

# MACROPROCESOS TERRITORIALES DE ANTIOQUIA



## INTRODUCCIÓN

Al tratarse entonces los Macroprocesos Territoriales de una síntesis de planes, programas y proyectos que son analizados en búsqueda de definir las premisas orientadoras para el modelo de desarrollo de Antioquia mediante un análisis territorial que se respalda en los datos recopilados desde el departamento administrativo de planeación, los análisis cartográficos toman un papel fundamental dentro de este proceso ya que, mediante la cartografía se logra sintetizar y representar la información analizada, permitiendo identificar donde se encuentran las mayores potencialidades y tensiones que consolidan los futuros nodos de desarrollo en Antioquia así como los elementos y proyectos que los detonan y permiten su consolidación, además al tener una metodología que se basa en los análisis geoespaciales, es la territorialización de los datos la que permite la toma de decisiones.

Además, los Macroprocesos Territoriales tienen un papel fundamental el cual es, aportar a modo de datos abiertos, toda la base territorial e información recopilada para su desarrollo y análisis, para esto se tomó como información base el Plan de Ordenamiento Departamental -POD, el Plan de Desarrollo “UNIDOS 2020-2023” y la base de indicadores suministrada por el Observatorio de Políticas Públicas del Departamento Administrativo de Planeación -OPPA así como los datos recopilados por la Agenda Antioquia 2040. Es por esto por lo que toma total relevancia consolidar un atlas cartográfico que se convierta en una herramienta de consulta para todo tipo de actores que busquen incidir o estudiar las dinámicas del desarrollo y la planificación estratégica del territorio; el atlas cartográfico consolidado, respalda los análisis realizados en cada uno de los capítulos y temáticas del Documento Técnico de Soporte, además aportará los metadatos de cada una de las variables analizadas así como los elementos de la base territorial y la georreferenciación de los proyectos compilados.

La representación cartográfica y espacial de los análisis territoriales toma un rol fundamental en la planificación estratégica de los territorios. Es por esto que la colección de mapas que se presentan en este atlas busca consolidar la memoria de los procesos de análisis que se realizaron para el desarrollo de los Macroprocesos Territoriales de Antioquia y, soporta por medio de la representación de las realidades del territorio, la definición de un modelo orientador para el desarrollo de Antioquia.

Al tratarse entonces los Macroprocesos Territoriales de una síntesis de planes, programas y proyectos que son analizados en búsqueda de definir las premisas orientadoras para el modelo de desarrollo de Antioquia mediante un análisis territorial que se respalda en los datos recopilados desde el departamento administrativo de planeación, los análisis cartográficos toman un papel fundamental dentro de este proceso ya que, mediante la cartografía se logra sintetizar y representar la información analizada, permitiendo identificar donde se encuentran las mayores potencialidades y tensiones que consolidan los futuros nodos de desarrollo en Antioquia así como los elementos y proyectos que los detonan y permiten su consolidación, además al tener una metodología que se basa en los análisis geoespaciales, es la territorialización de los datos la que permite la toma de decisiones.

Además, los Macroprocesos Territoriales tienen un papel fundamental el cual es, aportar a modo de datos abiertos, toda la base territorial e información recopilada para su desarrollo y análisis, para esto se tomó como información base el Plan de Ordenamiento Departamental -POD, el Plan de Desarrollo “UNIDOS 2020-2023” y la base de indicadores suministrada por el Observatorio de Políticas Públicas del Departamento Administrativo de Planeación -OPPA así como los datos recopilados por la Agenda Antioquia 2040. Es por esto por lo que toma total relevancia consolidar un atlas cartográfico que se convierta en una herramienta de consulta para todo tipo de actores que busquen incidir o estudiar las dinámicas del desarrollo y la planificación estratégica del territorio; el atlas cartográfico consolidado, respalda los análisis realizados en cada uno de los capítulos y temáticas del Documento Técnico de Soporte, además aportará los metadatos de cada una de las variables analizadas así como los elementos de la base territorial y la georreferenciación de los proyectos compilados.

