

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-AI-03			
I. DENOMINACIÓN DE LA DETERMINANTE AMBIENTAL							
ÁREAS DE IMPORTANCIA ESTRATÉGICA PARA LA CONSERVACIÓN DEL RECURSO HÍDRICO							
II. DESCRIPCIÓN Y GENERALIDADES DE LA DETERMINANTE AMBIENTAL							
OBJETIVOS DE LA DETERMINANTE		Preservar las áreas de importancia estratégica para la conservación del recurso hídrico que surten de agua los acueductos municipales y distritales partiendo de su naturaleza como zonas de interés público, sujeto de reglamentación especial en el ordenamiento territorial.					
MARCO NORMATIVO		<ul style="list-style-type: none">- Ley 99 de 1993. Sistema Nacional Ambiental.- Decreto 1076 de 2015. Decreto Único Reglamentario del Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible. Artículos 2.2.3.1.1.3. Definiciones; 2.2.3.1.1.5. Planes de manejo de acuíferos; 2.2.3.1.11.1 y ss.; 2.2.3.3.4.3. Modificado por el Decreto 050 de 2018. Prohibición de descargar vertimientos al suelo en zonas vulnerables a contaminar los acuíferos y zonas de recarga alta de acuíferos.- Decreto 1077 de 2015. Decreto Único Reglamentario del Sector Vivienda, Ciudad y Territorio. Artículo 2.2.2.2.1.3. (Compilado del Decreto 3600 de 2007). Categoría de protección en suelo rural las zonas de recarga de acuíferos como áreas de especial importancia ecosistémica.					
ACTO ADMINISTRATIVO		<ul style="list-style-type: none">- Resolución 1723 de 2014 · CARDIQUE- Resolución 0276 de 2019 · CARDIQUE					
ESTUDIOS DE SOPORTE		Estudio Hidrológico de Acuífero en el Municipio de Córdoba Tetón Departamento De Bolívar, 2013. Determinación de Áreas de Importancia Estratégica para Conservación del Recurso Hídrico en el Departamento de Bolívar Jurisdicción de CARDIQUE, 2018.					
