

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° TR-SV-01
I. DENOMINACIÓN DE LA DETERMINANTE AMBIENTAL			
PLANES DE SANEAMIENTO Y MANEJO DE VERTIMIENTOS – PSMV			
II. DESCRIPCIÓN Y GENERALIDADES DE LA DETERMINANTE AMBIENTAL			
OBJETIVOS DE LA DETERMINANTE	Procurar la conservación del recurso hídrico mediante acciones que permitan mantener las condiciones naturales y la calidad de los cuerpos de agua receptores de residuos sin que exista afectación a la población y al medio ambiente.		
MARCO NORMATIVO	<ul style="list-style-type: none">- Decreto 2141 de 2016. Adiciona una sección al Decreto 1076 de 2015. Ajuste a la tasa retributiva.- Resolución 330 de 2018. Reglamento Técnico para el Sector Agua Potable y Saneamiento Básico – RAS y se derogan las resoluciones 1096 de 2000, 0424 de 2001, 0668 de 2003, 1459 de 2005 y 2320 de 2009.		
ACTO ADMINISTRATIVO	ECOREGIÓN	MUNICIPIO	ACTO ADMINISTRATIVO
	Zona Costera y Ciénaga de La Virgen	Cartagena de Indias	
		Clemencia	Resolución 1663 de 2013 (30/12/2013)
		Santa Catalina	Resolución 0205 de 2008 (10/03/2008)
		Santa Rosa	Resolución 0466 de 2018 (17/04/2018)
		Turbaco	En evaluación.
		Villanueva	Resolución 0714 de 2012 (04/07/2012)
	Canal del Dique	Arjona	Resolución 0906 de 2012 (13/08/2012)
		Arroyohondo	Resolución 0825 2009 (17/09/2009)
		Calamar	Resolución 0828 de 2009 (17/09/2009)
		Mahates	En evaluación.
		María La Baja	Resolución 0089 de 2011 (21/02/2011)
		San Cristóbal	Resolución 0532 de 2007 (04/06/2007)
		San Estanislao	Resolución 0062 de 2012 (26/01/2012)
		Soplaviento	Resolución 1067 de 2012 (24/09/12)
		Turbana	Resolución 0188 de 2013 (25/02/13)
	Montes de María	Córdoba	Resolución 1967 de 2017 (06/12/2017)
		El Carmen De Bolívar	Resolución 0693 de 2017 (23/04/2017)
		El Guamo	Resolución 1258 de 2011 (16/11/2011)
		San Jacinto	Resolución 1484 de 2011 (13/12/2011)
		San Juan Nepomuceno	Resolución 1133 de 2012 (12/10/2012)
		Zambrano	Resolución 0209 de 2008 (10/03/2008)
ESTUDIOS DE SOPORTE	Los respectivos Planes de Saneamiento y Manejo de Vertimiento aprobados mediante cada una de las resoluciones mencionadas.		
ESCALA DE CARTOGRAFÍA	N/A		
ÁREA TOTAL	-		



