


VERSIÓN 1.0 CÓDIGO: N-7-01 VIGENCIA: 2023	FICHA TÉCNICA DE DETERMINANTES AMBIENTALES PARA EL ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA JURISDICCIÓN	
I. DENOMINACIÓN DE LA DETERMINANTE AMBIENTAL		
RONDA HÍDRICA DEL RÍO CHICAMOCHA		
II. DESCRIPCION DE LA DETERMINANTE AMBIENTAL		
DEFINICIONES		
<p>Cuerpo de agua: Sistema de origen natural o artificial localizado, sobre la superficie terrestre, conformado por elementos físicos-bióticos y masas o volúmenes de agua, contenidas o en movimiento (numeral 16 del artículo 2.2.3.3.1.3. del Decreto 1076 de 2015).</p> <p>Cauce permanente: Corresponde a la faja de terreno que ocupan los niveles máximos ordinarios de un cuerpo de agua sin producir desbordamiento en sus márgenes naturales. (artículo 2.2.3.2.3A.2. del Decreto 1076 de 2015).</p> <p>Ronda Hídrica: Comprende la faja paralela a la línea de mareas máximas o a la del cauce permanente de ríos y lagos, hasta de treinta metros de ancho. Así mismo hará parte de la ronda hídrica el área de protección o conservación aferente. Tanto para la faja paralela como para el área de protección o conservación aferente se establecerán directrices de manejo ambiental, conforme a lo dispuesto en la “Guía Técnica de Criterios para el Acotamiento de las Rondas Hídricas en Colombia” (Numeral 4 del artículo 2.2.3.2.3A.2 del Decreto 1076 de 2015)</p> <p>Acotamiento: Proceso mediante el cual la autoridad ambiental competente define el límite físico de la ronda hídrica de los cuerpos de agua en su jurisdicción. (artículo 2.2.3.2.3A.1 del Decreto 1076 de 2015)</p> <p>Límite físico: será el resultado de la envolvente que genera la superposición de mínimo los siguientes criterios: geomorfológico, hidrológico y ecosistémico. (artículo 2.2.3.2.3A.1 del Decreto 1076 de 2015)</p> <p>Uso sostenible: Utilizar los componentes de la biodiversidad de un modo y a un ritmo que no ocasione su disminución o degradación a largo plazo alterando los atributos básicos de composición, estructura y función, con lo cual se mantienen las posibilidades de ésta, de satisfacer las necesidades y las aspiraciones de las generaciones actuales y futuras (artículo 2.2.2.1.1.2. del Decreto 1076 de 2015).</p>		
MARCO NORMATIVO		
<p>-La Constitución Política de Colombia establece en sus artículos 8°, 58, 79 y 80 que es obligación del Estado y de las personas proteger las riquezas culturales y naturales de la nación, que la propiedad es una función social que implica obligaciones, a la cual le es inherente una función ecológica, que es deber del Estado planificar el manejo y aprovechamiento de los recursos naturales, para garantizar, entre otros fines, su conservación y restauración, así como proteger la diversidad e integridad del ambiente, y de manera particular el deber de conservar las áreas de especial importancia ecológica.</p> <p>– El artículo 95 ibídem, al indicar los deberes de la persona y el ciudadano, en el numeral 8., impone el deber de proteger los recursos culturales y naturales del país y velar por la conservación de un ambiente sano.</p> <p>- Decreto Ley 2811 de 1974, (Código Nacional de Recursos Naturales Renovables y de Protección al Medio Ambiente), establece en su artículo 1.: “<i>El ambiente es patrimonio común. El Estado y los particulares deben participar en su preservación y manejo, que son de utilidad pública e interés social. La preservación y manejo de los recursos naturales renovables también son de utilidad pública e interés social</i>” (C.N. artículo 30).</p>		

- El artículo 2 ibídem, estatuye que teniendo en cuenta que el ambiente es patrimonio común de la humanidad y necesario para la supervivencia y el desarrollo económico y social de los pueblos, el objeto que tiene dicho código, es:

“1.- Lograr la preservación y restauración del ambiente y la conservación, mejoramiento y utilización racional de los recursos naturales renovables, según criterios de equidad que aseguran el desarrollo armónico del hombre y de dichos recursos, la disponibilidad permanente de éstos, y la máxima participación social para beneficio de la salud y el bienestar de los presentes y futuros habitantes del territorio Nacional; Ver Decreto Nacional 1541 de 1978

2.- Prevenir y controlar los efectos nocivos de la explotación de los recursos naturales no renovables sobre los demás recursos;

3.- Regular la conducta humana, individual o colectiva y la actividad de la Administración Pública, respecto del ambiente y de los recursos naturales renovables y las relaciones que surgen del aprovechamiento y conservación de tales recursos y del ambiente”.

- El ya citado Código, en el artículo 9 dispone que el uso de elementos ambientales y de recursos naturales renovables, debe hacerse de acuerdo con los siguientes principios:

“a.- Los recursos naturales y demás elementos ambientales deben ser utilizados en forma eficiente, para lograr su máximo aprovechamiento con arreglo al interés general de la comunidad y de acuerdo con los principios y objetos que orientan este Código;

b.- Los recursos naturales y demás elementos ambientales, son interdependientes. Su utilización se hará de manera que, en cuanto sea posible, no interfieran entre sí;

c.- La utilización de los elementos ambientales o de los recursos naturales renovables debe hacerse sin que lesione el interés general de la comunidad, o el derecho de terceros;

d.- Los diversos usos que pueda tener un recurso natural estarán sujetos a las prioridades que se determinen y deben ser realizados coordinadamente, para que se puedan cumplir los principios enunciados en los ordinales precedentes;

e.- Los recursos naturales renovables no se podrán utilizar por encima de los límites permisibles, que al alterar las calidades físicas, químicas o biológicas naturales, produzcan el agotamiento o el deterioro grave de esos recursos o se perturbe el derecho a ulterior utilización en cuanto ésta convenga al interés público;

f.- La planeación del manejo de los recursos naturales renovables y de los elementos ambientales debe hacerse en forma integral, de tal modo que contribuya al desarrollo equilibrado urbano y rural. Para bienestar de la comunidad, se establecerán y conservarán, en los centros urbanos y sus alrededores, espacios cubiertos de vegetación.

