

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CANAL DEL DIQUE  
C A R D I Q U E

FICHAS TÉCNICAS DE DETERMINANTES AMBIENTALES PARA EL ORDENAMIENTO TERRITORIAL MUNICIPAL (ANEXO. Resolución 0944 del 14 de diciembre de 2020)		FICHA N° NT-PC-03
I. DENOMINACIÓN DE LA DETERMINANTE AMBIENTAL		
PLAN DE ORDENACIÓN Y MANEJO DE LA CUENCA HIDROGRÁFICA DE LOS DIRECTOS AL BAJO MAGDALENA ENTRE EL PLATO Y CALAMAR		
II. DESCRIPCIÓN Y GENERALIDADES DE LA DETERMINANTE AMBIENTAL		
OBJETIVOS DE LA DETERMINANTE	Incorporar las disposiciones del Plan de Ordenación y Manejo de la Cuenca Hidrográfica en el ordenamiento territorial municipal; particularmente lo referido a la zonificación ambiental, el componente programático y la gestión del riesgo; con el fin de gestionar, conservar y proteger las fuentes hídricas y los ecosistemas estratégicos que se han visto afectados por los procesos de crecimiento poblacional; dinámicas económicas y cambios en usos del suelo; alrededor de los municipios del Carmen de Bolívar, San Juan de Nepomuceno, El Guamo, Mahates, Arroyohondo, Zambrano y Calamar, pertenecientes a la cuenca.	
MARCO NORMATIVO	<ul style="list-style-type: none"><li>- Decreto 1076 de 2015. Decreto Único Reglamentario del Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible. Artículo 2.2.8.6.5.3. y ss. Manejo de Cuencas (POMCAS), Planes de Manejo de Acuíferos (PMA).</li><li>- Resolución 1907 de 2013 · Minambiente. Guía Técnica para la Formulación de los Planes de Ordenación y Manejo de Cuencas Hidrográficas (POMCAS).</li></ul>	
ACTO ADMINISTRATIVO	<ul style="list-style-type: none"><li>- Decreto 1640 de 2012 (Compilado en el Deceto 1976 de 2015. 2.2.3.1...)</li><li>- Resolución 0372 de 2018 · CARDIQUE (Aprobación y adopción)</li></ul>	
ESTUDIOS DE SOPORTE	Actualización POMCA Arroyos Directos al Bajo Magdalena entre el Plato y Calamar – Plan de Ordenación y Manejo de la Cuenca Hidrográfica.	
ESCALA DE CARTOGRAFÍA	1:25.000	
ÁREAS GENERALES	200.488 Ha., correspondientes a la porción de la cuenca hidrográfica reglamentada por el POMCA, en jurisdicción de CARDIQUE.	
III. ALCANCE Y MARCO NORMATIVO DE LA DETERMINANTE AMBIENTAL		
<p>El POMCA se constituye en norma de superior jerarquía y determinante ambiental para la elaboración y adopción de los planes de ordenamiento territorial, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 10 de la Ley 388 de 1997 (Decreto 1640 de 2012. Artículo 23. – Compilado en el Decreto 1076 de 2015. Artículo 2.2.3.1.5.6).</p>		
III.1. ALCANCE DE LA DETERMINANTE POR SU CONDICIÓN DE INSTRUMENTO GENERAL DE ORDENACIÓN Y MANEJO DE LA CUENCA HIDROGRÁFICA		
<p>El alcance del POMCA de los Directos al Bajo Magdalena entre Plato y Calamar como determinante ambiental, está establecido por la normativa ya citada, en la cual se determina que lo que constituye determinante para el ordenamiento territorial municipal corresponde a las definiciones de zonificación ambiental, componente programático y componente de gestión riesgo.</p> <p>En esta ficha se desarrollan los dos primeros, toda vez que el componente de gestión de riesgo constituye en sí mismo un capítulo aparte, desarrollado en las fichas clasificadas como GR-GR-01 y subsiguientes (serie de color ROJO).</p> <p>La zonificación ambiental y el componente programático del POMCA aplican como determinante y los municipios deberán integrar en su plan de ordenamiento territorial las disposiciones para las zonas con sus respectivos usos, así como lo que corresponda, en relación con el componente programático.</p>		
III.2. ALCANCE DE LA DETERMINANTE POR SU ZONIFICACIÓN AMBIENTAL		
<p>El POMCA “[...] determina las categorías de Manejo y Usos de las áreas de la cuenca.” Se incluye “[...] dentro de la Categoría de Usos Múltiples, la Zona de Manejo de Áreas de Desarrollo, que incluyen las zonas identificadas de desarrollo vial y de actividad minera. (POMCA Arroyos Directos al Bajo Magdalena entre el Plato y Calamar – Documento de fase prospectiva y zonificación, p. 105)</p>		



CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CANAL DEL DIQUE  
C A R D I Q U E

FICHAS TÉCNICAS DE DETERMINANTES AMBIENTALES PARA EL ORDENAMIENTO TERRITORIAL MUNICIPAL (ANEXO. Resolución 0944 del 14 de diciembre de 2020)			FICHA N° NT-PC-03
CATEGORÍA	ZONA	SUBZONA	OBSERVACIONES
	ÁREAS PROTEGIDAS	Áreas del SINAP	Santuario de Fauna y Flora Los Colorados Reservas Naturales de la Sociedad Civil.
CONSERVACIÓN Y PROTECCIÓN AMBIENTAL	ÁREAS DE PROTECCIÓN	Áreas complementarias para la conservación	Suelo de protección municipio de Carmen de Bolívar. Sistema Delta Estuario del Río Magdalena, Cienaga Grande de Santa Marta
		Áreas de importancia ambiental	Bosque seco y humedales.
		Áreas de amenaza natural	Amenaza alta a movimientos en masa, inundaciones y avenidas torrenciales. En estas zonas se deben desarrollar estudios de detalles e intervenciones. Dichas disposiciones deberán estar armonizadas con la normatividad aplicable en Gestión del Riesgo.
	ÁREAS DE RESTAURACIÓN	Áreas de restauración ecológica.	Suelos sometidos a presiones.
		Áreas de rehabilitación	-
USO MÚLTIPLE	ÁREAS PARA LA PRODUCCIÓN AGRÍCOLA, GANADERA Y DE USO SOSTENIBLE DE RECURSOS NATURALES	Áreas de recuperación para el uso múltiple	-
		Áreas agrícolas	Uso recomendados por su capacidad agrologica.
		Áreas agrosilvopastoriles	Uso recomendados por su capacidad agrologica.
	ÁREAS DE DESARROLLO	Áreas urbanas municipales y distritales	Límites urbanos en los POT, EOT y PBOT.
		Desarrollo Vial	Corresponden a las fajas de Reserva según la ley 1228 de 2008. Definidas por los corredores viales.
		Proyectos de hidrocarburos	Corredor de protección y desarrollo de actividades de conducción de hidrocarburos de 10 metros de ronda a cada lado del eje de los ductos existentes.
		Zonas mineras	Definidas por las áreas mineras. Excluyendo los cuerpos de agua y las demás zonas urbanas, así como las de desarrollo vial e hidrocarburos.
	III.3. ALCANCE DE LA DETERMINANTE POR SUS COMPONENTE PROGRAMÁTICO		
PROGRAMA	SUBPROGRAMA	PROYECTO	
Gestión de medidas de restauración de los procesos ecológicos, mediante la recuperación de los ecosistemas estratégicos, cobertura natural y biodiversidad de La Cuenca para garantizar los bienes y servicios ambientales básicos de La Cuenca.	Manejo integral de las áreas protegidas de La Cuenca y preservación de la biodiversidad.	Actualización de Plan de Manejo Ambiental del Santuario de Flora y Fauna Los Colorados.	
		Identificar, delimitar, declarar y reglamentar el manejo y gestión sostenible de las aéreas protegidas existentes o de nuevas áreas de conservación prioritaria.	
		Recuperación, conservación y manejo sostenible de la biodiversidad y la oferta de servicios ecosistémicos estratégico de La Cuenca.	Delimitación, conservación y protección de zonas de ronda hídrica de los arroyos, lagunas y La Cuenca facilitando su configuración como corredores estratégicos para el restablecimiento de los servicios ecosistémicos asociados al recurso hídrico.
Recuperación, conservación, preservación y manejo de suelos en La Cuenca.	Ordenar, armonizar, asesorar y regular los procesos de crecimiento, cambio en los usos y tipos de actividades que emanan de las		Inclusión de las determinantes ambientales en los modelos de ocupación y usos de las tierras en miras de mitigar y

