

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-CA-01
I. DENOMINACIÓN DE LA DETERMINANTE AMBIENTAL		
OBJETIVOS DE CALIDAD DEL AIRE		
II. DESCRIPCIÓN Y GENERALIDADES DE LA DETERMINANTE AMBIENTAL		
OBJETIVOS DE LA DETERMINANTE	Mantener la calidad del aire y el medio ambiente, reduciendo la contaminación atmosférica, incluyendo la contaminación por ruido y olores ofensivos, mediante la regulación de las actividades productivas que alteran las condiciones del aire y el entorno humano.	
MARCO NORMATIVO	<ul style="list-style-type: none">- Decreto Ley 2811 de 1974. Código Nacional de Recursos Naturales Renovables y de Protección al Medio Ambiente.- Decreto 1076 de 2015. Decreto Reglamentario Único del Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible. Artículo 2.2.5.1.1.1. Objeto de la reglamentación de protección y control de la calidad del aire; Artículo 2.2.5.1.1.2. Definiciones asociadas a la calidad del aire; Artículos 2.2.5.1.2.1. y ss. hasta el 2.2.5.1.12.1. Disposiciones generales sobre normas de calidad del aire, niveles de contaminación y emisiones contaminantes de fuentes fijas y móviles, funciones de las autoridades ambientales en relación con la calidad y control de la contaminación del aire. 2.2.5.1.3.4. De la ubicación de establecimientos generadores de olores ofensivos, 2.2.5.1.3.7. Control de emisiones molestas de establecimientos.- Resolución 0532 de 2005 · Minambiente. Obligaciones para la realización de quemas a cielo abierto controladas en áreas rurales en actividades agrícolas y mineras.- Resolución 909 de 2008 · Minambiente. Normas y estándares de emisión admisibles de contaminantes a la atmósfera por fuentes fijas.- Resolución 910 de 2008 · Minambiente. Niveles permisibles de emisión de contaminantes que deberán cumplir las fuentes móviles terrestres.- Resolución 1111 de 2013 · Minambiente. Modificación niveles de emisión de contaminantes al aire por vehículos y motocicletas.- Resolución 2254 de 2017 · Minambiente. Norma de calidad del aire ambiente.- CONPES 3943. Política para el mejoramiento de la calidad del aire.- Resolución 1541 de 2013 · Minambiente. Niveles permisibles de calidad del aire o de inmisión y el procedimiento para la evaluación de actividades que generan olores ofensivos.- Resolución 2087 de 2014 · Minambiente. Protocolo para el monitoreo, control y vigilancia de olores ofensivos.- Resolución 627 de 2006 · Minambiente. Norma nacional de emisión de ruido y ruido ambiental.	
ACTO ADMINISTRATIVO	-	
ESTUDIOS DE SOPORTE	N/D	
ESCALA DE CARTOGRAFÍA	N/A	
ÁREA TOTAL	El área de incidencia de la determinante es variable, depende de la localización de las fuentes contaminantes, el ruido, los olores ofensivos y demás que afecten la calidad del aire y el ambiente, los cuales se ubican en zona urbana o rural.	
III. ALCANCE NORMATIVO DE LA DETERMINANTE AMBIENTAL		
La calidad del aire y del ambiente como determinante ambiental está asociada al control y reducción de la contaminación atmosférica, las restricciones de ruido y el manejo de olores ofensivos, cuyo fin es condicionar los modelos de ocupación territorial para que definan las medidas necesarias para uso del suelo y establecimiento de infraestructura en pro de garantizar una buena calidad de vida a la población por medio de un ambiente sano.		