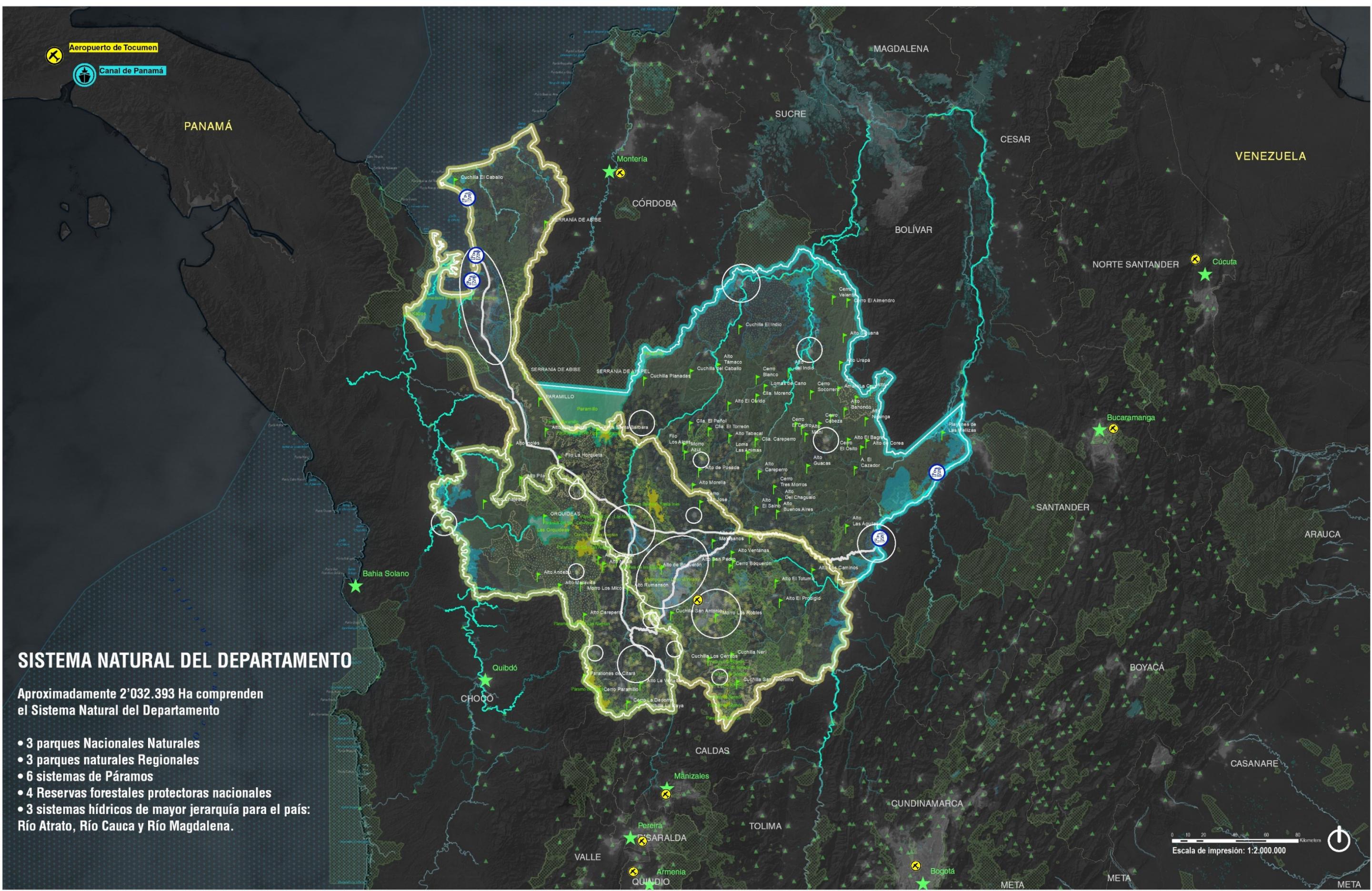
La representación cartográfica y espacial de los análisis territoriales toma un rol fundamental en la planificación estratégica de los territorios. Es por esto que la colección de mapas que se presentan en este atlas busca consolidar la memoria de los procesos de análisis que se realizaron para el desarrollo de los Macroprocesos Territoriales de Antioquia y, soporta por medio de la representación de las realidades del territorio, la definición de un modelo orientador para el desarrollo de Antioquia.



**RECONOCIMIENTO DEL TERRITORIO**

# RECONOCIMIENTO DEL TERRITORIO

## Del contexto ambiental del departamento de Antioquia



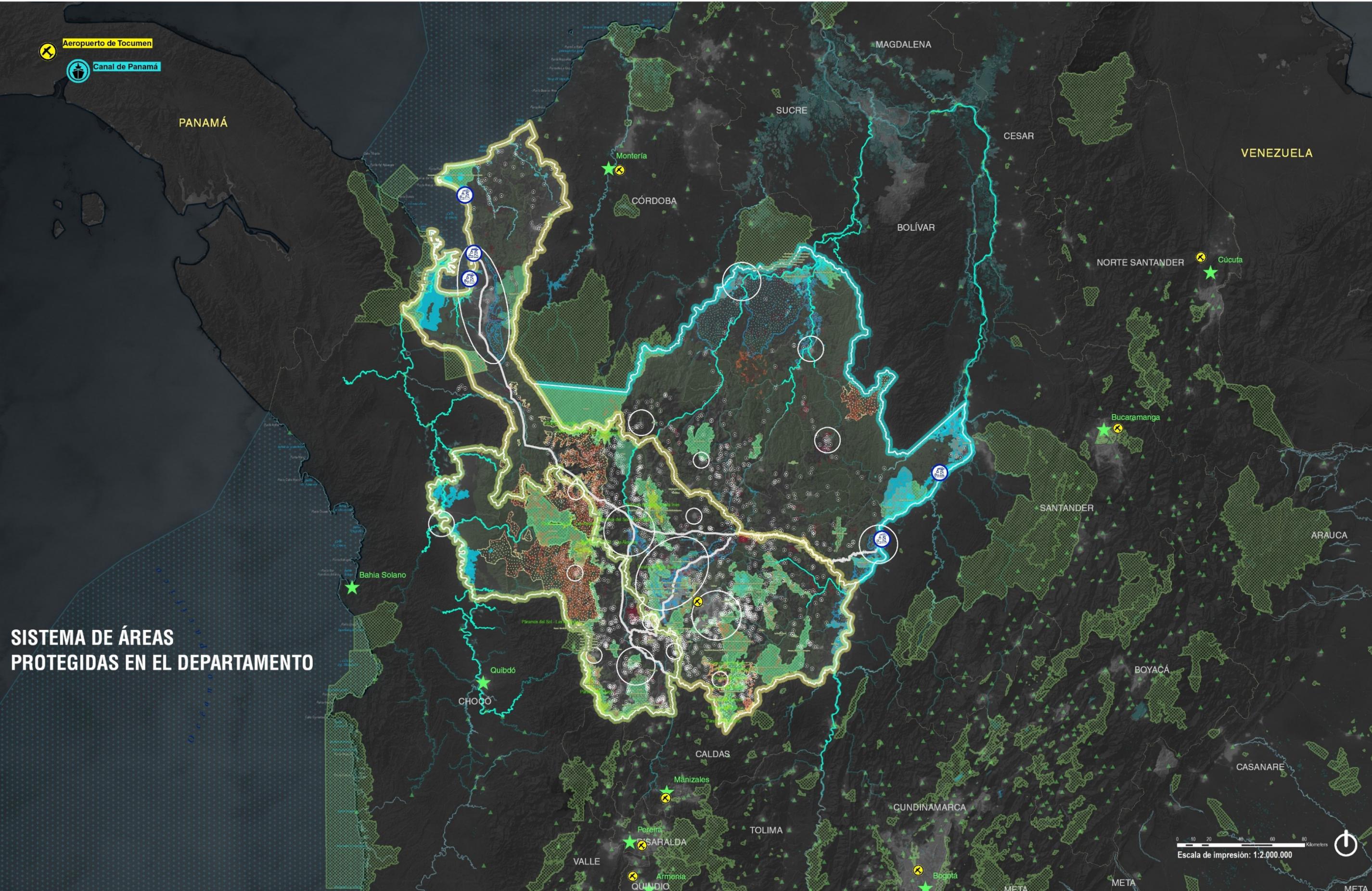
## SISTEMA NATURAL DEL DEPARTAMENTO

Aproximadamente 2'032.393 Ha comprenden el Sistema Natural del Departamento

- 3 parques Nacionales Naturales
- 3 parques naturales Regionales
- 6 sistemas de Páramos
- 4 Reservas forestales protectoras nacionales
- 3 sistemas hídricos de mayor jerarquía para el país: Río Atrato, Río Cauca y Río Magdalena.