"CONSERVAMOS LA VIDA POR NATURALEZA"



CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CANAL DEL DIQUE  
C A R D I Q U E

FICHAS TÉCNICAS DE DETERMINANTES AMBIENTALES PARA EL ORDENAMIENTO TERRITORIAL MUNICIPAL (ANEXO. Resolución 0944 del 14 de diciembre de 2020)		FICHA N° NT-PC-03
	decisiones de expansión urbana, cambios de uso y sub-urbanización de suelos rurales producto del crecimiento del sistema urbano y funcional con asiento en La Cuenca.	prevenir los impactos que el crecimiento de la población, la expansión del sistema urbano funcional, el crecimiento de las actividades económicas y turísticas generan sobre los suelos.
	Conocimiento de los suelos productivos y puesta en marcha de estrategias de desarrollo sostenible y conservación.	Realización de estudios detallados para los suelos de la Cuenca con el fin de determinar aquellos usos sostenibles y su conservación a través de prácticas que tomen en cuenta la participación de los actores involucrados.
Ejecución de acciones y administración del recurso hídrico, por medio de la dirección, ordenación u organización de las situaciones que ponen en riesgo la dinámica óptimas del recurso hídrico subterráneo y superficial con los elementos del entorno.	Acción estratégica para el manejo sostenible del recurso hídrico superficial, que permitan el uso eficiente del recurso y preservarlo como una riqueza natural para el bienestar de las generaciones futuras.	Reajuste de la red hidrometeorológica de La Cuenca, o potencialización de la red existente meteorológica e hidrometeorológica, en puntos de captación del recurso hídrico estratégicos para La Cuenca.
		Desarrollo y extensión de la red de monitoreo de calidad de agua en áreas estratégicas a nivel de las Subcuencas.
		Diseño y ejecución del Plan de Manejo Ambiental de La Cuenca, abarcado específicamente las Subcuencas priorizadas.
	Acción estratégica para el manejo sostenible del recurso hídrico subterráneo, que permitan el uso eficiente del recurso y preservarlo como una riqueza natural para el bienestar de las generaciones futuras.	Desarrollo del instrumento de planificación que permita la preservación y restauración de los acuíferos, zonas de recarga, quebradas y arroyos declarados prioritarios, mediante la formulación e implementación de los Planes de Manejo Ambiental de los Acuíferos – PMAA-
		Activar la puesta en marcha de la red de monitoreo del Recurso Hídrico Subterráneo.
Empoderamiento de los diferentes servicios ecosistémicos que suministra La Cuenca por medio de la integración entre los actores y sus conocimientos.	Herramientas para un mayor conocimiento y aumento del empoderamiento de la Cuenca.	Operatividad del consejo de La Cuenca de los directos al bajo magdalena entre Plato y Calamar.
		Elaboración de estrategias que generen conocimiento respecto a la implementación del POMCA.
		Socialización y educación ambiental sobre los componentes de La Cuenca en búsqueda del desarrollo sostenible.
Ordenación y manejo ambiental de La Cuenca a partir de la evaluación de amenazas como base para definir estrategias y priorizar los escenarios de riesgo.	Conocimiento del Riesgo a partir de la Identificación de escenarios de riesgo, el análisis y evaluación, monitoreo y seguimiento del riesgo y sus componentes y la comunicación para concienciar los procesos de reducción y manejo.	Estudios detallados para la zonificación de amenazas en los centros poblados.
		Información para una efectiva Gestión del Riesgo de Desastres en las comunidades de acuerdo al POMCA y los estudios municipales.
	Reducción del Riesgo a través de medidas para la disminución de la exposición, la vulnerabilidad y la amenaza de los habitantes, la infraestructura socioeconómica, los medios	Inclusión del riesgo en el ordenamiento ambiental. Inclusión de las variables de cambio climático a la ordenación del territorio.



CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CANAL DEL DIQUE  
C A R D I Q U E

FICHAS TÉCNICAS DE DETERMINANTES AMBIENTALES PARA EL ORDENAMIENTO TERRITORIAL MUNICIPAL (ANEXO. Resolución 0944 del 14 de diciembre de 2020)	FICHA N° NT-PC-03
---	----------------------

	de subsistencia, los recursos naturales y sus bienes ecosistémicos.	Reducción de amenazas naturales a través de obras de mitigación.
--	---	--

IV.      **ÁREA Y LOCALIZACIÓN DE LA DETERMINANTE AMBIENTAL**

IV.1.   **ÁREAS DE LA CUENCA HIDROGRÁFICA EN LOS MUNICIPIOS DE CARDIQUE**

ECO-REGIÓN	MUNICIPIO	ÁREA MUNICIPIO (Ha)	ÁREA POMCA EN MUNICIPIO (Ha)	% ÁREA POMCA EN MUNICIPIO	% MUNICIPIO EN POMCA
Canal del Dique	Arroyohondo	16.380,84	46,09	0,02%	0,3%
	Calamar	25.535,33	12.858,15	6%	50%
	Mahates	43.218,03	632,92	0,32%	1%
Montes de María	Córdoba	59.731,81	21,12	0,01%	0%
	El Carmen De Bolívar	94.627,38	42.334,01	21%	45%
	El Guamo	38.317,34	38.317,27	19%	100%
	San Jacinto	44.291,60	37.332,65	19%	84%
	San Juan Nepomuceno	63.122,47	44.727,11	22%	71%
	Zambrano	30.915,32	22.519,15	11%	73%
TOTAL ÁREAS		416.140,12	198.788,47	100%	-