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-CA-01
III.1. ALCANCE DE LA DETERMINANTE COMO ASPECTO CONDICIONANTE DEL ORDENAMIENTO TERRITORIAL Y LA GESTIÓN AMBIENTAL	
<p>La calidad del aire es uno de los ejes sobre el cual se estructura el ordenamiento territorial para definir los modelos de ocupación del suelo y las directrices para el desarrollo de actividades productivas o servicios, debido a que estos producen directa o indirectamente algún tipo de contaminación atmosférica.</p> <p>La contaminación atmosférica surge de dos tipos de contaminantes: los primarios, los cuales son emitidos directamente a la atmosfera por una fuente de emisión; y, los secundarios, que son el resultado de reacciones en la atmosfera a partir de contaminantes primarios y otras especies químicas presentes en el aire (MADS, 2019).</p> <p>Con el fin de regular la contaminación, el Ministerio de Ambiente expidió la Resolución 610 de 2010, en donde establece los niveles máximos permisibles de los siguientes contaminantes criterio: Material Particulado (PM10 y PM2,5), dióxido de azufre (SO2), dióxido de nitrógeno (NO2), ozono troposférico (O3) y monóxido de carbono (CO), así como los niveles máximos permisibles para seis contaminantes no convencionales con efectos carcinogénicos, los cuales son monitoreados por CARDIQUE mediante el Sistema de Vigilancia de la Calidad del Aire.</p> <p>De igual manera, en el país existe una normativa para regular el ruido (Resolución 627 de 2006 · Minambiente) y los olores ofensivos Resolución 1541 de 2013 · Minambiente), así como protocolos para el monitoreo, control y vigilancia de estos (Resolución 2087 de 2014 · Minambiente), en los cuales la Corporación se basa para realizar seguimiento y garantizar un ambiente óptimo para la población.</p>	
IV. LOCALIZACIÓN DE LA DETERMINANTE AMBIENTAL	
<p>No se tienen identificados en cartografía, ni georreferenciados, los puntos afectados por olores ofensivos en los centros urbanos de la jurisdicción de CARDIQUE. Tampoco existen mapas de ruido que identifiquen las áreas más afectadas en zonas urbanas o en corredores viales específicos.</p>	
V. INTEGRACIÓN DE LA DETERMINANTE AMBIENTAL EN EL PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL	
<p>En el proceso de <u>FORMULACIÓN</u> del Plan, dentro del <u>componente general</u> deben incluirse estrategias que contribuyan a reducir la contaminación atmosférica, las emisiones, el ruido y los olores ofensivos mediante una política integral que involucre actividades económicas, ambiente y uso del suelo para direccionar el desarrollo social, minimizando el impacto sobre el medio ambiente y apoyando la lucha frente cambio climático, entendiendo la gestión sobre la calidad del aire como una medida de mitigación y adaptación.</p> <p>Por su parte, en el <u>componente rural</u>, cualquier actividad productiva, infraestructura o equipamiento identificado que afecte la calidad del aire, su uso y manejo estará articulado a las directrices de las autoridades ambientales y normatividad nacional para emisiones, contaminación, ruido u olor ofensivo que pueda generar. Así pues, el modelo de ocupación del suelo debe propender por definir las zonas óptimas dentro del municipio para el desarrollo de estas, de modo que se reduzcan las afectaciones sobre las áreas circunvecinas que posean otra vocación y que no deterioran en el mismo grado la calidad del aire.</p> <p>En la <u>cartografía</u>, estas zonas deben quedar identificadas en un plano que además incluya el régimen de usos, la localización de infraestructura y equipamientos. También un mapa diagnostico con las condiciones medioambientales del municipio, en donde se presente las áreas con problemas por contaminación atmosférica, ruido u olor ofensivo, haciendo énfasis en zona urbana.</p> <p>Respecto al <u>componente urbano</u> del plan, en la propuesta de expansión de suelo urbano se deberán tener en cuenta las áreas identificadas en el diagnóstico con problemas por contaminación atmosférica, ruido u olor ofensivo para su delimitación. Por ello, el municipio deberá sustentar la clasificación de suelo de expansión urbana con base en los objetivos de desarrollo urbano que persiga acorde a las condiciones de calidad del aire, es decir, si la propuesta de expansión es para el emplazamiento de vivienda, esta debe estar ubicada fuera de zonas con alta generación de contaminación atmosférica, emisiones, ruido y olores ofensivos; si el objetivo es para proyectos de desarrollo económico, tipo industrias, estará condicionado por los niveles permitidos en la ley, tomando como referencia los usos y clasificación del suelo adyacentes. De esta manera, cada proyecto y disposición de uso del suelo urbano en general partirá del análisis de la calidad del aire y sus posibles afectaciones por la actividad llevada a cabo.</p> <p>En el <u>proyecto de acuerdo</u> que expida el municipio, estarán inmersas las disposiciones nacionales para contaminación atmosférica, emisiones, ruido y olores ofensivos que condicionan el uso y ocupación del suelo. De igual modo, se describirán las normas urbanísticas y restricciones para mejorar la calidad del aire en zonas afectadas.</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° TR-CA-01
VI. GLOSARIO		
Aire: es el fluido que forma la atmósfera de la Tierra, constituido por una mezcla gaseosa cuya composición es, cuando menos, de veinte por ciento (20%) de oxígeno, setenta y siete por ciento (77%) de nitrógeno y proporciones variables de gases inertes y vapor de agua, en relación volumétrica (Decreto 948 de 1995, Artículo 2).		
Área-Fuente: es una determinada zona o región, urbana , suburbana o rural, que por albergar múltiples fuentes fijas de emisión, es considerada como un área especialmente generadora de sustancias contaminantes del aire (Decreto 948 de 1995, Artículo 2).		
Concentración de una sustancia en el aire: es la relación que existe entre el peso o el volumen de una sustancia y la unidad de volumen de aire en la cual está contenida (Resolución 909 de 2008).		
Condiciones de referencia: son los valores de temperatura y presión con base en los cuales se fijan las normas de calidad del aire y de las emisiones, que respectivamente equivalen a 25°C y 760 mm de mercurio (Resolución 909 de 2008).		
Contaminantes: son fenómenos físicos o sustancias o elementos en estado sólido, líquido o gaseoso, causantes de efectos adversos en el medio ambiente, los recursos naturales renovables y la salud humana que solos, o en combinación, o como productos de reacción, se emiten al aire como resultado de actividades humanas, de causas naturales, o de una combinación de estas (Resolución 909 de 2008).		
