

## Contenido

<b>1. DESCRIPCIÓN DE LAS RONDAS HÍDRICAS.....</b>	<b>2</b>
<b>A. RÍO GARAGOA, RÍO BOYACÁ-JENESANO Y RÍO EL BOSQUE: .....</b>	<b>2</b>
<b>B. RÍO SÚNUBA:.....</b>	<b>2</b>
<b>2. OBJETIVO .....</b>	<b>3</b>
<b>3. METODOLOGÍA.....</b>	<b>3</b>
<b>4. REFERENCIAS.....</b>	<b>3</b>



*Ilustración 1. Paisaje Río Boyacá-Registro fotográfico.  
Fuente: (CORPOCHIVOR - H&E, 2016)*

## **RONDAS HÍDRICAS**

### **1. DESCRIPCIÓN DE LAS RONDAS HÍDRICAS**

#### **A. RÍO GARAGOA, RÍO BOYACÁ-JENESANO Y RÍO EL BOSQUE:**

El componente ecosistémico de la cuenca del río Garagoa se encuentra asociado a los remanentes de la vegetación riparia y demás biota asociada a esta y a las interrelaciones ecológicas que en ella se manifiestan. Actualmente como producto de la transformación antrópica a que se han sometido los ecosistemas naturales asociados a los cuerpos de agua, es común que los bosques de galería de estos sistemas hídricos sean el último remanente de vegetación natural que se constituyen en corredores ecológicos para la fauna, permitiendo el flujo genético entre las distintas poblaciones de las especies que en ellos sobreviven. En el caso particular del río Garagoa en el tramo objeto de estudio, puede detectarse la alta transformación de los ecosistemas naturales de la parte baja de la cuenca convirtiéndose en agroecosistemas, las actividades antrópicas desarrolladas en la zona, deterioraron en altísimo grado el paisaje natural, dando como resultado la desaparición de elementos faunísticos y florísticos autóctonos de la zona, que se vieron relegados a sobrevivir en los reductos de vegetación nativa que aún permanecen, en algunos sectores y a migrar a zonas de bosque que aún se conservan.

#### **B. RÍO SÚNUBA:**

El componente ecosistémico de la cuenca del río Súnuba se encuentra asociado a los remanentes de la vegetación riparia y demás biota asociada a esta y a las interrelaciones ecológicas que en ella se manifiestan. Actualmente como producto de la transformación antrópica a que se han sometido los ecosistemas naturales asociados a los cuerpos de agua, es común que los bosques de galería de estos sistemas hídricos sean el último remanente de vegetación natural que se constituyen en corredores ecológicos para la fauna, permitiendo el flujo genético entre las distintas poblaciones de las especies que en ellos sobreviven. En el caso particular del río Súnuba en el tramo objeto de estudio, puede detectarse la alta transformación de los ecosistemas naturales de la parte baja de la cuenca convirtiéndose en agroecosistemas, las actividades antrópicas desarrolladas en la zona, deterioraron en altísimo grado el paisaje natural, dando como resultado la desaparición de elementos faunísticos y florísticos autóctonos de la zona, que se vieron relegados a sobrevivir en los reductos de vegetación nativa que aún permanecen, en algunos sectores y a migrar a zonas de bosque que aún se conservan en las laderas de los orobiomas limítrofes del altiplano.

## 2. OBJETIVO

Definir las rondas hídricas de los cuerpos de agua de mayor importancia de la jurisdicción de CORPOCHIVOR.

## 3. METODOLOGÍA

Para la definición de las rondas Hídricas de los ríos Garagoa, Súnuba, Boyacá-Jenesano y El Bosque, se realizó una modelación hidráulica, donde se determinó el caudal máximo promedio de los últimos 15 años, se procede a alimentar del modelo matemático unidimensional HEC-RAS, se implementa la topología, rugosidad del lecho y orillas, y se definen las condiciones de frontera tanto aguas arriba como aguas abajo en el tramo evaluado. Adicionalmente a la definición de la ronda con el promedio máximo de los últimos 15 años, se transitan los caudales para los periodos de retorno de 25, 50 y 100 años (CORPOCHIVOR - H&E, 2016).

**NOTA:** La información suministrada en este portal es de referencia. No se autoriza su reproducción, copia ni uso con fines diferentes al de la consulta.

Para garantizar la oficialidad de la información geográfica se debe solicitar a la subdirección de planeación a través de la cuenta de correo [subplaneacion@corpochivor.gov.co](mailto:subplaneacion@corpochivor.gov.co) la autorización de uso, expresando el objeto, destinación y descripción de la información requerida.

