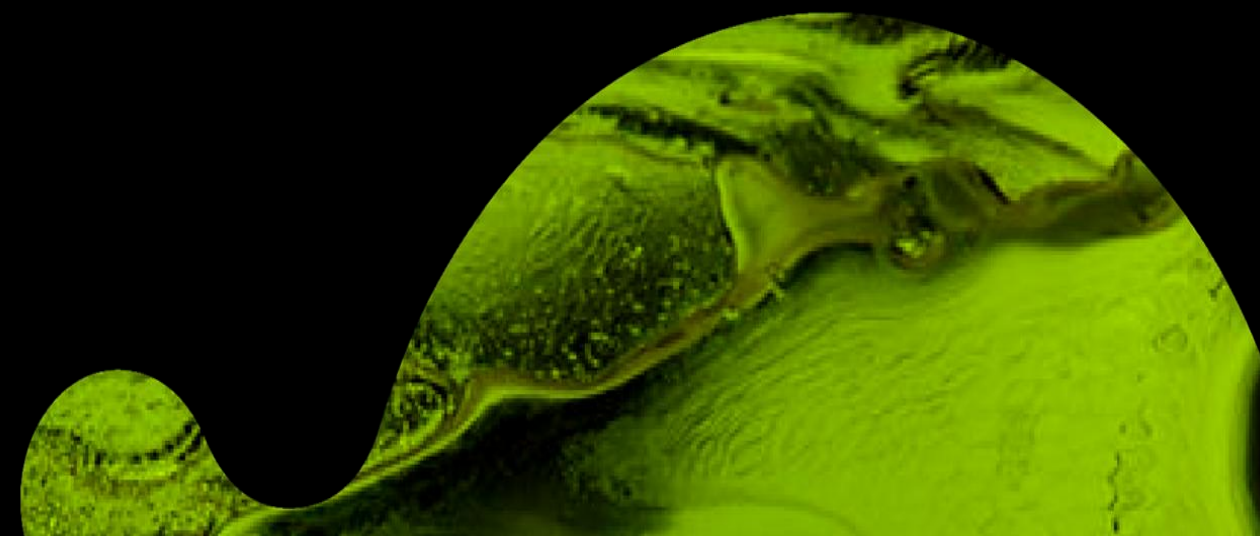




**UPME**



**#ActúaPorLaCrisisClimática**

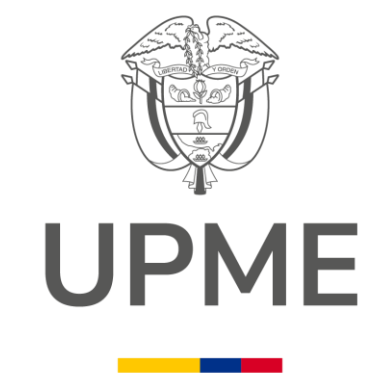
abril 2026



# **Subestaciones Nueva Galapa 110 kV, Nueva Palermo 110 kV y Líneas de Transmisión Asociadas.**

Convocatoria UPME STR 05-2026

abril 2026



# Contenido



Marco Normativo.



Aspectos Generales.



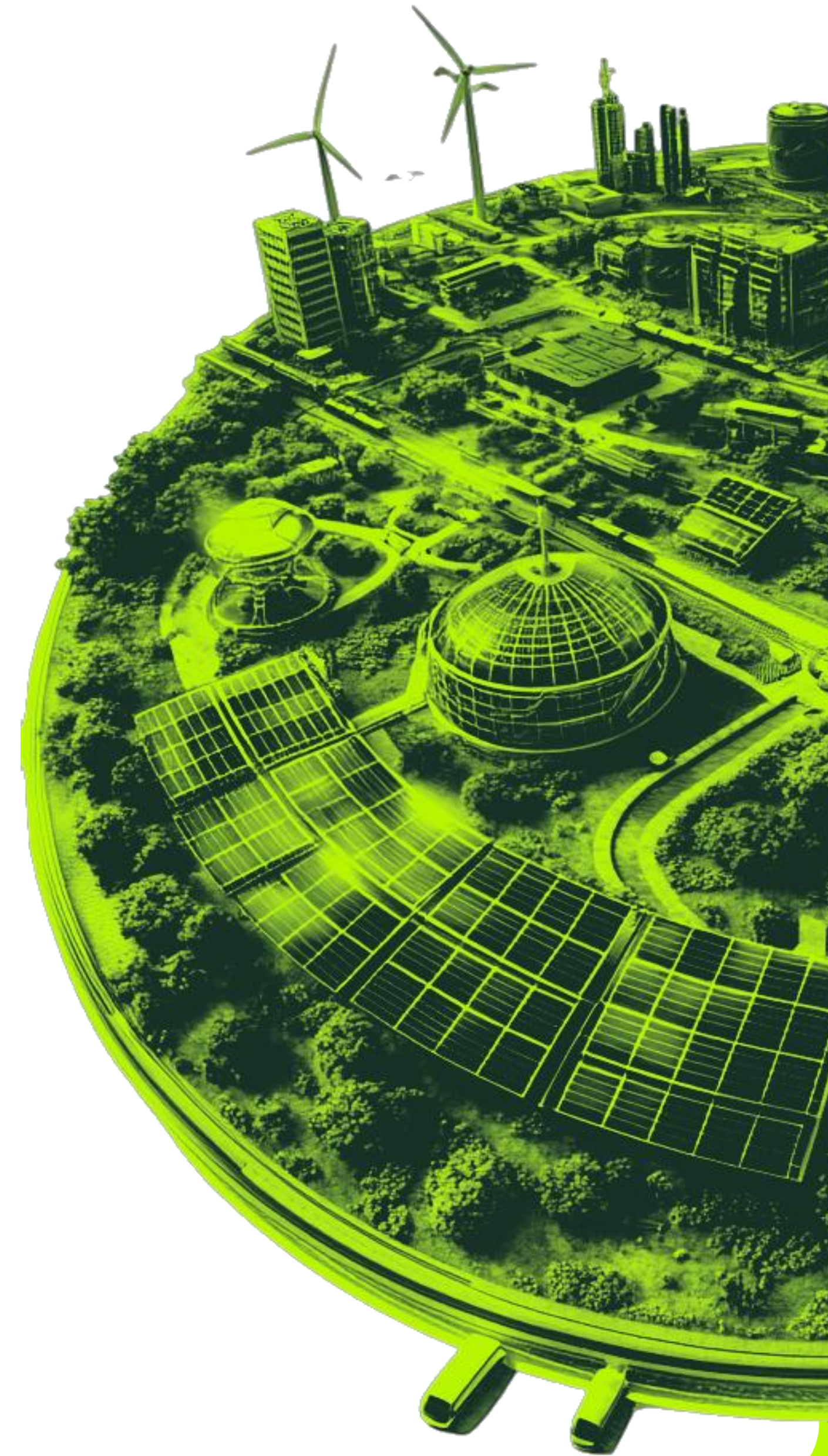
Información del Proyecto



Cronograma



Alertas Tempranas



# 1. Marco Normativo



# Marco Normativo

## Ley 142 de 1994 Ley de servicios públicos

**Art.2.** Intervención del Estado en servicios Públicos para asegurar, entre otros, el abastecimiento, calidad, confiabilidad, seguridad y eficiencia.

**Art. 56.** Se declara de utilidad pública e interés social la ejecución de obras para prestar los servicios públicos.



## Ley 143 de 1994 Ley Eléctrica

**Art. 5.** G, T, D, C son Servicios Públicos. de carácter esencial.

**Art. 12.** Planeación de la Expansión: corto, mediano y largo plazo.

**Art. 16.** Funciones de la UPME (Decreto 2121-2023).

**Art. 17.** Planeación de la expansión a cargo de la UPME.

**Art. 52.** El agente encargado de realizar obras de G, T, D. es responsable del licenciamiento ambiental.

**Art. 85.** El agente asume los riesgos inherentes a la ejecución y explotación de los proyectos.

## Resolución MME 181313 de 2002

- Criterios para el planeamiento de la expansión a cargo de la UPME.
- Establece convocatorias para obras de transmisión.

## Resolución MME 180924 de 2003

- Reglamenta convocatorias con fundamento en el art. 85 de la Ley 143/94
- Selección de inversionista que ejecute un proyecto de Transmisión
- Contenido de pliegos
- Selección: menor oferta
- Responsabilidades

## Resolución MME 180925 de 2003

Delega en la UPME las convocatorias públicas para seleccionar el inversionista que ejecute los proyectos aprobados del Plan de Expansión, del SIN en los términos del Art 85 - Ley 143/94.

# Marco Normativo

## Resolución MME 90604 de 2014

Adoptan medidas excepcionales para el STN y STR tendientes a garantizar la continuidad del servicio en Situaciones Especiales  
Artículo 4 Ejecución de proyectos Urgentes

Modificada por la

## Resolución MME 40006 de 2026

Mediante la cual se aplican los mecanismos descritos en la Res. 90604 de 2014 respecto al Sistema Interconectado Nacional y los Sistemas de Transmisión Regional de la Costa Atlántica y se adoptan medidas para garantizar la ejecución de las obras requeridas para la efectiva y continua prestación del servicio público domiciliario de energía eléctrica en la Región Norte.

## Resolución CREG 024 de 2013

Por la cual se establecen los procedimientos que se deben seguir para la expansión de los Sistemas de Transmisión Regional mediante Procesos de Selección..

## Resolución CREG 113 de 2015

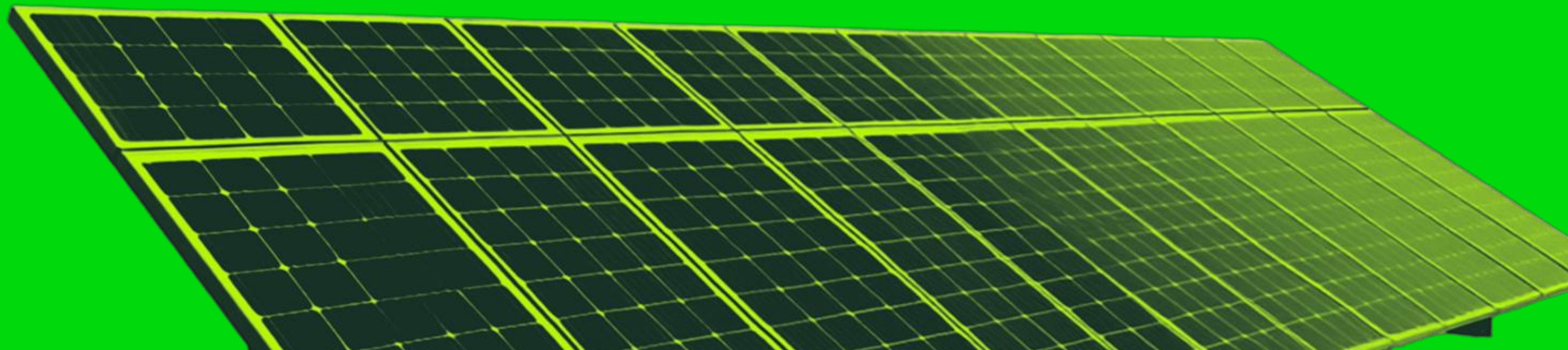
Por la cual se modifican algunas disposiciones sobre los procedimientos que se deben seguir para la expansión de los Sistemas de Transmisión Regional mediante Procesos de Selección, contenidas en la Resolución CREG 024 de 2013.

