

CONFLICTOS SOCIOAMBIENTALES Y GESTIÓN DEL AGUA EN COLOMBIA

Lecciones a partir del caso del **Río Bogotá**



12 Y 13 DE NOVIEMBRE DE 2026

BOGOTÁ D.C.

Auditorio Huitaca - Alcaldía de Bogotá

ORGANIZA:

República de Colombia
Corte Suprema de Justicia
Sala de Casación Civil, Agraria y Rural

CON EL APOYO DE:

Rama Judicial
Consejo Superior de la Judicatura
República de Colombia

Escuela Judicial "Rodrigo Lara Bonilla"

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

BOGOTÁ

Definición de cuenca hidrográfica



Una **cuenca** hidrográfica es un territorio en el que el agua de la lluvia escurre y se dirige de manera natural hacia un mismo río principal, junto con sus quebradas y afluentes.

Sus límites están definidos por las partes más altas del terreno, como montañas y colinas, que determinan hacia dónde fluye el agua.

Una cuenca no es solamente el río: incluye también los suelos, las montañas, los bosques, los humedales, las aguas subterráneas y las poblaciones que se encuentran dentro de ese territorio.



Cuenca del río Bogotá

Área Total de la cuenca

5.887 km²

824.000 canchas de fútbol

Municipios con territorio en la cuenca y Bogotá D. C.

46

Longitud el cauce principal del río Bogotá

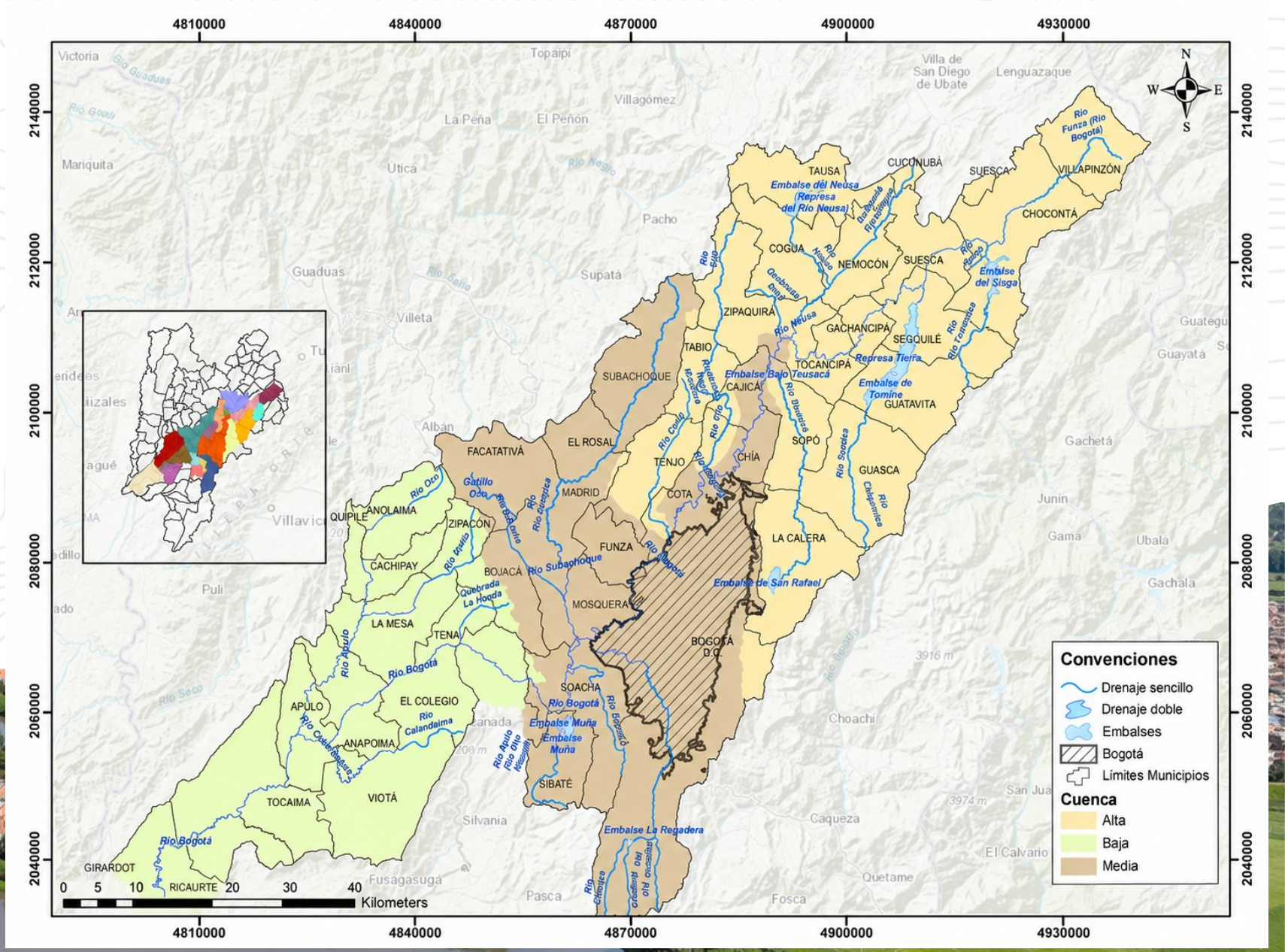
331 Km

¡Casi como viajar de Bogotá a Neiva!

