

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-04
I. DENOMINACIÓN DE LA DETERMINANTE AMBIENTAL		
PLAN DE ORDENACIÓN Y MANEJO DE LA CUENCA HIDROGRÁFICA DEL COMPLEJO DE HUMEDALES DEL CANAL DEL DIQUE		
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 determinar las condiciones biofísicas, socioculturales, económicas e institucionales necesarias para garantizar el uso sostenible de los recursos naturales, la recuperación, sostenibilidad y conservación de la biodiversidad y de los bienes y servicios ambientales de la cuenca.	
MARCO NORMATIVO	<ul style="list-style-type: none">- 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).- Resolución 1907 de 2013 · Minambiente. Guía Técnica para la Formulación de los Planes de Ordenación y Manejo de Cuencas Hidrográficas (POMCAS).	
ACTO ADMINISTRATIVO	<ul style="list-style-type: none">- Decreto 1640 de 2012 (Compilado en el Decreto 1976 de 2015. 2.2.3.1...)- Acuerdo Comisión Conjunta 002 · CARDIQUE – CRA – CARSUCRE – CORMAGDALENA (Aprobación)	
ESTUDIOS DE SOPORTE	Plan de Ordenamiento y Manejo de la Cuenca Hidrográfica del Complejo de Humedales del Canal del Dique	
ESCALA DE CARTOGRAFÍA	1:25.000	
ÁREAS GENERALES	291.729,95 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		
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).		
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 del Complejo de Humedales del Canal del Dique, 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>Este POMCA se encuentra desactualizado, y existe un proceso se actualización en curso con un estado de avance significativo, pero cuyos componentes no aún pueden ser incorporados en su totalidad como determinante ambiental, toda vez que no cuenta con el respectivo acto administrativo de adopción.</p> <p>La presente ficha desarrolla la zonificación ambiental y el componente programático basándose en el POMCA que se encuentra vigente a la fecha, haciendo la salvedad de la necesidad de su actualización tan pronto se adopte el nuevo. Ahora bien, toda vez que el componente de gestión de riesgo constituye un tema eminentemente técnico, que toma como insumo la información del POMCA, éste se desarrolla en las fichas clasificadas como GR-GR-01 y subsiguientes (serie de color ROJO), a partir de la información reciente contenida en el proceso de actualización que está en curso.</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>		