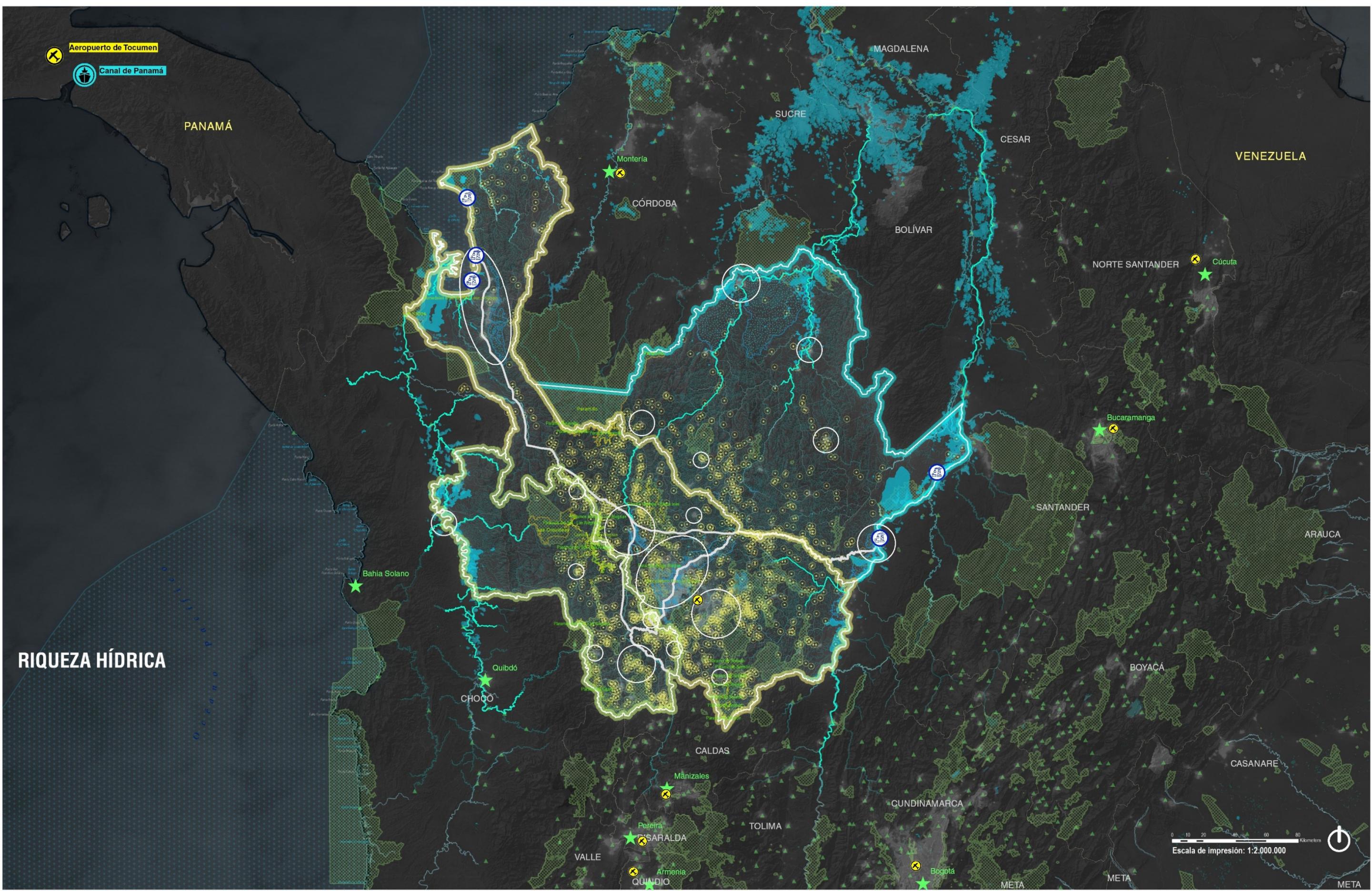
<b>LOCALIZACIÓN</b> 	<b>CONVENCIONES CARTOGRAFICAS</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Limite Departamental</li> <li>Sistema Ferreo Nacional</li> <li>Red vial Primaria Nacional y 4G</li> <li>Centros Subregionales de Relevó</li> <li>Cabeceras municipales en Colombia</li> <li>Principales ciudades de Colombia</li> <li>Aeropuertos Internacionales</li> </ul>	<b>CONVENCIONES BASE</b> <b>ELEMENTOS DEL MODELO DE DESARROLLO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Ámbito Módula</li> <li>Ámbito Antioquia Caribe</li> <li>Ámbito Antioquia Pacifica</li> </ul>	<b>CONVENCIONES TEMÁTICAS</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Áreas de infiltración y recarga de acuíferos</li> <li>Humedales y Ciénagas</li> <li>Páramos</li> <li>Parques Nacionales Naturales</li> <li>Parques Naturales Regionales</li> <li>RUNAP Antioquia</li> <li>Embalses</li> <li>Sistema de Áreas Protegidas</li> <li>Bosques de la Ley 2da de 1959 - Zona A</li> <li>Cobertura de Bosque Denso y Fragmentado</li> <li>Red hídrica</li> <li>Elementos orográficos</li> </ul>	<b>SISTEMA DE COORDENADAS</b> Coordinate System: CTM 12 Datum: MAGNA False Easting: 5.000.000,000 False Northing: 2.000.000,000 Central Meridian: -73,0000 Scale Factor: 0,9992 Latitude Of Origin: 4,0000 Units: Meter	<b>MACROPROCESOS TERRITORIALES DE ANTIOQUIA</b> <b>AGENDA ANTIOQUIA 2040</b> UNIDOS Construimos nuestro futuro 	<b>SISTEMA NATURAL DEL DEPARTAMENTO</b> FUENTE DE LA INFORMACIÓN: Gobernación de Antioquia ELABORÓ: Equipo Macroprocesos Territoriales NOMBRE DEL ARCHIVO: Sistema natural del Departamento Fecha de impresión: 30/11/2022
-------------------------	--	---	--	---	--	--