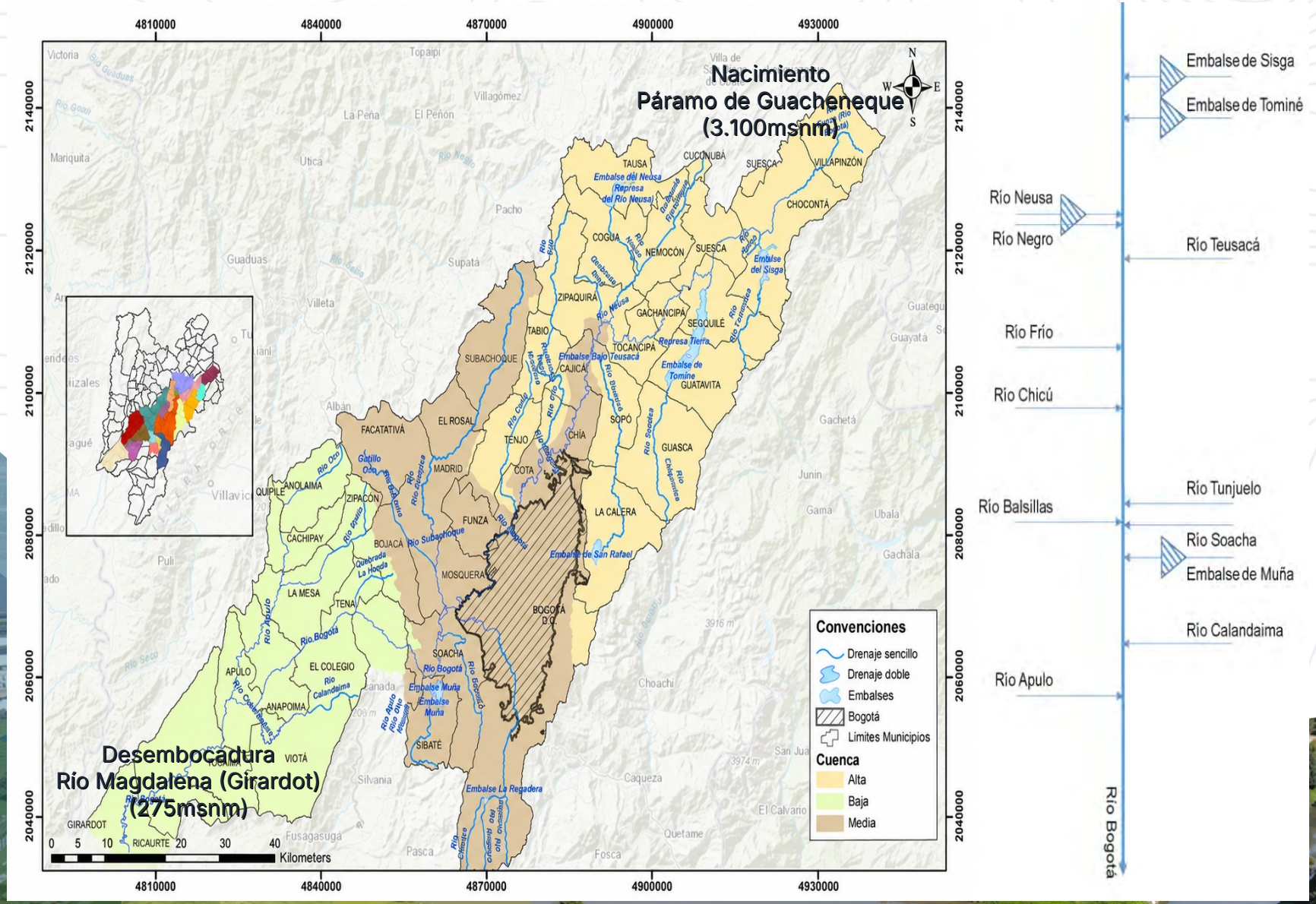
1.016 mm/año Precipitación media anual

2.825 m Desnivel aproximado (3.100 a 275 m s. n. m.)