## Decreto 2201/2003 Entes Territoriales

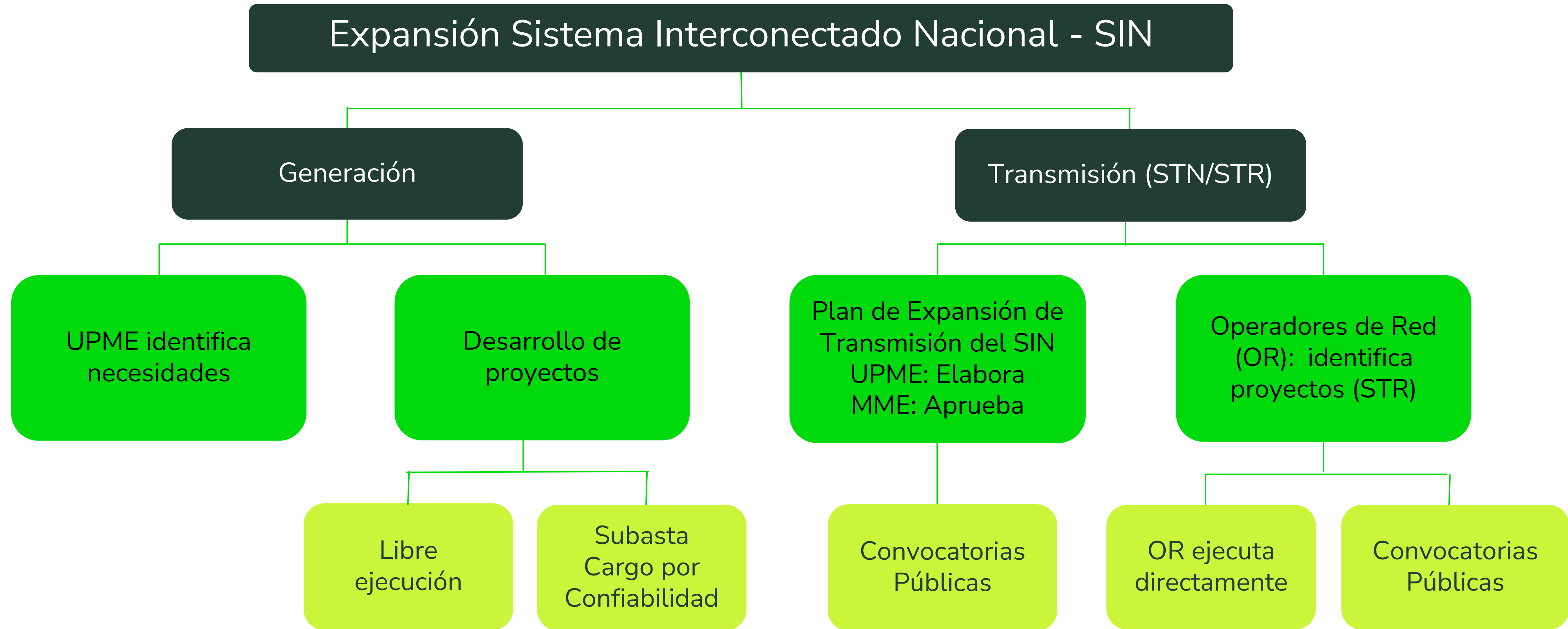
Los proyectos se podrán desarrollar en todo el territorio

Los POT no serán oponibles a los proyectos de utilidad pública

# 2. Aspectos Generales



# Aspectos Generales



# Fases de los proyectos de Transmisión

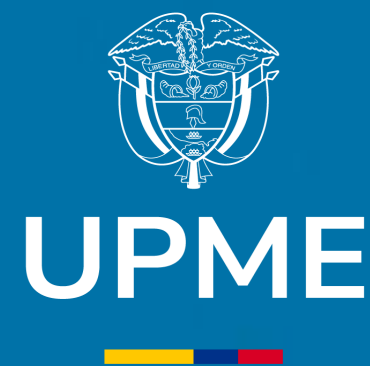


# Generalidades de la Convocatoria

- El inversionista financia y asume todos los riesgos
- La oferta se presenta en pesos colombianos (COP) a 30 de diciembre de 2025.
- Periodo de pagos: 25 años.
- Estado no invierte recursos.
- No son concesiones a término definido, la propiedad es del Inversionista.
- No hay contrato entre el adjudicatario y el Estado.
- El Adjudicatario deberá constituirse como una E.S.P, si no lo es.
- Obligaciones del inversionista: diseños, adquisición de equipos, trámite de licencia ambiental, la construcción y la AOM.
- Los pliegos, especificaciones y alertas tempranas los podrán encontrar en la página web de la UPME [www.upme.gov.co](http://www.upme.gov.co) – Convocatorias – Convocatorias de transmisión
- Los comentarios se recibirán al correo: [convocatoriastransmision@upme.gov.co](mailto:convocatoriastransmision@upme.gov.co)



# 3. Información del proyecto



# Convocatoria Pública UPME STR 05- 2026

- Definido en el Plan de Expansión de Referencia Generación – Transmisión 2020-2034.
- FPO: 31/12/2029 según Resolución MME No. 40006 de 2026.



Fuente: Google Earth



# Localización del proyecto



Ubicación Subestación Nueva Galapa 110 kV

Coord.	Geograficas		Magna Nacional		
	ID	Latitud	Longitud	Norte	Este
3.5 km	10.913773	-74.8772311	2764648.33	4794912.48	



# Localización del proyecto



## Ubicación Subestación Nueva Palermo 110 kV

Coord.	Geograficas		Magna Nacional	
	ID	Latitud	Longitud	Norte
1	10.9909556	-74.7583656	2773104.71	4807952.26
2	10.9925087	-74.7524947	2773272.69	4808594.66
3	10.9536298	-74.7419616	2768967.01	4809720.52
4	10.9512873	-74.7505238	2768713.41	4808783.47



# Beneficios del proyecto



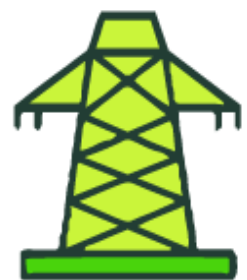
Atender necesidades urgentes de **crecimiento de demanda** en los municipios de Galapa, Sitionuevo y zonas aledañas en los departamentos de Atlántico y Magdalena.



Mejorar las condiciones de **calidad, seguridad y confiabilidad** del suministro de energía de dicha región.



Soluciona condiciones críticas de **cargabilidad y subtensiones** en escenarios de contingencia simples (N-1) en el corto y mediano plazo.



Mejorar los niveles de **tensión** en la zona.



Permite el traslado de carga previsto por el Operador de Red en subestaciones aledañas del SDL.



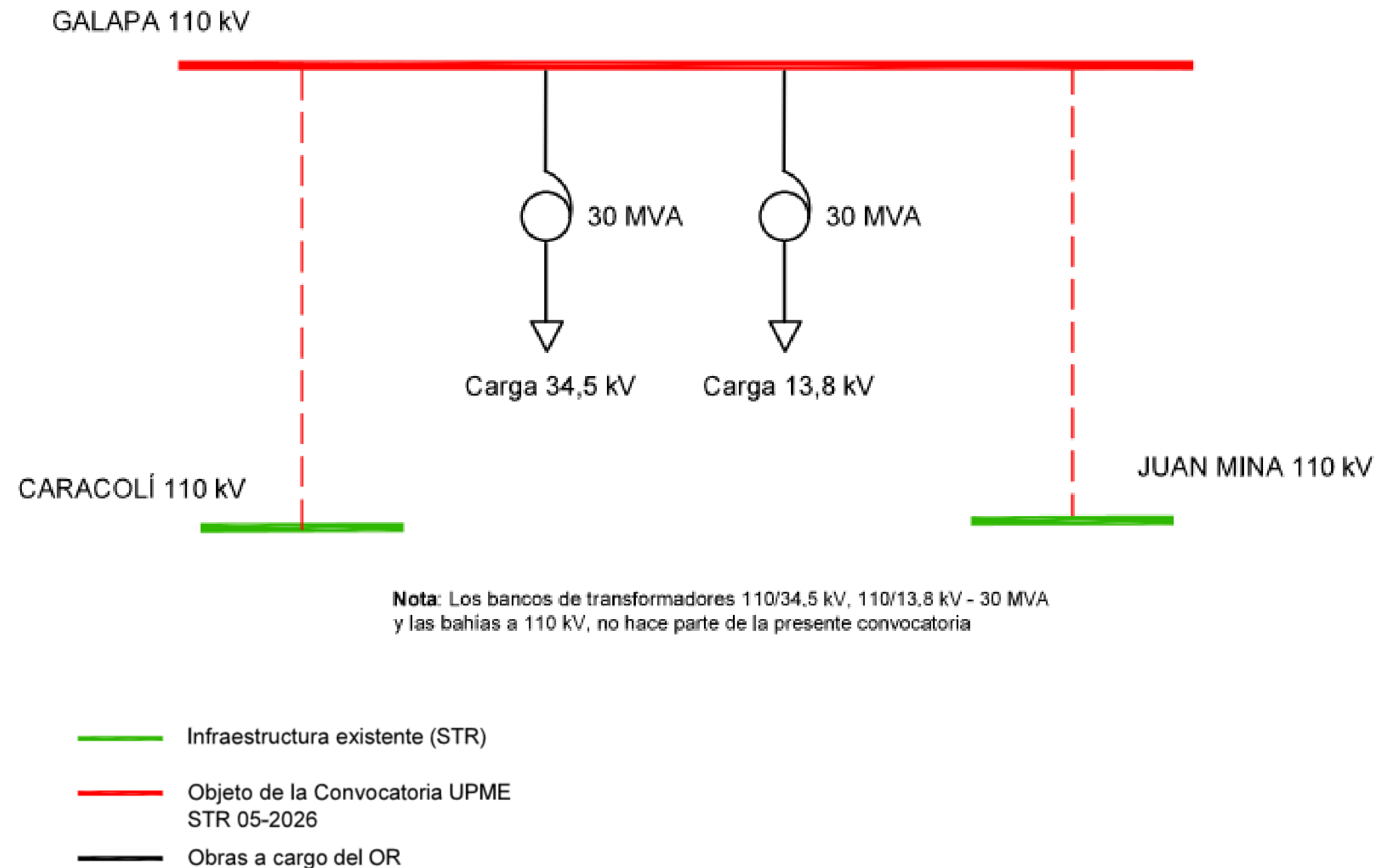
Reducir la demanda no atendida bajo condiciones de **contingencia**.



Presenta una relación **Beneficio/Costo mayor** a 1. Concluyendo que el proyecto es beneficioso técnica y económicamente para el sistema eléctrico nacional y para el usuario final.

