



*Somos* **VIDA**  
*Todos* **Confianza**  
**Desarrollo**



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



@CORPOGUAVI



/carcorpoguavi



@CORPOGUAVI



*Somos* **VIDA**  
*Todos* **Confianza**  
**Desarrollo**

# RECURSO HÍDRICO CUENCAS RÍOS BOGOTÁ Y GUAVIO JURISDICCIÓN CORPOGUAVIO



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



/carcorpoguavi



@CORPOGUAVI



@CORPOGUAVI



**Somos VIDA**  
*Todos* Confianza  
Desarrollo

# 1. Mapa áreas de drenaje río Bogotá y Guavio jurisdicción de CORPOGUAVIO.





**Somos VIDA**  
*Todos* Confianza  
Desarrollo

## 2. Calidad del recurso hídrico.

La **CALIDAD DEL RECURSO HÍDRICO** es entendida como la condición del agua respecto a la presencia o ausencia de contaminación a partir de su valoración física, química y biológica.



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



/carcorpoguavi



@CORPOGUAVI



@CORPOGUAVI



**Somos VIDA**  
*Todos* Confianza  
Desarrollo

CORPOGUAVIO ha venido adelantado campañas de monitoreo de calidad y cantidad del recurso hídrico en época de lluvia y estiaje, desde el año 2008 con 55 puntos de monitoreo hasta 137 puntos en la actualidad, convirtiéndose estos estudios en una herramienta fundamental para definir la condición del estado actual del recurso, y para la toma de decisiones de los diferentes actores de la jurisdicción.





**Somos VIDA**  
*Todos* Confianza  
Desarrollo

### 3. Índice De Calidad Del Agua En Corrientes Superficiales (ICA).

Para la interpretación de los datos fisicoquímicos y microbiológicos se empleó el índice de Calidad del IDEAM donde se realiza el análisis de 5 variables y la relación (nitrógeno total/fósforo total). A estos índices se les asignan pesos ponderados para cada una de las variables en que se basan (Oxígeno disuelto, Sólidos Suspendidos Totales, Demanda Química de Oxígeno, Conductividad eléctrica, pH, Nitrógeno Total/Fósforo Total), y posteriormente se calcula un promedio aritmético que determina el valor de cada uno, que es expresado en la siguiente escala de colores:

| CATEGORÍAS DE LOS VALORES QUE PUEDE TOMAR EL INDICADOR | CALIFICACIÓN DE LA CALIDAD DEL AGUA | COLOR       |
|--|-------------------------------------|-------------|
| 0,00-0,25  | Muy Mala                            | Red         |
| 0,26 – 0,50  | Mala                                | Orange      |
| 0,51 – 0,70  | Regular                             | Yellow      |
| 0,71 – 0,90  | Aceptable                           | Light Green |
| 0,91 – 1, 00   | Buena                               | Blue        |