19 Subcuencas hidrográficas


4810000
4840000
4870000
4900000
4930000
2140000
2120000
2100000
2080000
2060000
2040000
N
S
E
W
Victoria
Topaipí
Villa de San Diego de Ubate
Lenguazaque
Villagómez
La Peña
El Peñón
Mariquita
Utica
Pacho
Guaduas
Supatá
Villeta
Alban
Puli
Silvania
Fusagasuga
Pasca
Caqueza
Quetame
Fosca
Gachetá
Junin
Gama
Ubalá
Gachalá
Choachí
Guatavita
Guayatá
TAUSA
CUCUNUBÁ
SUESCA
VILLAPINZÓN
CHOCONTÁ
COGUA
NEMOCÓN
ZIPAQUIRÁ
GACHANCIPÁ
SEGUILÉ
TOCANCIPÁ
TABIO
SUBACHOQUE
CAJICÁ
FACATATIVÁ
EL ROSAL
TENJO
CHÍA
SOPÓ
GUASCA
MADRID
COTA
LA CALERA
FUNZA
MOSQUERA
BOGOTÁ D.C.
QUIPILE
ANOLAIMA
ZIPACÓN
CACHIPAY
BOJACÁ
LA MESA
TENA
APULO
EL COLEGIO
ANAPOIMA
TOCAIMA
VIOTÁ
SOACHA
SIBATÉ
GIRARDOT
RICAURTE
Embalse del Neusa (Represa del Río Neusa)
Embalse del Sisga
Represa Tierra
Embalse Bajo Tequisquiac
Embalse de Tominé
Embalse de San Rafael
Embalse Muña
Embalse La Regadera
Río Bogotá
Río Funza (Río Bogotá)
Río Neusa
Río Tominé
Río Subachoque
Río Balsillas
Río Apulo
Río Calandaima
Río Soacha
Río Sopó
Río Teusacá
Río Chicú
Río Frío
Río Checua
Río Susa
Río Suta
Río Ubaté
Río Lenguazaque
Río Guavio
Río Negro
Río Seco
Río Guadalupe
Río Gualí
Río Saldaña
Río Sumapaz
Río Blanco
Río Cuja
Río Ocá
Río Tunjuelo
Río Fucha
Río Juan Amarillo
Río Salitre
Río Arzobispo
Río Chicamocha
Río Suárez
Río Magdalena
Río Negro
Quebrada La Honda
Quebrada Chicú
Quebrada Tibitoc
Quebrada Tibitoc Chicú
Quebrada Tibitoc Tibitoc
Quebrada Tibitoc Tibitoc Chicú
Quebrada Tibitoc Tibitoc Tibitoc
Quebrada Tibitoc Tibitoc Tibitoc Chicú
Quebrada Tibitoc Tibitoc Tibitoc Tibitoc
Quebrada Tibitoc Tibitoc Tibitoc Tibitoc Chicú
Quebrada Tibitoc Tibitoc Tibitoc Tibitoc Tibitoc
Quebrada Tibitoc Tibitoc Tibitoc Tibitoc Tibitoc Chicú
Quebrada Tibitoc Tibitoc Tibitoc Tibitoc Tibitoc Tibitoc
Quebrada Tibitoc Tibitoc Tibitoc Tibitoc Tibitoc Tibitoc Chicú
Quebrada Tibitoc Tibitoc Tibitoc Tibitoc Tibitoc Tibitoc Tibitoc
Quebrada Tibitoc Tibitoc Tibitoc Tibitoc Tibitoc Tibitoc Tibitoc Chicú
Quebrada Tibitoc Tibitoc Tibitoc Tibitoc Tibitoc Tibitoc Tibitoc Tibitoc
Quebrada Tibitoc Tibitoc Tibitoc Tibitoc Tibitoc Tibitoc Tibitoc Tibitoc Chicú
Quebrada Tibitoc Tibitoc Tibitoc Tibitoc Tibitoc Tibitoc Tibitoc Tibitoc Tibitoc
Quebrada Tibitoc Tibitoc Tibitoc Tibitoc Tibitoc Tibitoc Tibitoc Tibitoc Tibitoc Chicú
Quebrada Tibitoc Tibitoc Tibitoc Tibitoc Tibitoc Tibitoc Tibitoc Tibitoc Tibitoc Tibitoc
Quebrada Tibitoc Tibitoc Tibitoc Tibitoc Tibitoc Tibitoc Tibitoc Tibitoc Tibitoc Tibitoc Chicú
Quebrada Tibitoc Tibitoc Tibitoc Tibitoc Tibitoc Tibitoc Tibitoc Tibitoc Tibitoc Tibitoc Tibitoc
Quebrada Tibitoc Tibitoc Tibitoc Tibitoc Tibitoc Tibitoc Tibitoc Tibitoc Tibitoc Tibitoc Tibitoc Chicú