ESCALA DE CARTOGRAFÍA		1:25.000					
ÁREAS GENERALES		ÁREA DE IMPORTANCIA ESTRATÉGICA		ÁREAS (Ha)			
		NOMBRE	ÁREA ESPECÍFICA	SUBTOTAL	TOTAL		
		AIE Playón		-	17.770,42		
		AIE Arroyo Grande		-	2.397,78		
		AIE de Córdoba	Acuífero de Córdoba	11.608,4	17.260,15		
			Caño Constanza	5.275,3			
		AIE Arjona y Turbaco		-	3.416,90		
		AIE de Cartagena		-	2.475,71		
		AIE de Arroyohondo		-	84,99		
		AIE Calamar	Ciénaga Palotal	472,20	941,69		
			Ciénaga La Placita	93,40			
			Ciénaga de Machado	353,40			
			Ciénaga Seca	11,30			
			Ciénaga	11,30			
		AIE El Guamo		-	211,73		
		AIE Mahates	Zona de recarga Palenque	1.473,40	9.538,52		
			Ciénaga Capote	8.065,10			
		AIE San Estanislao de Kostka	Ladera Derecha Cerro el peligro	4.203,10	8.754,40		
			Complejo Cenagoso La Luisa	4.551,30			
		AIE San Juan Nepomuceno y San Jacinto		-	529,30		
		AIE Zambrano		-	1.391,88		
		AIE San Cristóbal		-	8,01		
		AIE Municipios de La Línea		-	17,49		
		AIE Turbana	Ronda hídrica	-	21,95		
		ÁREA TOTAL DE IMPORTANCIA ESTRATÉGICA PARA LA CONSERVACIÓN DEL RECURSO HÍDRICO				64.444,5	



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

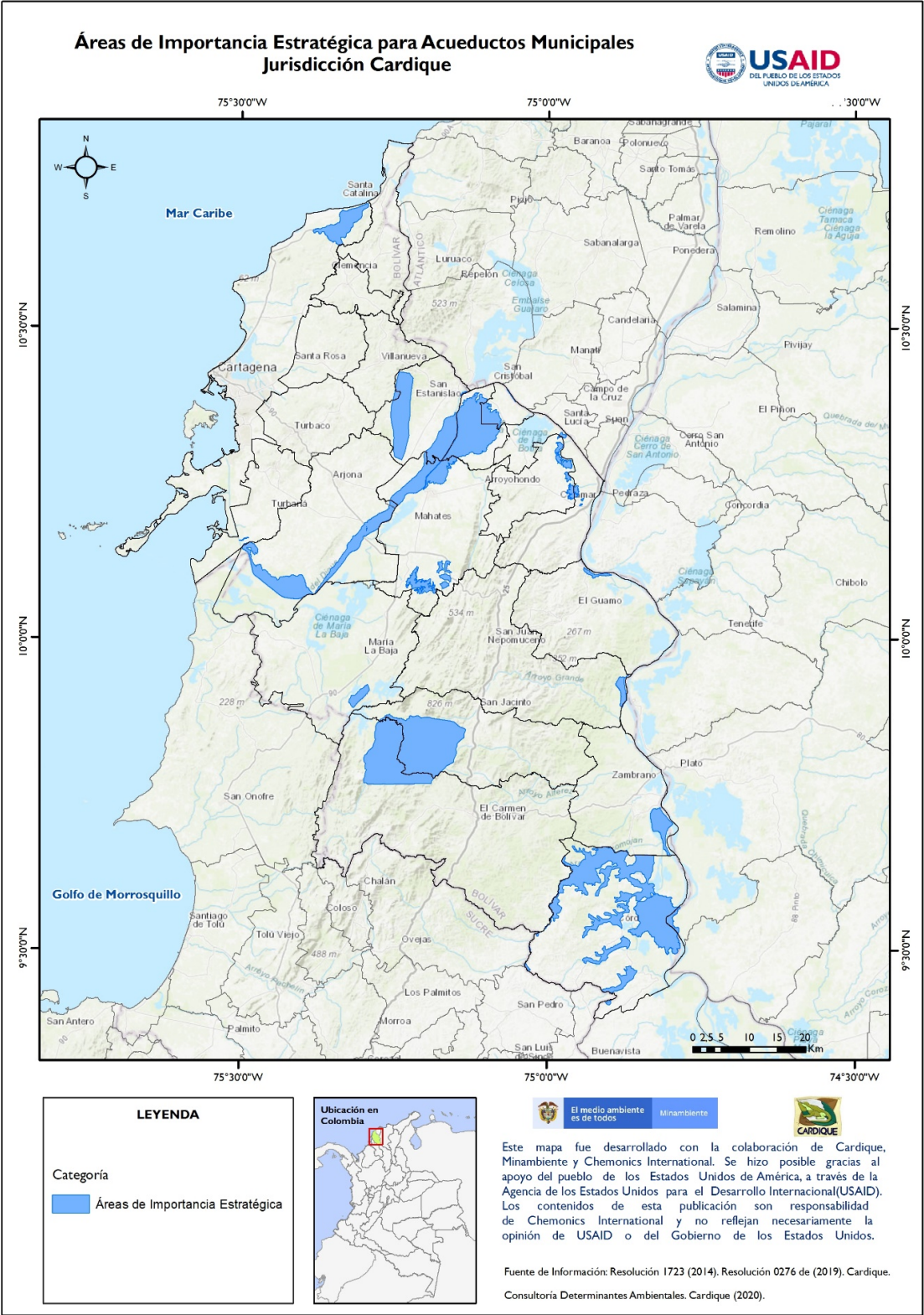
FICHAS TÉCNICAS DE DETERMINANTES AMBIENTALES PARA EL ORDENAMIENTO TERRITORIAL MUNICIPAL (ANEXO. Resolución 0944 del 14 de diciembre de 2020)					FICHA N° NT-AI-03	
III. ALCANCE Y MARCO NORMATIVO DE LA DETERMINANTE AMBIENTAL						
El alcance de la determinante está dado por la limitación al uso y ocupación, así como las estrategias de manejo, de estas áreas, derivadas de su condición de área de especial importancia ecológica y de la competencia de la Corporación.						