- El artículo 42 del Decreto 2811 de 1974, indica que: *“Pertenece a la nación los recursos naturales renovables y demás elementos ambientales regulados por este Código que se encuentren dentro del territorio Nacional, sin perjuicio de los derechos legítimamente adquiridos por particulares y de las normas especiales sobre baldíos”.*

- Concomitante con lo anterior, el artículo 47 ibídem, al establecer el régimen de reserva de los recursos naturales renovables, indicó: *“Sin perjuicio de derechos legítimamente adquiridos por terceros o de las normas especiales de este Código, podrá declararse reservada una porción determinada o la totalidad de recursos naturales renovables de una región o zona cuando sea necesario para organizar o facilitar la prestación de un servicio público, adelantar programas de restauración, conservación o preservación de esos recursos y del ambiente, o cuando el Estado resuelva explotarlos. Mientras la reserva esté vigente, los bienes afectados quedarán excluidos de concesión o autorización de uso a particulares”* (Declarado EXEQUIBLE mediante Sentencia C-126 de 1998 Corte Constitucional).

-Finalmente, en el artículo 83 ibídem, se establece: "(...) *Salvo derechos adquiridos por particulares, son bienes inalienables e imprescriptibles del Estado: ...d.- Una faja paralela a la línea de mareas máximas o a la del cauce permanente de ríos y lagos, hasta de treinta metros de ancho; (...)*".

- **La Ley 99 de 1993**, en su artículo 1º., consagra los principios generales ambientales de la política ambiental colombiana, en el numeral 2., indica que la biodiversidad por ser patrimonio nacional y de interés de la humanidad debe ser protegida prioritariamente y aprovechada de forma sostenible.

- El artículo 7º., ibídem, establece: "*Se entiende por ordenamiento ambiental del territorio para los efectos previstos en la presente ley, la función atribuida al Estado de regular y orientar el proceso de diseño y planificación de uso del territorio y de los recursos naturales renovables de la nación, a fin de garantizar su adecuada explotación y su desarrollo sostenible*".

- **Ley 388 de 1997**, en su artículo 10, dispone que son determinantes ambientales para el ordenamiento del territorio, las normas y directrices para el manejo de las cuencas hidrográficas, expedidas por las corporaciones autónomas regionales, así como aquellas emanadas de las autoridades ambientales para la conservación de las áreas de especial importancia ecosistémica, dentro de las cuales se incluye la definición de las zonas de ronda y sus correspondientes regímenes de usos. Tales disposiciones, en virtud de su carácter de determinante ambiental para el ordenamiento territorial, constituyen normas de superior jerarquía, que deben ser acogidas por los municipios y distritos al momento de formular y adoptar los correspondientes planes de ordenamiento territorial. (Tomado de la Resolución 0589 de 2019).

- **Ley 1450 de 2011**, por la cual se expide el Plan de Desarrollo 2010-2014, en su artículo 206, como establece: "(...) *Corresponde a las Corporaciones Autónomas Regionales y de Desarrollo Sostenible, los Grandes Centros Urbanos y los Establecimientos Públicos Ambientales efectuar, en el área de su jurisdicción y en el marco de sus competencias, el acotamiento de la faja paralela a los cuerpos de agua a que se refiere el literal l) del artículo 83 del Decreto-ley 2811 de 1974 y el área de protección o conservación aferente, para lo cual deberán realizar los estudios correspondientes, conforme a los criterios que defina el Gobierno Nacional (...)*"

- **Decreto 2245 de 2017**, expedido para reglamentar el artículo 206 de la Ley 1450 de 2011, adicionando una sección al Decreto compilatorio No. 1076 de 2015 del Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible en lo relacionado con el acotamiento de rondas hídricas, estableciendo los criterios base de los estudios técnicos con los cuales las autoridades ambientales competentes realizarán el acotamiento referido, como así se indica en el artículo 2.2.3.2.3 A.1 de la norma referida.

Para el inicio del acotamiento de rondas hídricas, como lo señala el artículo 2.2.3.2.3.A.4 ibídem, se define el orden de priorización de los cuerpos de agua naturales superficiales lóticos en la jurisdicción, atendiendo los lineamientos contenidos en la "Guía Técnica de Criterios para el Acotamiento de las Rondas Hídricas en Colombia" adoptada por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible mediante la Resolución No. 0957 de fecha 31 de mayo de 2018.

En cumplimiento de las disposiciones legales descritas principalmente en la "Guía Técnica de Criterios para el Acotamiento de las Rondas hídricas en Colombia", numeral 4 Fase de acciones previas"; se aplican los criterios taxativamente descritos en el numeral 4.1.1.1 "*Priorización de cuerpos de agua para el acotamiento de su ronda hídrica*", relacionados con los instrumentos de gestión ambiental. aspectos físico bióticos y aspectos socio culturales. empleando la información disponible en la entidad.