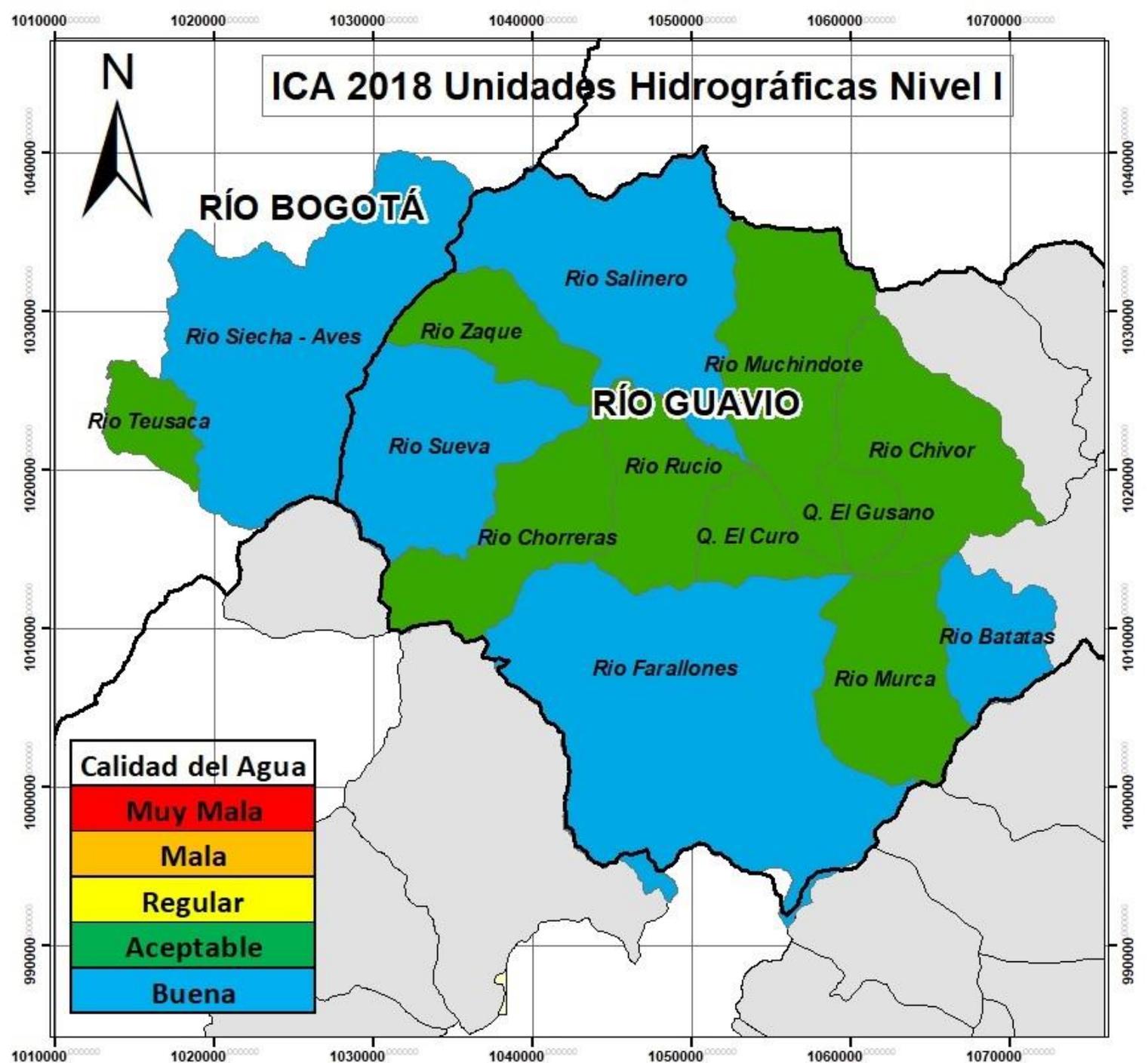
**Somos VIDA**  
*Todos* Confianza  
Desarrollo