# Aspectos claves

## Diagrama esquemático del Proyecto – SE Nueva Galapa 110 kV y líneas asociadas



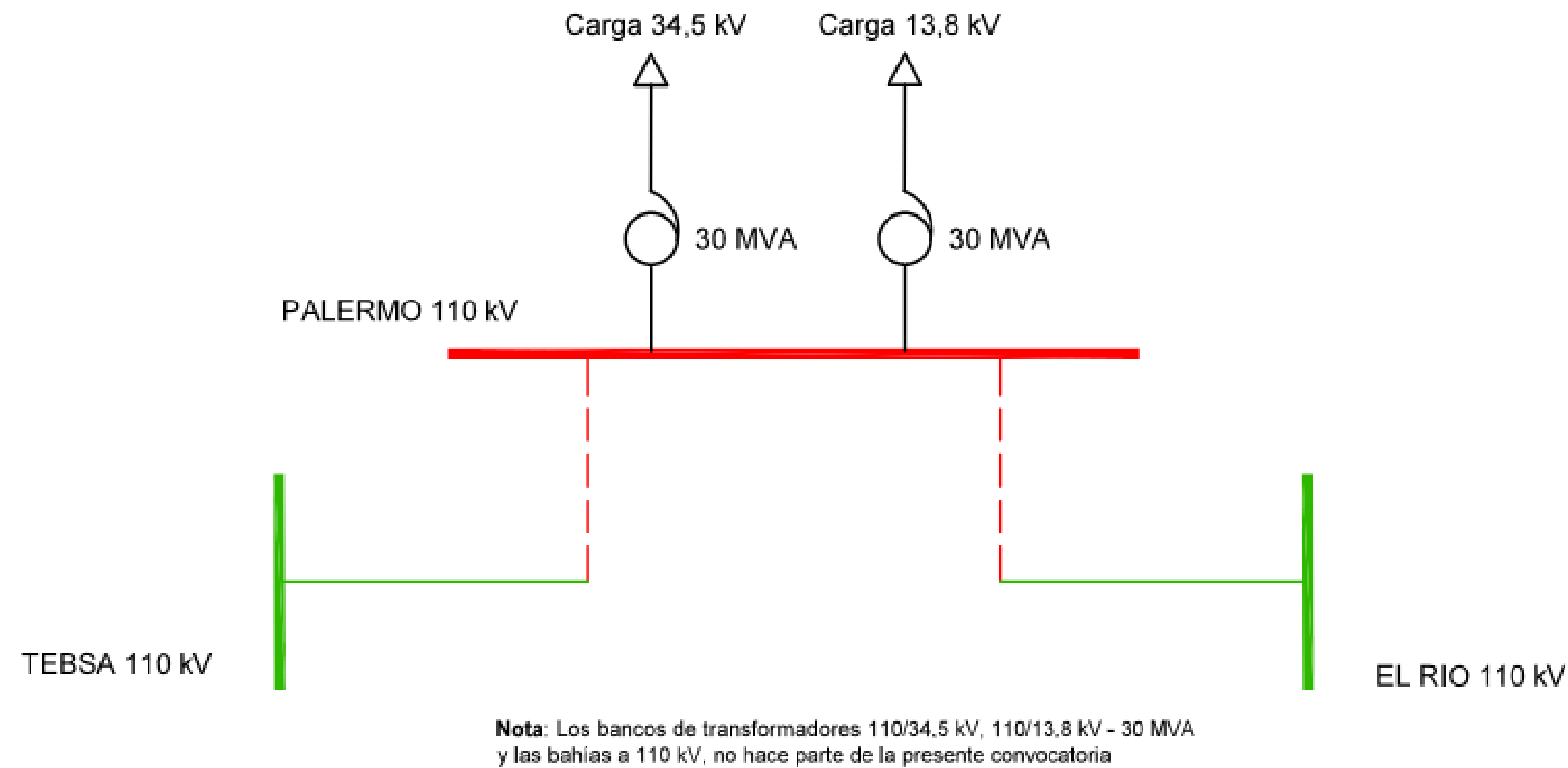
## Alcance de la Convocatoria

- Construcción de la Subestación Nueva Galapa 110 kV en configuración doble barra más seccionador de bypass, con dos (2) bahías de línea, a ubicarse en inmediaciones del municipio de Galapa en el departamento de Atlántico.
- Construcción de una línea de transmisión a 110 kV, de 7 km aproximadamente, desde la subestación Nueva Galapa 110 kV, hasta la subestación existente Caracolí 110 kV.
- Construcción de una línea de transmisión a 110 kV, de 10 km aproximadamente, desde la subestación Nueva Galapa 110 kV, hasta la subestación existente Juan Mina 110 kV.



# Aspectos claves

## Diagrama esquemático del Proyecto – SE Nueva Palermo 110 kV y línea asociada



- Infraestructura existente (STR)
- Objeto de la Convocatoria UPME STR 05-2026
- Obras a cargo del OR

## Alcance de la Convocatoria

- Construcción de la Subestación Nueva Palermo 110 kV en configuración barra sencilla, con dos (2) bahías de línea, a ubicarse en inmediaciones del municipio de Sitionuevo en el departamento de Magdalena.
- Construcción de una línea de transmisión a 110 kV, de 7 km aproximadamente, desde la subestación Nueva Palermo 110 kV, hasta interceptar la línea existente El Río – Tebsa 110 kV, para reconfigurarla en Nueva Palermo – El Río 110 kV y Nueva Palermo – Tebsa 110 kV.



# 4. Cronograma



# Fechas importantes

**1.**

**20 de abril de 2026**

Publicación de los DSI del proyecto.

**3.**

**11 de junio de 2026**

Fecha límite para consultas y observaciones de los DSI por parte de los interesados.

**5.**

**28 de septiembre de 2026**

Presentación de Propuestas de Inversionista

**2.**

**27 de abril de 2026**

Presentación del Proyecto UPME STR 05-2026 Subestaciones Nueva Galapa 110 kV, Nueva Palermo 110 kV y líneas de transmisión asociadas.

**4.**

**16 de julio de 2026**

Presentación Ofertas Interventor.

**6.**

**13 de octubre de 2026**

Apertura del sobre 2 de los inversionistas para la convocatoria UPME STR 05-2026.





# 5. Documento de Posibilidades y Condicionantes

**Alertas Tempranas**

# Documento de Posibilidades y Condicionantes: Alertas Tempranas

El documento “Análisis área de estudio preliminar y alertas tempranas” es exclusivamente de carácter ilustrativo y no puede o debe considerarse como una asesoría en materia de inversiones, legal, fiscal o de cualquier otra naturaleza por parte de la UPME. En el área de estudio se evalúan diferentes variables físicas, bióticas y socioeconómicas.

- Este tipo de documentos No hacen parte de los DSI.
- Información de carácter ilustrativo.
- Fuente de información secundaria.
- Es responsabilidad del Inversionista realizar sus propios estudios y análisis.

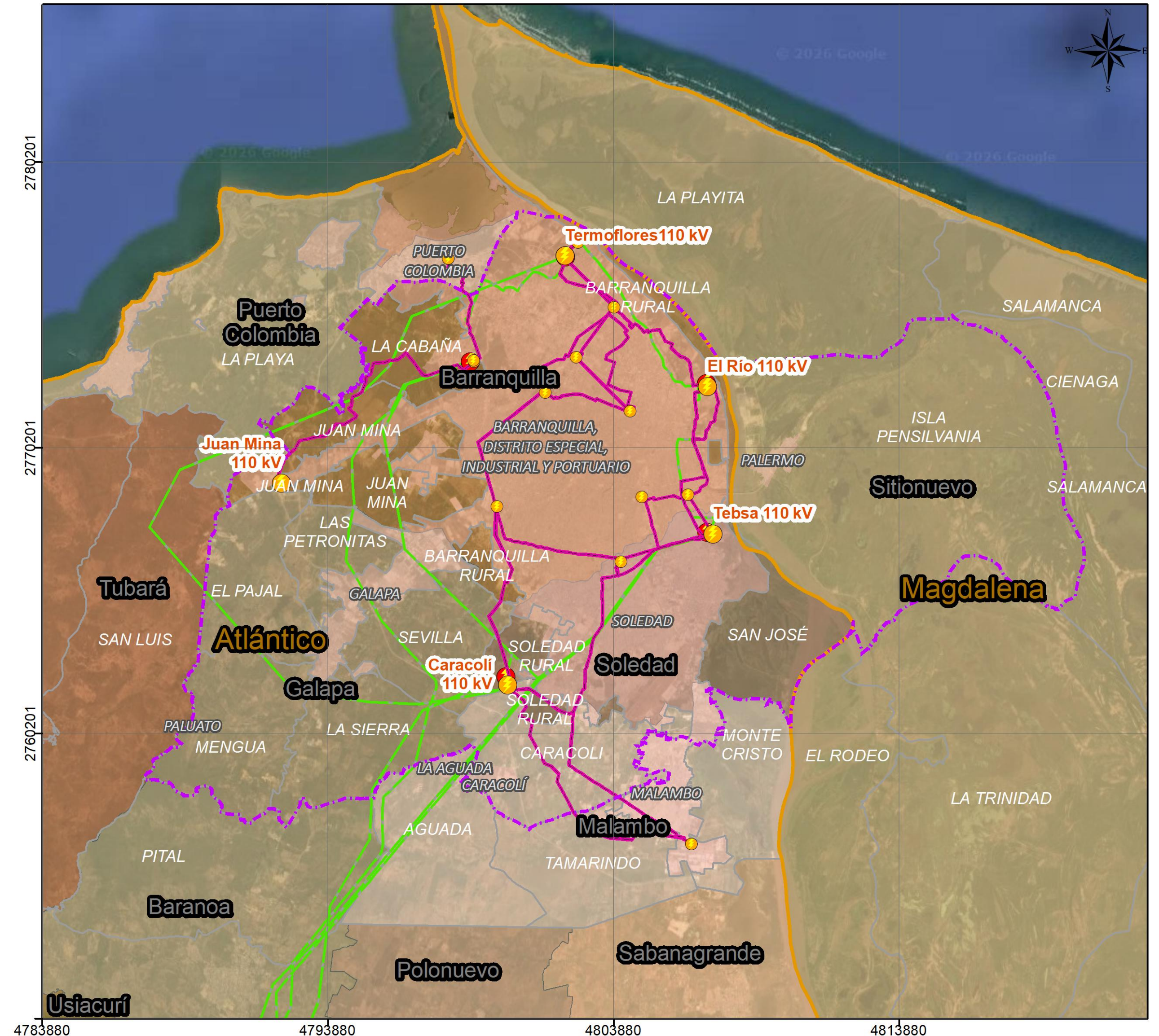


# VARIABLES SOCIO-AMBIENTALES RELEVANTES

## Área de estudio preliminar (AEP)

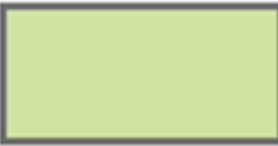


El APE se encuentra localizada en los departamentos del Atlántico y Magdalena, en los siguientes municipios:

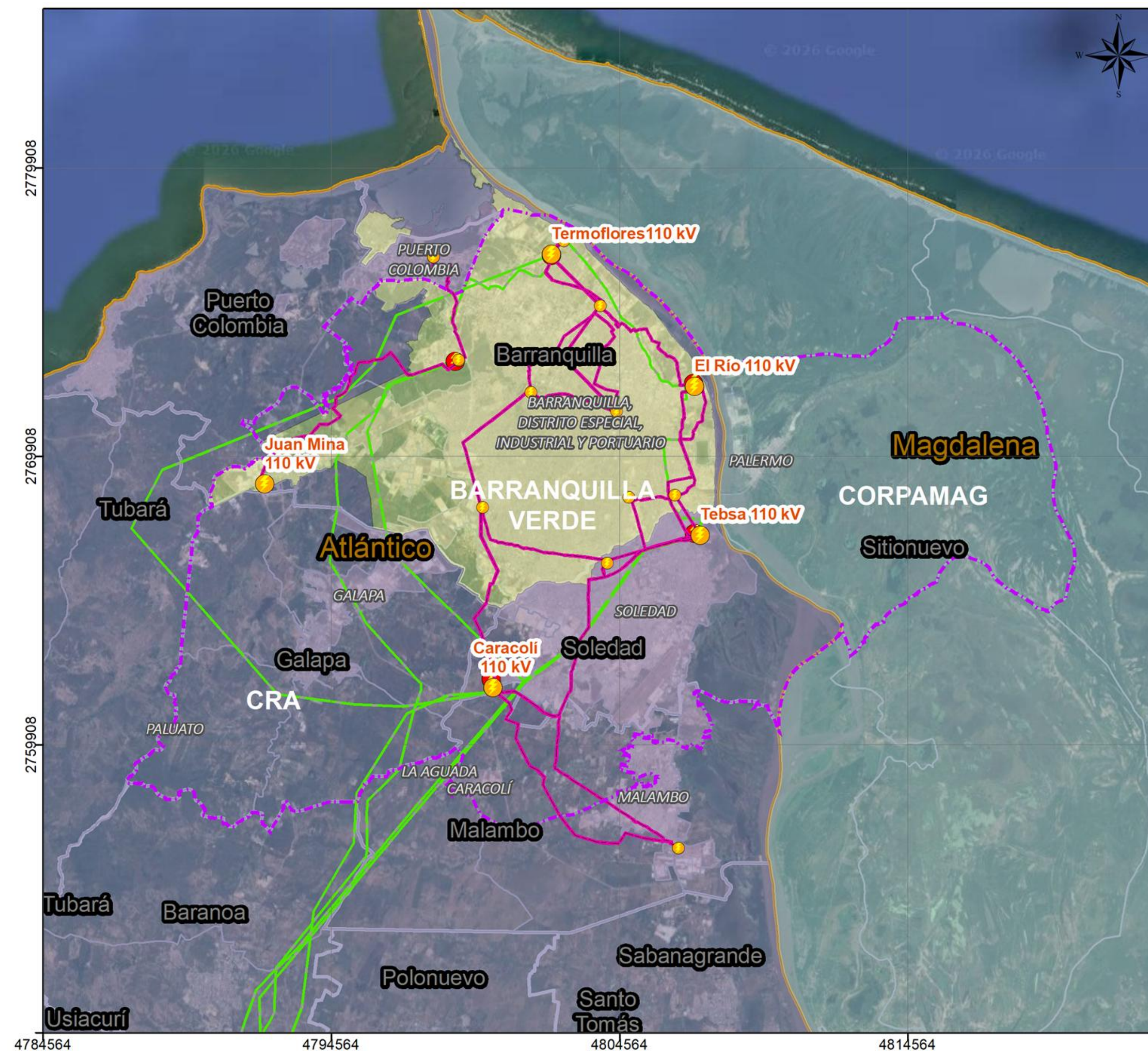
- Barranquilla
- Galapa
- Soledad
- Malambo
- Sitionuevo



# VARIABLES SOCIO-AMBIENTALES RELEVANTES

## Autoridades ambientales dentro del área de estudio preliminar (AEP)




-  Barranquilla Verde
-  Corporación Autónoma Regional del Magdalena - CORPAMAG
-  Corporación Autónoma Regional del Atlántico – C.R.A.