El artículo 2.2.1.1.18.2. (Sección 18: conservación de los recursos naturales en predios rurales) relacionado con la "protección y conservación de los bosques" (artículo 3 del Decreto 1449 de 1977): "En relación con la protección y conservación de los bosques, los propietarios de predios están obligados a: Mantener en cobertura boscosa dentro del predio las áreas forestales protectoras. Se entiende por áreas forestales protectoras: (b) *Una faja no inferior a 30 metros de ancha, paralela a las líneas de mareas máximas, a cada lado de los cauces de los ríos, quebradas y arroyos, sean permanentes o no, y alrededor de los lagos o depósitos de agua; (...)*"

- **Ley 1523 de 2012.**- El riesgo asociado al recurso hídrico constituye un componente fundamental de la Política Nacional para la Gestión Integral del Recurso Hídrico, razón por la cual, además de incorporar un componente de gestión de riesgo dentro del proceso de ordenación y manejo de las cuencas hidrográficas, dicha incorporación debe considerarse y someterse a lo estipulado en la Ley 1523 de 2012, en materia de

funciones y competencias. El artículo 39, establece la obligación para las entidades responsables de la planificación territorial y del desarrollo, de integrar la gestión del riesgo en dichos instrumentos, señalando: “ (...) Los planes de ordenamiento territorial, de manejo de cuencas hidrográficas y de planificación del desarrollo en los diferentes niveles de gobierno, deberán integrar el análisis del riesgo en el diagnóstico biofísico, económico y socioambiental y, considerar, el riesgo de desastres, como un condicionante para el uso y la ocupación”.

- **Resolución No. 4361 de 30 de noviembre de 2018**, expedida por Corpoboyacá, “Por medio de la cual se establece el orden de priorización para el acotamiento de rondas hídricas de los cuerpos de agua naturales superficiales lóticos en la jurisdicción de la Corporación Autónoma Regional de Boyacá-Corpoboyacá, y se dictan otras determinaciones”.

- **Resolución 4545 del 27 de diciembre de 2019**, de Corpoboyacá. “Por medio del cual se acota la Ronda hídrica del cauce principal del Río Chicamocha

OBJETIVO DE LA DETERMINANTE

Garantizar la protección del Río Chicamocha orientando los modelos de ocupación territorial teniendo en cuenta las rondas hídricas conformada por sus dos elementos: la faja paralela correspondiente al literal d) del artículo 83 del Decreto Ley 2811 de 1974 y el área de protección o conservación aferente.

III. ALCANCE DE LA DETERMINANTE

El régimen de usos definido por las entidades territoriales y las normas urbanísticas que de este se desprenden estarán condicionados a los resultados del límite físico de la ronda y de sus estrategias de manejo ambiental establecidas en cada uno de los elementos constituyentes.

Garantizando el papel ecológico y los servicios ecosistémicos derivados de estas, como son entre otros: facilitar los procesos de recarga y descarga del recurso hídrico subterráneo, corredores de conectividad de cuencas, relictos boscosos, ecológica, disminución de la vulnerabilidad a las inundaciones y avenidas torrenciales.

De manera puntual cuando se integra el segundo elemento (el área aferente) de la ronda hídrica con el espacio público, se pueden generar y consolidar corredores ambientales que sirvan como espacios de esparcimiento y embellecimiento del paisaje, áreas receptoras de sistemas estructurantes y otros relacionados con estrategias de manejo y usos de preservación, restauración y uso sostenible que apliquen en estos.

- La ronda hídrica comprende dos elementos constituyentes: el primero es el área que corresponde a la faja paralela a la línea de mareas máximas o a la del cauce permanente de ríos y lagos, hasta de treinta (30) metros de ancho (a la cual se refiere el literal d) del artículo 83 del Decreto – Ley 2811 de 1974). Por su parte, el segundo elemento constituyente es el área de protección o conservación aferente.

La faja paralela es un bien inalienable e imprescriptible del Estado, salvo derechos adquiridos, y por tanto dicho elemento constituyente será el más restrictivo desde el punto de vista de la ocupación antrópica, ya que es la zona que se inunda periódicamente y en la que está la vegetación de ribera por lo que la estrategia fundamental será la de preservación, y cuando aplique la de restauración.

Por su parte, para el segundo elemento la autoridad ambiental definió las estrategias de manejo ambiental a que haya lugar para el logro del objeto de conservación definido y en general los condicionamientos serán menos restrictivos que el primer elemento por lo que la estrategia de manejo podrá ser de usos sostenibles.

- Las condiciones (nivel de restricción o condicionamientos) para la reglamentación y desarrollo de los usos del suelo definidos en el POT para el área aferente de la ronda hídrica, serán objeto de concertación con la entidad territorial teniendo en cuenta las estrategias de manejo ambiental: preservación, restauración y usos sostenibles que apliquen a las mismas. Estas condiciones deben

acompañarse de orientaciones y criterios para definir un modelo de ocupación multipropósito que incorpore apuestas comunes del nivel local, regional y nacional.

Como resultado del acotamiento se generaron estrategias para el manejo ambiental de la ronda hídrica:

Estrategia de preservación

Dentro de esta estrategia se encuentran las siguientes áreas de la ronda hídrica que por sus atributos deberán ser preservadas evitando la ocupación humana:

- Áreas de existencia de vegetación nativa (e.g. bosque de galería, vegetación helófito o higrófito).
- Áreas donde se identifiquen los hábitats necesarios para la sobrevivencia de las especies o comunidades de especies que presentan condiciones particulares de especial interés para la conservación de la biodiversidad, con énfasis en aquellas de distribución espacial restringida, especies endémicas, en alguna categoría de amenaza, hábitat de especies migratorias.
- Áreas donde se requiere conservar la capacidad productiva de ecosistemas naturales y la viabilidad de las poblaciones de especies silvestres de manera que se garantice una oferta y aprovechamiento de los recursos biológicos y servicios ecosistémicos
- El área completa de la ronda hídrica de los nacimientos de cuerpos de agua.
- Área completa de la ronda hídrica de los nacimientos de cuerpos de agua
- Áreas de recarga de acuíferos
- El componente hidrológico de la ronda hídrica en sistemas lóticos

Estrategia de restauración

Identificar y adelantar acciones de restauración de áreas que han tenido algún tipo de intervención y donde puede restituirse el ecosistema natural, buscando conservar o restaurar corredores biológicos.