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

 /carcorpoguavi

 @CORPOGUAVI

 @CORPOGUAVI





**Somos VIDA**  
*Todos* Confianza  
Desarrollo



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



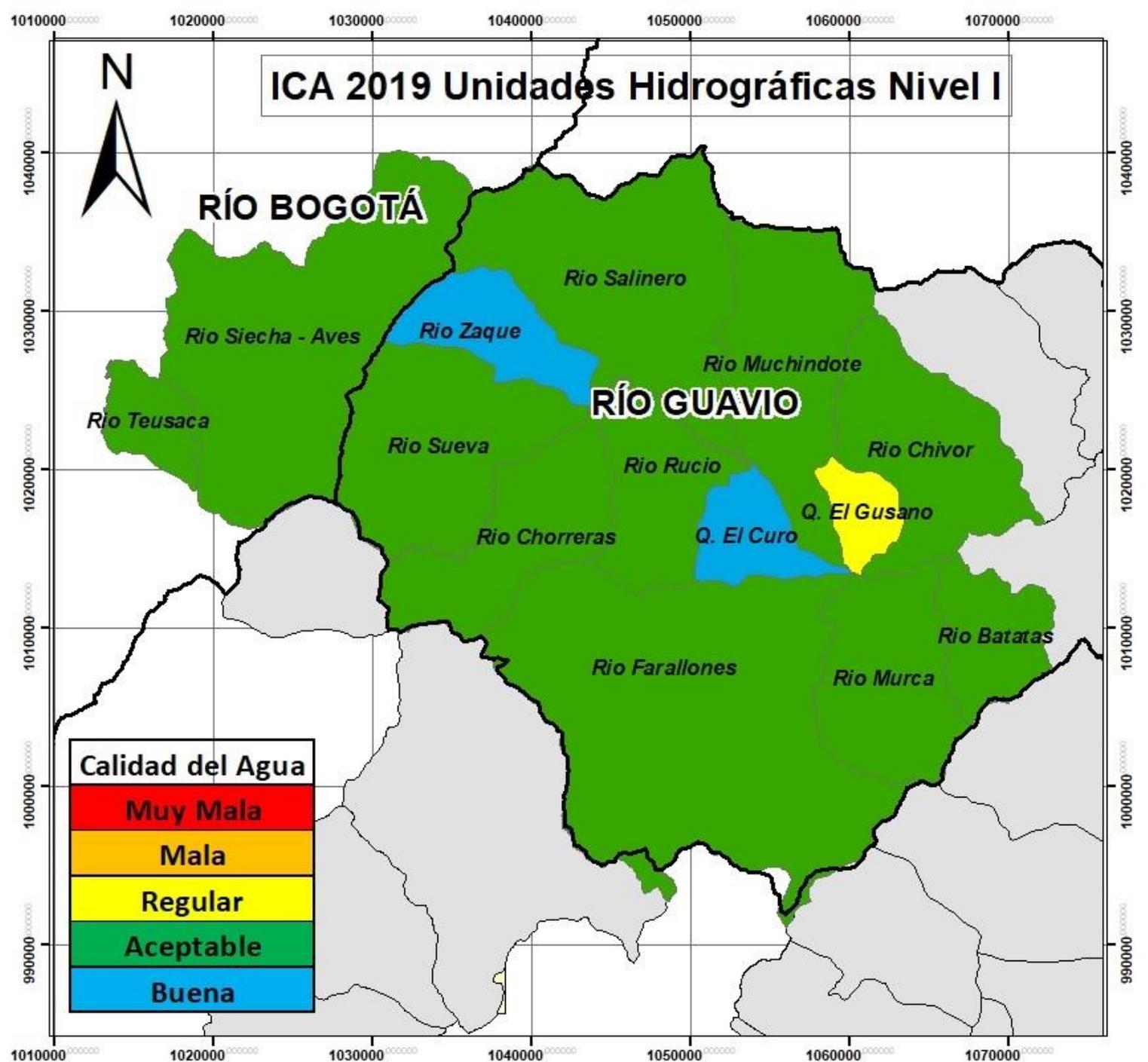
/carcorpoguavi



@CORPOGUAVI



@CORPOGUAVI

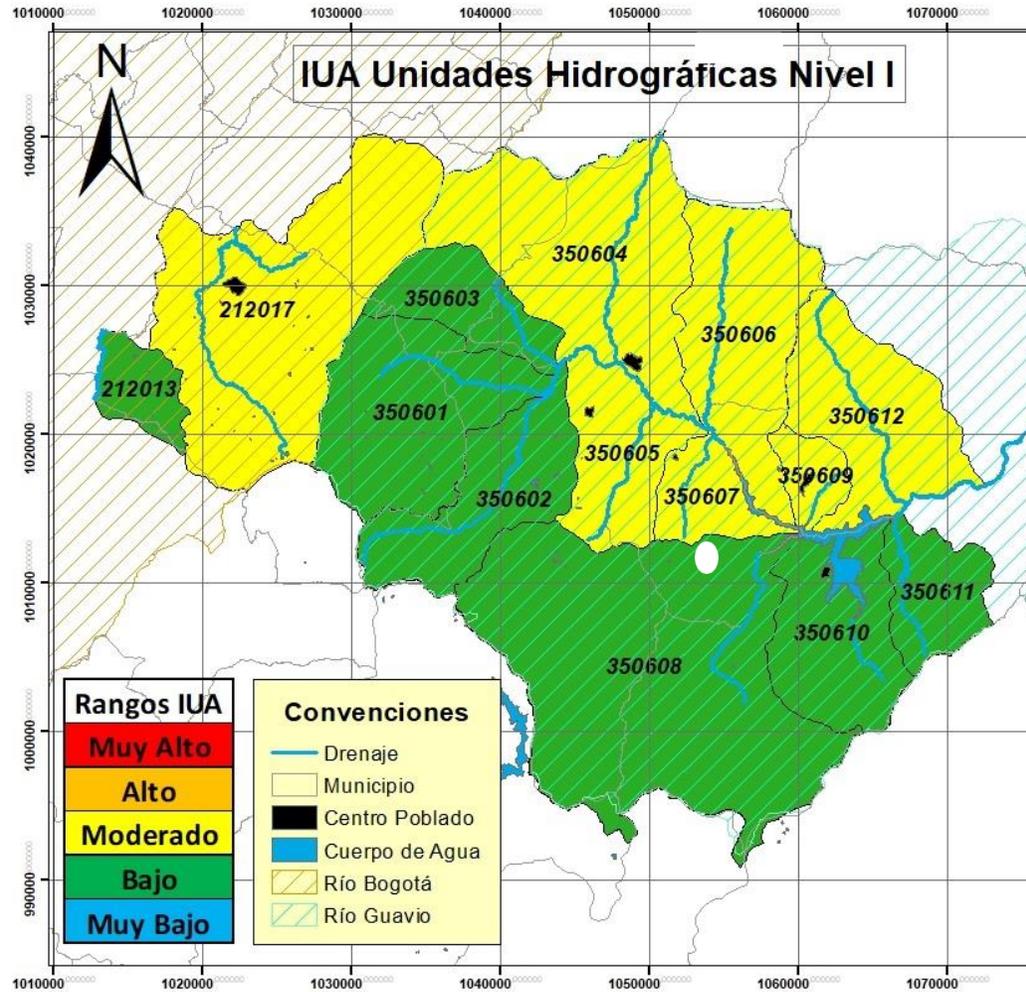




**Somos VIDA**  
*Todos* Confianza  
 Desarrollo

## REGLAMENTACIÓN DE USOS DEL AGUA

# 4. HIDROLOGÍA



| Elemento       | Descripción   |
|----------------|---|
| Nombre y Sigla | Índice de Uso de Agua Superficial (IUA)   |
| Objetivo       | Estimar la relación porcentual entre la demanda de agua con respecto a la oferta hídrica regional disponible.   |
| Definición     | Corresponde a la cantidad de agua utilizada por los diferentes sectores usuarios, en un periodo de tiempo t (anual, mensual) y en una unidad espacial de referencia (área, zona, subzona, etc.) en relación con la oferta hídrica regional disponible para las mismas unidades de tiempo y espacio.   |
| Resultados     | El IUA para las unidades hidrológicas localizadas en las subzonas hidrográficas de los ríos Bogotá y Guavio en jurisdicción de CORPOGUAVIO oscila entre moderado y bajo; para el caso del IUA moderado este se presenta ante la mayor concentración de asentamientos humanos, los cuales generan una mayor presión, aun con la oferta hídrica disponible. Caso contrario el IUA bajo el cual se correlaciona con la baja demanda del recurso, la cual no genera mayor presión sobre la oferta hídrica de las unidades hidrológicas. |



