


<b>VERSIÓN 1.0</b> <b>CÓDIGO: N-4-01</b> <b>VIGENCIA: 2023</b>	<b>FICHA TÉCNICA DE DETERMINANTES AMBIENTALES PARA EL ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA JURISDICCIÓN</b>	 Corpoboyacá
<b>I. DENOMINACIÓN DE LA DETERMINANTE AMBIENTAL</b>		
<b>PLAN DE ORDENACIÓN Y MANEJO DE CUENCA HIDROGRÁFICA DIRECTOS AL MAGDALENA MEDIO ENTRE RIO NEGRO Y CARARE</b>		
<b>II. DESCRIPCION DE LA DETERMINANTE AMBIENTAL</b>		
<b>DEFINICIONES</b>		
<p>Para el mejor entendimiento de la presente ficha, relacionados las siguientes definiciones, contenidas en el artículo (artículo 2.2.3.1.1.3 Decreto 1076 de 2015):</p> <p><b>Acuífero:</b> Unidad de roca o sedimento, capaz de almacenar y transmitir agua, entendida como el sistema que involucra zonas de recarga, tránsito y descarga, así como sus interacciones con otras unidades similares, las aguas superficiales y marinas</p> <p><b>Aguas subterráneas:</b> Las subálveas y las ocultas debajo de la superficie del suelo o del fondo marino que brotan en forma natural, como las fuentes y manantiales captados en el sitio de afloramiento o las que requieren para su alumbramiento obras como pozos, galerías filtrantes u otras similares.</p> <p><b>Amenaza:</b> Peligro latente de que un evento físico de origen natural, o causado o inducido por la acción humana de manera accidental, se presente con una severidad suficiente para causar pérdida de vidas, lesiones u otros impactos en la salud, así como también daños y pérdidas en los bienes, la infraestructura, los medios de sustento, la prestación de servicios y los recursos ambientales.</p> <p><b>Cuenca hidrográfica:</b> Entiéndase por cuenca u hoya hidrográfica el área de aguas superficiales o subterráneas que vienen a una red hidrográfica natural con uno o varios cauces naturales, de caudal continuo o intermitente, que confluyen en un curso mayor que, a su vez, puede desembocar en un río principal, en un depósito natural de aguas, en un pantano o directamente al mar.</p> <p><b>Ecosistema de importancia estratégica para la conservación de recursos hídricos:</b> Aquellos que garantizan la oferta de servicios ecosistémicos relacionados con el ciclo hidrológico, y en general con los procesos de regulación y disponibilidad del recurso hídrico en un área determinada.</p> <p><b>Plan de ordenación y manejo de la cuenca Hidrográfica:</b> Instrumento a través del cual se realiza la planeación del uso coordinado del suelo, de las aguas, de la flora y la fauna y el manejo de la cuenca entendido como la ejecución de obras y tratamientos, en la perspectiva de mantener el equilibrio entre el aprovechamiento social y económico de tales recursos y la conservación de la estructura físico – biótica de la cuenca y particularmente del recurso hídrico. El plan de ordenación y manejo de la cuenca hidrográfica se constituye norma de superior jerarquía y determinante ambiental para la elaboración y adopción de planes de ordenamiento territorial de conformidad con lo dispuesto en el artículo 10 de la ley 388 de 1997. (Decreto 1076 de 2015)</p> <p><b>Planes estratégicos de Macrocuenca:</b> Instrumento de planificación ambiental de largo plazo que, con visión nacional, constituye el marco para la formulación, ajuste y/o ejecución de los diferentes instrumentos de política, planificación, planeación, gestión y de seguimiento existentes en cada una de ellas (decreto 1076 de 2015)</p> <p><b>Gestión del riesgo:</b> Es un proceso social orientado a la formulación, ejecución, seguimiento y evaluación de políticas, estrategias, planes, programas, regulaciones, instrumentos, medidas y acciones permanentes para el conocimiento y la reducción del riesgo y para el manejo de desastres, con el propósito explícito de contribuir a la seguridad, el bienestar, la calidad de vida de las personas y al desarrollo sostenible.</p>		

**Componente programático:** El componente programático comprende la definición de objetivos, estrategias, programas, proyectos, actividades, metas e indicadores, cronogramas, fuentes de financiación, mecanismos e instrumentos de seguimiento y evaluación, así como los responsables de la ejecución de las actividades allí contenidas, especificando las inversiones en el corto, mediano y largo plazo en el POMCA.

**Zonificación Ambiental:** Se basa en la organización y el análisis de información existente y generada sobre el área, que constituye el Diagnóstico del estado del ambiente, a partir del cual se propone un esquema de Zonificación Ambiental que, en primera instancia, debe señalar, de acuerdo con sus características, estado y tendencias, cuáles áreas deben conservarse, cuáles pueden ser usadas y cuáles deben restaurarse para conservación o sustraerse al uso y dejarse en recuperación. El proceso de Zonificación Ambiental busca asignar una función y señalar una forma de gestión ambiental, para cada una de las unidades en que pueda subdividirse el territorio, acorde con sus condiciones tanto biofísicas como socioeconómicas (Decreto y guía)

**Categorías de ordenación:** Son dos las categorías de ordenación definidas para la Zonificación Ambiental de Cuencas Hidrográficas: Conservación y protección ambiental y Uso múltiple. De acuerdo a la "Guía Técnica para la Formulación de los Planes de Ordenación y Manejo de Cuencas Hidrográficas" del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible", (MADS, 2013).

**Restauración ecológica:** La restauración ecológica busca la recuperación de un ecosistema que ha sido degradado por diferentes factores (Guía) .