Contaminación atmosférica: es el fenómeno de acumulación o de concentración de contaminantes en el aire (Resolución 909 de 2008).		
dB(A): Unidad de medida de nivel sonoro con ponderación frecuencial (A) (Resolución 627 de 2006).		
Emisión: es la descarga de una sustancia o elemento al aire, en estado sólido, líquido o gaseoso, o en alguna combinación de éstos, proveniente de una fuente fija o móvil (Resolución 909 de 2008).		
Emisión de ruido: es la presión sonora que, generada en cualesquiera condiciones, trasciende al medio ambiente o al espacio público (Resolución 627 de 2006).		
Fuente de emisión: es toda actividad, proceso u operación, realizado por los seres humanos, o con su intervención, susceptible de emitir contaminantes al aire (Resolución 909 de 2008).		
Fuente fija: es la fuente de emisión situada en un lugar determinado e inamovible, aun cuando la descarga de contaminantes se produzca en forma dispersa (Resolución 909 de 2008).		
Fuente fija dispersa o difusa: es aquella en que los focos de emisión de una fuente fija se dispersan en un área, por razón del desplazamiento de la acción causante de la emisión, como por ejemplo, en el caso de las quemas abiertas controladas en zonas rurales (Resolución 909 de 2008).		
Fuente móvil: es la fuente de emisión que, por razón de su uso o propósito, es susceptible de desplazarse, como los automotores o vehículos de transporte a motor de cualquier naturaleza (Decreto 948 de 1995, Artículo 2).		
Fuente fija puntual: es la fuente fija que emite contaminantes al aire por ductos o chimeneas (Resolución 909 de 2008).		
Inmisión: transferencia de contaminantes de la atmósfera a un "receptor". Se entiende por inmisión la acción opuesta a la emisión. Aire inmisil es el aire respirable al nivel de la tropósfera (Decreto 948 de 1995, Artículo 2).		
Mapas de ruido: Se entiende por mapa de ruido, la representación de los datos sobre una situación acústica existente o pronosticada en función de un indicador de ruido, en la que se indica la superación de un valor límite, el número de personas afectadas en una zona dada y el número de viviendas, centros educativos y hospitales expuestos a determinados valores de ese indicador en dicha zona (Resolución 627 de 2006).		
Norma de emisión de ruido: Es el valor máximo permisible de presión sonora, definido para una fuente, por la autoridad ambiental competente, con el objeto de cumplir la norma de ruido ambiental (Resolución 627 de 2006).		
Norma de ruido ambiental: Es el valor establecido por la autoridad ambiental competente, para mantener un nivel permisible de presión sonora, según las condiciones y características de uso del sector, de manera tal que proteja la salud y el bienestar de la población expuesta, dentro de un margen de seguridad (Resolución 627 de 2006).		
Olor: Propiedad organoléptica perceptible por el órgano olfativo cuando inspira determinadas sustancias volátiles (Resolución 1541 de 2013).		
Olor ofensivo: es el olor generado por sustancias o actividades industriales, comerciales o de servicio, que produce fastidio, aunque no cause daño a la salud humana (Decreto 948 de 1995, Artículo 2).		
Residuo peligroso: es aquel residuo o desecho que por sus características corrosivas, reactivas, explosivas, tóxicas, inflamables, infecciosas o radiactivas puede causar riesgo o daño para la salud humana y el ambiente. Así mismo, se considera residuo o desecho peligroso los envases, empaques y embalajes que hayan estado en contacto con ellos (Resolución 909 de 2008).		
Ruido específico: Es el ruido procedente de cualquier fuente sometida a investigación. Dicho ruido es un componente del ruido ambiental y puede ser identificado y asociado con el foco generador de molestias (Resolución 627 de 2006).		
Ruido acústico: es todo sonido no deseado por el receptor. En este concepto están incluidas las características físicas y las psicofisiológicas del receptor, un subproducto indeseable de las actividades normales diarias de la sociedad (Resolución 627 de 2006).		
Ruido residual: Ruido total cuando los ruidos específicos en consideración son suspendidos. El ruido residual es el ruido ambiental sin ruido específico. No debe confundirse con el ruido de fondo (Resolución 627 de 2006).		
Sustancia de olor ofensivo: Es aquella que, por sus propiedades organolépticas, composición y tiempo exposición puede causar desagradables.		



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-CA-01
Sustancias peligrosas: son aquellas que, aisladas o en combinación con otras, por sus características infecciosas, tóxicas, explosivas, corrosivas, inflamables, volátiles, combustibles, radiactivas o reactivas, pueden causar daño a la salud humana, a los recursos naturales renovables o al medio ambiente (Decreto 948 de 1995, Artículo 2).	
Umbral de tolerancia: es el nivel permisible de calidad del aire o de inmisión de mezclas de sustancias de olores ofensivos (Resolución 1541 de 2013).	