III.1. MARCO NORMATIVO DE LA DETERMINANTE POR SU CONDICIÓN DE ÁREA DE IMPORTANCIA ECOSISTÉMICA						
De acuerdo con Artículo 111 de la Ley 99 de 1993, “las áreas de importancia estratégica para la conservación de recursos hídricos que surten de agua los acueductos municipales y distritales [...]” son declaradas áreas de interés público, de tal forma que los departamentos y municipios deberán dedicar recursos para adquirir la propiedad de dichas zonas.						
La identificación de estas áreas es responsabilidad de la autoridad ambiental, sin embargo, su adquisición será llevada a cabo por los entes territoriales “[...] por negociación directa y voluntaria o por expropiación de bienes inmuebles para los fines previstos en el artículo 111 de la Ley 99 de 1993, modificado por el artículo 210 de la Ley 1450 de 2011 [...]”, de acuerdo con los procedimientos definidos en la Ley 388 de 1997. Para la adquisición y mantenimiento de estas áreas también puede aplicarse el incentivo de pago por servicios ambientales establecido en el Decreto-Ley 870 de 2017, reglamentado por el Decreto 1007 de 2018.						
Debe entenderse que las áreas de importancia estratégica para los acueductos son de carácter protector por su relevancia para garantizar el adecuado suministro de las poblaciones surtidas por el respectivo acueducto; por lo cual se restringe cualquier actividad que ponga en riesgo dicho abastecimiento en todas las áreas identificadas como tal por CARDIQUE.						
IV. ÁREA Y LOCALIZACIÓN DE LA DETERMINANTE AMBIENTAL						
IV.1. ÁREA 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 identificadas como áreas de importancia estratégica para la conservación del recurso hídrico en los municipios.						
ECO-REGIÓN	MUNICIPIO	ÁREA MUNICIPIO (Ha)	ÁREAS DE IMPORTANCIA ESTRATÉGICA (Ha)			
			NOMBRE	ÁREA (Ha)	% DEL TOTAL EN EL MUNICIPIO	% ÁREA DEL MUNICIPIO
Zona Costera y Ciénaga de La Virgen	Cartagena de Indias	59.768,10	AIE Arroyo Grande	2.393,44	3,71%	4,00%
	Clemencia	8.537,59	-	-	-	-
	Santa Catalina	17.277,42	AIE Arroyo Grande	4,34	0,01%	0,03%
	Santa Rosa	15.467,22	-	-	-	-
	Turbaco	20.198,11	-	-	-	-
	Villanueva	13.712,64	AIE San Estanislao	131,37	0,20%	0,96%
Canal del Dique	Arjona	58.957,70	AIE Arjona y Turbaco	3.405,11	5,28%	5,78%
			AIE de Cartagena	2.475,71	3,84%	4,20%
			AIE San Estanislao	113,10	0,18%	0,19%
	Arroyohondo	16.380,84	AIE Arroyohondo	16,92	0,03%	0,10%
			AIE Calamar	777,98	1,21%	4,75%
	Calamar	25.535,33	AIE Arroyohondo	68,06	0,11%	0,27%
			AIE Calamar	163,71	0,25%	0,64%
	Mahates	43.218,03	AIE Mahates	2.763,57	4,29%	6,39%
			AIE San Estanislao	2.039,78	3,17%	4,72%
	María La Baja	55.991,78	AIE Playon	602,82	0,94%	1,08%
	San Cristóbal	4.226,88	AIE Mahates	995,89	1,55%	23,56%
			AIE San Cristóbal	8,01	0,01%	0,19%
	San Estanislao	21.163,93	AIE La Línea	17,49	0,03%	0,08%
			AIE San Estanislao	6.469,39	10,04%	30,57%
	Soplaviento	9.260,41	AIE Mahates	5.779,06	8,97%	62,41%
AIE San Estanislao			0,77	0,00%	0,01%	
Turbana	19.115,52	AIE Arjona y Turbaco	11,80	0,02%	0,06%	
		AIE Turbana	21,95	0,03%	0,11%	
Montes de María	Córdoba	59.731,81	AIE Acuífero Córdoba	11.556,55	17,93%	19,35%
			AIE Caño Constanza	5.275,28	8,19%	8,83%
	El Carmen De Bolívar	94.627,38	AIE Playon	7.420,99	11,52%	7,84%



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-AI-03
			AIE Acuífero Córdoba	16,67	0,03%	0,02%
	El Guamo	38.317,34	AIE El Guamo	211,73	0,33%	0,55%
	San Jacinto	44.291,60	AIE Playon	9.746,61	15,12%	22,01%
	San Juan Nepomuceno	63.122,47	AIE San Juan y San Jacinto	529,30	0,82%	0,84%
	Zambrano	30.915,32	AIE Zambrano	1.391,88	2,16%	4,50%
			AIE Acuífero Córdoba	35,22	0,05%	0,11%
TOTAL ÁREAS DE IMPORTANCIA ESTRATÉGICA PARA LA CONSERVACIÓN DEL RECURSO HÍDRICO				64.444,50	100	-