**Comisión Conjunta:** Son instancias de coordinación que se conforman cuando dos o más Corporaciones Autónomas Regionales y de Desarrollo Sostenible tengan jurisdicción sobre cuencas hidrográficas comunes, ya sea a nivel de una cuenca hidrográfica, de una subzona hidrográfica o su nivel subsiguiente (Decreto Único Reglamentario del Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible 1076 de 2015).

**Consejo de Cuenca:** Es la instancia consultiva y representativa de todos los actores que viven y desarrollan actividades dentro de una cuenca hidrográfica (Decreto Único Reglamentario del Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible 1076 de 2015).

## MARCO NORMATIVO

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.

El Decreto 2811 de 1974 — Código Nacional de Recursos Naturales Renovables y de Protección al Medio Ambiente — en el Artículo 312 define como cuenca u hoya hidrográfica (...) *el área de aguas superficiales o subterráneas que vierten a una red hidrográfica natural con uno o varios cauces naturales, de caudal continuo o intermitente, que confluyen en un curso mayor, que a su vez, puede desembocar en un río principal, en un depósito natural de aguas, en un pantano o directamente en el mar (...)*, definición retomada en el artículo 2.2.3.1.1.3 del Decreto 1076 de 2015.

El artículo 316 del Decreto Ley 2811 de 1974 ibídem, reglamentado parcialmente por el Decreto 1640 de 2012, señala que se entiende por "ordenación de una cuenca" - estableció que se entiende por ordenación de una cuenca "(...)...la planeación del uso coordinado del suelo, de las aguas, de la flora y la fauna, y por manejo de la cuenca, la ejecución de obras y tratamientos (...)" debiéndose consultar a los usuarios de los recursos de la cuenca y a las Entidades Públicas y Privadas que desarrollan actividades en la Región, para dicho proceso, como lo establece el artículo 317 subsiguiente.

Ley 99 de 1993 que establece en su artículo 7 que el ordenamiento ambiental del territorio es "la función atribuida al estado de regular y orientar el proceso de diseño y planificación del uso del territorio y de los recursos renovables del nacional fin de garantizar su adecuada explotación y desarrollos sostenible.

El Decreto 1640 de 2012 compilado en el Decreto Único Reglamentario No. 1076 de 2015, reglamentó el artículo 316 del Decreto Ley 2811 de 1974 en relación con los instrumentos para la planificación,

ordenación y manejo de las cuencas hidrográficas y acuíferos del país, de conformidad con la estructura definida en la Política Nacional para la Gestión Integral del Recurso Hídrico.

Que el artículo 2.2.3.1.5.1 del mencionado decreto, establece que el plan de ordenación y manejo de la cuenca hidrográfica, es el *“(...) instrumento a través del cual se realiza la planeación del uso coordinado del suelo, de las aguas, de la flora y la fauna y el manejo de la cuenca entendido como la ejecución de obras y tratamientos, en la perspectiva de mantener el equilibrio entre el aprovechamiento social y económico de tales recursos y la conservación de la estructura fisicobiótica de la cuenca y particularmente del recurso hídrico (...)”*, siendo función de las Corporaciones Regionales y de desarrollo Sostenible la formulación de estos Planes, conforme a los criterios que para el efecto haya establecido el Gobierno Nacional en cabeza del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, como lo aclara en su parágrafo.

El artículo 2.2.3.1.5.6 del Decreto del Decreto Único Reglamentario del Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible No. 1076 de 2015 dispone que el plan de ordenación y manejo de la cuenca hidrográfica se constituye en norma de superior jerarquía y determinante ambiental para la elaboración y adopción de los planes de ordenamiento territorial, en concordancia con lo dispuesto en el artículo 10 de la Ley 388 de 1997.

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 considerar y someterse a lo estipulado en la Ley 1523 de 2012, en materia de funciones y competencias.

Precisamente el artículo 39 de la Ley 1523 de 2012, establece la obligación para las entidades responsables de la planificación territorial y del desarrollo, la 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 del territorio, procurando de esta forma evitar la configuración de nuevas condiciones de riesgo(...)”*.

En atención a las cuencas hidrográficas objeto de ordenación y manejo, el artículo 2.2.3.1.5.3 del Decreto Único Reglamentario No. 1076 de 2015 indica que: *“(...) ... la ordenación y manejo se adelantará en las cuencas hidrográficas correspondientes a las subzonas definidas en el mapa de Zonificación Hidrográfica de Colombia o su nivel subsiguiente, en donde las condiciones ecológica, económicas o sociales lo ameriten de acuerdo con la priorización establecida en el presente decreto(...)*, en consonancia con lo establecido en el Artículo 2.2.3.1.5.5.ídem.

El Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible a través de la Resolución No. 1907 de diciembre 17 de 2013 expidió la *“Guía Técnica para la Formulación de los Planes de Ordenación y Manejo de Cuencas Hidrográficas*, a través de la cual se establecen “los criterios técnicos, procedimientos y metodologías que se deben tener en cuenta en las fases de aprestamiento, diagnóstico, prospectiva y zonificación ambiental, formulación, ejecución y seguimiento-evaluación, así como los lineamientos para abordar los temas de participación y la inclusión de la gestión de riesgo en cada una de las fases previstas para la formulación de los planes de ordenación y manejo de cuencas hidrográficas (POMCA), acordes con lo definido en los instrumentos de política y marco normativo”.

Mediante Resoluciones Nos. 1109 del 27 de diciembre de 2019 de la Corporación Autónoma Regional de Santander -CAS y 4460 del 23 de diciembre de 2019, de la Corporaciones Autónomas Regionales de Boyacá – Corpoboyacá, en comisión conjunta, se aprobó el Plan de Ordenación y Manejo de la Cuenca Hidrográfica Directos al Magdalena Medio entre Ríos Negro y Carare (md) – SHZ (cód. 2311).