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					FICHA N°
(ANEXO. Resolución 0944 del 14 de diciembre de 2020)					TR-SV-01
III. ALCANCE NORMATIVO DE LA DETERMINANTE AMBIENTAL					
La inclusión del Plan de Saneamiento y Manejo de Vertimientos (PSMV) dentro de las determinantes ambientales busca que el municipio en el plan de ordenamiento territorial articule las acciones definidas en el PSMV para regular el manejo de las aguas residuales, teniendo como referencia los objetivos de calidad establecidos por CARDIQUE para los cuerpos de agua, de modo que se lleve a cabo el saneamiento de las corrientes hídricas receptoras de residuos eficientemente.					
La Corporación mediante un acto administrativo aprueba el PSMV y le realiza seguimiento para constatar que se cumplan con los programas, proyectos, actividades e inversiones formuladas, por lo tanto, es un instrumento de planeación encaminado al saneamiento y tratamiento de vertimientos, de las aguas residuales y reducción de la carga contaminante de las mismas generadas en los centros poblados, mediante la regulación en el área de saneamiento ambiental del recurso hídrico.					
III.1. ALCANCE DE LA DETERMINANTE COMO ASPECTO CONDICIONANTE DEL ORDENAMIENTO TERRITORIAL Y LA GESTIÓN AMBIENTAL					
La Resolución 1433 de 2004 establece que el PSMV debe formularse teniendo en cuenta la información disponible sobre calidad y uso de las corrientes, tramos o cuerpos de agua receptores, los criterios de priorización de proyectos definidos en el Reglamento Técnico del sector RAS 2017 o la norma que lo modifique o sustituya y lo dispuesto en el plan de ordenamiento y territorial.					
Con base en esto, el modelo de ocupación territorial debe asegurar que dentro del municipio sean delimitadas las zonas para la instalación del sistema de tratamiento de aguas residuales, sus redes y perímetro de aislamiento. De igual manera, fomentar políticas para reducir los vertimientos puntuales y minimizar los impactos sobre el medio ambiente, asegurando el cumplimiento de los objetivos de calidad de las fuentes hídricas.					
IV. ÁREA Y LOCALIZACIÓN DE LA DETERMINANTES AMBIENTAL					
El área de incidencia del PSMV es toda la jurisdicción del municipio. Los sitios de ubicación de los sistemas de tratamiento y descargas son los autorizados por la autoridad ambiental.					
IV.1. SITIOS DE TRATAMIENTOS DE AGUAS RESIDUALES Y DESCARGAS					
ECOREGIÓN	MUNICIPIO	TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES		DESCARGA	
		SITIO	TIPO DE INFRAESTRUCTURA	SITIO	CUERPO DE AGUA
Zona Costera y Ciénaga de La Virgen	Cartagena de Indias		Emisario submarino	Punta Canoas	Mar Caribe
	Clemencia	10°34'48.1"N 75°20'26.9"O	Lagunaje	10°34'52.84"N 75°20'25.82"O	Arroyo Cangallo
	Santa Catalina	10° 36' 47.74"N 75° 17' 05.86" (Propuesto)	N/D	N/D	N/D
	Santa Rosa	N/D	N/D	N/D	N/D
	Turbaco	PSMV en evaluación			
	Villanueva	N/D	N/D	N/D	N/D
Canal del Dique	Arjona	10°13'53.79"N 75°21'21.76"W	Lagunaje (En construcción)	N/D	Arroyo Caimital (Propuesto)
	Arroyohondo	10°15'50.40"N 75° 1'7.47"W	Lagunaje (En construcción)	N/D (Requerido)	N/D (Requerido)
	Calamar	N/D	N/D	N/D	N/D
	Mahates	PSMV en evaluación			
	María La Baja	10°34'48.1"N 75°20'26.9"O	Lagunaje	10°34'52.84"N 75°20'25.82"O	Arroyo Paso El Medio
	San Cristóbal	0° 24' 24.02" N 75° 4' 43.26" W	Lagunaje (En construcción)	N/D	Canal del Dique (Propuesto)
	San Estanislao	N/D	N/D	N/D	N/D
	Soplaviento	N/D	N/D	N/D	N/D
	Turbana	N/D	Lagunaje (Fuera de servicio)	N/D	N/D
Montes de María	Córdoba	9°35'39.85"N 74°49'48.21"O	Tratamiento biológico anaeróbico	9°35'41.38"N 74°49'50.69"O	Reutilización para riego
	El Carmen De Bolívar	9°43'17.77"N 75° 5'52.71"O	Tratamiento biológico compacto: filtros percoladores	10°34'52.84"N 75°20'25.82"O	Arroyo Alférez