IV.2.   **ZONIFICACIÓN DE LA DETERMINANTE AMBIENTAL EN LOS MUNICIPIOS DE CARDIQUE**

El área de incidencia y análisis de la determinante ambiental corresponde a la identificación de las áreas de zonificación previstas en el POMCA y sus respectivas áreas en los municipios.

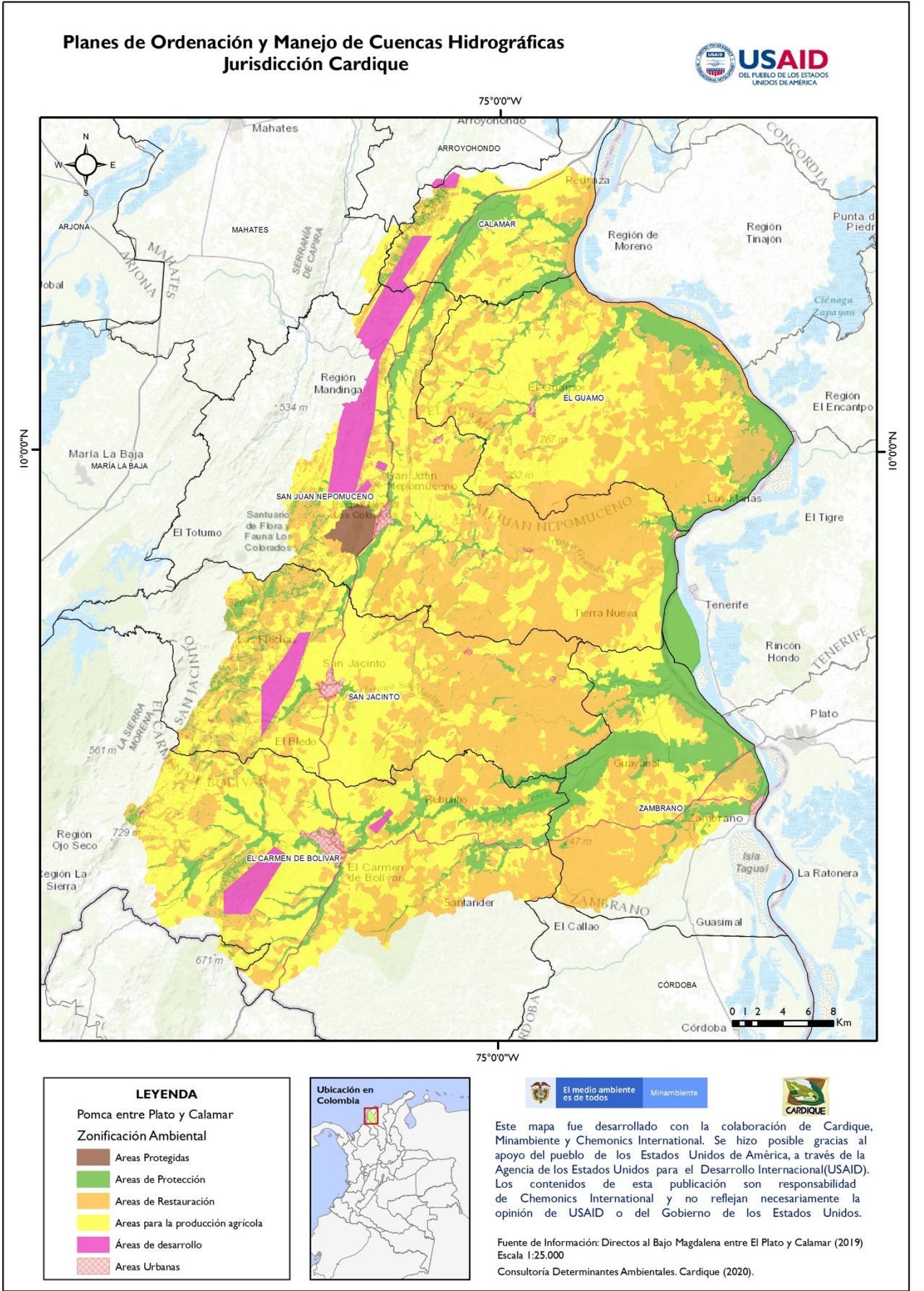
ECO-REGIÓN	MUNICIPIO	ÁREAS ZONIFICACIÓN POMCA						
		ÁREA POMCA EN JURISDICCIÓN (Ha)	APT	AP	AR	APAGUSR	AU	AD
Canal del Dique	Arroyohondo	46,09	-	-	-	-	-	46,09
	Calamar	12.858,15	-	2.865,91	3.002,57	6.163,48	16,12	810,08
	Mahates	632,92	-	10,02	71,18	551,73	-	-
Montes de María	Córdoba	21,12	-	-	20,37	0,75	-	-
	El Carmen De Bolívar	42.334,01	-	5.247,87	13.656,79	21.377,63	455,86	1.595,86
	El Guamo	38.317,27	-	5.330,95	16.436,25	16.413,89	136,18	-
	San Jacinto	37.332,65	7,19	2.777,20	18.488,95	14.468,49	345,93	1.244,88
	San Juan Nepomuceno	44.727,11	1.034,36	3.556,23	21.180,22	14.881,04	312,76	3.762,49
	Zambrano	22.519,15		7.152,63	9.301,17	5.828,22	96,14	140,99
TOTAL ÁREAS DE ZONIFICACIÓN POMCA		198.788,47	1.041,55	26.940,80	82.157,51	79.685,23	1.362,98	7.600,40





CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CANAL DEL DIQUE  
C A R D I Q U E

FICHAS TÉCNICAS DE DETERMINANTES AMBIENTALES PARA EL ORDENAMIENTO TERRITORIAL MUNICIPAL (ANEXO. Resolución 0944 del 14 de diciembre de 2020)	FICHA N° NT-PC-03
IV.3. LOCALIZACIÓN Y ZONIFICACIÓN DE LA DETERMINANTE AMBIENTAL EN LA JURISDICCIÓN DE CARDIQUE	



CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CANAL DEL DIQUE  
C A R D I Q U E

FICHAS TÉCNICAS DE DETERMINANTES AMBIENTALES PARA EL ORDENAMIENTO TERRITORIAL MUNICIPAL (ANEXO. Resolución 0944 del 14 de diciembre de 2020)		FICHA N° NT-PC-03
V. INTEGRACIÓN DE LA DETERMINANTE AMBIENTAL EN EL PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL		
<p>Los componentes del POMCA que constituyen determinante y que se describen en esta ficha técnica, zonificación ambiental y componente programático, deben integrarse en los planes de ordenamiento territorial de los municipios de incidencia.</p> <p><b>ZONIFICACIÓN AMBIENTAL</b></p> <p>El <b>DOCUMENTO TÉCNICO DE SOPORTE</b>, deberá incluir esta determinante en el <u>componente general</u> y contenido estructural así:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>a. En la definición de la clasificación del suelo, las zonas de <i>Conservación y Protección Ambiental</i> (Áreas de restauración, Áreas de protección y Áreas protegidas) definida por el POMCA se constituye como suelo de protección en suelo rural. Se representará de esta manera en el mapa correspondiente a la clasificación del suelo. No obstante, dentro de estas áreas, las que correspondondan a la subzona de Áreas de Amenaza Natural, deberán abordarse de acuerdo con las disposiciones de las ficha del eje temático de GESTIÓN DE RIESGO Y CAMBIO CLIMÁTICO, correspondientes a la serie de color ROJO.</li><li>b. Se incluye también, en el aparte correspondiente a la identificación, delimitación y localización de las áreas de reserva y las medidas para la protección del medio ambiente, conservación de los recursos naturales y defensa del paisaje, acompañado de la respectivo <b>CARTOGRAFÍA</b> que localice e identifique las Zonas de Conservación y Protección ambiental y Uso Múltiple.</li></ul> <p>En el <u>componente rural</u> se debe integrar esta determinante en el aparte referido a la delimitación de las áreas de conservación y protección de los recursos naturales paisajísticos, geográficos y ambientales en suelo rural, bajo la clasificación de áreas de reserva y medidas para la protección del medio ambiente, conservación de los recursos naturales y defensa del paisaje; acompañada del mapa correspondiente. Todas estas áreas deberán tener la condición de suelo de protección en suelo rural. Los usos del suelo permitidos para estas áreas y el manejo de las mismas deben estar en concordancia con las características de cada zona y, como tal, deberán integrarse en el componente rural del <b>DOCUMENTO TÉCNICO DE SOPORTE</b>. Se acompañará también de la <b>CARTOGRAFÍA</b> que represente los usos del suelo en estas zonas. En caso de que alguna de estas zonas coincida con otra área que aparezca identificada en las determinantes que tienen categoría de área protegidas, los usos del suelo en el área traslapada corresponderán a los definidos para el área protegida; correspondiente a las fichas de la serie de color verde: Eje MEDIO NATURAL - Grupo ÁREAS PROTEGIDAS (NT-AP).</p> <p>El <b>PROYECTO DE ACUERDO</b> que expida el municipio aprobando y adoptando el plan, incorporará tanto en su componente general, como en el componente rural, para las zonas de Conservación y Protección ambiental y Uso Múltiple las normas que regulan el uso del suelo, de acuerdo con lo establecido en el párrafo anterior e incluirá en su <b>CARTOGRAFÍA</b> la representación estas zonas con sus respectivos usos.</p> <p>El municipio, establecerá los usos del suelo para las áreas aledañas a estas zonas, de tal manera que se disminuyan las presiones y/o problemáticas socio-ambientales que puedan afectarla.</p> <p><b>COMPONENTE PROGRAMÁTICO</b></p> <p>En el <u>componente general</u> se deberán incorporar los objetivos, estrategias territoriales de mediano y largo plazo que permitan localizar acciones necesarias y las medidas para la protección del medio ambiente, conservación de los recursos naturales y defensa del paisaje.</p> <p>El componente programático del POMCA, se integrará en el Programa de Ejecución del Plan de Ordenamiento territorial. Para tales efectos, el municipio incluirá los proyectos que, desde su ámbito de competencia, contribuyan al logro de los programas y objetivos señalados en la presente ficha técnica y que forman parte del componente programático del POMCA.</p>		
VI. GLOSARIO		
<p><b>Cuenca hidrográfica:</b> se entiende por Cuenca Hidrográfica en términos de lo establecido en el Artículo 3 del decreto 1640 de 2012, 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.</p> <p><b>Plan de ordenación y manejo de cuencas (POMCA):</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 fisiobiótica de la cuenca y particularmente del recurso hídrico.</p> <p><b>Fases del POMCA:</b> el decreto 1640 de 2012 en el capítulo II artículo 26 define las fases que debe comprender el POMCA: 1, aprestamiento; 2, diagnóstico; 3, prospectiva y zonificación; 4. formulación; 5, ejecución; y, 6, seguimiento y evaluación.</p> <p><b>Fase de aprestamiento:</b> en esta fase se conformará el equipo técnico pertinente para realizar y acompañar el proceso de ordenación y manejo de la cuenca hidrográfica, se definirá el programa de trabajo, la estrategia de socialización y participación, la recopilación y</p>		





CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CANAL DEL DIQUE  
C A R D I Q U E