**Somos VIDA**  
**Todos** Confianza  
Desarrollo

## 5. DIAGNÓSTICO UH

- En general la capacidad de retención y regulación hídrica de las unidades hidrográficas localizadas en la subzona hidrográfica río Guavio es alta, en tanto la vulnerabilidad por desabastecimiento hídrico tiende a ser moderada y baja, esto se debe en gran parte a que existe un adecuado funcionamiento de la dinámica hidrológica en la cuenca sumado a la baja presión de la demanda hídrica.
- Respecto a las unidades hidrográficas localizadas en la subzona hidrográfica del río Bogotá, estas tienen una capacidad baja y muy baja de retención y regulación hídrica, lo que conlleva a que se genere condiciones de vulnerabilidad por desabastecimiento hídrico medias y altas.
- Continuar consolidando el programa de monitoreo de calidad y cantidad de fuentes hídricas superficiales de la jurisdicción de CORPOGUAVIO y fortalecer la línea base para la gestión integral del recurso hídrico, es fundamental para garantizar la continuidad en la obtención de los datos, el incremento de número de puntos objeto de monitoreo, el procesamiento y almacenamiento adecuados de la información y la generación de información para consulta pública.



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



/carcorpoguavi



@CORPOGUAVI



@CORPOGUAVI



**Somos VIDA**  
*Todos* Confianza  
Desarrollo

# REGIÓN METROPOLITANA BOGOTÁ-CUNDINAMARCA

Un desarrollo de  
Manera Articulada

- Ordenamiento conjunto

Interdependientes

Protección de la  
estructura  
ecológica principal

- Recurso Hidrico



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



[/carcorpoguavio](https://www.facebook.com/carcorpoguavio)



[@CORPOGUAVIO](https://twitter.com/CORPOGUAVIO)



[@CORPOGUAVIO](https://www.instagram.com/CORPOGUAVIO)



*Somos* **VIDA**  
*Todos* **Confianza**  
**Desarrollo**

PARAMOS

AREAS  
PROTEGIDAS

HUMEDALES



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



[/carcorpoguavio](https://www.facebook.com/carcorpoguavio)



[@CORPOGUAVIO](https://twitter.com/CORPOGUAVIO)



[@CORPOGUAVIO](https://www.instagram.com/CORPOGUAVIO)



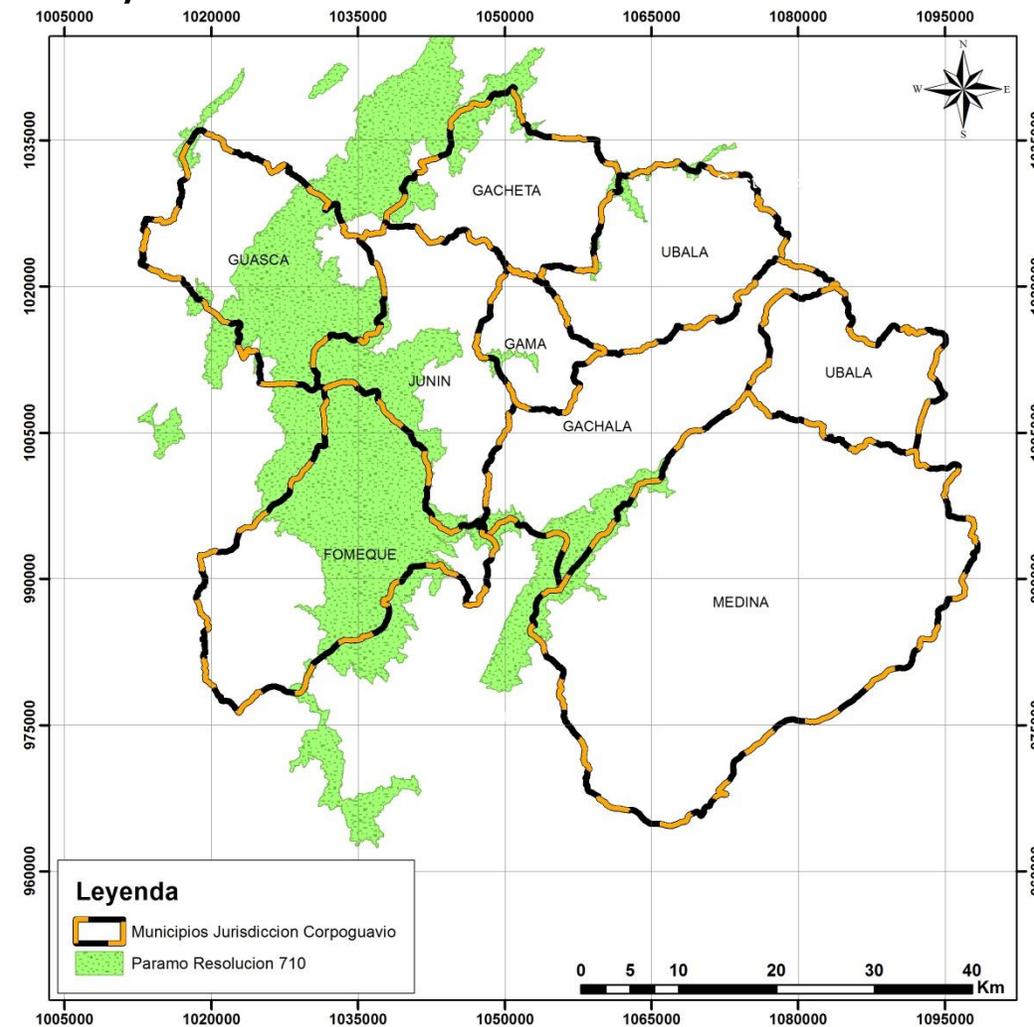
**Somos VIDA**  
*Todos* Confianza  
 Desarrollo