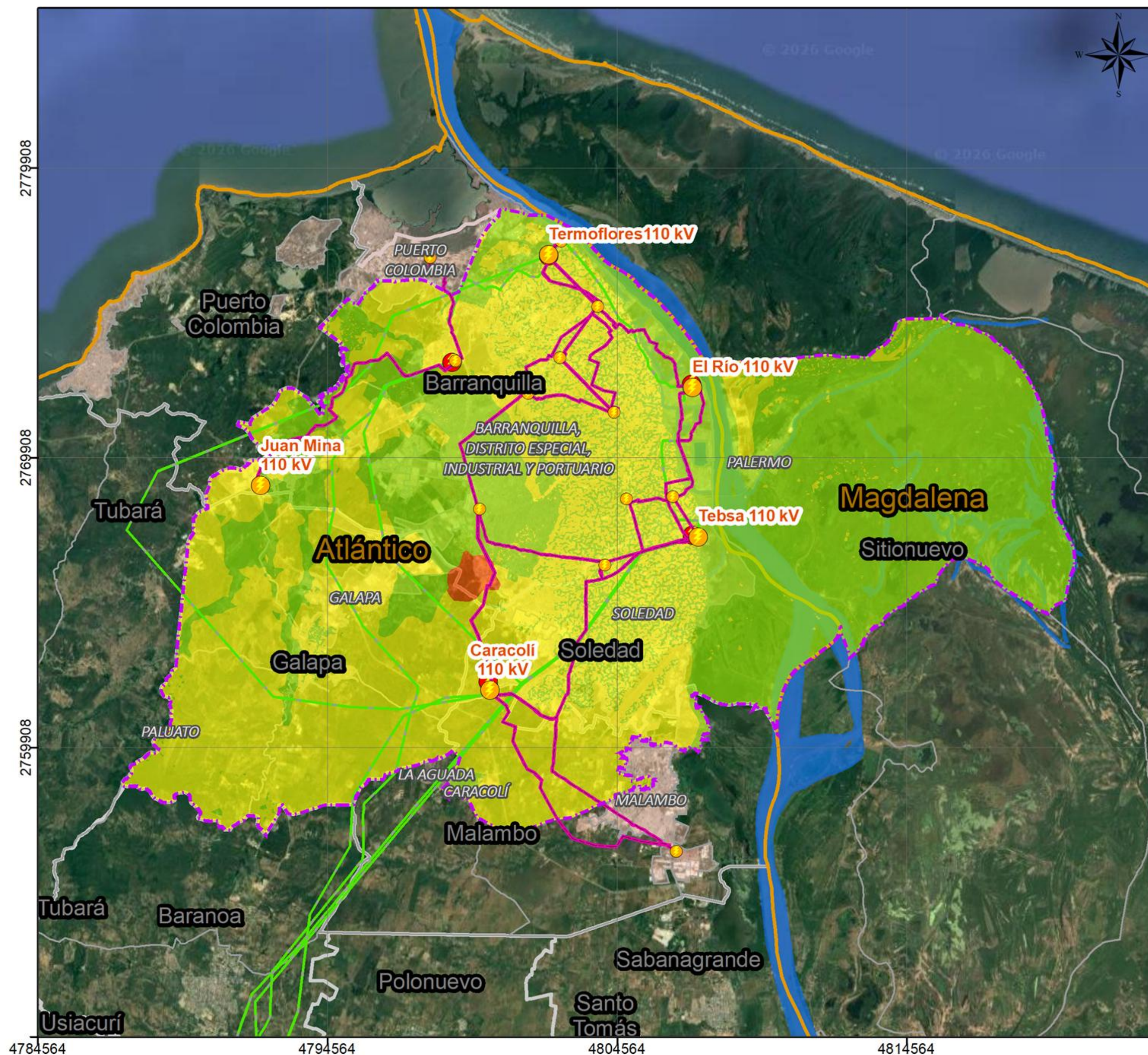


# VARIABLES SOCIO-AMBIENTALES RELEVANTES

## Medio físico

### AMENAZA POR REMOCIÓN EN MASA

CATEGORÍA	% AEP
	Baja 53,52
	Media 45,94
	Alta 0,54



# Variables socio-ambientales relevantes

## Medio físico

### AMENAZA SÍSMICA

CATEGORÍA      % AEP

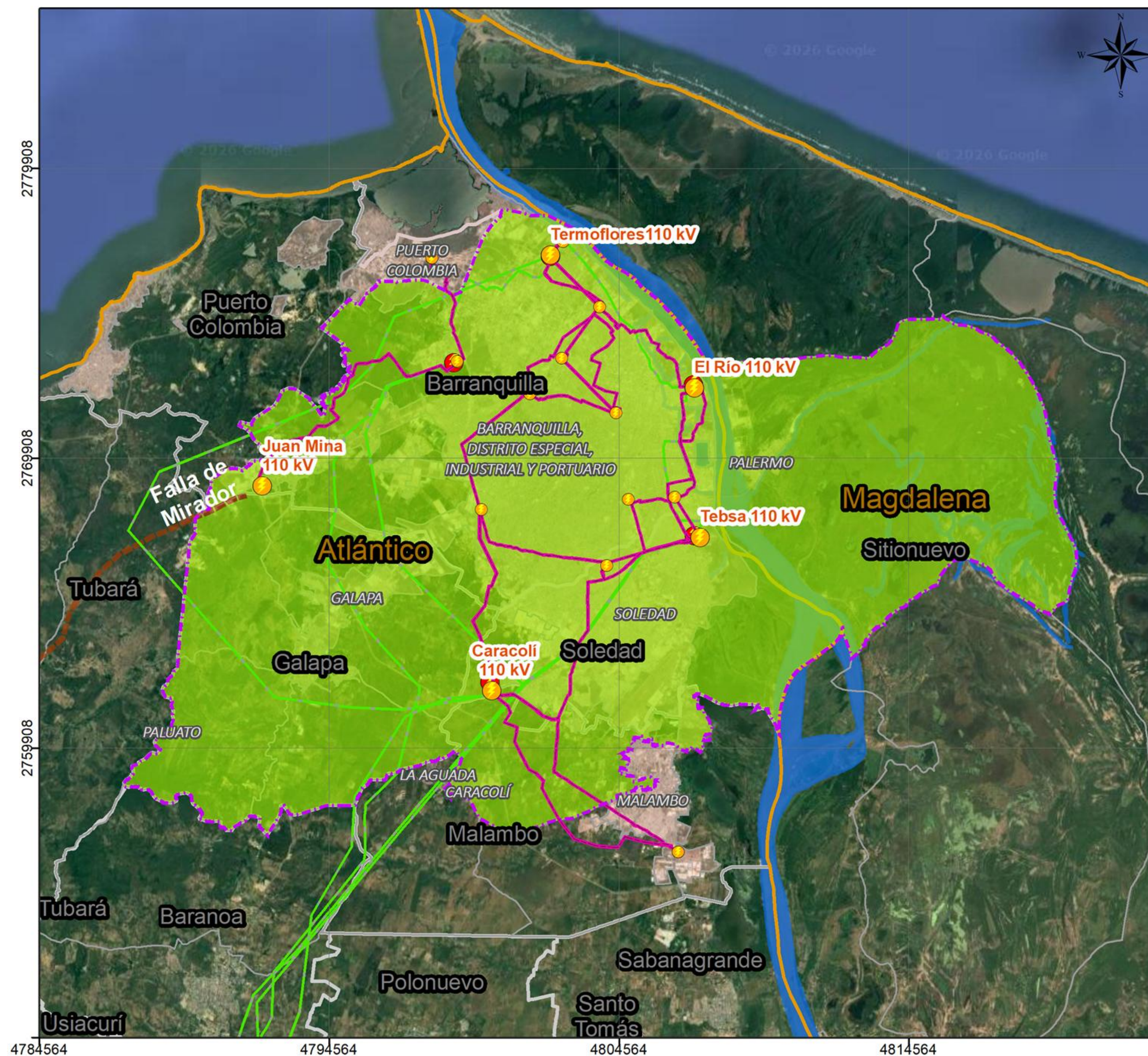


Baja      100

### FALLAS GEOLÓGICAS



Falla de Mirador





# Variables socio-ambientales relevantes

## Medio físico

### ÁREAS SUSCEPTIBLES POR INUNDACIÓN

#### CATEGORÍA

% AEP

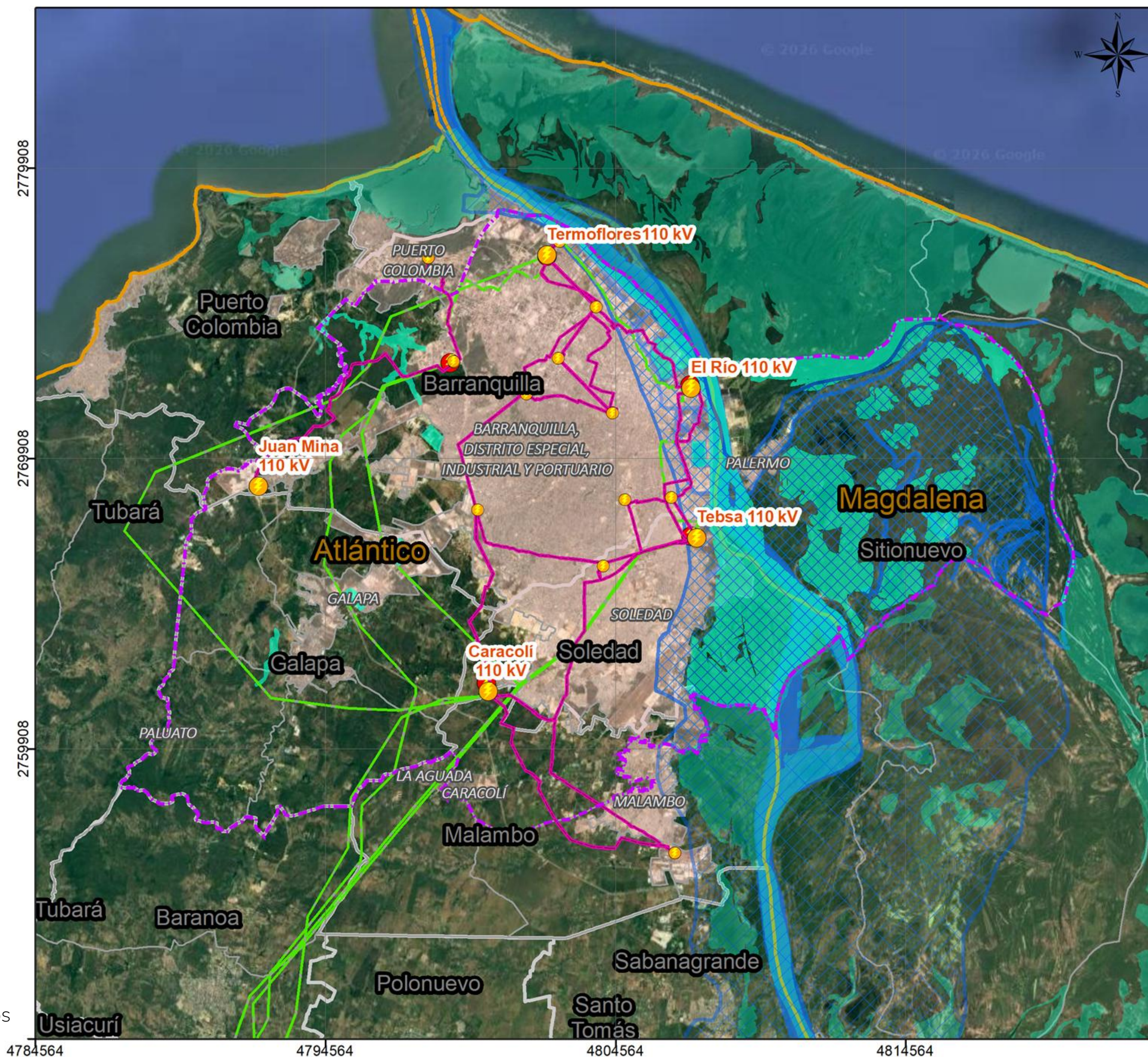