Quebrada Tibitoc Tibitoc Tibitoc Tibitoc Tibitoc Tibitoc Tibitoc Tibitoc Tibitoc Tibitoc Tibitoc Tibitoc
Quebrada Tibitoc Tibitoc Tibitoc Tibitoc Tibitoc Tibitoc Tibitoc Tibitoc Tibitoc Tibitoc Tibitoc Tibitoc Chicú
Quebrada Tibitoc Tibitoc Tibitoc Tibitoc Tibitoc Tibitoc Tibitoc Tibitoc Tibitoc Tibitoc Tibitoc Tibitoc Tibitoc
Quebrada Tibitoc Tibitoc Tibitoc Tibitoc Tibitoc Tibitoc Tibitoc Tibitoc Tibitoc Tibitoc Tibitoc Tibitoc Tibitoc Chicú
Quebrada Tibitoc Tibitoc Tibitoc Tibitoc Tibitoc Tibitoc Tibitoc Tibitoc Tibitoc Tibitoc Tibitoc Tibitoc Tibitoc Tibitoc
Quebrada Tibitoc Tibitoc Tibitoc Tibitoc Tibitoc Tibitoc Tibitoc Tibitoc Tibitoc Tibitoc Tibitoc Tibitoc Tibitoc Tibitoc Chicú
Quebrada Tibitoc Tibitoc Tibitoc Tibitoc Tibitoc Tibitoc Tibitoc Tibitoc Tibitoc Tibitoc Tibitoc Tibitoc Tibitoc Tibitoc Tibitoc
Quebrada Tibitoc Tibitoc Tibitoc Tibitoc Tibitoc Tibitoc Tibitoc Tibitoc Tibitoc Tibitoc Tibitoc Tibitoc Tibitoc Tibitoc Tibitoc Chicú
Quebrada Tibitoc Tibitoc Tibitoc Tibitoc Tibitoc Tibitoc Tibitoc Tibitoc Tibitoc Tibitoc Tibitoc Tibitoc Tibitoc Tibitoc Tibitoc Tibitoc
Quebrada Tibitoc Tibitoc Tibitoc Tibitoc Tibitoc Tibitoc Tibitoc Tibitoc Tibitoc Tibitoc Tibitoc Tibitoc Tibitoc Tibitoc Tibitoc Tibitoc Chicú
Quebrada Tibitoc Tibitoc Tibitoc Tibitoc Tibitoc Tibitoc Tibitoc Tibitoc Tibitoc Tibitoc Tibitoc Tibitoc Tibitoc Tibitoc Tibitoc Tibitoc Tibitoc
Quebrada Tibitoc Tibitoc Tibitoc Tibitoc Tibitoc Tibitoc Tibitoc Tibitoc Tibitoc Tibitoc Tibitoc Tibitoc Tibitoc Tibitoc Tibitoc Tibitoc Tibitoc Chicú
Quebrada Tibitoc Tibitoc Tibitoc Tibitoc Tibitoc Tibitoc Tibitoc Tibitoc Tibitoc Tibitoc Tibitoc Tibitoc Tibitoc Tibitoc Tibitoc Tibitoc Tibitoc Tibitoc
Quebrada Tibitoc Tibitoc Tibitoc Tibitoc Tibitoc Tibitoc Tibitoc Tibitoc Tibitoc Tibitoc Tibitoc Tibitoc Tibitoc Tibitoc Tibitoc Tibitoc Tibitoc Tibitoc Chicú
Quebrada Tibitoc Tibitoc Tibitoc Tibitoc Tibitoc Tibitoc Tibitoc Tibitoc Tibitoc Tibitoc Tibitoc Tibitoc Tibitoc Tibitoc Tibitoc Tibitoc Tibitoc Tibitoc Tibitoc
Quebrada Tibitoc Tibitoc Tibitoc Tibitoc Tibitoc Tibitoc Tibitoc Tibitoc Tibitoc Tibitoc Tibitoc Tibitoc Tibitoc Tibitoc Tibitoc Tibitoc Tibitoc Tibitoc Tibitoc Chicú
Quebrada Tibitoc
Quebrada Tibitoc Chicú
Quebrada Tibitoc
Quebrada Tibitoc Chicú
Quebrada Tibitoc
Quebrada Tibitoc Chicú
Quebrada Tibitoc
Quebrada Tibitoc Chicú
Quebrada Tibitoc
Quebrada Tibitoc Chicú
Quebrada Tibitoc
Quebrada Tibitoc Chicú
Quebrada Tibitoc
Quebrada Tibitoc Chicú
Quebrada Tibitoc
Quebrada Tibitoc Chicú
Quebrada Tibitoc
Quebrada Tibitoc Chicú
Quebrada Tibitoc
Quebrada Tibitoc Chicú
Quebrada Tibitoc
Quebrada Tibitoc Chicú
Quebrada Tibitoc
Quebrada Tibitoc