## **OBJETIVO DE LA DETERMINANTE**

Brindar el marco orientador para “la planeación del uso coordinado del suelo, de las aguas, de la flora y la fauna y el manejo de la cuenca, entendido como la ejecución de obras y tratamientos, en la perspectiva de mantener el equilibrio entre el aprovechamiento social y económico de tales recursos y la conservación de la estructura físico-biótica de la cuenca y particularmente del recurso hídrico”, desde la perspectiva del Decreto 1076 de 2015 y los instrumentos referentes a la declaratoria de áreas protegidas del orden regional.

### III. ALCANCE DE LA DETERMINANTE

El POMCA como determinante ambiental es un instrumento para planificar el uso sostenible de la cuenca, mediante el establecimiento de una serie de lineamientos y directrices ambientales para su ordenación y manejo que debe ser imperiosamente observada por los municipios y distritos para la adecuada ocupación del suelo.

En la formulación, revisión o actualización de sus planes de ordenamiento territorial, los Municipios deben armonizar las disposiciones y resultados que de éstos se deriven, específicamente en tres aspectos:

- (i). La zonificación ambiental
- (ii). El componente programático
- (iii). El componente de gestión del riesgo

La información resultado del POMCA, son insumos para la generación de conocimiento sobre las condiciones de manejo ambiental de la cuenca, entre otros, que deben integrarse de manera transversal en los instrumentos de planificación local y específicamente en el Plan de Ordenamiento Territorial, en articulación con su modelo de ocupación del territorio.

No es un instrumento específico para la administración de cada uno de los recursos naturales presentes en esta, ya que ello dependerá de la evaluación que se realice en cada caso particular y concreto, conforme a la normatividad ambiental vigente y al instrumento de planeación específico del respectivo recurso natural renovable

**Zonificación Ambiental:** De acuerdo con los análisis realizados para la zonificación ambiental se determinaron 5 pasos para definir las diferentes categorías de ordenación y con la interpretación de los mapas de cada una se obtienen las zonas de manejo y Subzonas de Uso. Para este caso particular, se tiene lo siguiente:

CATEGORÍA DE ORDENACIÓN	ZONA DE USO Y MANEJO	SUBZONA DE USO	DESCRIPTOR DE ÁREA A CONSIDERAR
Conservación y Protección Ambiental	Áreas Protegidas	Áreas SINAP	SINAP RNSC PNN
	Áreas de Protección	Áreas Complementarias para la conservación	AECC AICAS RES FORESTAL Ley2
		Áreas de importancia ambiental	Sistemas forestales protectores (FPR)-Clase7 - (Condicionada - Paso 4)
			Sistemas forestales protectores (FPR)-Clase7 - (Condicionada - Paso 4)
			Áreas para la conservación y/o recuperación de la naturaleza, recreación (CRE)-Clase8 - IEACN Protección (Paso 3) - (Condicionada - Paso 4)
			AIA Eco Estrat Humedal Nacederos Rondas
			Cultivos permanentes semi-intensivos (CPS)-Clase4-6 IEACN Protección (Paso 3)
			Cultivos permanentes semi-intensivos (CPS)-Clase4-6 IEACN Protección (Paso 3) - (Condicionada - Paso 4)
			Cultivos transitorios intensivos (CTI)-Clase3 - IEACN Protección (Paso 3) - (Condicionada - Paso 4)

				Pastoreo extensivo (PEX)-Clase5-6 - IEACN Protección (Paso 3)
				Pastoreo extensivo (PEX)-Clase5-6 - IEACN Protección (Paso 3) - (Condicionada - Paso 4)
				Sistemas agrosilvícolas (AGS)-Clase6 - IEACN Protección (Paso 3)
				Sistemas forestales protectores (FPR)-Clase7 - IEACN Protección (Paso 3) - (Condicionada - Paso 4)
			Áreas de reglamentación especial	ARE Parcialidad Indíg Motor Duchake Alto Nakaberdwua
			Áreas de amenazas naturales	Áreas para la conservación y/o recuperación de la naturaleza, recreación (CRE)-Clase8 - IEACN Protección (Paso 3) - Protección Amen Nat (Paso 4)
				Áreas para la conservación y/o recuperación de la naturaleza, recreación (CRE)-Clase8 - IEACN Restauración (Paso 3) - Protección Amen Nat (Paso 4)
				Áreas para la conservación y/o recuperación de la naturaleza, recreación (CRE)-Clase8 Protección Amen Nat (Paso 4)
				Cultivos permanentes semi-intensivos (CPS)-Clase4-6 - IEACN Protección (Paso 3) - Protección Amen Nat (Paso 4)
				Cultivos permanentes semi-intensivos (CPS)-Clase4-6 - IEACN Restauración (Paso 3) - Protección Amen Nat (Paso 4)
				Cultivos permanentes semi-intensivos (CPS)-Clase4-6 - Protección Amen Nat (Paso 4)
				Cultivos transitorios intensivos (CTI)-Clase3 - IEACN Protección (Paso 3) - Protección Amen Nat (Paso 4)
				Cultivos transitorios intensivos (CTI)-Clase3 - IEACN Restauración (Paso 3) - Protección Amen Nat (Paso 4)
				Cultivos transitorios intensivos (CTI)-Clase3 - Protección Amen Nat (Paso 4)