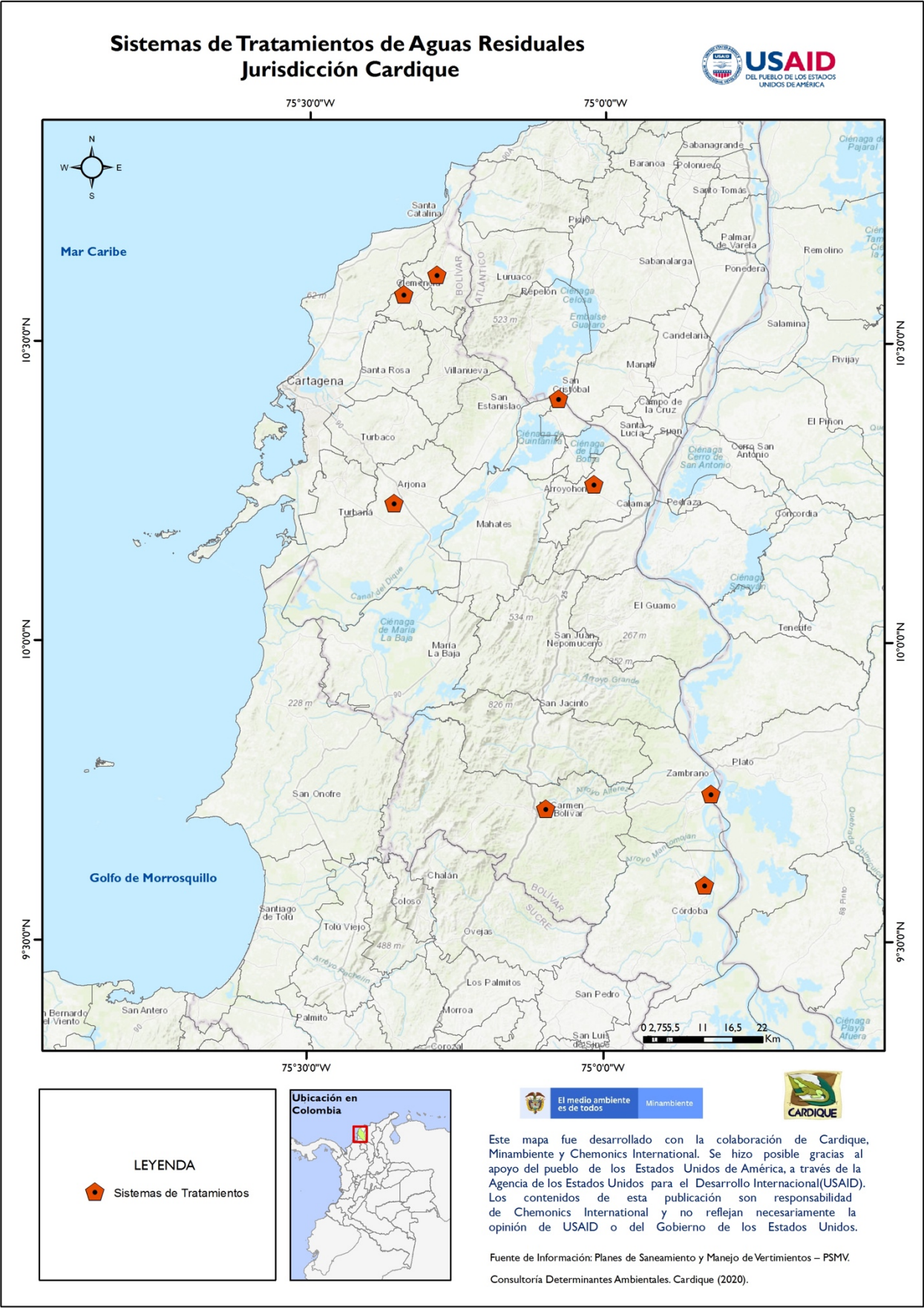


CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CANAL DEL DIQUE

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° TR-SV-01
---	--	--	--	--	----------------------

			(En construcción)		
	El Guamo	N/D	N/D	N/D	N/D
	San Jacinto	N/D	N/D	N/D	N/D
	San Juan Nepomuceno	N/D	N/D	N/D	N/D
	Zambrano	9°44'48.57"N 74°49'11.22"W	Filtros percoladores	9° 45' 17.30" N 74° 48' 32.07" W	Río Magdalena