Susceptibilidad a inundación

29,12






Inundación Niña 2012

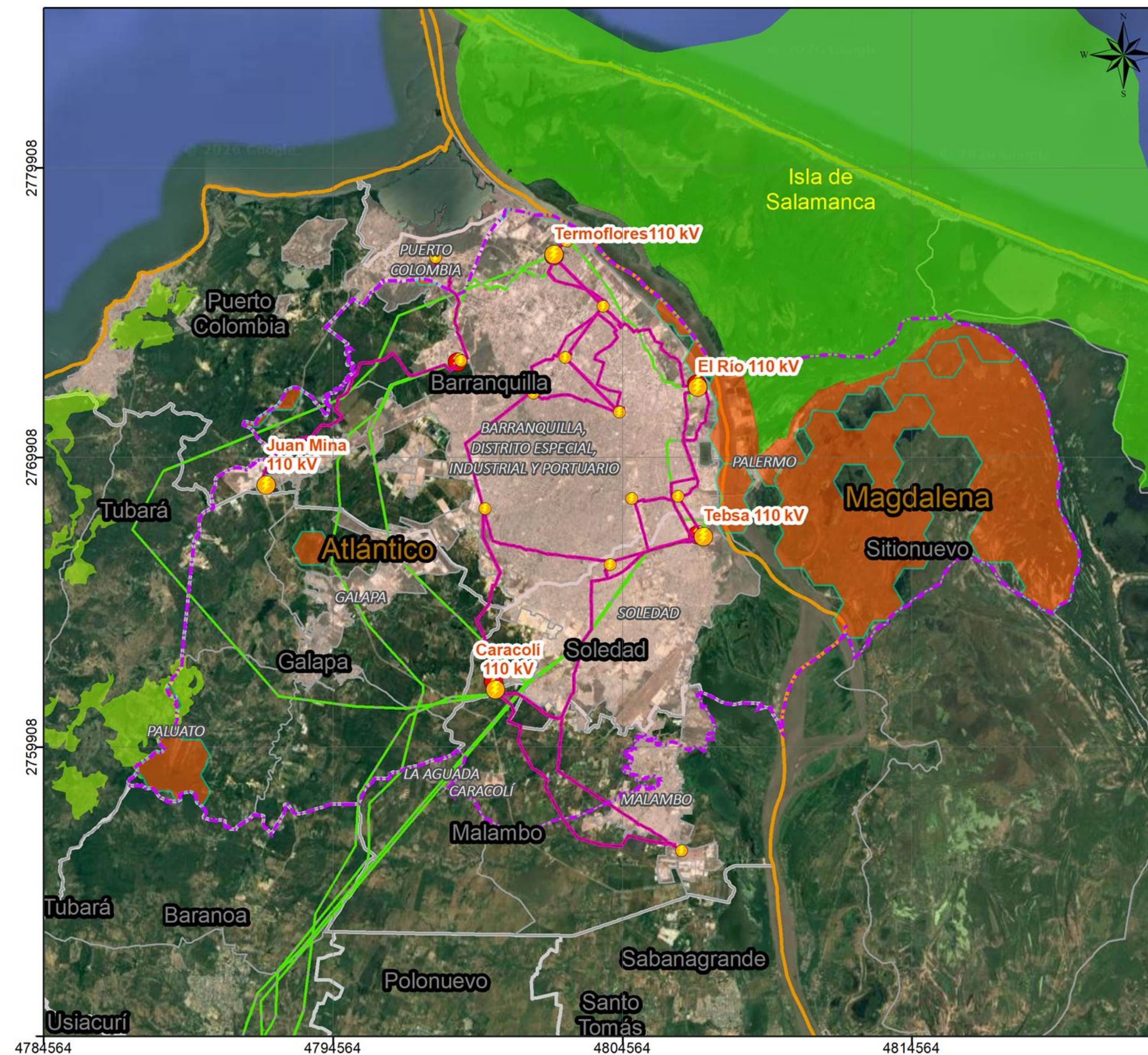


# Variables socio-ambientales relevantes

## Medio biótico

### ÁREAS DE IMPORTANCIA AMBIENTAL

-  Vía Parque Isla de Salamanca
-  Áreas Prioritarias de Conservación
-  Bosque seco Tropical BsT



# Variables socio-ambientales relevantes

## Medio biótico

### HUMEDALES MADS

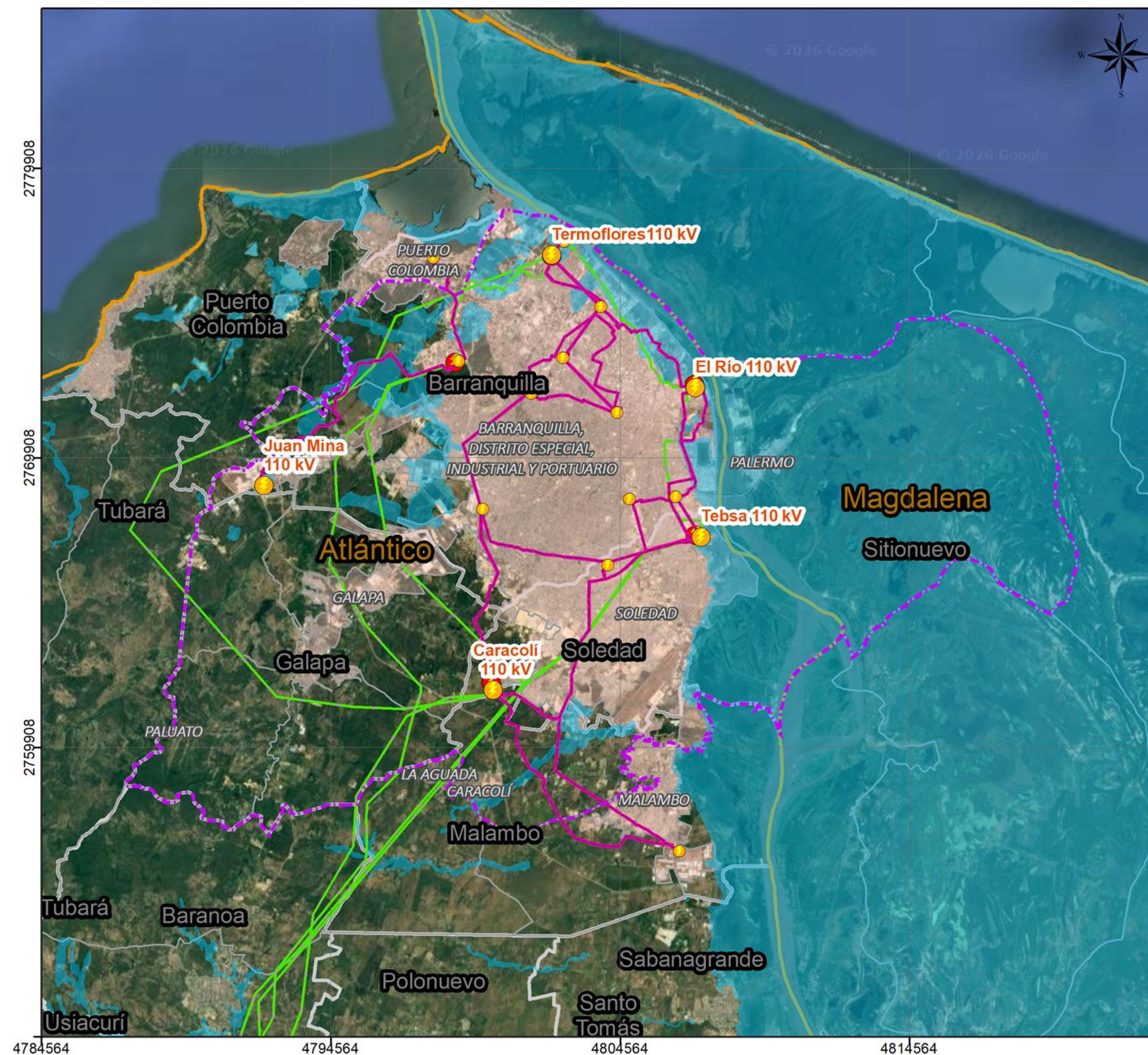
CATEGORÍA

% AEP

Humedales MADS

34,97

- Ciénaga Grande de Santa Marta
- Ciénaga de Mallorquín
- Directos al bajo Magdalena entre Calamar y desembocadura