				Cultivos transitorios semi-intensivos (CTS)-Clase3 - IEACN Protección (Paso 3) - Protección Amen Nat (Paso 4)
				Cultivos transitorios semi-intensivos (CTS)-Clase3 -IEACN Restauración (Paso 3) - Protección Amen Nat (Paso 4)
				Cultivos transitorios semi-intensivos (CTS)-Clase3 - Protección Amen Nat (Paso 4)
				Pastoreo extensivo (PEX)-Clase5-6 - IEACN Protección (Paso 3) - Protección Amen Nat (Paso 4)
				Pastoreo extensivo (PEX)-Clase5-6 - IEACN Restauración (Paso 3) - Protección Amen Nat (Paso 4)
				Pastoreo extensivo (PEX)-Clase5-6 - Protección Amen Nat (Paso 4)
				Sistemas agrosilvícolas (AGS)-Clase6 - IEACN Protección (Paso 3) - Protección Amen Nat (Paso 4)
				Sistemas agrosilvícolas (AGS)-Clase6 - IEACN Restauración (Paso 3) - Protección Amen Nat (Paso 4)
				Sistemas agrosilvícolas (AGS)-Clase6 - Protección Amen Nat (Paso 4)
				Sistemas forestales protectores (FPR)-Clase7 - IEACN Protección (Paso 3) - Protección Amen Nat (Paso 4)
				Sistemas forestales protectores (FPR)-Clase7 - IEACN Restauración (Paso 3) - Protección Amen Nat (Paso 4)
				Sistemas forestales protectores (FPR)-Clase7 - Protección Amen Nat (Paso 4)
			Áreas de restauración ecológica	AECC AICAS RES FORESTAL Ley2 - Conflicto Pérdida Cober en Ecoses estratégicos (Paso 5)
				AIA Eco Estrat Humedal Nacederal Rondas - Conflicto Pérdida Cober en Ecoses estratégicos (Paso 5)
				SINAP RNSC PNN - Conflicto Pérdida Cober en Ecos Estratégicos (Paso 5)
			Áreas de rehabilitación :	Áreas para la conservación y/o recuperación de la naturaleza, recreación (CRE)-Clase8 - IEACN Restauración (Paso 3) - (Condicionada - Paso 4) - SobreUtilización Severa (Paso 5)

				Áreas para la conservación y/o recuperación de la naturaleza, recreación (CRE)-Clase8 - Protección Amen Nat (Paso 4) - SobreUtilizacion Severa (Paso 5)
				Áreas para la conservación y/o recuperación de la naturaleza, recreación (CRE)-Clase8 - (Condicionada - Paso 4) - SobreUtilizacion Severa (Paso 5)
				Áreas para la conservación y/o recuperación de la naturaleza, recreación (CRE)-Clase8 - SobreUtilizacion Severa (Paso 5)
				Cultivos permanentes semi-intensivos (CPS)- Clase4-6 - IEACN Protección (Paso 3) - Protección Amen Nat (Paso 4) - SobreUtilizacion Severa (Paso 5)
				Cultivos permanentes semi-intensivos (CPS)- Clase4-6 - IEACN Protección (Paso 3) - (Condicionada - Paso 4) - SobreUtilización Severa (Paso 5)
				Cultivos permanentes semi-intensivos (CPS)- Clase4-6 - IEACN Protección (Paso 3) - SobreUtilización Severa (Paso 5)
				Cultivos permanentes semi-intensivos (CPS)- Clase4-6 - IEACN Restauración (Paso 3) - Protección Amen Nat (Paso 4) - SobreUtilización Severa (Paso 5)
				Cultivos permanentes semi-intensivos (CPS)- Clase4-6 - IEACN Restauración (Paso 3) - (Condicionada - Paso 4) - SobreUtilización Severa (Paso 5)
				Cultivos permanentes semi-intensivos (CPS)- Clase4-6 - IEACN Restauración (Paso 3) - SobreUtilización Severa (Paso 5)
				Cultivos permanentes semi-intensivos (CPS)- Clase4-6 - Protección Amen Nat (Paso 4) - SobreUtilización Severa (Paso 5)

			Cultivos permanentes semi-intensivos (CPS)- Clase4-6 - (Condicionada - Paso 4) - SobreUtilización Severa (Paso 5)
			Cultivos permanentes semi-intensivos (CPS)- Clase4-6 - SobreUtilización Severa (Paso 5)
			Cultivos transitorios intensivos (CTI)-Clase3 - IEACN Protección (Paso 3) - Protección Amen Nat (Paso 4) - SobreUtilización Severa (Paso 5)
			Cultivos transitorios intensivos (CTI)-Clase3 - Protección Amen Nat (Paso 4) - SobreUtilización Severa (Paso 5)
			Cultivos transitorios intensivos (CTI)-Clase3 - (Condicionada - Paso 4) - SobreUtilización Severa (Paso 5)
			Cultivos transitorios semi-intensivos (CTS)- Clase3 - IEACN Restauración (Paso 3) - Protección Amen Nat (Paso 4) - SobreUtilización Severa (Paso 5)
			Cultivos transitorios semi-intensivos (CTS)- Clase3 - Protección Amen Nat (Paso 4) - SobreUtilización Severa (Paso 5)
			Pastoreo extensivo (PEX)-Clase5-6 - IEACN Protección (Paso 3) - Protección Amen Nat (Paso 4) - SobreUtilización Severa (Paso 5)
			Pastoreo extensivo (PEX)-Clase5-6 - IEACN Protección (Paso 3) - (Condicionada - Paso 4) - SobreUtilización Severa (Paso 5)
			Pastoreo extensivo (PEX)-Clase5-6 - IEACN Protección (Paso 3) - SobreUtilización Severa (Paso 5)
			Pastoreo extensivo (PEX)-Clase5-6 - IEACN Restauración (Paso 3) - Protección Amen Nat (Paso 4) - SobreUtilización Severa (Paso 5)
			Pastoreo extensivo (PEX)-Clase5-6 - Protección Amen Nat (Paso 4) - SobreUtilización Severa (Paso 5)
			Pastoreo extensivo (PEX)-Clase5-6 - (Condicionada - Paso 4) - SobreUtilización Severa (Paso 5)
			Pastoreo extensivo (PEX)-Clase5-6 - SobreUtilización Severa (Paso 5)
			Sistemas agrosilvícolas (AGS)-Clase6 - IEACN Protección (Paso 3) - Protección Amen Nat (Paso 4) - SobreUtilización Severa (Paso 5)
			Sistemas agrosilvícolas (AGS)-Clase6 - IEACN Protección (Paso 3) - (Condicionada - Paso 4) - SobreUtilización Severa (Paso 5)
			Sistemas agrosilvícolas (AGS)-Clase6 - IEACN Protección (Paso 3) - SobreUtilización Severa (Paso 5)
			Sistemas agrosilvícolas (AGS)-Clase6 - IEACN Restauración (Paso 3) - Protección Amen Nat (Paso 4) - SobreUtilización Severa (Paso 5)