## Zonas de Páramo

\*Complejo Páramo Chingaza (Resolución 710 de 2016)

\*PMA en formulación (1ra etapa zonificación y régimen de usos a través de CEERCCO)

| Municipio    | Área de páramo (ha) Res 710/2016 | % de los municipios en páramos | Área de páramo que pertenece al PNN Chingaza (ha) | Área de páramo fuera del PNN Chingaza (ha) |
|--------------|----------------------------------|--------------------------------|---|--|
| FÓMEQUE      | 28.054                           | 58                             | 24.490  | 3.564                                      |
| GACHALÁ      | 4.378                            | 11                             | 3.894   | 485  |
| GACHETÁ      | 3.812                            | 15                             | 0   | 3.812                                      |
| GAMA         | 411                              | 4                              | 0   | 411  |
| GUASCA       | 18.477                           | 51                             | 3.204   | 15.273                                     |
| JUNÍN        | 9.855                            | 29                             | 1.788   | 8.067                                      |
| MEDINA       | 2.670                            | 2                              | 2.669   | 0  |
| UBALÁ        | 1.010                            | 3                              | 0   | 1.010                                      |
| <b>TOTAL</b> | <b>68.667</b>                    | <b>19</b>                      | <b>36.045</b>                                     | <b>32.622</b>                              |



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



[/carcorpoguavio](https://www.facebook.com/carcorpoguavio)



[@CORPOGUAVIO](https://twitter.com/CORPOGUAVIO)