## 4. REFERENCIAS

CORPOCHIVOR - H&E. (Mayo de 2016). IDENTIFICACION Y ACOTAMIENTO DE LA RONDA HIDRICA DE SECTORES DE LOS RÍOS GARAGOA, SÚNUBA, BOSQUE Y BOYACÁ, JURISDICCIÓN DE CORPOCHIVOR, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ. Garagoa, Colombia.

**CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE CHIVOR**  
**PROYECTO 102 GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN “USO Y DIVULGACIÓN”**  
**GUÍA RÁPIDA TEMÁTICA PARA EL USUARIO**  
**RINDAS HÍDRICAS**

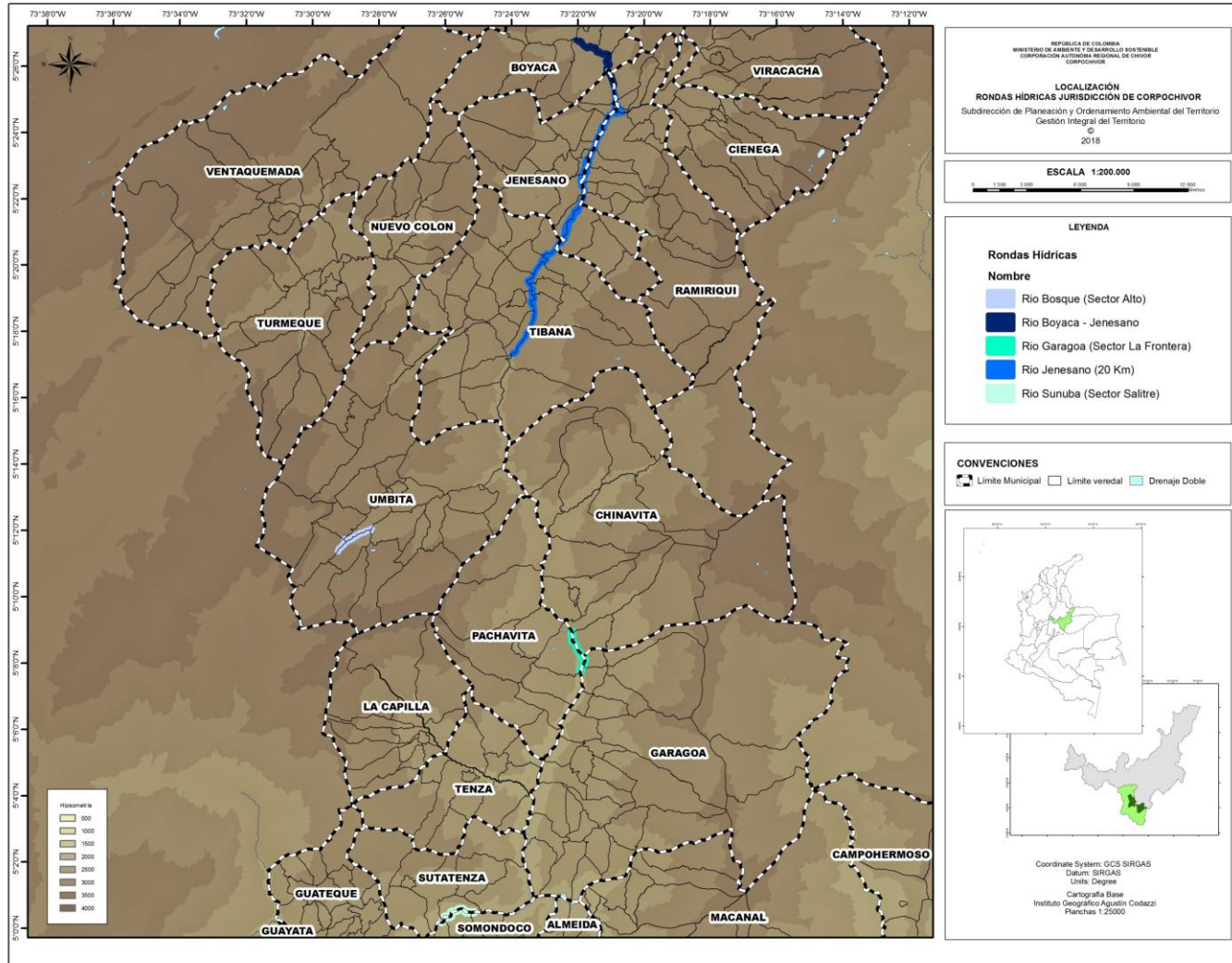


Ilustración 2. Mapa Temático "Rondas Hídricas". Fuente. Subdirección de Planeación y Ordenamiento Ambiental del Territorio.