			Sistemas forestales protectores (FPR)-Clase7 - IEACN Protección (Paso 3) - SobreUtilización Severa (Paso 5)
			Sistemas forestales protectores (FPR)-Clase7 - IEACN Restauración (Paso 3) - Protección Amen Nat (Paso 4) - SobreUtilización Severa (Paso 5)
			Sistemas forestales protectores (FPR)-Clase7 - IEACN Restauración (Paso 3) - (Condicionada - Paso 4) - SobreUtilización Severa (Paso 5)
			Áreas para la conservación y/o recuperación de la naturaleza, recreación (CRE)-Clase8
			Áreas para la conservación y/o recuperación de la naturaleza, recreación (CRE)-Clase8 - IEACN Protección (Paso 3) - Protección Amen Nat (Paso 4) - SobreUtilización Severa (Paso 5)
			Áreas para la conservación y/o recuperación de la naturaleza, recreación (CRE)-Clase8 - IEACN Restauración (Paso 3)
			Áreas para la conservación y/o recuperación de la naturaleza, recreación (CRE)-Clase8 - IEACN Restauración (Paso 3) - Protección Amen Nat (Paso 4) - SobreUtilización Severa (Paso 5)
			Áreas para la conservación y/o recuperación de la naturaleza, recreación (CRE)-Clase8 - IEACN Restauración (Paso 3) - (Condicionada - Paso 4)
			Áreas para la conservación y/o recuperación de la naturaleza, recreación (CRE)-Clase8 - (Condicionada - Paso 4)
			Cultivos permanentes semi-intensivos (CPS)- Clase4-6 - IEACN Restauración (Paso 3)
			Cultivos permanentes semi-intensivos (CPS)- Clase4-6 - IEACN Restauración (Paso 3) - (Condicionada - Paso 4)
			Cultivos transitorios intensivos (CTI)-Clase3 - IEACN Restauración (Paso 3)
			Cultivos transitorios intensivos (CTI)-Clase3 - IEACN Restauración (Paso 3) - (Condicionada - Paso 4)

Uso Múltiple	Áreas para la producción agrícola, ganadera y de uso sostenible de recursos naturales	Áreas agrícolas	Pastoreo extensivo (PEX)-Clase5-6 - IEACN Restauración (Paso 3)
			Pastoreo extensivo (PEX)-Clase5-6 - IEACN Restauración (Paso 3) - (Condicionada - Paso 4)
			Sistemas agrosilvícolas (AGS)-Clase6 - IEACN Restauración (Paso 3)
			Sistemas agrosilvícolas (AGS)-Clase6 - IEACN Restauración (Paso 3) - (Condicionada - Paso 4)
			Sistemas forestales protectores (FPR)-Clase7 - IEACN Restauración (Paso 3)
			Sistemas forestales protectores (FPR)-Clase7 - IEACN Restauración (Paso 3) - (Condicionada - Paso 4)
	Áreas Urbanas	Áreas agrosilvopastoriles	Cultivos permanentes semi-intensivos (CPS)-Clase4-6
			Cultivos transitorios intensivos (CTI)-Clase3
			Cultivos permanentes semi-intensivos (CPS)-Clase4-6 -(Condicionada - Paso 4)
			Cultivos transitorios intensivos (CTI)-Clase3 - (Condicionada - Paso 4)
			Cultivos transitorios semi-intensivos (CTS)-Clase3 - (Condicionada - Paso 4)
			Pastoreo extensivo (PEX)-Clase5-6
			Sistemas agrosilvícolas (AGS)-Clase 6
		Áreas urbanas municipales y distritales	Zonas Urbanas

#### IV. CONTENIDO DE LA DETERMINANTE

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

Resoluciones Nos. 1109 del 27 de diciembre de 2019 y 4460 del 23 de diciembre de 2019, de las Corporaciones Autónomas Regionales de Santander – CAS y de Boyacá – CORPOBOYACÁ, respectivamente, mediante la cual se aprobó el Plan de Ordenación y Manejo de la Cuenca hidrográfica, Directos al Magdalena Medio entre ríos Negro y Carare.

<https://www.corpoboyaca.gov.co/cms/wp-content/uploads/2021/02/RES.200.11-02-2021-3.pdf>

<https://www.corpoboyaca.gov.co/ventanilla/acta-no-01-comision-conjunta-para-la-ordenacion-y-manejo-de-la-subzona-hidrografica-directos-a-la-magdalena-media-entre-rios-negro-y-carare/> Acta 01 de fecha 22 de marzo de 2016

##### Estudios de soporte

EL POMCA Adoptado por la Corporación, se encuentra actualizado y puede ser encontrado en el siguiente enlace.

<http://190.90.95.148:8082/index.php/s/dyayj7wFoNfftrr?path=%2FInstrumentos%20Planificacion%2FPOMCAS>

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

El Parque Nacional Natural Pisba como determinante ambiental en la jurisdicción de la Corporación Autónoma de Boyacá Corpoboyacá, tiene incidencia en los municipios de Mongua, Socha, Tasco, y Socotá; con un área total en la Jurisdicción de 33.959,47 ha.