La estrategia de restauración puede definirse teniendo en cuenta ecosistemas de referencia que brinden información del estado previo al disturbio o del estado al cual se quiere alcanzar. Para ello se deberá tomar como referencia mínima, la información utilizada para establecer el límite del componente ecosistémico de la ronda hídrica en la unidad geomorfológica que le corresponda utilizando ya sea lo inferido desde información secundaria o desde la vegetación nativa encontrada en tramos similares (unidades morfológicas idénticas) dentro de la unidad geomorfológica.

En los casos de existencia de áreas funcionales para la conectividad de relictos de vegetación nativa (e.g. bosques de galería) y en general del corredor ripario a lo largo de tramos, segmentos o la cuenca hidrográfica, tales áreas serán objeto de la presente estrategia para buscar el restablecimiento de la composición, estructura y función de la biodiversidad.

Estrategia De Uso Sostenible

Las áreas que no están catalogadas dentro de las anteriores estrategias pueden ser establecidas para usos sostenibles compatibles con el objeto de conservación de la funcionalidad de las rondas hídricas. En esta estrategia se incluirán las áreas que se encuentren en conflicto por usos de la tierra o grado de deterioro ambiental identificados tanto en la definición del límite funcional como la de servicios ecosistémicos, así como en la que se puedan desarrollar actividades económicas que sean compatibles con la funcionalidad de los tres componentes de la ronda hídrica.

Los atributos de esta estrategia para el manejo ambiental deben ser claramente diferenciados, ubicados espacialmente e incorporadas de manera progresiva para cumplir con la estrategia de uso sostenible de los recursos naturales dentro de las áreas con aptitud para ello y evitar a su vez una mayor degradación ambiental o la generación de nuevos conflictos.

Cuando se encuentra alguna actividad ya establecida y que pueda ser compatible con este uso, se deberán establecer las respectivas medidas a que haya lugar para que dicha actividad sea sostenible a través del tiempo y no interfiera en la funcionalidad de las rondas hídricas. Ejemplo de ello puede ser: reconversión de agricultura tradicional a agricultura ecológica o de buenas prácticas agrícolas, sistemas productivos como la permacultura, silvicultura o silvopastoreo; no utilización de agroquímicos lo cual evitará su aporte a la contaminación por escorrentía al cuerpo de agua; propender por la labranza mínima del suelo evitando

la aceleración de procesos de erosión; generar sistemas productivos que favorezcan gradientes de vegetación similares a las observadas en la vegetación riparia existente.

Dentro de esta estrategia deben integrarse también las áreas que prestan servicios culturales como el deleite, la recreación, la educación, conocimiento, investigación y la valoración social de la naturaleza. En esta estrategia se encuentran los espacios asociados a elementos de cultura material o inmaterial de grupos étnicos y sus prácticas ancestrales.

En las áreas que por tradición han sido utilizadas por las comunidades con actividades de agricultura de várzea o que en general utilizan temporalmente las playas o los playones en épocas secas para el cultivo de especies de corto periodo, se deberán definir las orientaciones para el mantenimiento de su aprovechamiento sostenible (e.g. evitar el uso de agroquímicos o de labranza intensiva). En esta estrategia los condicionamientos de las actividades o intervenciones que permitan la prestación de los servicios ecosistémicos de aprovisionamiento y culturales deberán enfocarse a que éstas no modifiquen los atributos de funcionalidad de las rondas hídricas.

IV. CONTENIDO DE LA DETERMINANTE

Acto administrativo o soporte técnico que sustente su condición de importancia ambiental

Resolución 4545 del 27 de diciembre del 2019 "Por medio de la cual se acota la ronda hídrica del cauce principal del Río Chicamocha"

Resolución No. 4361 de 2018 de Corpoboyacá, Priorización para el acotamiento de rondas hídricas de los cuerpos de agua naturales superficiales lóticos, en la jurisdicción de la corporación autónoma regional de Boyacá- Corpoboyacá

Lo anterior, podrán ser consultados a través del siguiente enlace:

<http://190.90.95.148:8082/index.php/s/dyayj7wFoNfftrr?path=%2FRondas%20Hidricas>

Estudios de soporte

- Estudio Soporte del acotamiento de la ronda hídrica del Río Chicamocha; realizado en ejecución del CCC 2016 175, cuyo objeto es: *CONSULTORÍA PARA REALIZAR LOS ESTUDIOS TÉCNICOS NECESARIOS PARA DEFINIR LA RONDA DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, LA COTA MÁXIMA DE INUNDACIÓN Y LAS ALTERNATIVAS DE ADECUACIÓN HIDRÁULICA EN EL CAUCE PRINCIPAL DE LA CUENCA ALTA DEL RIO CHICAMOCHA*
<http://190.90.95.148:8082/index.php/s/dyayj7wFoNfftrr?path=%2FRondas%20Hidricas>
- Priorización para el acotamiento de rondas hídricas de los cuerpos de agua naturales superficiales lóticos, en la jurisdicción de la corporación autónoma regional de Boyacá- Corpoboyacá"
Estudio de ANÁLISIS DE LAS ALTERNATIVAS DE ADECUACIÓN HIDRÁULICA Y DISEÑO DE LA ALTERNATIVA MÁS ADECUADA PARA EL MANEJO HIDRÁULICO DEL RÍO CHICAMOCHA
- Guía técnica de criterios para el acotamiento de las rondas hídricas en Colombia, 2018.
En esta guía se da alcance a lo establecido en el Decreto 2245 de 2017 desarrollando los criterios para el acotamiento de las rondas hídricas por parte de las Autoridades Ambientales competentes a través de un enfoque metodológico compuesto por fases con sus respectivas actividades y métodos de referencia. Tal desarrollo de los criterios orientará la definición del límite físico de la ronda hídrica basándose en sus principales atributos de funcionalidad. Igualmente, se establecen unas directrices para el manejo ambiental de las rondas hídricas a través de estrategias que apunten al logro del objeto de conservación estableciendo con ello los atributos del determinante ambiental.