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-04
III.2. ALCANCE DE LA DETERMINANTE POR SU ZONIFICACIÓN AMBIENTAL		
ZONA	DESCRIPCIÓN	
ZONA DE ECOSISTEMA ESTRATÉGICO (ZEE)	Espacios que contengan biomasa, ecosistemas o coberturas de especial significancia ambiental para la región.	
ZONA DE RECUPERACIÓN AMBIENTAL (ZRA)	Espacios que buscan asegurar la incorporación priorizada de bienes y servicios ambientales que han sido fuertemente afectados y que permitirán escenarios de conectividad entre las áreas de los ecosistemas estratégicos con otras zonas con sensibilidad ambiental, garantizando así el funcionamiento del resto de las zonas para el desarrollo económico, social y ambiental.	
ZONA DE USO MÚLTIPLE RESTRINGIDO (ZUMR)	Espacios con algún grado de sensibilidad o fragilidad ecológica o ambiental que deberán garantizar la permanencia de sus valores naturales a través de prácticas o actividades de bajo impacto y un manejo ambiental riguroso.	
ZONA DE REHABILITACIÓN PRODUCTIVA (ZRHP)	Áreas o espacios con potencial para la producción y que actualmente se encuentran deteriorados o inhabilitados.	
ZONA DE PRODUCCIÓN (ZP)	Áreas o espacios que se orientan a la generación de bienes y servicios económicos y sociales para asegurar la calidad de vida de la población, a través de un modelo de aprovechamiento racional de los recursos naturales renovables y bajo un contexto de desarrollo sostenible.	
ZONA DE INFRAESTRUCTURA DE SOPORTE PARA EL DESARROLLO (ZISD)	Áreas o espacios que contengan infraestructuras, obras, y actividades producto de la intervención humana con énfasis en sus valores intrínsecos e históricos, culturales y económicos. Esta incluiría, además, como una modalidad particular, la infraestructura portuaria.	
ZONA DE INFRAESTRUCTURA DE SOPORTE PORTUARIO (ZISP)	Áreas o Espacios que contienen infraestructuras para el desarrollo portuario fluvial o marítimo.	
III.3. ALCANCE DE LA DETERMINANTE POR SUS COMPONENTE PROGRAMÁTICO		
PROGRAMA	SUBPROGRAMA	
Gestión para la protección del sistema cenagoso asociado al Canal del Dique	Formulación del Marco Reglamentario de Humedales del Canal del Dique.	
	Comando y Control de Humedales.	
Aprovechamiento y manejo de sedimentos	Control del transporte de sedimentos en el Canal del Dique	
	Legalización y administración de tierras emergidas en el delta del Canal del Dique	
Conservación de la biodiversidad terrestre	Declaratoria, administración y manejo de áreas protegidas	
	Investigación para la restauración y manejo del bosque seco tropical y la biodiversidad asociada	
Restauración de humedales del Canal del Dique	Restauración de los humedales continentales del Canal del Dique	
	Restauración de las zonas de manglar y las ciénagas marino-costeras	
Conservación de la integridad ecológica y la biodiversidad de los humedales	Establecimiento y manejo de áreas protegidas	
	Delimitación y manejo de las zonas amortiguadoras de las áreas del sistema de parques nacionales en el delta del Canal del Dique y su zona de influencia	
Investigación, monitoreo e innovación tecnológica	Levantamiento de información de base sobre las características de los humedales de la cuenca del canal	
	Generación de líneas de investigación para el manejo sostenible y la recuperación de los humedales	
Mejoramiento de la producción para elevar las condiciones de vida	Implementación de sistemas productivos sostenibles	
	Uso óptimo de los sistemas de riego	
Acción colectiva para el empoderamiento sociocultural	Fortalecimiento del capital social comunitario	
	Educación y gestión ambiental	



CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CANAL DEL DIQUE

C A R D I Q U E

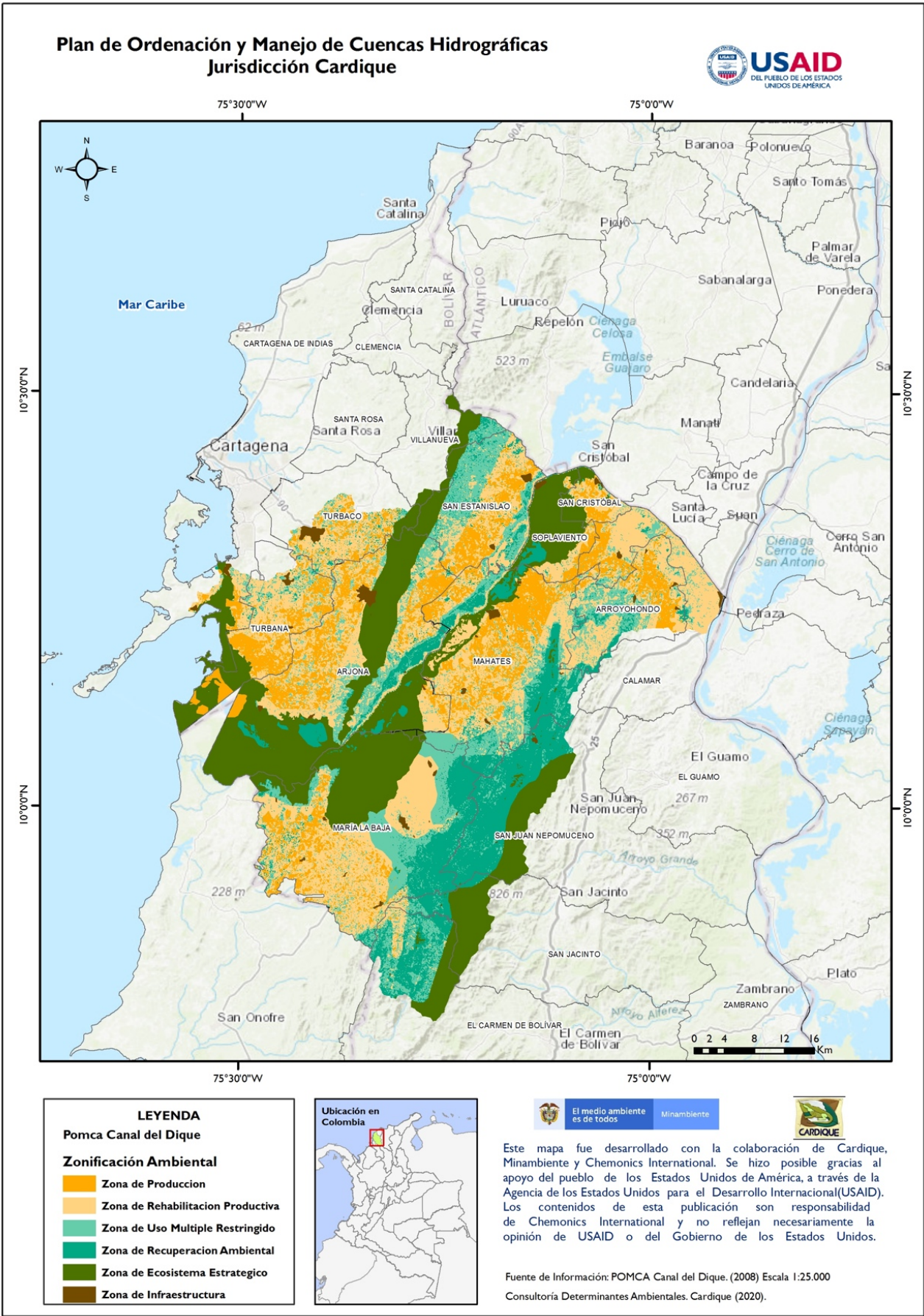
FICHAS TÉCNICAS DE DETERMINANTES AMBIENTALES PARA EL ORDENAMIENTO TERRITORIAL MUNICIPAL (ANEXO. Resolución 0944 del 14 de diciembre de 2020)					FICHA N° NT-PC-04			
		Veeduria ciudadana y control social para el acceso a agua potable y saneamiento básico						
		Recuperación y consolidación del legado cultural de la cuenca						
Fortalecimiento de la gestión institucional		Administración para la gerencia de la cuenca o el DMI						
		Operación de un consejo de cuenca y una asociación de usuarios de la cuenca y DMI						
		Establecimiento de un sistema de información ambiental para la cuenca DMI						
		Establecimiento de un sistema de incentivos para la conservación y el desarrollo sostenible de la cuenca DMI						
		Administración del recurso hídrico						
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 DEL POMCA	% ÁREA EN EL MUNICIPIO			
Zona Costera y Ciénaga de La Virgen	Cartagena de Indias	59.768,10	4.980,22	2,00%	8,00%			
	Santa Catalina	17.277,42	1,03	0,00%	0,01%			
	Turbaco	20.198,11	9.801,80	3,00%	49,00%			
	Villanueva	13.712,64	2.914,45	1,00%	21,00%			
Canal del Dique	Arjona	58.957,70	58.957,70	20,00%	100,00%			
	Arroyohondo	16.380,84	15.368,63	5,00%	94,00%			
	Calamar	25.535,33	11.346,49	4,00%	44,00%			
	Mahates	43.218,03	42.624,82	15,00%	99,00%			
	María La Baja	55.991,78	55.991,78	19,00%	100,00%			
	San Cristóbal	4.226,88	4.226,88	1,00%	100,00%			
	San Estanislao	21.163,93	21.134,20	7,00%	100,00%			
	Soplaviento	9.260,41	9.260,41	3,00%	100,00%			
	Turbana	19.115,52	16.953,98	6,00%	89,00%			
Montes de María	El Carmen De Bolívar	94.627,38	12.464,89	4,00%	13,00%			
	San Jacinto	44.291,60	7.123,08	2,00%	16,00%			
	San Juan Nepomuceno	63.122,47	18.579,57	6,00%	29,00%			
TOTAL ÁREAS			291.729,95	100,00%	-			
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	ÁREA POMCA EN MUNICIPIO (Ha)	ÁREAS ZONIFICACIÓN POMCA					
			ZEE	ZRA	ZUMR	ZRP	ZP	ZISD
Zona Costera y Ciénaga de La Virgen	Cartagena de Indias	4.980,22	2.428,84	88,70	237,22	1.381,44	669,47	174,56
	Santa Catalina	1,03	1,03	--	--	--	--	--
	Turbaco	9.801,80	797,38	557,32	901,13	4.958,41	2.107,28	480,28
	Villanueva	2.914,45	1.916,79	328,04	650,60	19,03	--	--
Canal del Dique	Arjona	58.957,70	25.212,14	3.984,78	5.575,76	14.651,05	8.961,20	572,77
	Arroyohondo	15.368,63	2.29	1.385,49	3.864,21	7.240,96	2.772,74	102,94
	Calamar	11.346,49	3,24	363,03	1.379,24	7.634,02	1.836,65	130,32
	Mahates	42.624,82	2.680,69	7.966,14	7.501,29	13.768,05	10.413,60	295,04
	María La Baja	55.991,78	12.930,11	8.327,67	9.658,85	19.398,12	5.325,92	351,12
	San Cristóbal	4.226,88	1.368,19	48,26	168,43	1.527,42	1.031,91	82,67
	San Estanislao	21.134,20	2.055,90	1.717,66	6.349,57	6.862,47	3.977,79	170,81
	Soplaviento	9.260,41	5.941,79	747,35	114,74	1.510,83	839,91	105,79
	Turbana	16.953,98	3.436,82	301,52	1.135,00	6.293,82	5.643,20	143,62
Montes de María	El Carmen De Bolívar	12.464,89	2.972,03	4.789,30	3.475,40	1.141,01	82,90	4,25
	San Jacinto	7.123,08	4.947,57	1.534,74	398,77	222,07	10,63	9,30
	San Juan Nepomuceno	18.579,57	6.076,26	11.508,40	893,86	39,24	--	61,81
TOTAL ÁREAS		291.729,95	72.771,08	43.648,40	42.304,08	86.647,92	43.673,20	2.685,28



CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CANAL DEL DIQUE
CARDIQUE

FICHAS TÉCNICAS DE DETERMINANTES AMBIENTALES PARA EL ORDENAMIENTO TERRITORIAL MUNICIPAL (ANEXO. Resolución 0944 del 14 de diciembre de 2020)	FICHA N° NT-PC-04
---	----------------------

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-04
V. INTEGRACIÓN DE LA DETERMINANTE AMBIENTAL EN EL PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL	
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.	
ZONIFICACIÓN AMBIENTAL	
El DOCUMENTO TÉCNICO DE SOPORTE , deberá incluir esta determinante en el <u>componente general</u> y contenido estructural así:	
<p>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 correspondona 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.</p> <p>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 CARTOGRAFÍA que localice e identifique las Zonas de Conservación y Protección ambiental y Uso Múltiple.</p> <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 DOCUMENTO TÉCNICO DE SOPORTE. Se acompañará también de la CARTOGRAFÍA 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 PROYECTO DE ACUERDO 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 CARTOGRAFÍA 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>	
COMPONENTE PROGRAMÁTICO	
<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>Cuenca hidrográfica: 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>Plan de ordenación y manejo de cuencas (POMCA): 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.</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-04
Fases del POMCA: 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.	
Fase de aprestamiento: 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 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>).	
Fase de diagnóstico: 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>).	
Fase de prospectiva y zonificación ambiental: 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>).	
Fase de formulación: 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>).	
Fase de ejecución: 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>).	
Fase de seguimiento y evaluación: 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>).	
Zonificación ambiental: 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>).	
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 (<i>Guía Técnica para la Formulación de los Planes de Ordenación y Manejo de Cuencas Hidrográficas POMCAS, MADS, 2014</i>).	
Zona de conservación: 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.	
Zona de desarrollo sostenible: 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.	