FICHAS TÉCNICAS DE DETERMINANTES AMBIENTALES PARA EL ORDENAMIENTO TERRITORIAL MUNICIPAL (ANEXO. Resolución 0944 del 14 de diciembre de 2020)	FICHA N° NT-PC-03
consolidación de información existente y la logística requerida, entre otros aspectos ( <i>Guía Técnica para la Formulación de los Planes de Ordenación y Manejo de Cuencas Hidrográficas POMCAS, MADS, 2014</i> ).	
<b>Fase de diagnóstico:</b> en esta fase se consolidará el Consejo de Cuenca y se determinará el estado actual de la cuenca en sus componentes: físico-biótico, socioeconómico y cultural, político administrativo, funcional y de gestión del riesgo; que servirán de base para el análisis situacional y la síntesis ambiental de la cuenca objeto de ordenación y manejo ( <i>Guía Técnica para la Formulación de los Planes de Ordenación y Manejo de Cuencas Hidrográficas POMCAS, MADS, 2014</i> ).	
<b>Fase de prospectiva y zonificación ambiental:</b> fase en la cual se diseñarán los escenarios futuros del uso coordinado y sostenible del suelo, de las aguas, de la flora y de la fauna presente de la cuenca, y se definirá en un horizonte no menor a diez años el modelo de ordenación de la cuenca, con base en el cual se formulará el plan de ordenación y manejo correspondiente ( <i>Guía Técnica para la Formulación de los Planes de Ordenación y Manejo de Cuencas Hidrográficas POMCAS, MADS, 2014</i> ).	
<b>Fase de formulación:</b> esta fase comprende la definición del componente programático, las medidas para la administración de los recursos naturales renovables y el componente de gestión del riesgo. También, como parte del componente programático, en esta fase se formularán la estructura administrativa y la estrategia financiera del POMCA, el diseño del programa de seguimiento y evaluación y, las actividades conducentes a la publicidad y aprobación del POMCA ( <i>Guía Técnica para la Formulación de los Planes de Ordenación y Manejo de Cuencas Hidrográficas POMCAS, MADS, 2014</i> ).	
<b>Fase de ejecución:</b> esta fase corresponde a las acciones de coordinación que deben adelantar las Corporaciones Autónomas Regionales y de Desarrollo Sostenible competentes para la ejecución del plan de ordenación y manejo de la cuenca hidrográfica, en el escenario temporal para el cual fue formulado, sin perjuicio de las competencias establecidas en el ordenamiento jurídico para la inversión y realización de las obras y acciones establecidas en la fase de formulación del plan ( <i>Guía Técnica para la Formulación de los Planes de Ordenación y Manejo de Cuencas Hidrográficas POMCAS, MADS, 2014</i> ).	
<b>Fase de seguimiento y evaluación:</b> esta fase corresponde a la aplicación de mecanismos definidos en el respectivo plan de seguimiento y evaluación definido en la fase de formulación, que permitan, como mínimo, realizar anualmente el seguimiento y evaluación del POMCA por parte de las respectivas Corporaciones Autónomas Regionales y de Desarrollo Sostenible ( <i>Guía Técnica para la Formulación de los Planes de Ordenación y Manejo de Cuencas Hidrográficas POMCAS, MADS, 2014</i> ).	
<b>Zonificación ambiental:</b> establece las diferentes unidades homogéneas del territorio, las categorías de uso y manejo para cada una de ellas e incluye las condiciones de amenaza y vulnerabilidad identificadas ( <i>Decreto 1076 de 2015, Art. 2.2.3.1.6.9., parágrafo 1</i> ).	
<b>Componente programático:</b> 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 ( <i>Guía Técnica para la Formulación de los Planes de Ordenación y Manejo de Cuencas Hidrográficas POMCAS, MADS, 2014</i> ).	
<b>Zona de conservación:</b> la conservación biológica puede ser entendida como el manejo realizado sobre los ecosistemas, con el fin de asegurar la continuidad de los procesos evolutivos y la diversidad genética y funcional, como soporte para la provisión de bienes y servicios ecosistémicos para el desarrollo socioeconómico de las generaciones actuales y futuras. En la medida que la conservación de la biodiversidad asegura la calidad de vida de las comunidades locales, asegura a su vez la integridad y perpetuidad de las tradiciones ancestrales y la cultura.	
<b>Zona de desarrollo sostenible:</b> es aquella donde se realizará la producción sostenible, pues son áreas que por sus características físicas ofrecen condiciones para el desarrollo de actividades productivas y son la base de ingreso económico de la región. Un aspecto importante que amerita aclaración y se debe tener en cuenta es el siguiente: el uso para minería y extracción de petróleo solo será aceptado cuando posea licencia ambiental por parte del MAVDT o la autoridad ambiental competente.	