# SISTEMA DE ÁREAS PROTEGIDAS EN EL DEPARTAMENTO

0 10 20 40 60 80 Kilometers  
Escala de impresión: 1:2.000.000

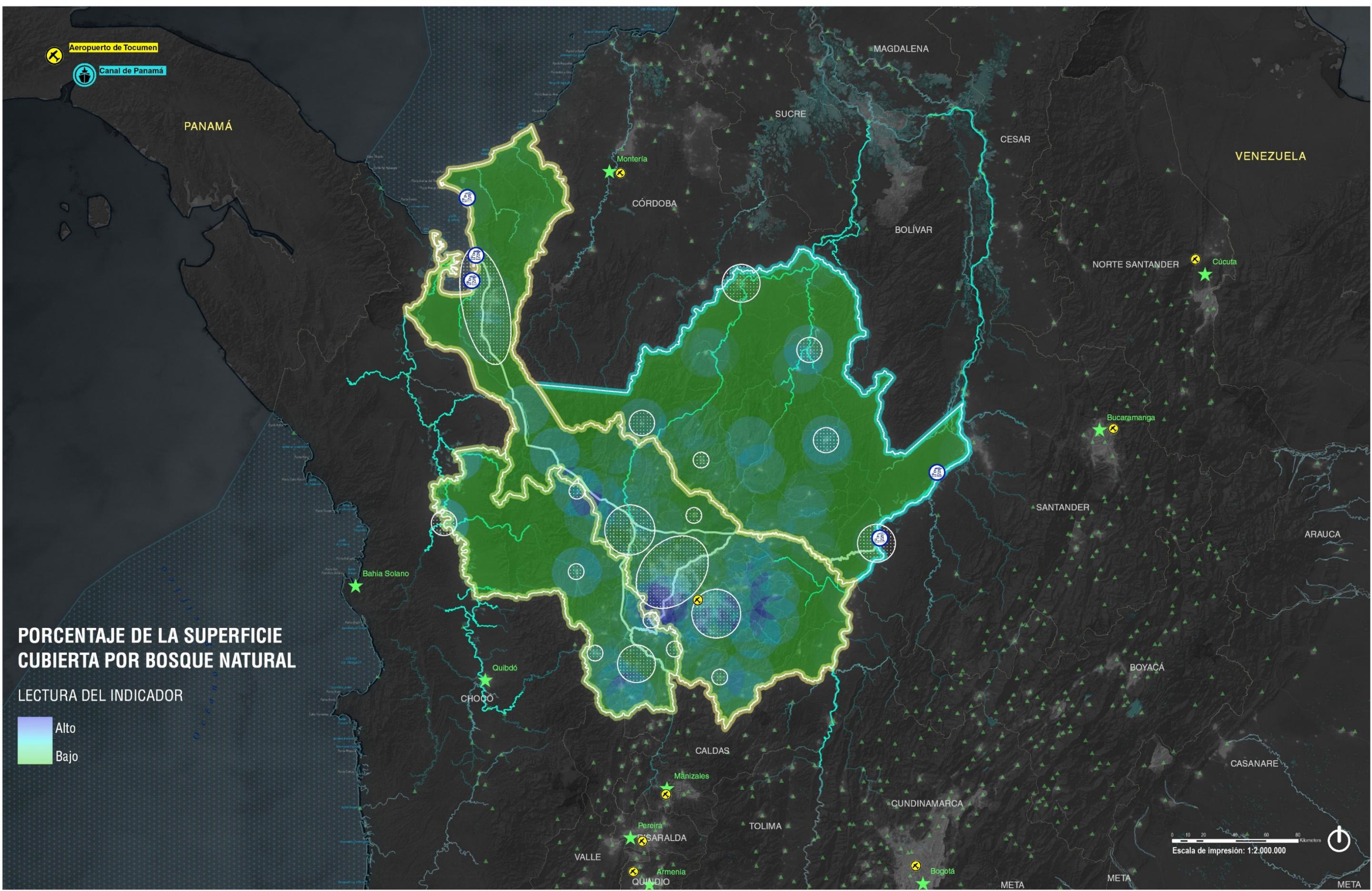
<b>LOCALIZACIÓN</b> 	<b>CONVENCIONES CARTOGRAFICAS</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Limite Departamental</li> <li>Limite Municipal</li> <li>Sistema Ferreo Nacional</li> <li>Red vial Primaria Nacional y 4G</li> <li>Centros Subregionales de Relevó</li> <li>Cabeceas municipales en Colombia</li> <li>Principales ciudades de Colombia</li> <li>Aeropuertos Internacionales</li> </ul>	<b>CONVENCIONES BASE</b> <b>ELEMENTOS DEL MODELO DE DESARROLLO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Ámbito Módula</li> <li>Ámbito Antioquia Caribe</li> <li>Ámbito Antioquia Pacífica</li> </ul>	<b>CONVENCIONES TEMÁTICAS</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Tensiones sobre la ETTA por actividades mineras</li> <li>Tensiones sobre la ETTA por usos agropecuarios</li> <li>Áreas de infiltración y recarga de acuíferos</li> <li>Humedales y Ciénagas</li> <li>Páramos</li> </ul>	<b>CONVENCIONES TEMÁTICAS</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Áreas Protegidas Regionales</li> <li>Embalses</li> <li>Sistema de Áreas Protegidas</li> <li>Bosques de la Ley 2da de 1959 - Zona A</li> <li>Cobertura de Bosque Denso y Fragmentado</li> <li>Bocatomas de acueductos</li> </ul>	<b>SISTEMA DE COORDENADAS</b> Coordinate System: CTM 12 Projection: Transverse Mercator Datum: MAGNA False Easting: 5.000.000,0000 False Northing: 2.000.000,0000 Central Meridian: -73,0000 Scale Factor: 0,9992 Latitude Of Origin: 4,0000 Units: Meter	<b>MACROPROCESOS TERRITORIALES DE ANTIOQUIA</b> <b>AGENDA ANTIOQUIA 2040</b> UNIDOS Construimos nuestro futuro 	<b>SISTEMA DE ÁREAS PROTEGIDAS EN EL DEPARTAMENTO</b> FUENTE DE LA INFORMACIÓN: Gobernación de Antioquia ELABORÓ: Equipo Macroprocesos Territoriales NOMBRE DEL ARCHIVO: Sistema de áreas protegidas del Departamento Fecha de impresión: 29/11/2022
-------------------------	---	---	--	--	--	--	--