# VARIABLES SOCIO-AMBIENTALES RELEVANTES

Medio biótico

## HUMEDALES RAMSAR

CATEGORÍA

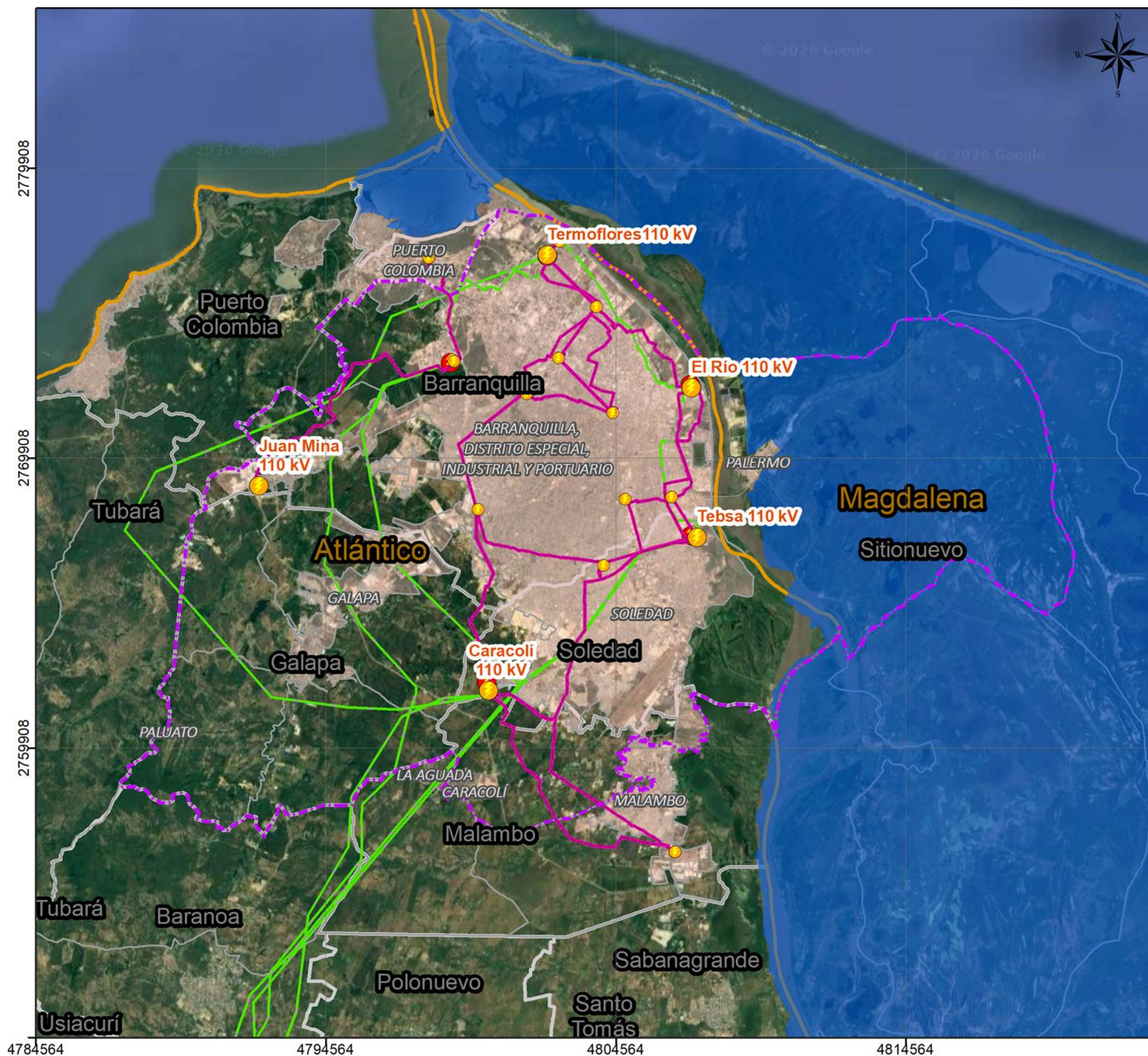
% AEP



Humedales RAMSAR

21,72

- “Sistema Delta Estuario del Río Magdalena, Ciénaga Grande de Santa Marta”, Decreto 3888 del 8 de octubre de 2009

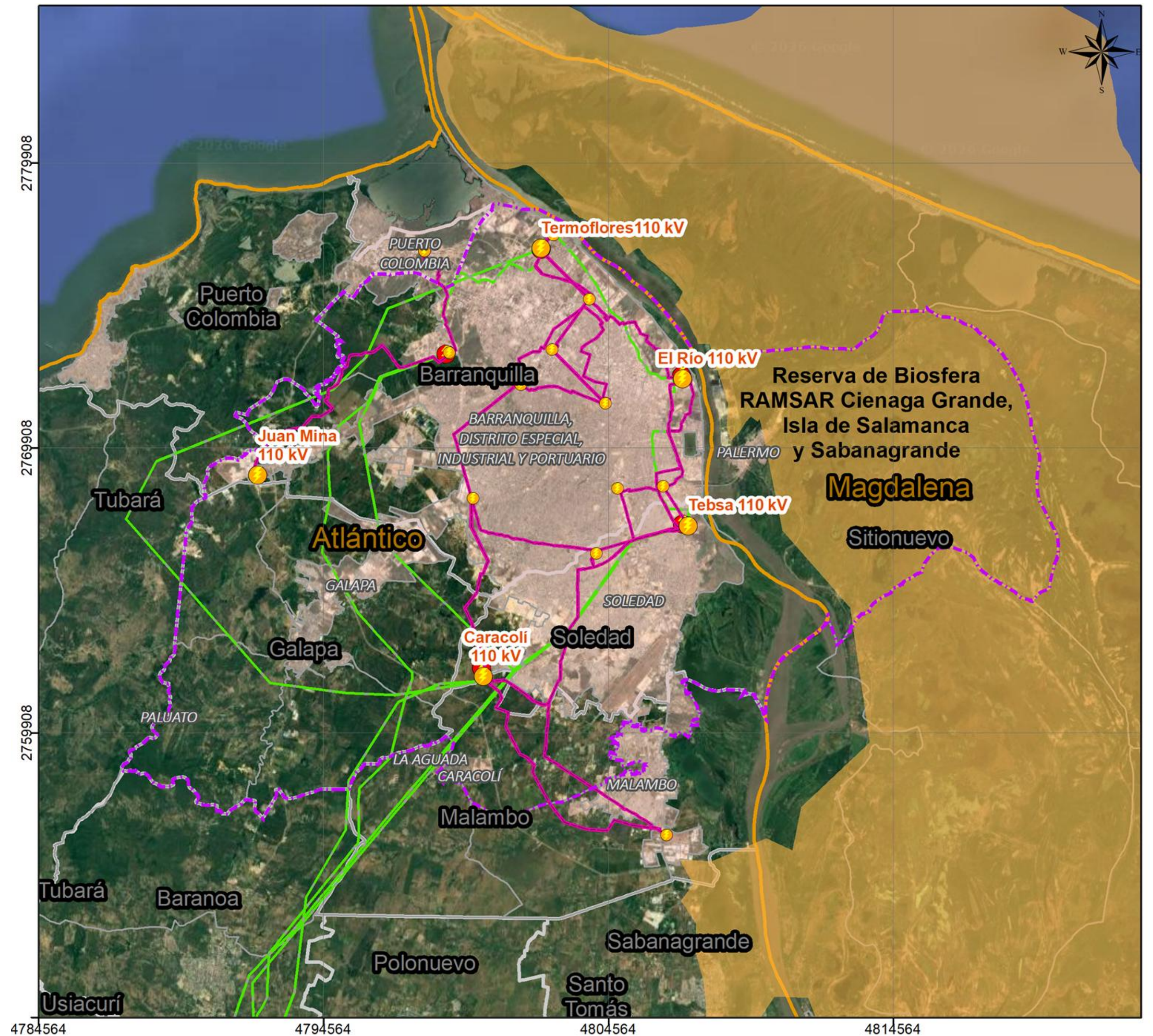


# VARIABLES SOCIO-AMBIENTALES RELEVANTES

## Medio biótico

### AICA





- Reserva de la biosfera RAMSAR Ciénaga Grande, Isla de Salamanca y Sabanagrande.
- 19,83% del AEP