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° TR-SV-01
V. INTEGRACIÓN DE LA DETERMINANTE AMBIENTAL EN EL PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL		
<p>Para la etapa de FORMULACIÓN, en el componente general del Plan deben estar referenciadas las zonas para la instalación de la infraestructura necesaria para el manejo de los vertimientos y las aguas residuales, así como las directrices para el saneamiento básico dentro del municipio.</p> <p>En el <u>componente rural</u> del POT, el municipio debe delimitar aquellas zonas destinadas para el sistema de servicios públicos domiciliarios, específicamente las requeridas para la construcción de infraestructura para el tratamiento de aguas residuales y de consumo humano y su perímetro de aislamiento, por lo que serán clasificadas como suelo de protección en los términos que señala el Decreto 3600 de 2007. De igual forma, estará representado en la cartografía.</p> <p>Dentro del <u>componente urbano</u>, los proyectos urbanísticos que se desarrollen en el municipio tendrán como obligación el cumplimiento de las metas de reducción de contaminantes a cuerpos de agua, objetivos de calidad y vertimientos señalados en el PSMV. Además, asegurar la prestación de los servicios públicos de saneamiento básico y con base en ello establecer los usos del suelo y las zonas de expansión urbana como primer criterio para su delimitación.</p> <p>En la <u>cartografía</u> urbana se debe presentar un mapa que identifique y localice la infraestructura de servicios públicos domiciliarios y la cobertura de éstos, así como las proyecciones de ampliación de sus redes.</p> <p>En el <u>programa de ejecución</u> deben estar articulados los programas y proyectos del PSMV encaminados a la gestión eficiente de los vertimientos.</p> <p>En el <u>proyecto de acuerdo</u> que expida el municipio, estarán inmersas las disposiciones para el saneamiento y manejo de los vertimientos, aguas residuales, objetivos de calidad y reducción de contaminantes en las fuentes hídricas tanto en zona urbana y rural, la reglamentación de usos del suelo, la localización de los sistemas de provisión de servicios públicos domiciliarios y los requisitos técnicos mínimos para la instalación y construcción de infraestructura para el saneamiento ambiental.</p>		
VI. GLOSARIO		
Carga contaminante: es el producto de la concentración másica promedio de una sustancia por el caudal volumétrico promedio del líquido que la contiene determinado en el mismo sitio; en un vertimiento se expresa en Kg/día		
Concentración: es el peso de un elemento, sustancia o compuesto, por unidad de volumen del líquido que lo contiene. Para los efectos del presente decreto, la concentración se expresará en miligramos por litro (mg/l), excepto cuando se indiquen otras unidades (Decreto 3100 de 2003, Artículo 4).		
Emisario final: colectores cerrados que llevan parte o la totalidad de las aguas lluvias, sanitarias o combinadas de una localidad hasta el sitio de vertimiento a las plantas de tratamiento de aguas residuales. En caso de aguas lluvias pueden ser colectores a cielo abierto.		
Estación de bombeo de aguas residuales: componente de un sistema de alcantarillado sanitario o combinado para evacuar por bombeo las aguas residuales de las zonas bajas de una población. Lo anterior puede también lograrse con estaciones elevadoras de aguas residuales. Una definición similar es aplicable a estaciones de bombeo de aguas lluvias.		
Laguna de oxidación o de estabilización: son depósitos construidos mediante la excavación y compactación de la tierra que almacenan agua de cualquier calidad por un periodo determinado. El manejo sencillo del agua residual y la eficiencia energética, son su principal característica.		
Límites permisibles de vertimiento: es el contenido permitido de un elemento, sustancia, compuesto o factor ambiental, solos o en combinación, o sus productos de metabolismo establecidos en los permisos de vertimientos y/o planes de cumplimiento de conformidad con lo establecido en el artículo 30 del presente decreto (Decreto 3100 de 2003, Artículo 4).		
Objetivo de calidad: conjunto de parámetros que se utilizan para definir la idoneidad del recurso hídrico para un determinado uso.		
Plan de saneamiento y manejo de vertimientos: es el conjunto de programas, proyectos y actividades, con sus respectivos cronogramas e inversiones necesarias para avanzar en el saneamiento y tratamiento de los vertimientos, incluyendo la recolección, transporte, tratamiento y disposición final de las aguas residuales descargadas al sistema público de alcantarillado, tanto sanitario como pluvial, los cuales deberán estar articulados con los objetivos y las metas de calidad y uso que defina la autoridad ambiental competente para la corriente tramo o cuerpo de agua. El PSMV será aprobado por la autoridad ambiental competente (Resolución 1433 de 2004, Artículo 1).		
Planta de Tratamiento de Agua Residual (PTAR): conjunto de obras, instalaciones, procesos y operaciones para tratar las aguas residuales		
Punto de descarga: sitio o lugar donde se realiza un vertimiento, en el cual se deben llevar a cabo los muestreos y se encuentra ubicado antes de su incorporación a un cuerpo de agua (Decreto 3100 de 2003, Artículo 4).		
Vertimiento: es cualquier descarga final al recurso hídrico, de un elemento, sustancia o compuesto que esté contenido en un líquido residual de cualquier origen, ya sea agrícola, minero, industrial, de servicios o aguas residuales (Decreto 3100 de 2003, Artículo 4).		
Zona de mezcla: área técnicamente determinada a partir del sitio de vertimiento, indispensable para que se produzca mezcla homogénea de éste con el cuerpo receptor; en la zona de mezcla se permite sobrepasar los criterios de calidad de agua para el uso asignado, siempre y cuando se cumplan las normas de vertimiento.		