# RIQUEZA HÍDRICA

0 10 20 40 60 80 Kilometers  
Escala de impresión: 1:2.000.000

<h3>LOCALIZACIÓN</h3>	<h3>CONVENCIONES CARTOGRÁFICAS</h3> <ul style="list-style-type: none"> <li>Limite Departamental</li> <li>Sistema Ferreo Nacional</li> <li>Red vial Primaria Nacional y 4G</li> <li>Centros Subregionales de Relevó</li> <li>Cabeceras municipales en Colombia</li> <li>Principales ciudades de Colombia</li> <li>Aeropuertos Internacionales</li> </ul>	<h3>CONVENCIONES BASE</h3> <h4>ELEMENTOS DEL MODELO DE DESARROLLO</h4> <ul style="list-style-type: none"> <li>Ámbito Módula</li> <li>Ámbito Antioquia Caribe</li> <li>Ámbito Antioquia Pacífica</li> </ul>	<h3>CONVENCIONES TEMÁTICAS</h3> <ul style="list-style-type: none"> <li>Ciénegas</li> <li>Áreas de infiltración y recarga de acuíferos</li> <li>Humedales y Ciénegas</li> <li>Páramos</li> <li>Parques Nacionales Naturales</li> <li>Parques Naturales Regionales</li> </ul>	<h3>SISTEMA DE COORDENADAS</h3> <p>Coordinate System: CTM 12 Projection: Transverse Mercator Datum: MAGNA False Easting: 5.000.000,0000 False Northing: 2.000.000,0000 Central Meridian: -73,0000 Scale Factor: 0,9992 Latitude Of Origin: 4,0000 Units: Meter</p>	<h3>MACROPROCESOS TERRITORIALES DE ANTIOQUIA</h3> <p><b>AGENDA ANTIOQUIA 2040</b> UNIDOS Construimos nuestro futuro</p>	<h3>RIQUEZA HÍDRICA</h3> <p>FUENTE DE LA INFORMACIÓN: Gobernación de Antioquia ELABORÓ: Equipo Macroprocesos Territoriales NOMBRE DEL ARCHIVO: Riqueza hídrica Fecha de impresión: 30/11/2022</p>
-----------------------	---	--	---	--	---	---