http://www.andi.com.co/Uploads/GuiaRondasHid_criteriosdeacotamiento.pdf

V. ÁREA Y LOCALIZACIÓN DE LA DETERMINANTE AMBIENTAL**Área (ha) que Ocupa la Determinante Ambiental en la Jurisdicción**

La ronda hídrica del Río Chicamocha se encuentra localizada en la jurisdicción de Corpoboyacá específicamente en los municipios de Tuta, Sotaquirá, Tibasosa, Paipa, Duitama, Santa Rosa de Viterbo, Nobsa, Sogamoso, Tópaga y Corrales.

El cauce principal del río Chicamocha inicia en la confluencia del río Jordán y río Tuta y finaliza en el municipio de Tópaga, el área de la cuenca es de 2259,78 km² y la longitud del cauce principal es de 116,83 km.

El acotamiento de la ronda hídrica del cauce principal del río Chicamocha, se compone de la franja comprendida a partir del cauce permanente incluyendo el área de protección o conservación aferente, con un área total de ochocientas treinta y cinco 835 ha aproximadamente. Dicha ronda está acotada de acuerdo con el polígono denominado “Ronda_ Hídrica_Río_Chicamocha” Anexo 1.

<http://190.90.95.148:8082/index.php/s/dyayj7wFoNfftrr?path=%2FRondas%20Hidricas>

Área (ha) que ocupa la determinante ambiental en los municipios

La ronda hídrica del Río Chicamocha se encuentra en los municipios y veredas que a continuación se mencionan:

Tabla 1. Municipios con incidencia de la Determinante

Ronda Hídrica	Municipios	Veredas
Río Chicamocha	Tuta	Resguardo
		San Nicolás
	Sotaquirá	Espinal
		Carreño
		Soconsuca de blancos
	Tibasosa	Suescun
		Patrocinio
	Paipa	Río arriba
		Volcán
		Sativa
		Mirabal
		Llano Grande
		Zona urbana
		Romita
		La Esperanza
		Caños
		Varguitas
	Duitama	San Lorenzo
		Aguatendida
		Zona Urbana
		Tocogua
	Santa Rosa de Viterbo	Salitre
	Nobsa	Dicho
		Caleras
		Centro
		Bonza
		Chameza
		Belencito
	Tópaga	San Juan Nepomuceno
		San José
	Corrales	Modeca

En los procesos de inclusión de la determinante ambiental en los Planes de Ordenamiento Territorial de los municipios, se deben tener en cuenta las directrices para el manejo ambiental de la ronda hídrica, las cuales se encuentran descritas en el Anexo No. 2, de la Resolución 4545 de 2019 de Corpoboyacá.

Representación de la determinante ambiental en el área total de la jurisdicción y de los municipios.

El área total de la ronda hídrica del río Chicamocha es de 835 ha, de las cuales 178,12 ha, equivalentes al 21,33% se encuentran en jurisdicción del municipio de Paipa, 91,20 ha, equivalentes al 10,92% se encuentran en el municipio de Duitama, y el restante 67,75% se encuentra distribuido en jurisdicción de los municipios de Sotaquirá, Tuta, Tibasosa, Nobsa, Sogamoso, Corrales y Tópaga.

Se relaciona salida gráfica de la determinante en pdf adjunto.

Localización de la Determinante Ambiental

Los mapas y salidas cartográficas asociadas a la Ronda Hídrica del Río Chicamocha podrán ser consultados en el Estudio Soporte del acotamiento de la ronda hídrica del Río Chicamocha, disponible en el siguiente enlace:

<http://190.90.95.148:8082/index.php/s/dyajy7wFoNfftrr?path=%2FRondas%20Hidricas>

- Se anexa salida cartográfica para identificar los municipios que tienen influencia en la determinante ambiental.



Fuente: SIAT Corpoboyacá.

La información cartográfica de la determinante ambiental se encuentra en los siguientes archivos adjuntos:

- Mapa en formato (.pdf)
- Mapa en formato (.mxd)
- Shapefile de la determinante en CTM-12

La información referenciada se encuentra disponible en:

https://drive.google.com/drive/folders/1ZW-YAnqx2_r2OBynoXFPFvzB4v-9FVGW

VI. INTEGRACIÓN DE LA DETERMINANTE AMBIENTAL EN EL PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL

El ejercicio de acotamiento de Ronda Hídrica por parte de la Autoridad Ambiental, generará el Determinante Ambiental que deberán ser considerados por los Municipios teniendo en cuenta su condicionamiento sobre los modelos de ocupación territorial; estos aspectos son:

- Los polígonos correspondientes al cauce permanente delimitados
- El límite físico de la ronda hídrica (envolvente del componente hidrológico, ecosistémico y geomorfológico)
- Las áreas con sus respectivas estrategias de manejo ambiental dentro de la ronda hídrica considerando: Faja Paralela, Área de Protección o Conservación Aferente, definidas por la Autoridad Ambiental.

La realización de cualquier actividad que involucre la ocupación permanente o temporal de la ronda hídrica está sujeta a lo dispuesto en las directrices para el establecimiento de estrategias para su manejo ambiental. Por tanto, para la intervención de estas zonas se deben tener en cuenta los lineamientos establecidos en el anexo III de la “Guía técnica de criterios para el acotamiento de las rondas hídricas en Colombia”, adoptada mediante la resolución 957 del 31 de mayo de 2018.