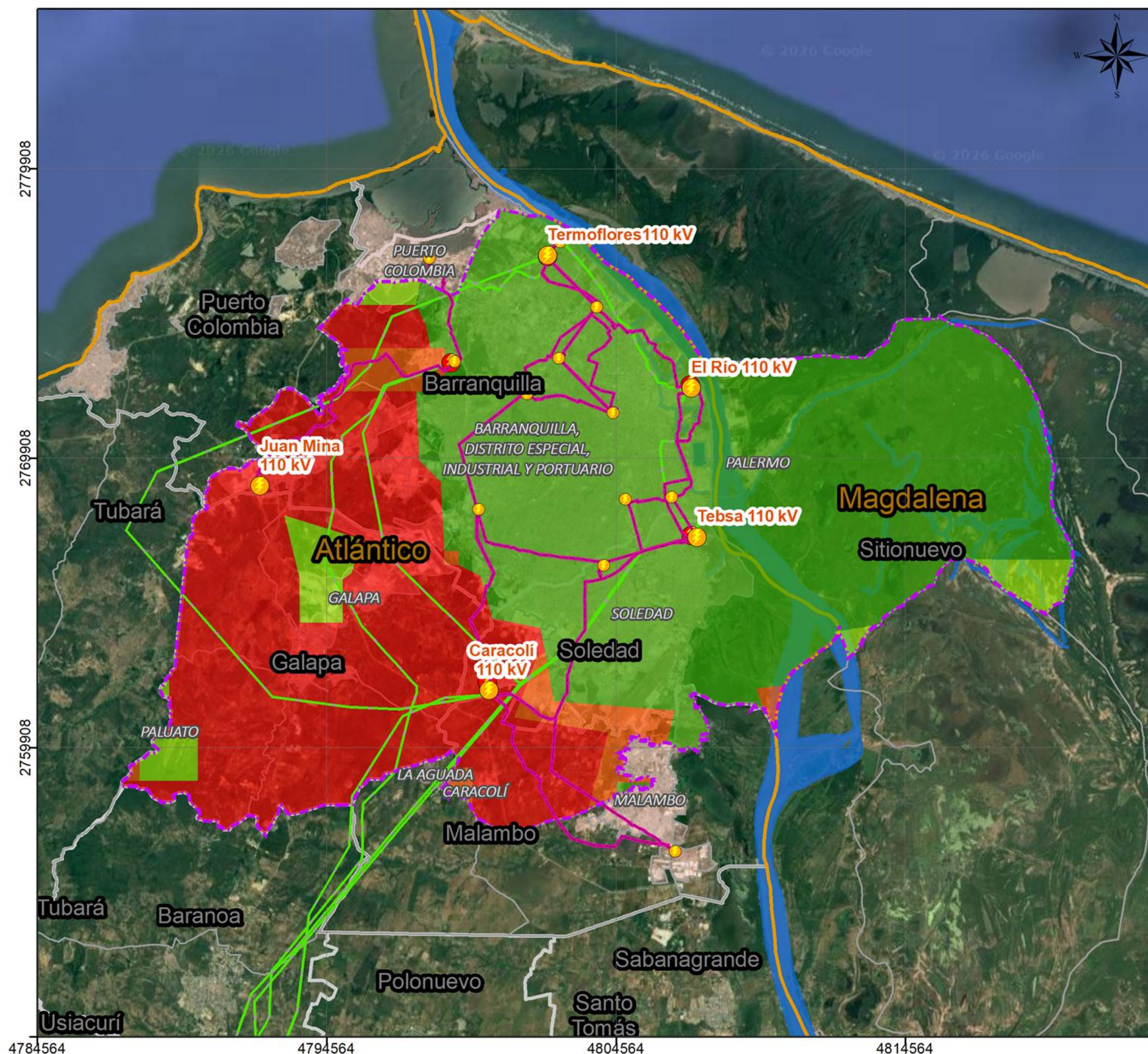


# Variables socio-ambientales relevantes

Medio biótico

## SUSCEPTIBILIDAD A INCENDIOS

CATEGORÍA		% AEP
	Muy Alta	34,61
	Alta	3,63
	Baja	3,61
	Muy Baja	58,15



# Variables socio-ambientales relevantes

Medio socioeconómico

## POTENCIAL ARQUEOLÓGICO

CATEGORÍA

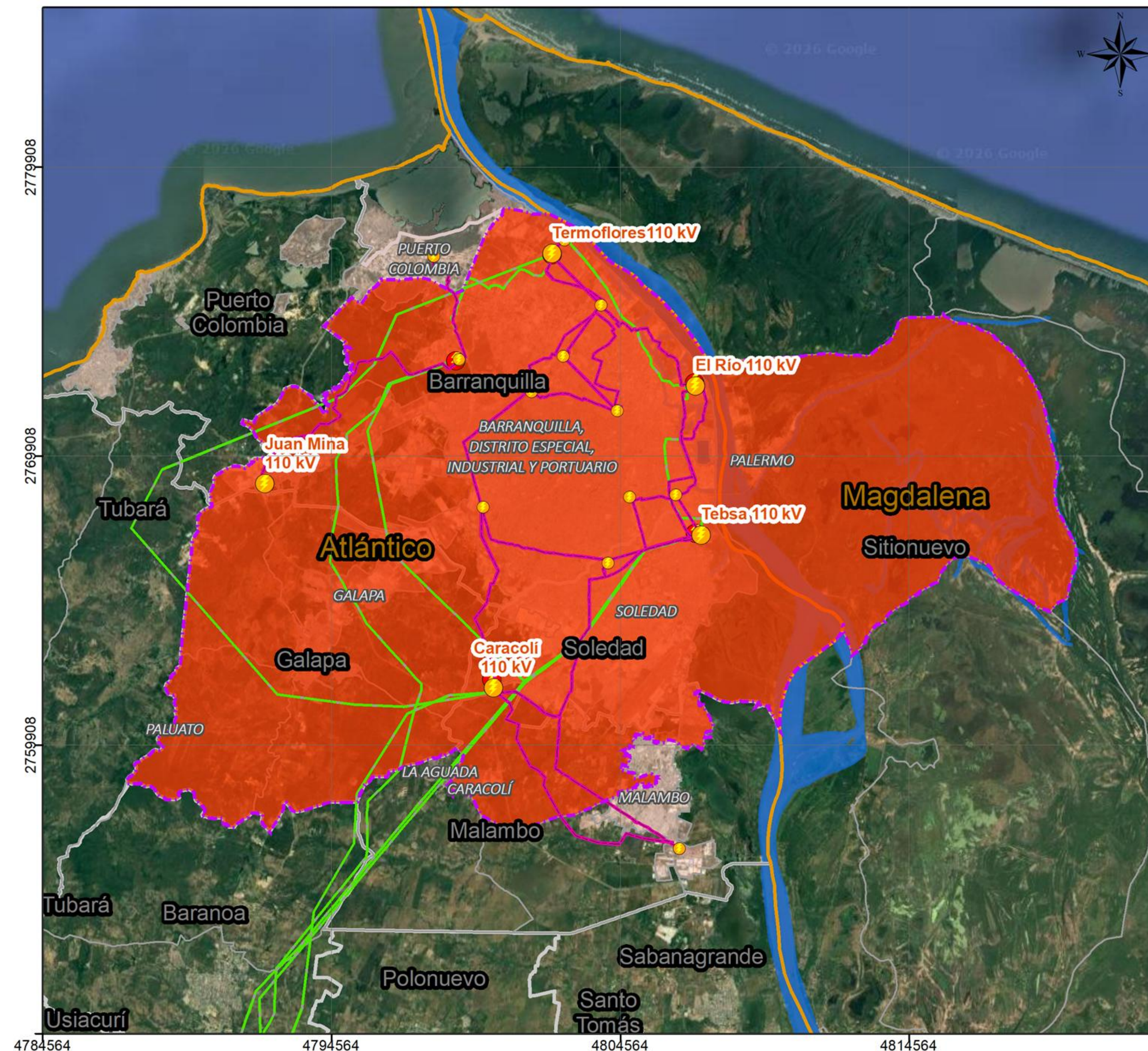
% AEP



Alta

100

- 23 sitios en los que se desarrollan prospecciones arqueológicas.
- 19 sitios de interés cultural.

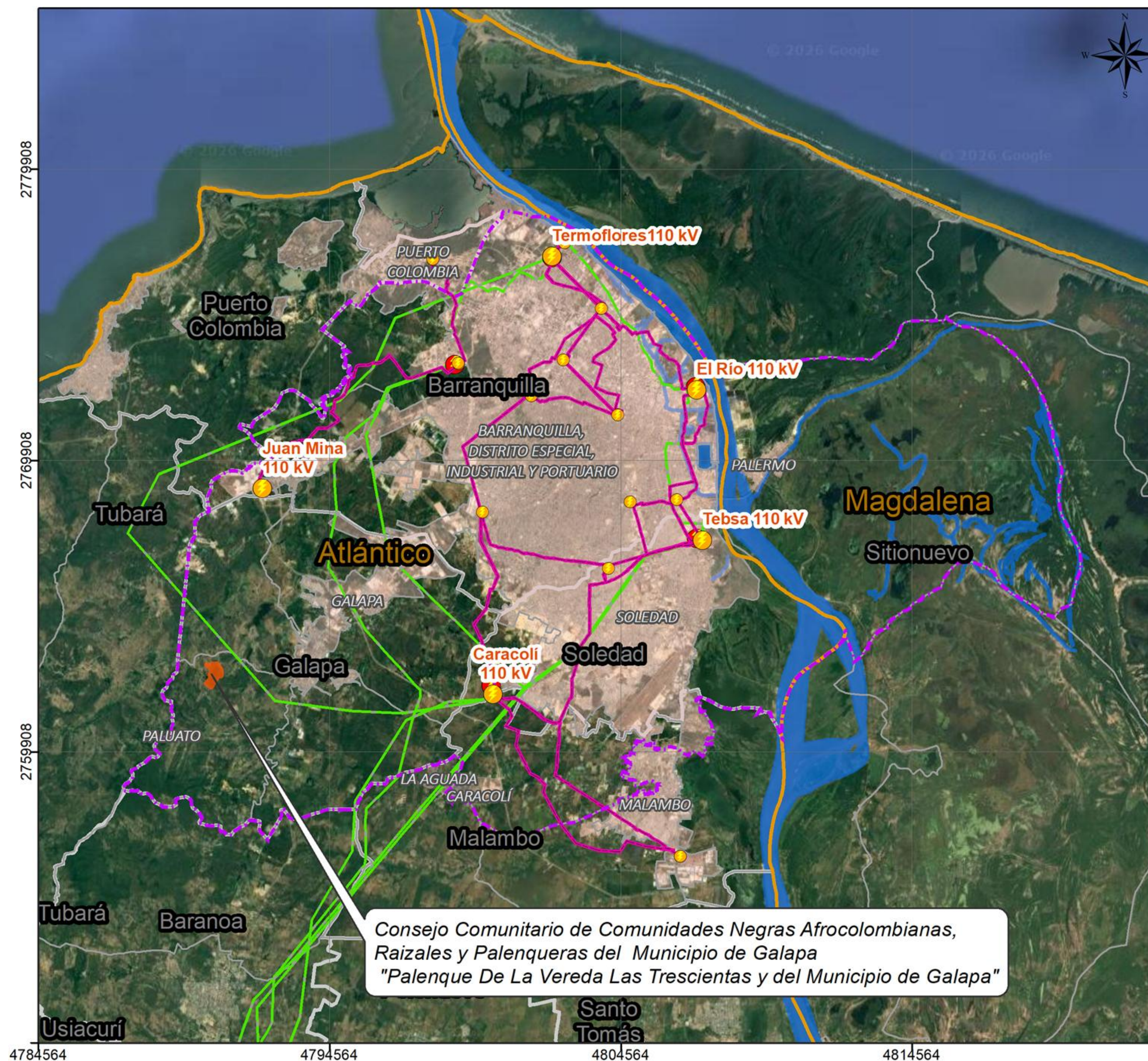


# VARIABLES SOCIO-AMBIENTALES RELEVANTES

## Medio socioeconómico

### CONSEJO COMUNITARIO TITULADO

Consejo Comunitario de Comunidades Negras Afrocolombianas, Raizales y Palenqueras del Municipio de Galapa "Palenque De La Vereda Las Trescientas y del Municipio de Galapa"