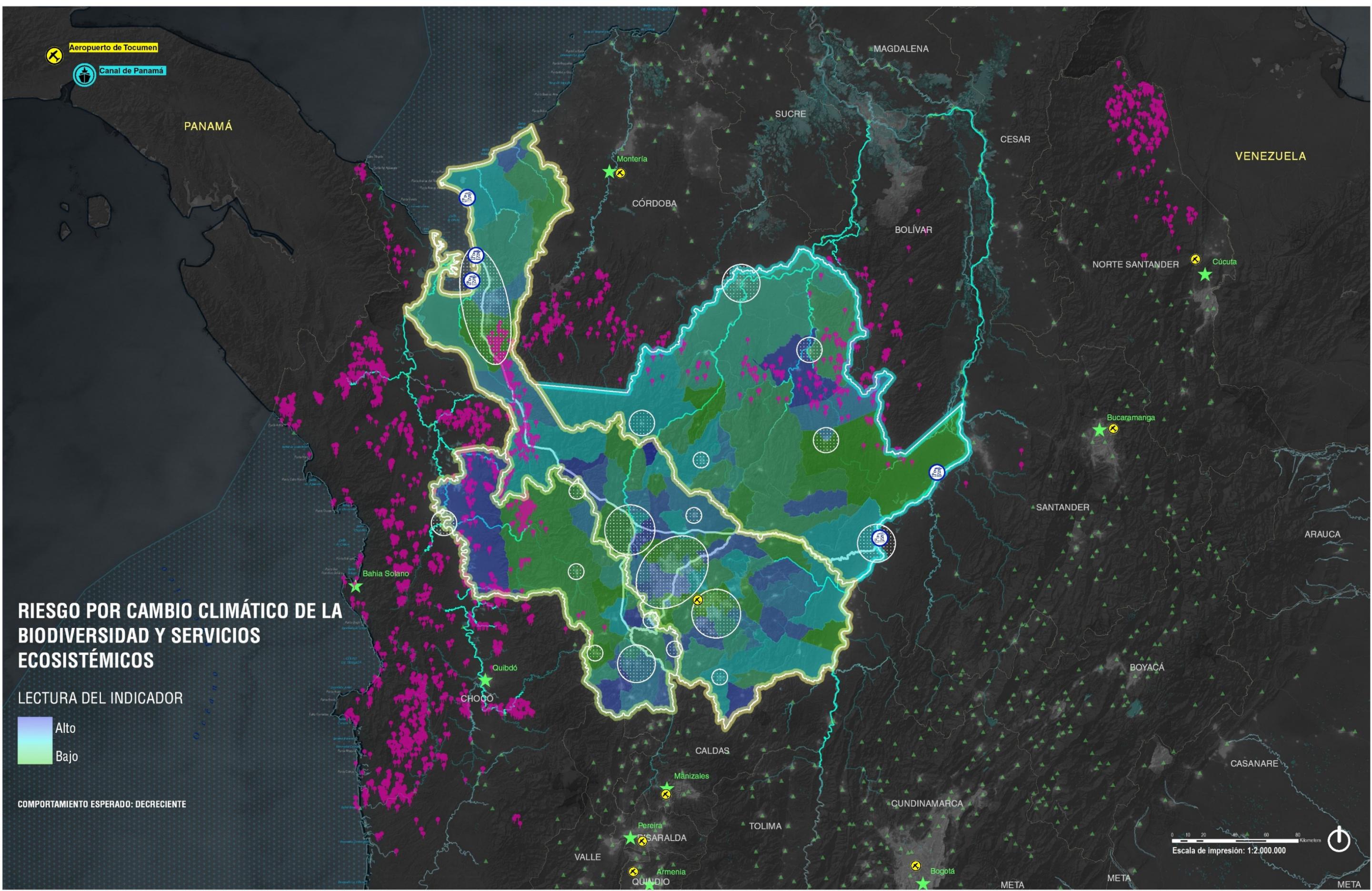


# PORCENTAJE DE LA SUPERFICIE CUBIERTA POR BOSQUE NATURAL

LECTURA DEL INDICADOR



<b>LOCALIZACIÓN</b> 	<b>CONVENCIONES CARTOGRAFICAS</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Limite Departamental</li> <li>Limite Municipal</li> <li>Sistema Ferreo Nacional</li> <li>Red vial Primaria Nacional y 4G</li> <li>Centros Subregionales de Relevó</li> <li>Cabeceras municipales en Colombia</li> <li>Principales ciudades de Colombia</li> <li>Aeropuertos Internacionales</li> </ul>	<b>CONVENCIONES BASE</b> <b>ELEMENTOS DEL MODELO DE DESARROLLO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Ámbito Módula</li> <li>Ámbito Antioquia Caribe</li> <li>Ámbito Antioquia Pacífica</li> </ul>	<b>CONVENCIONES TEMÁTICAS</b> <b>PORCENTAJE DE LA SUPERFICIE CUBIERTA POR BOSQUE NATURAL</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Alto</li> <li>Bajo</li> </ul>	<b>SISTEMA DE COORDENADAS</b> Coordinate System: CTM 12 Projection: Transverse Mercator Datum: MAGNA False Easting: 5.000.000,0000 False Northing: 2.000.000,0000 Central Meridian: -73,0000 Scale Factor: 0,9992 Latitude Of Origin: 4,0000 Units: Meter	<b>MACROPROCESOS TERRITORIALES DE ANTIOQUIA</b> <b>AGENDA ANTIOQUIA 2040</b> UNIDOS Construimos nuestro futuro 	<b>PORCENTAJE DE LA SUPERFICIE CUBIERTA POR BOSQUE NATURAL</b> FUENTE DE LA INFORMACIÓN: Gobernación de Antioquia ELABORÓ: Equipo Macroprocesos Territoriales NOMBRE DEL ARCHIVO: Porcentaje de la superficie cubierta por Bosque Natural Fecha de impresión: 29/11/2022
-------------------------	--	---	--	--	--	--