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

La cuenca Directos al Magdalena Medio entre Ríos Negros y Carare se encuentra ubicada en el municipio de Puerto Boyacá y presenta las siguientes características.

Departamento	Municipio	Área del Municipio Ha	Área de la cuenca Ha	Porcentaje Municipal	Porcentaje Territorio en la cuenca
Boyacá	Puerto Boyacá	151.096,00	133.523,99	88,37%	49,99%

Del municipio de Puerto Boyacá 12 veredas se encuentran dentro de la cuenca.

La vereda más representativa por su extensión dentro de la cuenca es la vereda de las Quinchas con una participación de 9,6% (24.714Ha) del área total de la cuenca, seguido por las veredas Palagua (6,7%), Calderón (5,6%), Ermitaño (4,9%), El Pescado (4,2%) con una extensión de 17.254, 14.309, 12.555, 10.750 hectáreas respectivamente.

Municipio	Código Vereda	Vereda	Área Vereda Ha	Porcentaje Área de la vereda %
PUERTO BOYACÁ	15572011	Puerto Niño	6.138	2,4
	15572001	Calderón	14.309	5,6
	15572012	Velásquez	10.279	4,0
	15572008	Marañal	7.728	3,0
	15572002	El Pescado	10.754	4,2
	15572006	Las Pavas	9.841	3,8
	15572005	La Pizarra	6.963	2,7
	15572007	Las Quinchas	24.714	9,6
	15572003	Ermitaño	12.555	4,9
	15572004	Guanegro	3.426	1,3
	15572010	Puerto Gutiérrez	5.399	2,1
	15572009	Palagua	17.254	6,7

La guía técnica para la formulación de los POMCAS (Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, 2013), plantea que en su zonificación existen dos categorías de ordenación: 1) Conservación y protección ambiental, y 2) Uso múltiple; cada una con diversas zonas de uso y manejo. Se resalta que, dentro de la categoría de ordenación de conservación y protección ambiental, se incluyen las áreas de amenazas naturales y las de patrimonio histórico, cultural y arqueológico, que son de relevancia para la configuración del modelo de ocupación del municipio.

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

De acuerdo con la división político administrativa la cuenca presenta jurisdicción en el Departamento de Boyacá, presente en el municipio de Puerto Boyacá con una extensión de 129.767 Hectáreas que corresponden al 50,4% de su área total.

ESCALA CARTOGRÁFICA: La cartografía oficial del POMCA es 1:25.000.

**Localización de la Determinante Ambiental**

La cuenca Directos al Magdalena Medio entre Ríos Carare y Negro, se encuentra bajo jurisdicción de la Corporación Autónoma Regional de Boyacá "CORPOBOYACÁ" y de la Corporación Autónoma Regional De Santander "CAS" abarcando una extensión de 257.706,5 Hectáreas.

La cuenca, se encuentra localizada entre las siguientes coordenadas geográficas (WGS84):

Latitud mínima: 3°40'45,5" N	Latitud máxima: 4°6'0,98" N
Longitud mínima: 73°9'36,9" W	Longitud máxima: 73°59'5,6" W

Y entre las siguientes coordenadas planas (Datum Magna, origen Bogotá)..

Norte mínima: 1127175 m	Norte máxima: 1239745,3 m
Esta mínima: 936132,5 m	Esta mínima: 995849,1 m

De acuerdo a la división político-administrativa de Colombia (DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO NACIONAL DE ESTADÍSTICA (DANE), 2017), la cuenca presenta jurisdicción en los departamentos de Boyacá y Santander. En el departamento de Boyacá la cuenca se presenta en el municipio de Puerto Boyacá con una extensión de 129.767 Hectáreas que corresponden al 50,4% de su área total. Para el departamento de Santander el 49,6% (127.759 Ha) de la cuenca se encuentra distribuido entre los municipios de Bolívar y Cimitarra.

La cuenca cubre un área de 31.742 hectáreas en el municipio de Bolívar que representan el 12,3% de la extensión total y en el municipio de Santander ocupa un área de 96.017 hectáreas (37,3%).



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/1JSfnF4C3JtB5i2nuEojFt-gXHNuEP3sj>

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

Definir qué elementos de la determinante se incluyen en cada componente del POT. Los lineamientos y directrices derivadas de los POMCAS para los diferentes sectores del desarrollo deben ser incorporadas desde la fase de planeación. En este sentido, los Planes de desarrollo a nivel local, así como el Plan de Ordenamiento Territorial (POT), entre otros, deben integrar estas medidas. Promover e impulsar el manejo ambiental del área de la cuenca en función de su POMCA, a fin de detener los procesos de deterioro del ecosistema e incentivar su desarrollo autónomo y sostenido, utilizando correctamente sus potencialidades y respetando las limitaciones que presentan los recursos naturales renovables, de manera que se posibilite el mejoramiento del nivel de vida de la población actual y de las generaciones futuras, minimizando los conflictos existentes entre uso y conservación de los recursos naturales renovables. Los cuales son insumos que deben tenerse en cuenta dentro de todo proceso de actualización y/o formulación de Planes de Ordenamiento Territorial, Planes de Desarrollo y demás instrumentos de planificación territorial local y regional, teniendo en cuenta las siguientes consideraciones:

### SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN

Esta etapa, se desarrolla paralelamente a la etapa de implementación durante la vigencia del Plan de Ordenamiento Territorial - POT, con la participación del Consejo Consultivo de Ordenamiento Territorial, en los municipios donde exista.

La entidad territorial debe revisar el documento de seguimiento y evaluación del POT, información que es el punto de partida con el objetivo de identificar la coherencia y la efectividad de los programas relacionados con los lineamientos y orientaciones derivadas de los POMCAS y las recomendaciones frente a las dificultades presentadas en su implementación, o si por el contrario hubo ausencia de esta temática; ponerlo de manifiesto.