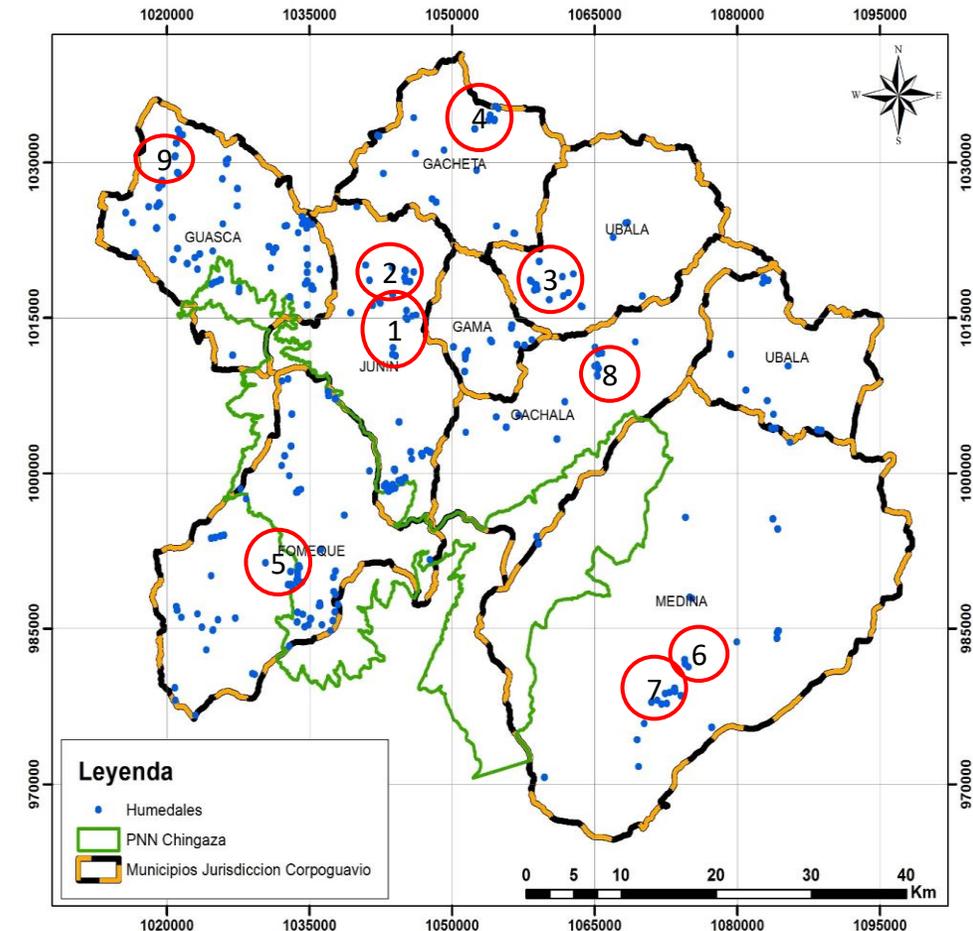
[@CORPOGUAVIO](https://www.instagram.com/corpoguavio)





**Somos VIDA**  
*Todos* **Confianza**  
**Desarrollo**

| MUNICIPIO | COMPLEJO DE HUMEDALES                                | UBICACIÓN |
|-----------|--|-----------|
| Junín     | Complejo Tembladares                                 | 1         |
|           | Complejo La Corbata – La Negra                       | 2         |
| Ubalá     | Complejo Laguna Verde                                | 3         |
| Gachetá   | Humedales de la cuenca alta de la quebrada Las Pavas | 4         |
| Fómeque   | Complejo Quebrada Blanca – El Caquinal               | 5         |
| Medina    | Complejo de San Juanito                              | 6         |
|           | Complejo Santa Isabel                                | 7         |
| Gachalá   | Complejo de Murca                                    | 8         |
| Guasca    | Humedales La Argentina, San Ricardo y San Roque      | 9         |



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



[/carcorpoguavio](https://www.facebook.com/carcorpoguavio)



[@CORPOGUAVIO](https://twitter.com/CORPOGUAVIO)



[@CORPOGUAVIO](https://www.instagram.com/corpoguavio)



*Somos* **VIDA**  
*Todos* **Confianza**  
**Desarrollo**

Jurisdicción de  
Corpoguavio

Recurso  
Hídrico

Agua potable  
para a Bogotá

Generación de  
Energía



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



[/carcorpoguavio](https://www.facebook.com/carcorpoguavio)



[@CORPOGUAVIO](https://twitter.com/CORPOGUAVIO)



[@CORPOGUAVIO](https://www.instagram.com/CORPOGUAVIO)



*Somos* **VIDA**  
*Todos* **Confianza**  
**Desarrollo**

---

**Dirección:** Carrera 7 No. 1A-52 / Gachalá - Cundinamarca  
**Línea de atención al ciudadano:** (+57) 314 395 7802 - (031) 8538500  
**Correo Electrónico:** [atencionalusuario@corpoguavio.gov.co](mailto:atencionalusuario@corpoguavio.gov.co)

---



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



[/carcorpoguavi](https://www.facebook.com/carcorpoguavi)



[@CORPOGUAVI](https://twitter.com/CORPOGUAVI)



[@CORPOGUAVI](https://www.instagram.com/CORPOGUAVI)