Cuenca del río Bogotá



Comportamiento por sectores



Cuenca alta

Nacimiento en zona de páramo, aportes de quebradas de montaña y presencia de embalses reguladores.



Cuenca media

Recibe aportes de numerosos tributarios, incluidos los del área urbana de Bogotá; presenta mayores presiones por usos y vertimientos.



Cuenca baja

Descenso hacia el valle del Magdalena, incorporación de los ríos Apulo y Calandaima y mayores precipitaciones en varias subcuencas.

Principales tributarios y embalses

Tributarios destacados:
Neusa, Teusacá, Frío, Chicú, Tunjuelo, Balsillas, Apulo y Calandaima, entre otros.

Embalses relevantes:
Sisga, Tominé, Neusa y Muña.


Embalse de Tominé


Embalse del Sisga


Embalse del Neusa

Cuenca del río Bogotá

CAR CUNDINAMARCA

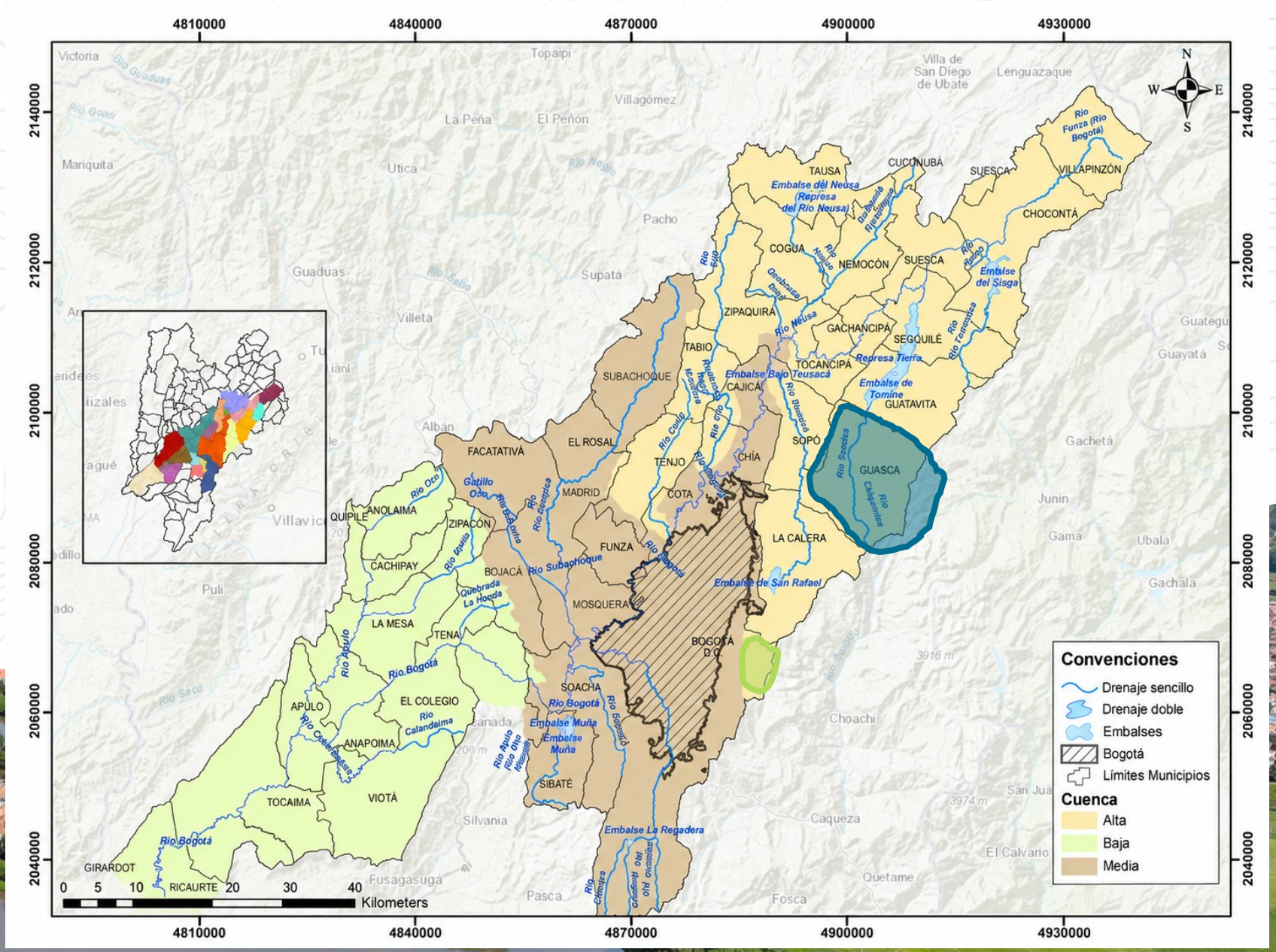
96%

CORPOGUAVIO

3,5%

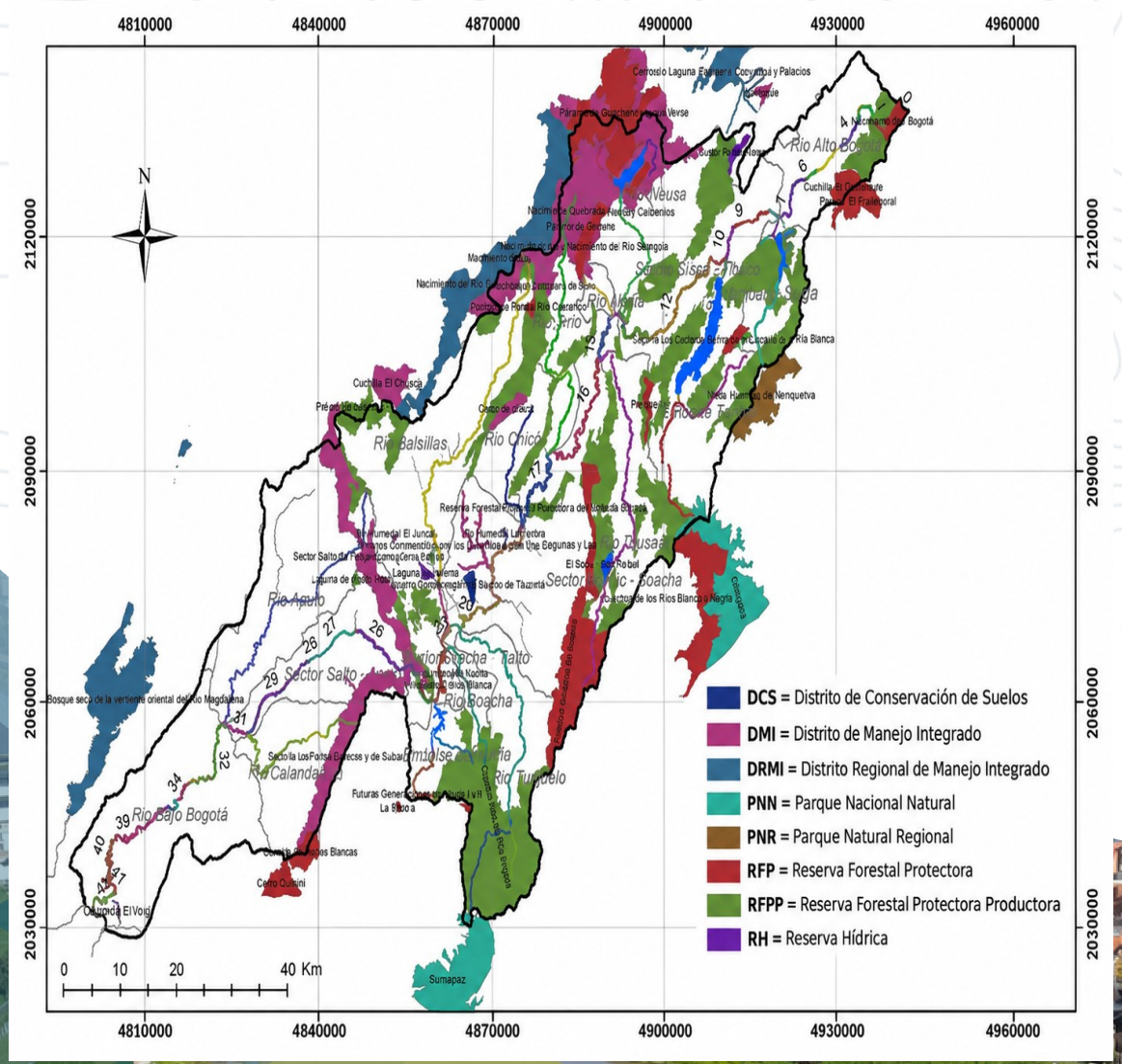
Corporinoquia

0,5 %


4810000
4840000
4870000
4900000
4930000
2140000
2120000
2100000
2080000
2060000
2040000
N
S
E
W
Victoria
Topaipí
Villa de San Diego de Ubate
Lenguazaque
Villagómez
La Peña
El Peñón
Mariquita
Utica
Pacho
Guaduas
Supatá
Villeta
Alban
Puli
Silvania
Fusagasugá
Pasca
Caqueza
Quetame
Fosca
Gachetá