### DIAGNÓSTICO TERRITORIAL

Esta etapa deberá permitir conocer el estado actual del territorio referido a los lineamientos más importantes para la inclusión del POMCA para confrontarlo con la imagen deseada de tal manera que permita armonizar 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. Para lo cual el diagnóstico deberá contar con lo siguiente:

### EL INVENTARIO DE LA INFORMACIÓN SECUNDARIA DISPONIBLE

Que sea pertinente como insumo para el proceso, considerando la información adicional como la de carácter sectorial y local, y demás información que permita establecer el inventario de la información primaria que se debe elaborar en el marco de la revisión y ajuste para la incorporación del POMCA, entre estos tenemos: el estado de las zonas de preservación (áreas protegidas declaradas, áreas en proceso de declaración, áreas de nacimiento y rondas hídricas), áreas en conservación (Comprende los ecosistemas que requieren de manejo especial de protección y administración de los recursos naturales, de forma continua, con el fin de asegurar la obtención de los mejores beneficios y resultados ambientales, económicos y sociales por ejemplo bosques) y si existe cartografía asociada y si la escala es pertinente. Las temáticas de riesgo que fueron tratadas desde las determinantes de gestión del riesgo.

### ANÁLISIS

El análisis debe enfocarse en tres criterios, el primero relacionado con los posibles efectos de la zonificación ambiental, lo cual se estructura a partir de la identificación de las relaciones entre la zonificación ambiental y sus efectos sobre el municipio; de manera adicional, y muy articulado con la gestión del riesgo del municipio, se debe reconocer en el territorio los posibles efectos de eventos extremos meteorológicos e hidrológicos relacionados con la variación climática. Se recomienda usar la cartografía disponible y que permita realizar el análisis detallado, ya que permitiría identificar los límites del área analizada.



## **CARTOGRAFÍA**

Tomando como referente las escalas de los estudios de los POMCAS, con que cuente la corporación:  
Rural: 1:25.000 Municipios con un suelo rural superior a 1.500 km<sup>2</sup>, sin cartografía e insumos a 1 :25.000, que puede realizar estudios a escala 1 :100.000 ó 1:50.000.

El municipio deberá tener en cuenta las escalas definidas en las normas pertinentes, indicativa en caso de escalas generales o detallada para estudios particulares.

## **FORMULACIÓN**

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.

## **COMPONENTE GENERAL**

Lo conforman las políticas, objetivos y estrategias para la ocupación.

Se deberá orientar la formulación del modelo de ocupación territorial teniendo en cuenta los lineamientos establecidos desde el POMCA, el desarrollo de actividades productivas y de ocupación compatibles con estas, con el fin de garantizar su incorporación y cumplimiento a través de la compatibilidad de acciones con el objeto y alcance del POT y la capacidad técnica y económica municipal.

## **CONTENIDO ESTRATÉGICO**

Tener en cuenta la información del POMCA en el componente general permitirá complementar la organización y adecuación que proyecta el municipio para maximizar los impactos positivos y minimizar los efectos negativos, sobre el territorio, de los cambios necesarios para garantizar la sostenibilidad de los recursos naturales de la cuenca En este sentido el componente estratégico lo conforman:

- Las políticas, objetivos y estrategias para la ocupación, aprovechamiento y manejo del suelo, la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos a partir de acciones de conservación y uso sostenible desde el ordenamiento territorial del municipio relacionadas con: la conservación, las amenazas y riesgos, sistema de servicios públicos domiciliarios y energía, las áreas de conservación nacional entre otros.
- 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 programa de ejecución, instrumentos de gestión y financiación relacionados con la cuenca, establecidos en el POMCA.

## **CONTENIDO ESTRUCTURAL**

Se deben definir los objetivos, políticas, estrategias y normas encaminadas a aumentar la sostenibilidad de los recursos naturales existentes en la cuenca y disminuir la vulnerabilidad. Por ejemplo: la definición de áreas de conservación ayudará a incrementar los servicios ecosistémicos y, así, la capacidad adaptativa del municipio. Entre estos servicios se encuentran: regulación hídrica, regulación climática, formación del suelo. Así como la definición de áreas para las principales actividades del municipio, que podrá contemplar lo establecido en el contenido programático del POMCA y acciones planteadas en los planes de acción sectoriales, entre otros documentos sectoriales.

## **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 de la incorporación del POMCA.

Es importante precisar que las determinantes ambientales derivadas de la zonificación ambiental del POMCA son aplicables independientemente de la clasificación de usos del suelo de que trata el artículo 30 de la ley 388 de 1997.

En tal sentido, las limitantes, restricciones, condicionamientos y medidas de manejo que se deriven de la zonificación ambiental del POMCA tienen incidencia sobre la totalidad de áreas que conforman la cuenca, incluidas sus áreas urbanas, de expansión urbana y suburbanas, y sobre las acciones y actuaciones

urbanísticas definidas en la Ley 388 de 1997, que sobre estas se generen.

### **COMPONENTE RURAL**

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 de la incorporación del POMCA.