# VARIABLES SOCIO-AMBIENTALES RELEVANTES

Medio socioeconómico

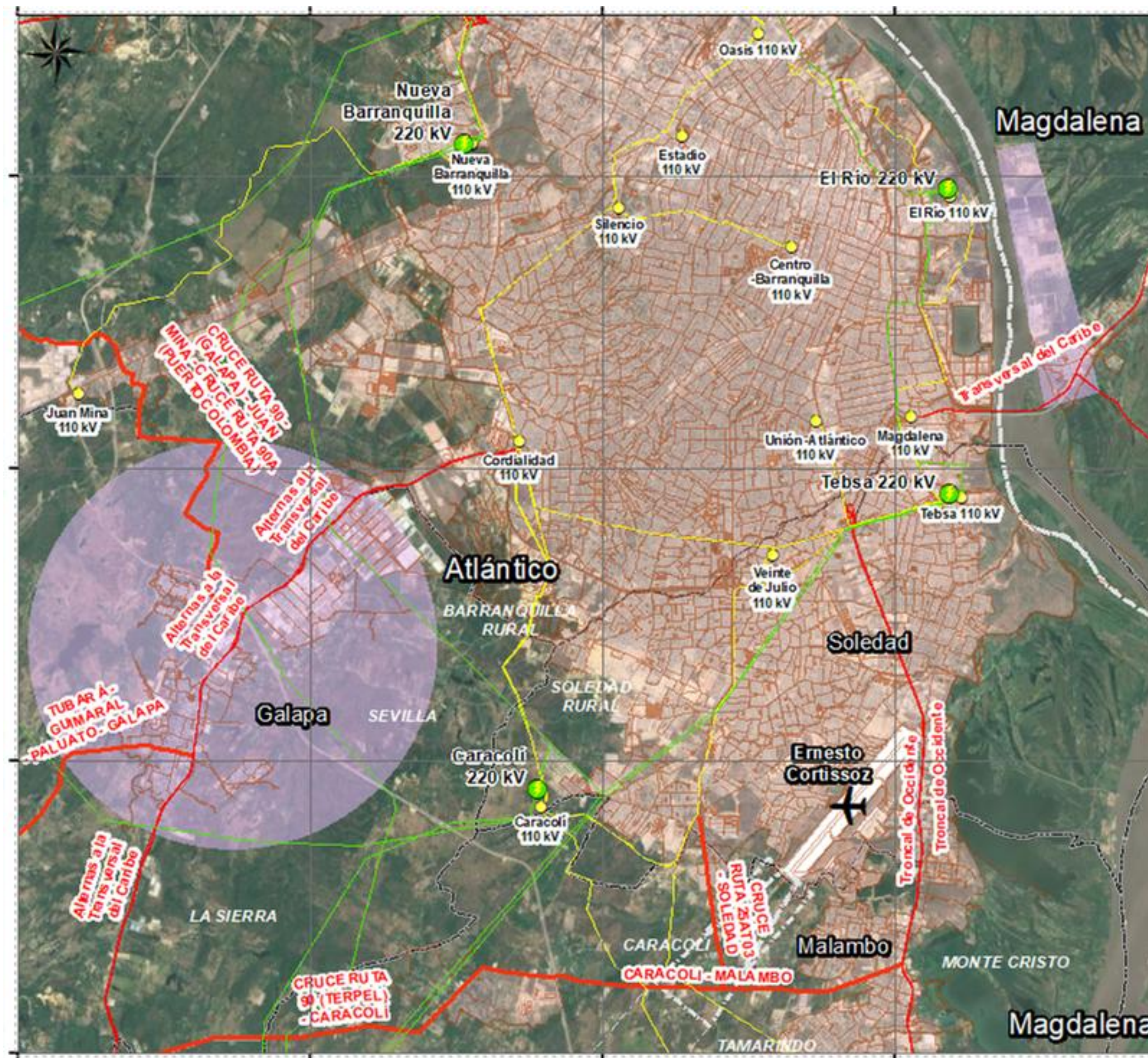
## INFRAESTRUCTURA



Aeropuerto







Infraestructura vial

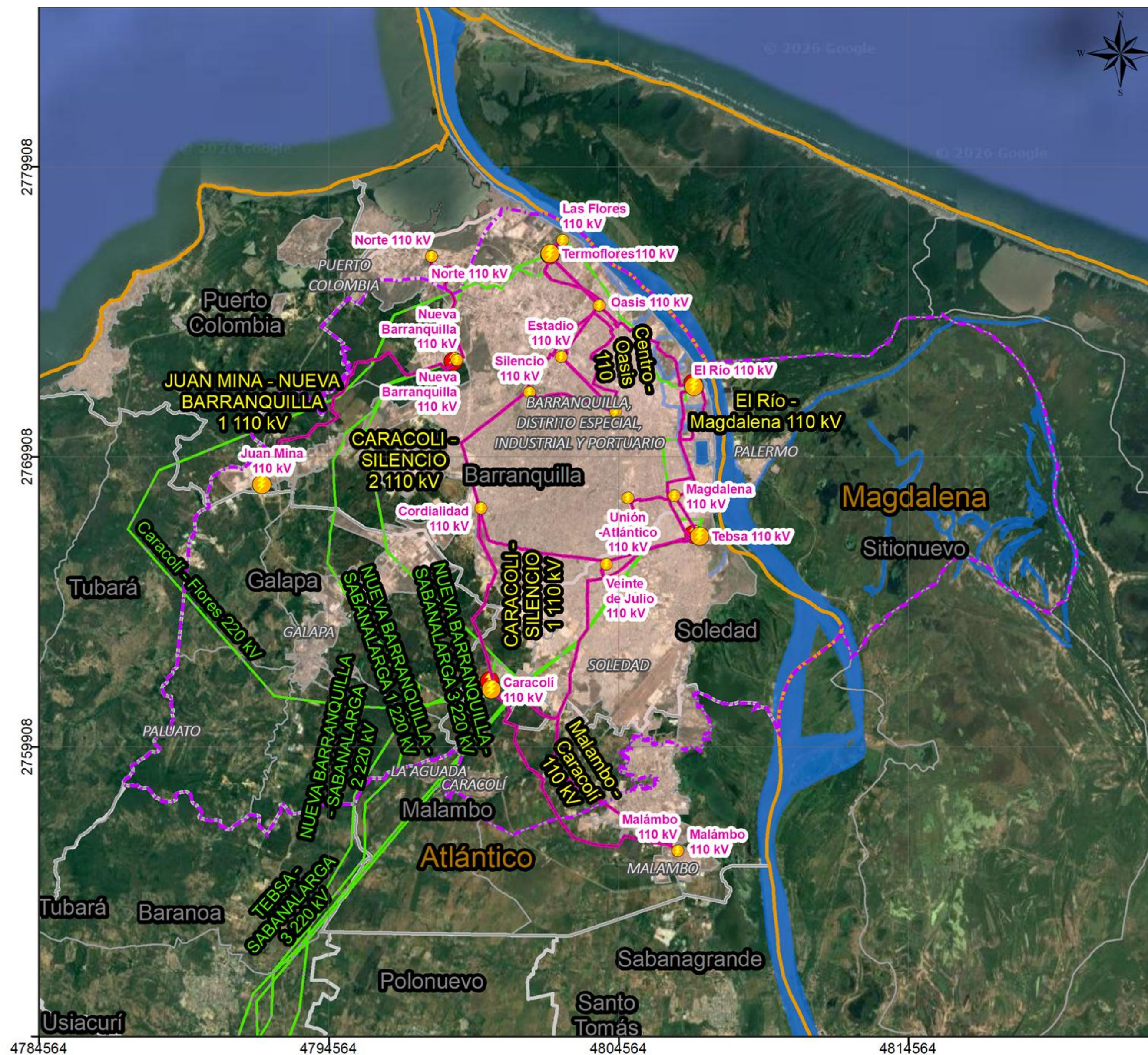


# VARIABLES SOCIO-AMBIENTALES RELEVANTES

## Medio socioeconómico

### INFRAESTRUCTURA SECTOR ENERGÍA

-  Subestación STN
-  Línea de Transmisión STN
-  Subestación STR
-  Línea de Transmisión STR



# Variables socio-ambientales relevantes

## Medio socioeconómico

### INFRAESTRUCTURA SECTOR HIDROCARBUROS



Áreas Licenciadas por ANLA



Líneas licenciadas por ANLA



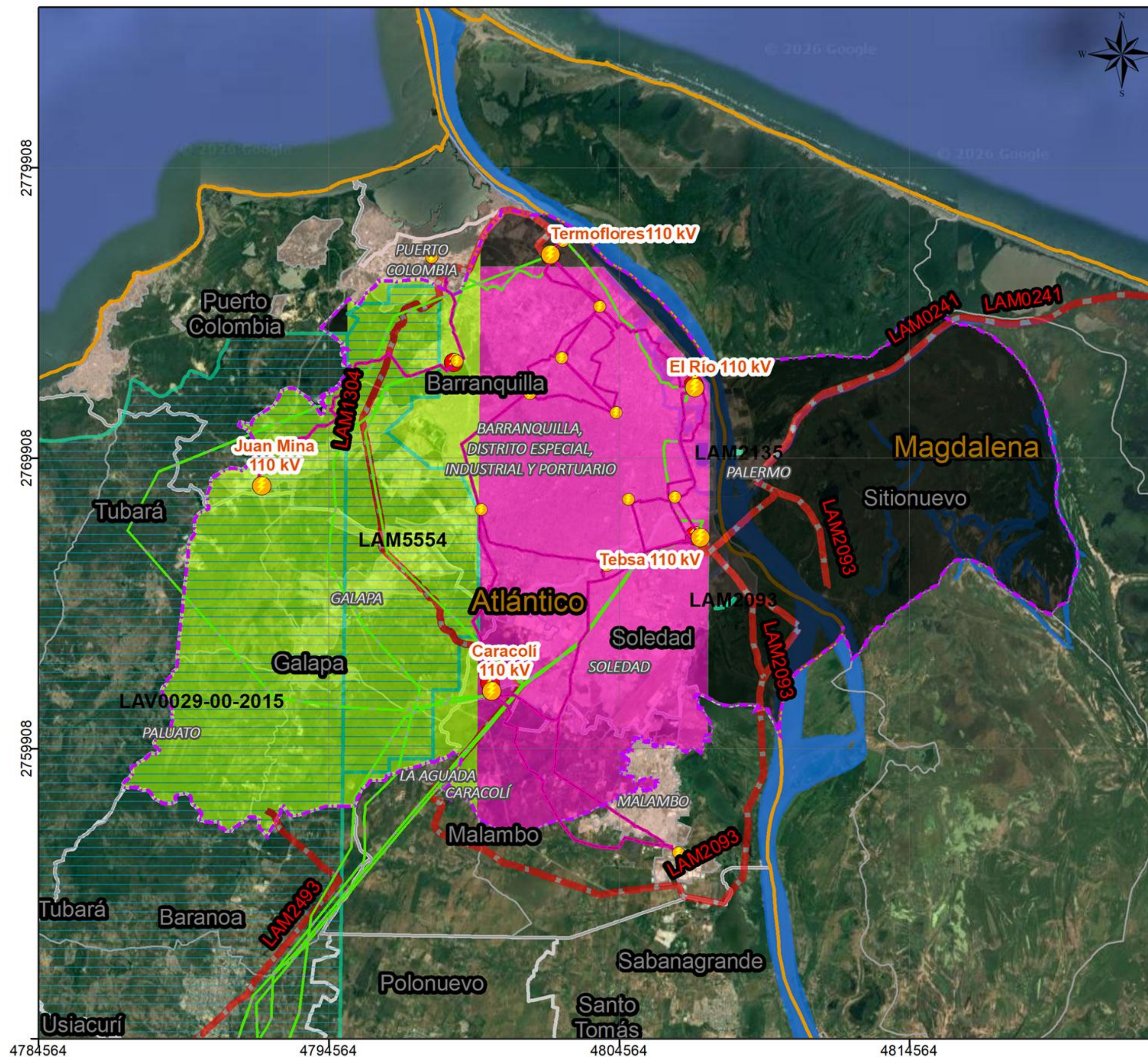
Área Asignada - ANH



Área Disponible - ANH



Área Reservada - ANH



# VARIABLES SOCIO-AMBIENTALES RELEVANTES

## Medio socioeconómico

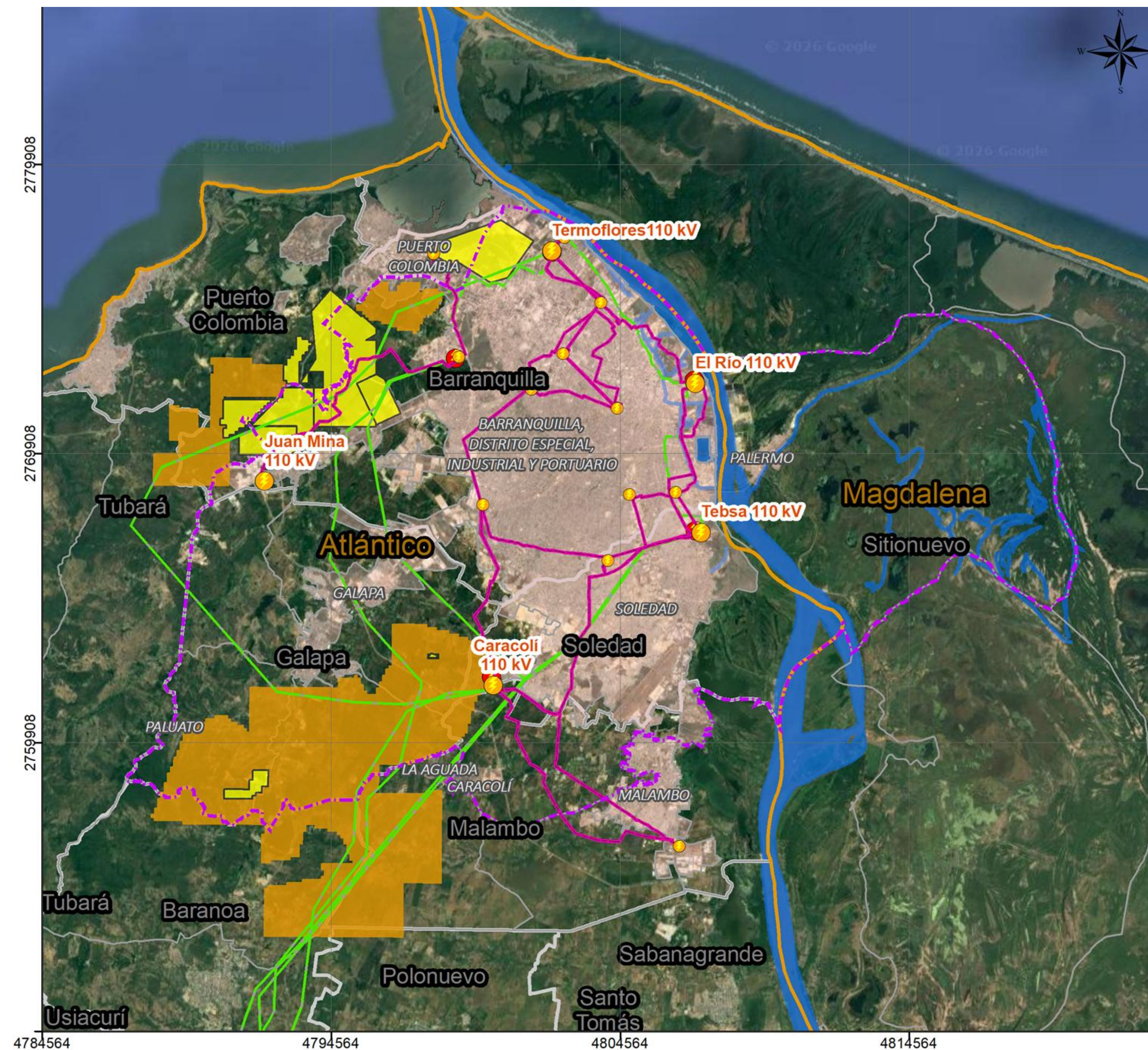
### INFRAESTRUCTURA SECTOR MINERÍA

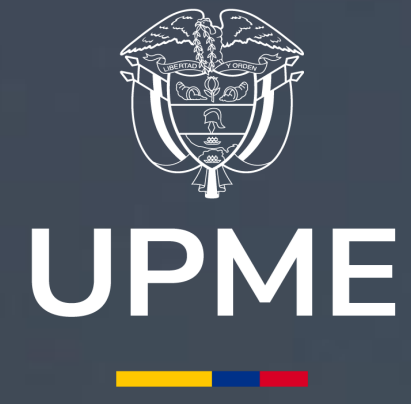


Títulos vigentes ANM



Solicitudes vigentes ANM





@upmecol



UPME Oficial



@upmeoficial



@upmeoficial



@upmeoficial

[www.upme.gov.co](http://www.upme.gov.co)