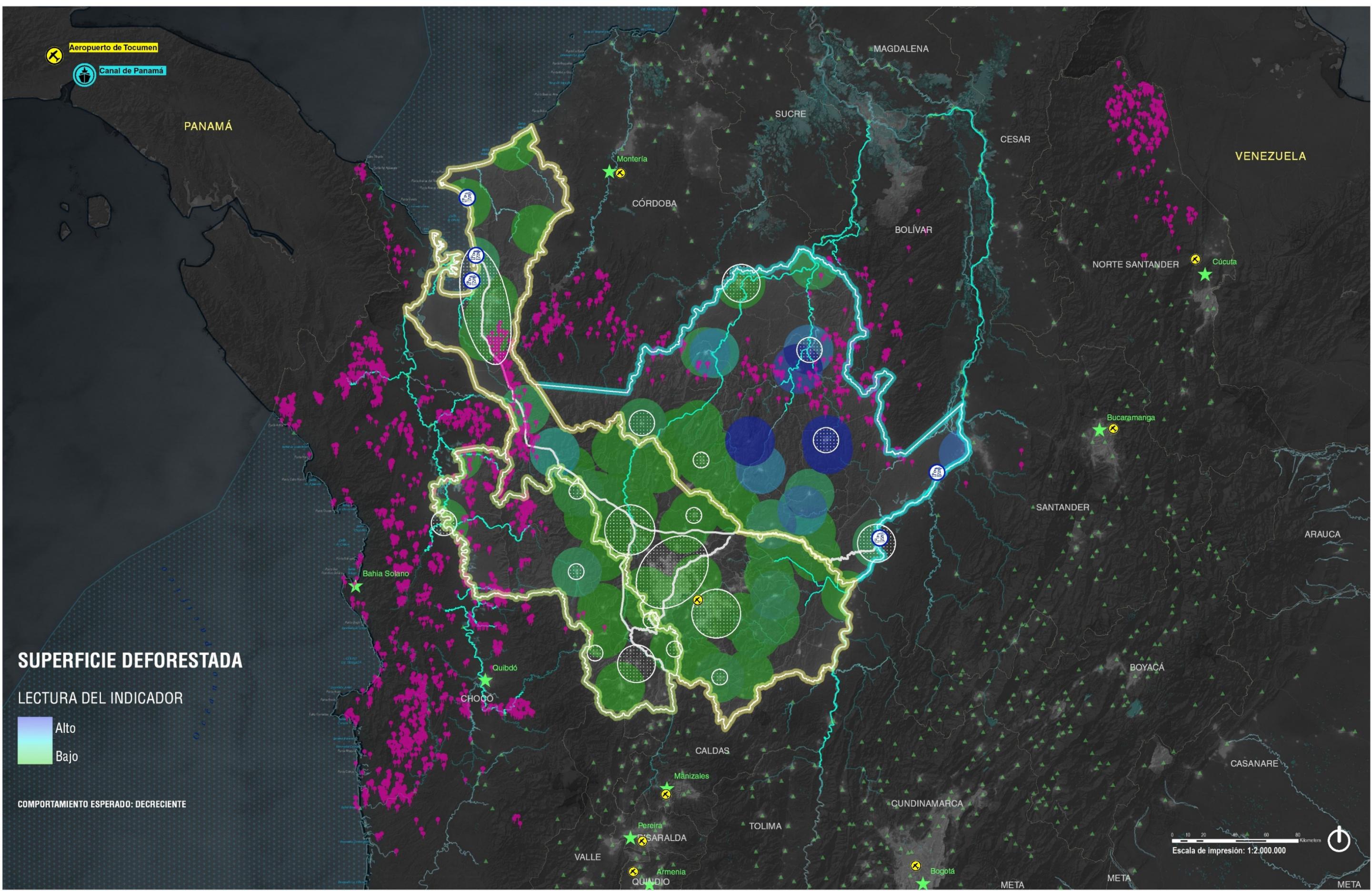
# RIESGO POR CAMBIO CLIMÁTICO DE LA BIODIVERSIDAD Y SERVICIOS ECOSISTÉMICOS

## LECTURA DEL INDICADOR



COMPORTAMIENTO ESPERADO: DECRECIENTE

<b>LOCALIZACIÓN</b> 	<b>CONVENCIONES CARTOGRAFICAS</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Limite Departamental</li> <li>Sistema Ferreo Nacional</li> <li>Red vial Primaria Nacional y 4G</li> <li>Centros Subregionales de Relevancia</li> <li>Cabeceras municipales en Colombia</li> <li>Principales ciudades de Colombia</li> <li>Aeropuertos Internacionales</li> </ul>	<b>CONVENCIONES BASE</b> <b>ELEMENTOS DEL MODELO DE DESARROLLO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Ámbito Módula</li> <li>Ámbito Antioquia Caribe</li> <li>Ámbito Antioquia Pacífica</li> <li>Puertos de alto nivel</li> <li>Territorio Marino Colombiano</li> <li>Ríos principales en Antioquia</li> <li>Ciénagas</li> <li>Lagunas</li> <li>Nodos de integración</li> <li>Infraestructura para la competitividad</li> <li>Antioquia es Agua</li> </ul>	<b>CONVENCIONES TEMÁTICAS</b> <b>RIESGO POR CAMBIO CLIMÁTICO DE LA BIODIVERSIDAD Y SERVICIOS ECOSISTÉMICOS</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>0,15 - 0,19</li> <li>0,20 - 0,24</li> <li>0,25 - 0,28</li> <li>0,29 - 0,31</li> <li>0,32 - 0,35</li> <li>0,36 - 0,39</li> <li>0,40 - 0,45</li> <li>0,46 - 0,52</li> <li>0,53 - 1,00</li> <li>Alertas tempranas por deforestación (IDEAM)</li> </ul>	<b>SISTEMA DE COORDENADAS</b> Coordinate System: CTM 12 Projection: Transverse Mercator Datum: MAGNA False Easting: 5.000.000,0000 False Northing: 2.000.000,0000 Central Meridian: -73,0000 Scale Factor: 0,9992 Latitude Of Origin: 4,0000 Units: Meter	<b>MACROPROCESOS TERRITORIALES DE ANTIOQUIA</b> <b>AGENDA ANTIOQUIA 2040</b> UNIDOS Construimos nuestro futuro 	<b>RIESGO POR CAMBIO CLIMÁTICO DE LA BIODIVERSIDAD Y SERVICIOS ECOSISTÉMICOS</b> FUENTE DE LA INFORMACIÓN: Gobernación de Antioquia ELABORÓ: Equipo Macroprocesos Territoriales NOMBRE DEL ARCHIVO: Riesgo por cambio climático de la biodiversidad y servicios ecosistémicos Fecha de impresión: 29/11/2022
-------------------------	--	---	--	--	--	--