IV.2. LOCALIZACIÓN 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-AI-03
V. INTEGRACIÓN DE LA DETERMINANTE AMBIENTAL EN EL PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL		
<p>En la etapa de FORMULACIÓN, el documento técnico de soporte, deberá incluir la determinante ambiental de áreas de importancia estratégica para la conservación del recurso hídrico en el <u>componente general</u>, como contenido estructural del plan, 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.</p> <p>Así mismo, esta determinante, se integra en el <u>componente rural</u> del documento técnico de soporte, en el aparte referido a la delimitación de las áreas de conservación y protección de los recursos naturales paisajísticos, geográficos y ambientales, bajo la clasificación de áreas de importancia ambiental.</p> <p>En el componente rural, se identificará y localizará las áreas específicamente delimitadas, identificadas y priorizadas por la corporación, los cuales formaran parte del suelo de protección en suelo rural y como tal deberá representarse en la cartografía. De igual forma, El municipio deberá priorizar cuáles son las áreas que deberá adquirir, en el marco de lo dispuesto en el Decreto 1076 de 2015; y podrá implementar los pagos por servicios ambientales en estas áreas.</p> <p>Los municipios que cuenten con áreas de importancia estratégica para la conservación del recurso hídrico establecerán los usos del suelo de forma tal que se disminuyan las presiones y/o problemáticas socio-ambientales que las puedan afectar.</p> <p>El proyecto de acuerdo que expida el municipio, definirá tanto en su componente general, como en el componente rural, el suelo de protección en las áreas delimitadas, de acuerdo a las normas que regulan los usos del suelo y el manejo de estas áreas acorde con lo establecido en la presente ficha técnica.</p>		
VI. GLOSARIO		
Acuífero: unidad de roca o sedimento, capaz de almacenar y transmitir agua, entendida como el sistema que involucra las zonas de recarga, tránsito y de descarga, así como sus interacciones con otras unidades similares, las aguas superficiales y marinas (Decreto 1640 de 2012, Artículo 3).		
Agua subterránea: es aquella que se filtra a través del suelo, saturando las capas arenosas o rocas porosas subyacentes. La tabla de agua o nivel freático, en el caso de acuíferos libres, marca la posición bajo la cual todos los poros o grietas están saturados con agua (MADS, 2014).		
Ciclo hidrológico: se define como la secuencia de fenómenos por medio de los cuales el agua pasa de la superficie terrestre a la atmósfera en la fase de vapor y regresa a este medio, en sus fases líquida o sólida. El agua subterránea hace parte del ciclo hidrológico, y es el resultado de la infiltración profunda a través de las grietas o poros de las rocas o sedimentos, del agua proveniente de la precipitación, o de fuentes superficiales interconectadas, como ríos, lagos o lagunas (MADS, 2014).		
Nivel freático: es el lugar geométrico de los puntos donde la presión del agua es igual a la presión atmosférica. En otras palabras, el nivel freático está definido por los niveles alcanzados por el agua subterránea en pozos de observación (nivel piezométrico).		
Sistema acuífero: corresponde a un dominio espacial, limitado en superficie y en profundidad, en el que existen uno o varios acuíferos, relacionados o no entre sí (Decreto 1640 de 2012, Artículo 3).		
Servicios ecosistémicos: procesos y funciones de los ecosistemas que son percibidos por el humano como un beneficio (de tipo ecológico, cultural o económico) directo o indirecto (Decreto 1640 de 2012, Artículo 3).		
Zonas de recarga de acuíferos: entrada, a la zona saturada, de agua disponible desde el nivel freático.		