Junin
Gama
Ubalá
Gachalá
Choachí
El Calvario
Guayatá
Guatequ
TAUSA
CUCUNUBÁ
SUESCA
VILLAPINZÓN
CHOCONTÁ
COGUA
NEMOCÓN
ZIPAQUIRÁ
GACHANCIPÁ
SEGUILÁ
TOCANCIPÁ
GUATAVITA
TABIO
SUBACHOQUE
CAJICÁ
SOPÓ
GUASCA
EL ROSAL
FACATATIVÁ
TENJO
CHÍA
MADRID
COTA
LA CALERA
FUNZA
MOSQUERA
BOJACÁ
BOGOTÁ D.C.
QUIPILE
ANOLAIMA
ZIPACÓN
CACHIPAY
LA MESA
TENA
APULO
EL COLEGIO
ANAPOIMA
TOCAIMA
VIOTÁ
GIRARDOT
RICAURTE
SOACHA
SIBATÉ
Embalse del Neusa (Represa del Río Neusa)
Embalse del Sisga
Represa Tierra
Embalse Bajo Tequisquiac
Embalse de Tominé
Embalse de San Rafael
Embalse Muña
Embalse La Regadera
Río Bogotá
Río Funza (Río Bogotá)
Río Neusa
Río Frío
Río Negro
Río Ubaté
Río Suárez
Río Chicamocha
Río Tequendama
Río Blanco
Río Soacha
Río Subachoque
Río Balsillas
Río Apulo
Río Calandaima
Río Seco
Río Chipaque
Río Checua
Río Susa
Río Ubaté
Río Chiquinquirá
Río Simijaca
Río Suta
Río Lenguazaque
Río Guachal
Río Guaduas
Río Gualí
Río Sabaletas
Río Negro
Río Sabaneta
Río Tobia
Río Cuja
Río Chicú
Río Checua
Río Susa
Río Chiquinquirá
Río Simijaca
Río Suta
Río Lenguazaque
Río Guachal
Río Guaduas
Río Gualí
Río Sabaletas
Río Negro
Río Sabaneta
Río Tobia
Río Cuja
Río Chicú
Río Checua
Río Susa
Río Ubaté