Los requisitos asociados al análisis de los autorizaciones ambientales asociados a la ronda hídrica, como lo es el permiso de ocupación del cauce, son competencia exclusiva de las autoridades ambientales competentes, las cuales deben tener en cuenta los procesos de acotamiento de rondas hídricas de los cuerpos de agua en su jurisdicción, con el fin de definir los requisitos asociados a la ocupación temporal o permanente de dichas rondas y los requerimientos a que haya lugar en los respectivos permisos, teniendo en cuenta la funcionalidad de los cuerpos de agua y los servicios ecosistémicos prestados en las áreas de ocupación.

SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN

La entidad territorial debe revisar si en la formulación del Plan de Ordenamiento Territorial vigente, fue incorporada la determinante ambiental de acotamiento de ronda hídrica del río Chicamocha; se debe identificar qué medidas de protección fueron definidas en el instrumento vigente, Identificar cómo se encontró la determinante, como se incorporó y qué acciones de implementación se desarrollaron al respecto.

En el documento de seguimiento y evaluación del POT, se debe incluir información del punto de partida con el objetivo de identificar la coherencia y la efectividad de las medidas relacionadas con el manejo de la Ronda Hídrica y/o figura jurídica definida por la autoridad ambiental y las recomendaciones frente a las dificultades presentadas en su implementación y los temas que deben ser objeto de revisión.

DIAGNÓSTICO TERRITORIAL

Los municipios que hacen parte de la determinante ambiental del acotamiento de ronda hídrica del Río Chicamocha, verificarán el estado de los dos elementos constituyentes de la ronda hídrica. Teniendo en cuenta los insumos técnicos generados y las problemáticas encontradas en el proceso de acotamiento y se articulen con el diagnóstico, si hay o se han identificado cambios, si se mantienen las mismas condiciones y problemática.

Esta etapa deberá permitir conocer el estado actual del territorio referido al acotamiento (delimitación física de los elementos constituyentes y sus respectivas estrategias de manejo ambiental) de las rondas hídricas de los cuerpos de agua que discurren por el municipio, en este caso el estudio del río Chicamocha, para confrontarlo con la imagen deseada de tal manera que permita formular adecuadamente la planeación, los programas y proyectos, la inversión del corto, mediano y largo plazo, relacionada con la incorporación de la determinante ambiental y en el municipio.

El municipio debe incluir en la información cartografía de diagnóstico del Plan de Ordenamiento Territorial - POT, la cartografía que se encuentra elaborada a escala 1:5.000 para suelo rural, en atención al nivel de detalle en que se entrega la determinante ambiental por parte de la Corporación; en la cual es determinante ambiental es el cauce permanente, faja paralela y área de protección y conservación aferente del río

Chicamocha.

De igual manera, es importante precisar que, a partir de su adopción del año 2019, debió aplicarse, y debe revisarse los elementos de impactos, conflictos, licenciamiento entre otros elementos de análisis; de acuerdo al cumplimiento de las características de las determinantes ambientales.

Para cada municipio es importante identificar en el tramo de acotamiento correspondiente a la jurisdicción del territorio, identificar las problemáticas existentes, cambios del diagnóstico a la fecha de 2019 a la fecha, manteniendo las mismas condiciones.

Incorporar en el diagnóstico la información del acotamiento de la ronda hídrica del cauce principal del río Chicamocha, se compone de la franja comprendida a partir del cauce permanente incluyendo el área de protección o conservación aferente, con un área total de ochocientos treinta y cinco 835 ha aproximadamente. Dicha ronda está acotada de acuerdo con el polígono denominado "Ronda_Hídrica_Río_Chicamocha" Anexo 1. Reglamentado en el artículo primero de la Resolución 4545 de 2019.

Hace parte del estudio de acotamiento de la ronda hídrica del río Chicamocha el documento "Directrices Para El Manejo Ambiental de la Ronda Hídrica del Cauce Principal de la Cuenca Alta del Río Chicamocha", anexo 2.

FORMULACIÓN

El desarrollo de la fase y sus componentes, se fundamenta en los resultados del diagnóstico y los lineamientos dados por la determinante de acotamiento de ronda hídrica del Río Chicamocha, con el fin de un correcto proceso de toma de decisiones para el ordenamiento del territorio. Como se describe a continuación en cada uno de los componentes.

Comprende el proceso de toma de las decisiones para el ordenamiento del territorio que se traducen en los componentes y contenidos, así como la realización de la concertación, consulta, aprobación y adopción con las instancias indicadas en el marco normativo vigente; incorporando la determinante ambiental.

CONTENIDO ESTRATÉGICO

El objetivo del acotamiento de ronda hídrica como determinante ambiental deberá estar articulado en las políticas, objetivos y estrategias propuestas por el municipio en su Ordenamiento Territorial y para tal fin deben ser muy claras las líneas de acción que conduzcan al mantenimiento de los servicios ecosistémicos de los elementos constituyentes de la ronda hídrica (faja paralela y área de conservación y protección aferente).

Los criterios que permitan organizar y adecuar el territorio para el aprovechamiento de sus ventajas comparativas y su mayor competitividad en función de la vocación, oportunidades y capacidades territoriales (modelo de ocupación, normas urbanísticas).

La Identificación de las acciones necesarias para garantizar el cumplimiento de las estrategias ambientales de la ronda hídrica (programa de ejecución, instrumentos de gestión y financiación).

Incluir la información de lineamientos y usos del acotamiento de ronda hídrica del río Chicamocha adoptado mediante la Resolución 4545 de 2019 artículo primero, parágrafo; Anexo 2. "Directrices Para El Manejo Ambiental De La Ronda Hídrica Del Cauce Principal de la Cuenca Alta del Río Chicamocha".