El componente rural debe ser planificado en función de la vocación y promoviendo el uso sostenible de recursos permitirá alcanzar un desarrollo rural sostenible. A partir de las acciones identificadas en el componente general estratégico necesarias para la consecución de los objetivos y estrategias adoptados para el área del POMCA, en el desarrollo rural tenemos:

En la clasificación del suelo rural, se debe integrar con el escenario apuesta (Zonificación Ambiental de la Cuenca), y análisis de las siguientes variables:

- a) Las áreas y ecosistemas estratégicos que sustentan los servicios ecosistémicos que demanda la cuenca
- b) La capacidad de uso de las tierras que soportan las diferentes actividades productivas de los suelos
- c) La disponibilidad del recurso hídrico para soportar diferentes usos a nivel de las subcuencas
- d) La condición del estado de las coberturas naturales relictuales existentes en la cuenca y que pueden jugar un papel importante en la conectividad ecológica.
- e) Las situaciones particulares de amenaza alta por movimientos en masa, avenidas torrenciales e inundaciones
- f) Los conflictos socioambientales (por uso de la tierra y pérdida de cobertura natural en áreas y ecosistemas estratégicos), y cuyo resultado nos propone las diferentes subzonas de uso y manejo en la cuenca.

Tomando en consideración lo anterior, las subzonas de uso y manejo que define el POMCA en sus categorías de ordenación, no pueden interpretarse bajo una sola determinante ambiental, pues cada subzona de uso y manejo del POMCA, contiene sus propias limitantes, restricciones, condicionamientos y medidas de manejo, dependiendo de las condiciones naturales y régimen jurídico aplicable a cada una de ellas, producto de la integración y análisis de las variables de la zonificación indicadas anteriormente. Es importante resaltar aquí que, los resultados de la Zonificación Ambiental del POMCA como determinante ambiental, no le define a los municipios sus suelos de protección, ni define, ni reglamenta los usos del suelo en sus territorios; las determinantes derivadas de la zonificación ambiental del POMCA, permiten que el modelo de ocupación territorial sea ambientalmente sostenible y contribuya a reducir los conflictos asociados al uso y manejo de los recursos naturales renovables en la cuenca, así como se constituye en el determinante a tener en cuenta en la definición y reglamentación de los usos del suelo propios del municipio, conforme a las limitantes, restricciones, condicionamientos y medidas de manejo de cada subzona de uso y manejo establecidos en el respectivo POMCA.

### **PROGRAMA DE EJECUCIÓN**

Incluye las medidas, acciones, proyectos descritos en los diferentes componentes, donde se indiquen responsables, recursos y tiempo de ejecución. Los programas y proyectos permiten materializar los objetivos y el modelo de ocupación del territorio para la vigencia del Plan de Ordenamiento Territorial POT. Deberá tenerse en cuenta en el proceso de priorización de proyectos del POT.

Con el fin de aportar en la implementación de programas relacionados con el POMCA, es pertinente identificar cuáles son relacionados con la jurisdicción del municipio, así como los indicadores de cumplimiento, presupuesto, responsables y tiempos para la ejecución. Es importante tener presente que muchos de los programas definidos deberán ser abordados de manera conjunta con otros instrumentos de gestión ambiental, territorial y sectorial como el plan de gestión ambiental municipal o los planes maestros, los cuales, en articulación con el POT, sirven para planear los sistemas que determinan el funcionamiento del territorio.

El documento correspondiente al componente programático del POMCA Directos al Magdalena medio entre ríos Negro y Carare, se ubica en el siguiente link:

Documento de Zonificación:

[http://190.90.95.148:8082/index.php/s/dyayj7wFoNfftr?path=%2FInstrumentos%20Planificacion%2FPOMCAS%2FPOMCA%20Directos\\_Magdalena](http://190.90.95.148:8082/index.php/s/dyayj7wFoNfftr?path=%2FInstrumentos%20Planificacion%2FPOMCAS%2FPOMCA%20Directos_Magdalena)

### **INSTRUMENTOS DE GESTIÓN**

Identificar mecanismos administrativos judiciales y arreglos interinstitucionales para facilitar la ejecución de actuaciones urbanísticas, la reconfiguración jurídica y física de los inmuebles involucrados, los cuales deben adelantar las entidades públicas y los particulares en el marco de la ejecución del Plan de Ordenamiento Territorial - POT. En esta etapa, confluyen los retos y oportunidades más relevantes para el municipio.

#### **INSTRUMENTOS DE FINANCIACION**

La definición de la estrategia de financiación de los programas y proyectos relacionados con el POMCA en el Plan de Ordenamiento Territorial -POT que debe contemplar un análisis de viabilidad financiera de las intervenciones propuestas, el cual debe incluir dentro de las fuentes de financiación los ingresos corrientes disponibles de la administración municipal o distrital y lo proveniente de los instrumentos de financiación que se definan en el Plan de Ordenamiento Territorial - POT.

#### **CARTOGRAFÍA DE LA FORMULACIÓN**

La escala de tipo regional (1:25.000) definida para los POMCAS de las Macrocuencas Magdalena – Cauca y Caribe, obedece a la necesidad de poder comprender la interrelación e interdependencia entre los diferentes sistemas (biofísico, socioeconómico, político administrativo, funcional y de gestión del riesgo) que se integran en la cuenca como unidad de análisis, y sobre la cual se planifica el uso y manejo de los recursos naturales renovables de la misma (propósito fundamental del POMCA). Por tanto, las determinantes ambientales derivadas del POMCA deberán ser incorporadas en los POT conforme a los preceptos y alcances de dicho instrumento de planificación ambiental. Bajo el entendido de la complementariedad de los instrumentos y la finalidad de cada uno de ellos, será importante, que, en desarrollo de los procesos de revisión de los planes de ordenamiento territorial, se emprenda el trabajo articulado y sistemático entre las Autoridades Ambientales y las Administraciones Municipales. 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 en el suelo urbano, rural y de expansión, relacionadas con la determinante de cambio climático, identificada en estas fichas a partir de la información existente, y de acuerdo con el modelo de ocupación propuesto y las normas urbanísticas a que haya lugar.

#### **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, en lo referente a los aspectos del POMCA del Directos al Magdalena medio entre ríos Negro y Carare, que a continuación se listan:

- Zonificación ambiental
- Componente programático
- Gestión del riesgo