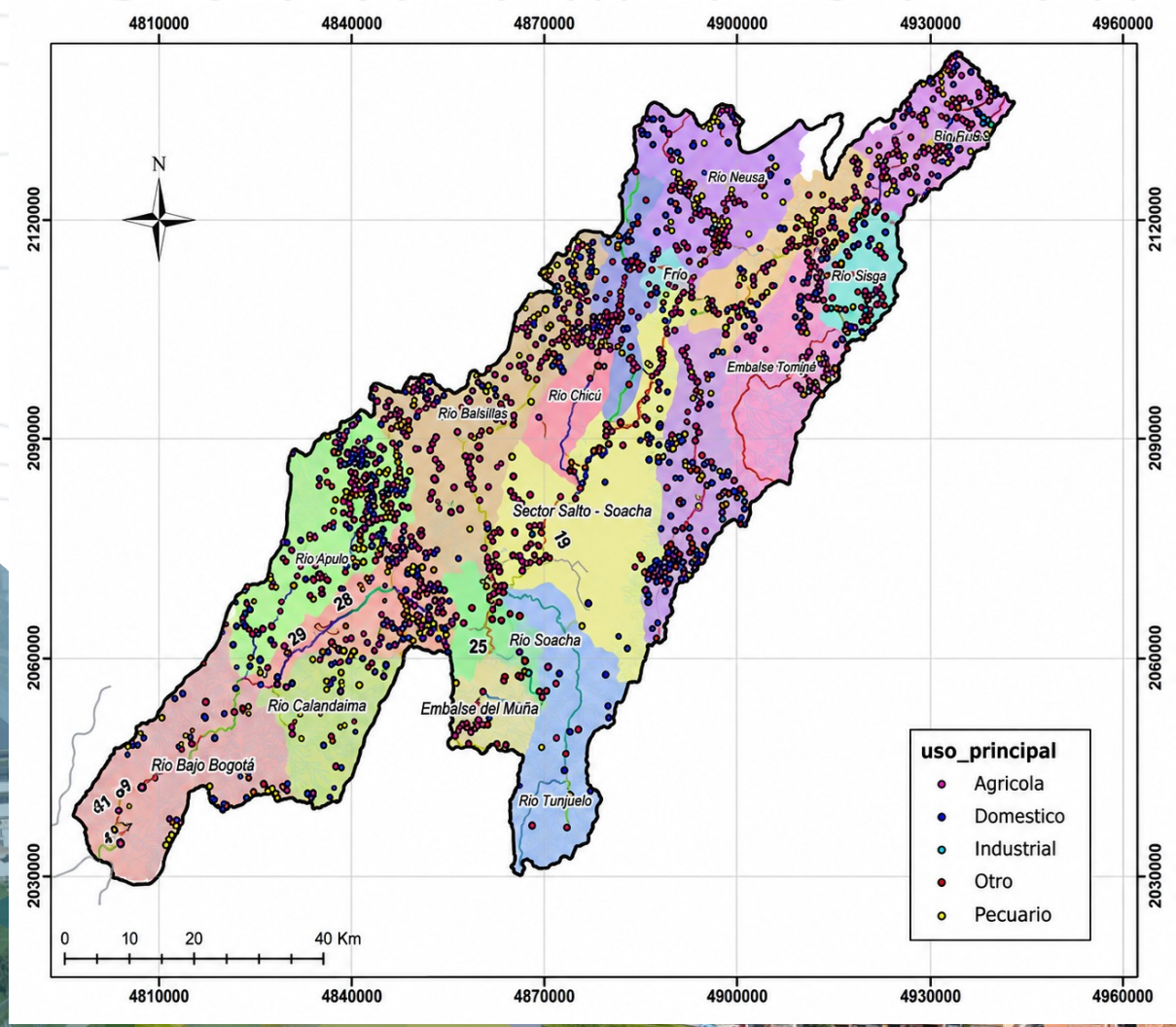
Cuenca del río Bogotá

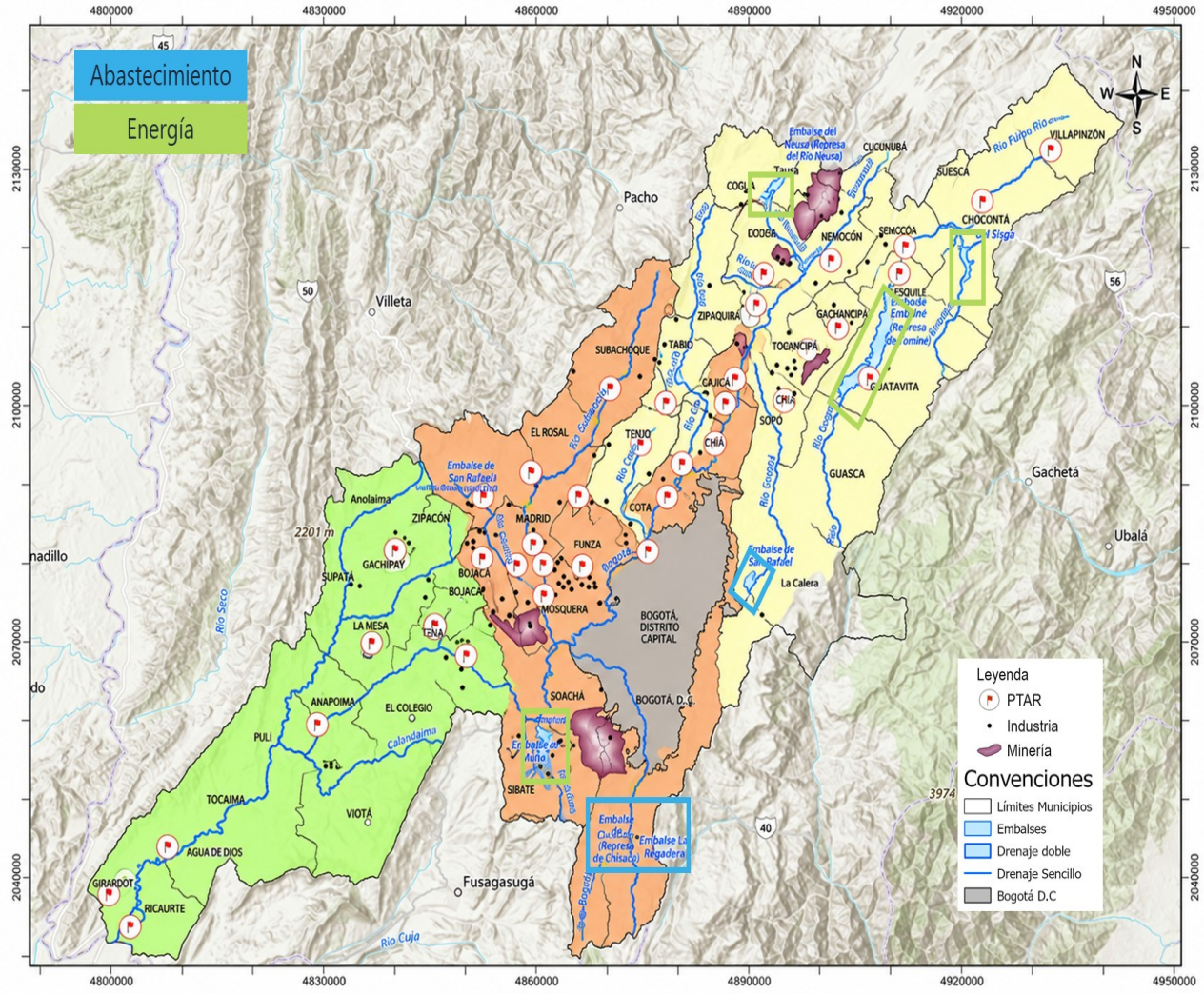
ÁREAS PROTEGIDAS



Cuenca del río Bogotá

Usos del recurso hídrico





Generación de energía

Embalses Sisga, Tominé y Neusa
Regulan los aportes de agua al río Bogotá en la cuenca alta.

Río Bogotá – cuenca media
Recibe afluentes, descargas y aportes de Bogotá y Soacha.

Sector Alicachín – Salto del Tequendama
Derivación y distribución del agua hacia las instalaciones de generación.

Cadena Pagua
Bombeo al embalse del Muña

Centrales Paraíso y Guaca

Cadena antigua
Bocatomas y conducciones

Charquito, Tequendama, Salto II, Laguneta, Limonar y Darío Valencia



Observatorio ambiental secretaría Bogotá

Se aprovecha la fuerza y la caída del agua del río Bogotá para producir electricidad mediante un sistema de embalses, bombeo, túneles, tuberías y centrales hidroeléctricas.

Sistema de abastecimiento agua potable



Agregado Norte Tibitoc:	Neusa (CAR), Sisga (CAR) y Tominé (Grupo Energía Bogotá)
Agregado Chingaza:	Chuza y San Rafael (EAAB)
Agregado Sur Sumapaz:	**La Regadera y Chisacá (EAAB)**

GRACIAS!