CONTENIDO ESTRUCTURAL

Identificar de acuerdo a la concertación con la Autoridad Ambiental las áreas de preservación, restauración y usos sostenibles dentro de las rondas hídricas, que obliguen a formular proyectos que impliquen una determinante ambiental. En este componente los resultados del estudio de acotamiento de ronda hídrica del Río Chicamocha deberán ser incorporados en el sistema de espacio público y estructura ecológica principal - EEP

Los parámetros urbanísticos para el adecuado desarrollo de los usos del suelo establecidos y demás lineamientos necesarios para su armonización con la categoría de suelo, por ejemplo: suelo de expansión, proyectos turísticos especiales y otros casos especiales de acuerdo a la caracterización del municipio y los usos del suelo de las áreas vecinas a dichas rondas hídricas.

CONTENIDO ESTRUCTURAL

Comprende la definición del modelo de ocupación del territorio, a partir de la identificación de los humedales existentes y la delimitación de sus áreas periféricas de protección, se establecerá su clasificación dentro del modelo de ocupación, los usos del suelo para cada área de actividad, en principales, compatibles, condicionados o restringidos y prohibidos, teniendo en cuenta los lineamientos ya abordados.

Es de aclarar que cuando un uso no haya sido clasificado como principal, compatible o complementario, condicionado o restringido se entenderá prohibido.

COMPONENTE URBANO

Determina las normas y decisiones para la administración del desarrollo, ocupación y gestión del suelo clasificado como urbano y de expansión urbana a partir de lo dispuesto en la Ley 388 de 1997 y dentro de estos las normas derivadas y complementarias del acotamiento de Rondas Hídricas.

A partir de las acciones identificadas en el componente general estratégico necesarias para la consecución de los objetivos y estrategias adoptados para las rondas hídricas en el desarrollo urbano tenemos:

El municipio podrá definir la clasificación del suelo en las áreas de las rondas hídricas conforme a sus dos elementos constituyentes y definir sus regímenes de uso en atención a las disposiciones establecidas por la autoridad ambiental referentes al acotamiento de las mismas.

La delimitación de las áreas de aplicación de las directrices y parámetros para las rondas hídricas formuladas dentro de acciones urbanísticas, actuaciones, instrumentos aplicables en las áreas sujetas a urbanización u operaciones urbanas.

La determinación de las directrices y parámetros en atención a las disposiciones establecidas por la autoridad ambiental referentes al acotamiento de las rondas hídricas en las unidades de actuación urbanística, tanto dentro del suelo urbano como del suelo de expansión, cuando a ello hubiere lugar, o en su defecto el señalamiento de los criterios y procedimientos para su caracterización, delimitación e incorporación posterior, las normas urbanísticas (uso, ocupación y aprovechamiento del suelo) en su modelo de ocupación territorial.

Articulación de los usos y tratamientos que define el municipio, con los usos que define la Resolución 4545 de 2019 artículo segundo del párrafo primero, régimen de usos del área de restauración que hace parte de la ronda hídrica del cauce principal del río Chicamocha; los cuales deben ser compatible con las decisiones relacionadas con espacio público.

A partir de esta identificación la administración municipal establecerá su clasificación dentro del modelo de ocupación, los usos del suelo para cada área de actividad, en principales, compatibles o complementarios, condicionados o restringidos y/o prohibidos.

Cuando un uso no haya sido clasificado como principal, compatible o complementario, condicionado o restringido se entenderá prohibido. (componente urbano y rural)

En áreas urbanas no aplica la figura de "Área Forestal Protectora": Aplica las estrategias para el manejo ambiental que defina la Autoridad Ambiental (Preservación, Restauración, Uso sostenible) en el marco de la determinación de la ronda hídrica.

COMPONENTE RURAL

Determina las normas y decisiones para la administración del desarrollo, ocupación y gestión del suelo clasificado como rural a partir de lo dispuesto en la Ley 388 de 1997 y dentro de estos las normas derivadas y complementarias del acotamiento de las Rondas Hídricas.

A partir de las acciones identificadas en el componente general estratégico necesarias para la consecución de los objetivos y estrategias adoptados para la ronda hídrica en el desarrollo rural tenemos:

El municipio debe definir la clasificación del suelo en las áreas de rondas hídricas conforme a sus dos elementos constituyentes y definir sus regímenes de usos en atención a las disposiciones establecidas por la autoridad ambiental referentes al acotamiento de rondas hídricas.

Dentro del espacio geográfico denominado Ronda Hídrica en áreas rurales se deberá mantener el Área Forestal Protectora como figura de protección de bosques con un ancho mínimo de 30 m tal como lo define la norma.

Articulación de los usos que define el municipio, con los usos que define la Resolución 4545 de 2019 artículo segundo del párrafo primero, régimen de usos del área de restauración que hace parte de la ronda hídrica del cauce principal del río Chicamocha; los cuales deben ser compatible con las decisiones relacionadas con espacio público.

Incorporar en la formulación la información del acotamiento de la ronda hídrica del cauce principal del río Chicamocha, se compone de la franja comprendida a partir del cauce permanente incluyendo el área de protección o conservación aferente, con un área total de ochocientos treinta y cinco 835 ha aproximadamente. Dicha ronda está acotada de acuerdo con el polígono denominado "Ronda_Hídrica_Río_Chicamocha" Anexo 1.

Atender lo definido en la reglamentación de usos definido en el proceso de inclusión de la determinante ambiental en los Planes de Ordenamiento Territorial de los municipios, se deben tener en cuenta las Directrices para el manejo ambiental de la ronda hídrica, las cuales se encuentran descritas en el Anexo No. 2, de la Resolución 4545 de 2019 de Corpoboyacá.

PROGRAMA DE EJECUCIÓN

Dentro de las actuaciones sobre el territorio previstas en el POT, deberán incluirse las acciones orientadas al cumplimiento de las directrices de ordenamiento derivadas del acotamiento de las Rondas Hídricas, las cuales serán ejecutadas durante la vigencia del POT.