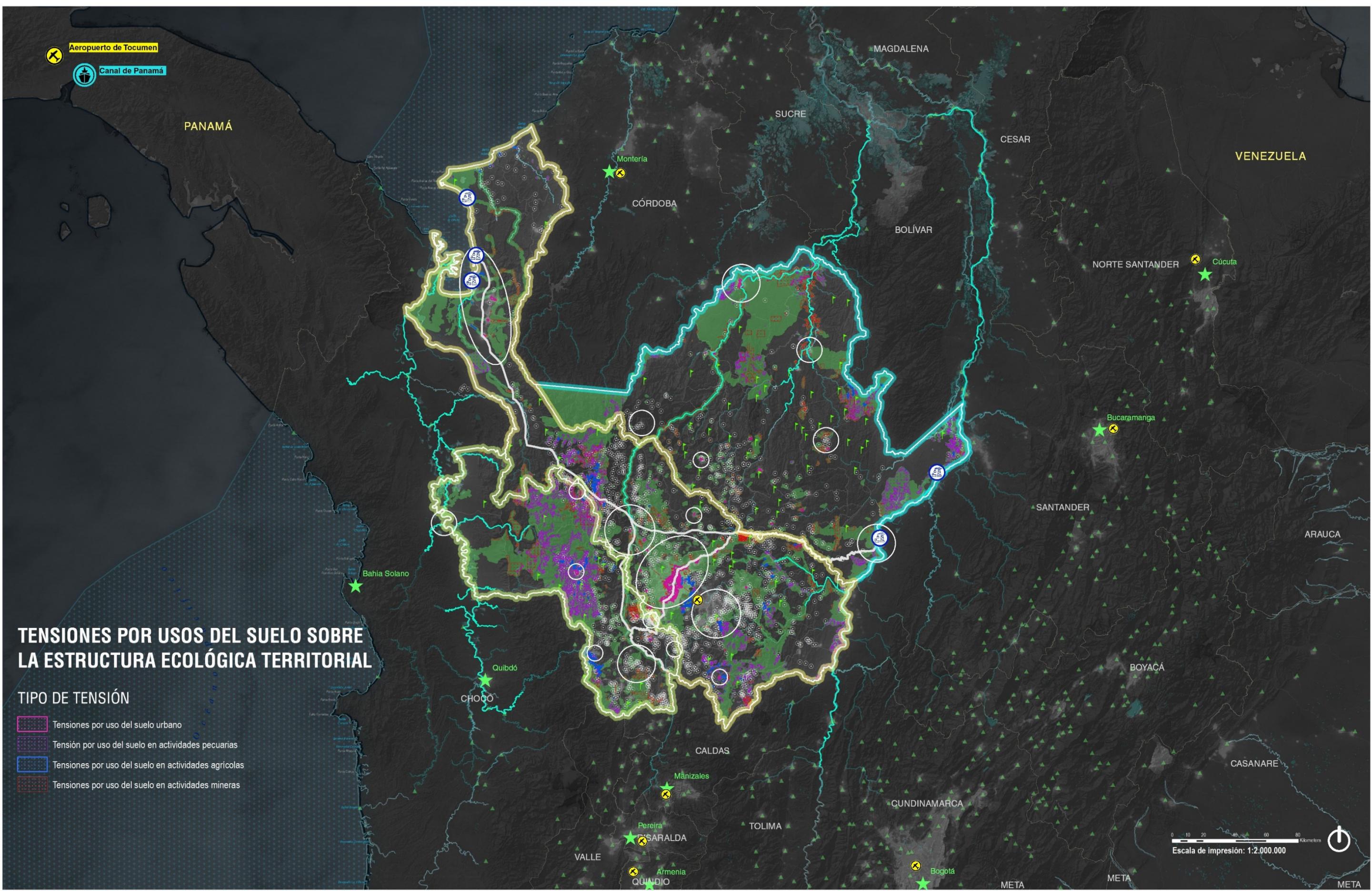
# SUPERFICIE DEFORESTADA

## LECTURA DEL INDICADOR



COMPORTAMIENTO ESPERADO: DECRECIENTE

<b>LOCALIZACIÓN</b> 	<b>CONVENCIONES CARTOGRAFICAS</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Limite Departamental</li> <li>Sistema Ferreo Nacional</li> <li>Red vial Primaria Nacional y 4G</li> <li>Centros Subregionales de Relevancia</li> <li>Cabeceras municipales en Colombia</li> <li>Principales ciudades de Colombia</li> <li>Aeropuertos Internacionales</li> </ul>	<b>CONVENCIONES BASE</b> <b>ELEMENTOS DEL MODELO DE DESARROLLO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Ámbito Módula</li> <li>Ámbito Antioquia Caribe</li> <li>Ámbito Antioquia Pacifica</li> <li>Puertos de alto nivel</li> <li>Territorio Marino Colombiano</li> <li>Rios principales en Antioquia</li> <li>Ciénagas</li> <li>Lagunas</li> <li>Nodos de integración</li> <li>Infraestructura para la competitividad</li> <li>Antioquia es Agua</li> </ul>	<b>CONVENCIONES TEMATICAS</b> <b>SUPERFICIE DEFORESTADA</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Alto: 3,54</li> <li>Bajo: 0</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>Alertas tempranas por deforestación (IDEAM)</li> </ul>	<b>SISTEMA DE COORDENADAS</b> Coordinate System: CTM 12 Projection: Transverse Mercator Datum: MAGNA False Easting: 5.000.000,0000 False Northing: 2.000.000,0000 Central Meridian: -73,0000 Scale Factor: 0,9992 Latitude Of Origin: 4,0000 Units: Meter	<b>MACROPROCESOS TERRITORIALES DE ANTIOQUIA</b> <b>AGENDA ANTIOQUIA 2040</b> UNIDOS Construimos nuestro futuro 	<b>SUPERFICIE DEFORESTADA</b> FUENTE DE LA INFORMACIÓN: Gobernación de Antioquia ELABORÓ: Equipo Macroprocesos Territoriales NOMBRE DEL ARCHIVO: Superficie deforestada Fecha de impresión: 30/11/2022
-------------------------	--	---	--	--	--	--



# TENSIONES POR USOS DEL SUELO SOBRE LA ESTRUCTURA ECOLÓGICA TERRITORIAL

## TIPO DE TENSIÓN

- Tensiones por uso del suelo urbano
- Tensión por uso del suelo en actividades pecuarias
- Tensiones por uso del suelo en actividades agrícolas
- Tensiones por uso del suelo en actividades mineras

### LOCALIZACIÓN



### CONVENCIONES CARTOGRAFICAS

- Límite Departamental
- Límite Municipal
- Sistema Ferreo Nacional
- Red vial Primaria Nacional y 4G
- Centros Subregionales de Relevé
- ★ Cabeceras municipales en Colombia
- ★ Principales ciudades de Colombia
- ✈ Aeropuertos Internacionales

### CONVENCIONES BASE

- #### ELEMENTOS DEL MODELO DE DESARROLLO
- Ambiente Módula
  - Ambiente Antioquia Caribe
  - Ambiente Antioquia Pacífica
  - Nodos de integración
  - Infraestructura para la competitividad
  - Antioquia es Agua

### CONVENCIONES TEMATICAS

- Tensiones por uso del suelo urbano
- Tensiones por uso del suelo en actividades agrícolas
- Tensiones por uso del suelo en actividades mineras
- Tensión por uso del suelo en actividades pecuarias
- Estructura Ecológica Territorial

### CONVENCIONES TEMATICAS

- ✈ Elementos orográficos
- ✈ Bocatomas de acueductos

### SISTEMA DE COORDENADAS

Coordinate System: CTM 12  
 Projection: Transverse Mercator  
 Datum: MAGNA  
 False Easting: 5,000,000.0000  
 False Northing: 2,000,000.0000  
 Central Meridian: -73.0000  
 Scale Factor: 0.9992  
 Latitude Of Origin: 4,0000  
 Units: Meter

### MACROPROCESOS TERRITORIALES DE ANTIOQUIA

**AGENDA ANTIOQUIA 2040**  
 UNIDOS Construimos nuestro futuro

### TENSIONES POR USOS DEL SUELO SOBRE LA ESTRUCTURA ECOLÓGICA TERRITORIAL

FUENTE DE LA INFORMACIÓN: Gobernación de Antioquia  
 ELABORÓ: Equipo Macroprocesos Territoriales  
 NOMBRE DEL ARCHIVO: Tensiones sobre la estructura ecológica territorial adaptativa-EETA  
 Fecha de impresión: 30/11/2022