Se debe garantizar que los programas y proyectos del programa de ejecución que propone el municipio esté articulado con las estrategias de manejo ambiental, definidas el párrafo del artículo primero de la Resolución 4545 de 2019.

Se sugiere articulación de los programas y proyectos con definido en el estudio de adecuación hidráulica.

INSTRUMENTOS DE GESTIÓN

El municipio debe identificar mecanismos administrativos e institucionales que se deban adelantar en el marco de la ejecución del Ordenamiento Territorial para facilitar la ejecución de acciones y cumplimiento de las directrices de manejo ambiental definidas en el acotamiento de la ronda hídrica del río Chicamocha.

INSTRUMENTOS DE FINANCIACION

En el artículo 65 del Decreto 1640 de 2012, se establece que las entidades territoriales y demás entidades del orden nacional, departamental o municipal, asentadas y con responsabilidades en el área del acuífero, podrán en el marco de sus competencias, invertir recursos en la ejecución de los proyectos y actividades de preservación, restauración y uso sostenible del acuífero. Así mismo, el artículo 41 del mencionado Decreto, establece las diferentes fuentes de financiación.

Los recursos provenientes de las Corporaciones Autónomas Regionales y de Desarrollo Sostenible competentes, tales como:

- Las tasas retributivas por vertimientos a los cuerpos de agua.
- Las tasas por utilización de aguas.
- Las transferencias del sector eléctrico.

- Las sumas de dinero que a cualquier título le transfieran las personas naturales y jurídicas con destino a la ordenación y manejo de la cuenca hidrográfica.
- Las contribuciones por valorización.
- Las provenientes de la sobretasa o porcentaje ambiental.
- Las compensaciones de que trata la Ley 141 de 1994 o la norma que la modifique o adicione.
- Las tasas compensatorias o de aprovechamiento forestal.
- Convenio o contrato plan a que se refiere la Ley 1450 de 2011 en su artículo 8 para ejecución de proyectos estratégicos.
- Los demás recursos que apropien para la ordenación y manejo de las cuencas hidrográficas.

Recursos provenientes de las entidades territoriales, tales como:

- El 1 % de qué trata el artículo 111 de la Ley 99 de 1993 o la norma que la modifique, sustituya o adicione.
- Los apropiados en su presupuesto en materia ambiental.
- Los previstos en materia ambiental en el Plan Nacional de Desarrollo vigente, en relación con los planes para el manejo empresarial de los servicios de agua y saneamiento.

Recursos provenientes de los usuarios de la cuenca hidrográfica, tales como:

- El 1 % de qué trata el parágrafo del artículo 43 de la Ley 99 de 1993 o la norma que la modifique, sustituya o adicione.
- Los que deben ser invertidos en medidas de compensación por el uso y aprovechamiento y/o intervención-afectación de los recursos naturales renovables.
- Los no derivados del cumplimiento de la legislación ambiental en el marco de su responsabilidad social empresarial.
- Los provenientes del Sistema General de Regalías.
- Los provenientes del Fondo de Compensación Ambiental.
- Los provenientes del Fondo Nacional Ambiental -FONAM.
- Los provenientes del Fondo de Adaptación.
- Los provenientes de los fondos que para tal efecto reglamente el gobierno nacional.
- Los provenientes de cualquier otra fuente financiera y económica que la autoridad ambiental competente, identifique y deba ser ejecutada por parte de las personas naturales y/o jurídicas que tengan asiento en la cuenca hidrográfica.
- Los provenientes de donaciones.
- Termoeléctricas

Recursos provenientes de la Ley 1454 de 2011

De otro lado en desarrollo de lo dispuesto en el artículo 213 de la Ley 1450 de 2011, las inversiones y costos de los programas, proyectos y actividades definidos en el plan de manejo ambiental de acuíferos, así trasciendan los límites jurisdiccionales, podrán ser asumidos conjuntamente por las autoridades ambientales competentes, y las entidades territoriales.

CARTOGRAFÍA DE LA FORMULACIÓN

Incluir en la cartografía del instrumento de ordenamiento territorial, la delimitación del cauce permanente y de los elementos de las rondas hídricas del Río Chicamocha, así como de las figuras jurídicas establecidas por la Autoridad Ambiental, las cuales tendrán relevancia en la definición del modelo de ocupación territorial.

Tener en cuenta las escalas definidas en las normas pertinentes, indicativa en caso de escalas generales o detallada para estudios particulares.

PROYECTO DE ACUERDO

El proyecto de acuerdo que expida el municipio adoptando el POT, deberá incorporar en su articulado la reglamentación de las áreas con restricciones de uso y las medidas de manejo ambiental en el suelo urbano, rural y de expansión, relacionadas con la determinante Ronda Hídrica, identificada en esta ficha y con los suelos de protección definidos a partir de la información existente, y de acuerdo con el modelo de ocupación propuesto y las normas urbanísticas a que haya lugar.

Articulación con los contenidos del DTS y su reglamentación acorde con la resolución 4545 de 2019, y los anexos 1 y 2.

IMPLEMENTACIÓN

La implementación comprende la ejecución y puesta en marcha de lo establecido en el Plan de Ordenamiento Territorial - POT para las vigencias de corto, mediano y largo plazo, así como el desarrollo de los instrumentos de gestión y financiación; y cumplimiento de programas y proyectos enfocados en la preservación del cuerpo de agua.

Se deben prever metas de corto, mediano y largo plazo, para la preservación de la ronda hídrica del río Chicamocha ubicado en el siguiente enlace:

<http://190.90.95.148:8082/index.php/s/dyajy7wFoNfftrr?path=%2FRondas%20Hidricas>