



MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	PRESENTACIÓN DE INICIATIVA NORMATIVA PROPUESTA	 Sistema Integrado de Gestión
	Proceso: Instrumentación Ambiental	
Versión: 3	Vigencia: 06/10/2022	Código: F-M-INA-23

Título de la iniciativa normativa	“Por la cual se establecen los parámetros y los valores límites máximos permisibles en los vertimientos puntuales de Aguas Residuales NO Domésticas Tratadas (ARnD-T) al suelo, y se dictan otras disposiciones”
Tipo de norma	Resolución
Dependencia que lo presenta	Dirección de Asuntos Ambientales, Sectorial y Urbana - DAASU.
Avalado por	<p>Edith Magnolia Bastidas Calderón Viceministra de Políticas y Normalización Ambiental Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible</p> <p>Yiovani Palechor Mopan Dirección de Asuntos Ambientales Sectorial y Urbana Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible</p>
Política(s) que instrumenta	<p>Política Nacional para la Gestión Sostenible del Suelo – PNGSS.</p> <p>Línea estratégica 1: Fortalecimiento institucional y armonización de normas y políticas.</p> <p>Objetivo Específico: Fortalecer políticas, normas e instrumentos relacionados con la gestión sostenible del suelo</p>
Competencia para expedir el instrumento normativo	<p>La Constitución Política de Colombia en su artículo 79 establece:</p> <p><i>Todas las personas tienen derecho a gozar de un ambiente sano. La ley garantizará la participación de la comunidad en las decisiones que puedan afectarlo.</i></p> <p><i>Es deber del Estado proteger la diversidad e integridad del ambiente, conservar las áreas de especial importancia ecológica y fomentar la educación para el logro de estos fines.</i></p> <p>De igual manera, la Ley 99 de 1993 en su artículo 5 numeral 25 establece como funciones del Ministerio:</p> <p>ARTÍCULO 5. Funciones del Ministerio. <i>Corresponde al Ministerio del Medio Ambiente:</i></p> <p>(...)</p> <p>25. <i>Establecer los límites máximos permisibles de emisión, descarga, transporte o depósito de sustancias, productos, compuestos o cualquier otra materia que pueda afectar el medio ambiente o los recursos naturales renovables; del mismo modo, prohibir, restringir o regular la fabricación, distribución, uso,</i></p>


MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	PRESENTACIÓN DE INICIATIVA NORMATIVA PROPUESTA	 Sistema Integrado de Gestión
	Proceso: Instrumentación Ambiental	
Versión: 3	Vigencia: 06/10/2022	Código: F-M-INA-23

	<p><i>disposición o vertimiento de sustancias causantes de degradación ambiental. Los límites máximos se establecerán con base en estudios técnicos, sin perjuicio del principio de precaución.</i></p> <p>Ahora bien, el Decreto 1076 del 2015, en su artículo 2.2.3.3.4.7. <i>Fijación de la norma de vertimiento.</i>, faculta al ministerio para expedir la presente norma, de la siguiente manera:</p> <p><i>“El Ministerio Ambiente y Desarrollo Sostenible fijará los parámetros y los límites máximos permisibles de los vertimientos a las aguas superficiales, marinas, a los sistemas de alcantarillado público y al suelo.</i></p> <p><i>El Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible y Desarrollo Territorial, expedirá las normas de vertimientos puntuales a aguas superficiales y a los sistemas de alcantarillado público.</i></p> <p><i>Igualmente, el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible deberá establecer las normas de vertimientos al suelo y aguas marinas”.</i></p> <p>Finalmente, el artículo 2.2.3.3.9.1 del Decreto 1076 de 2015, establece lo siguiente:</p> <p><i>Régimen de transición.</i> <i>El Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible fijará mediante resolución, los usos del agua, criterios de calidad para cada uso, las normas de vertimiento a los cuerpos de agua, aguas marinas, alcantarillados públicos y al suelo y el Protocolo de monitoreo de vertimientos.</i></p>
--	--

De acuerdo con el Anexo 1 del Decreto 1081 de 2015, para la expedición de un instrumento normativo es necesario conocer la siguiente información:

1. ¿Cuál es la finalidad de la norma que se va a expedir?

Establecer los parámetros y los valores límites máximos permisibles y los parámetros objeto de análisis y reporte, que deberán cumplir quienes realicen vertimientos puntuales de Aguas Residuales no Domésticas Tratadas (ARnD-T) al suelo, con fundamento en lo establecido en el artículo 2.2.3.3.4.7 del Decreto 1076 de 2015, el cual determina que le corresponde al Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible - MinAmbiente, fijar los parámetros y límites máximos permisibles que deberán cumplir los vertimientos al suelo.

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	PRESENTACIÓN DE INICIATIVA NORMATIVA PROPUESTA	 Sistema Integrado de Gestión
	Proceso: Instrumentación Ambiental	
Versión: 3	Vigencia: 06/10/2022	Código: F-M-INA-23


2. Identifique la problemática y el objetivo que persigue la emisión de la norma.

El suelo es un recurso natural renovable de carácter finito, cuya recuperabilidad está sujeta a condiciones temporales de largo plazo, influenciada por los factores formadores del mismo, como lo son: la litología, el relieve, la actividad de microorganismos y el clima. Cabe resaltar que esta recuperabilidad también está influenciada por el uso o mal uso antrópico del recurso, ejemplo de ello es cuando el suelo se somete a factores externos, tales como el vertimiento de aguas residuales. En este escenario las propiedades físicas, químicas y microbiológicas y la oferta de servicios ecosistémicos que el suelo presta al medio ambiente y al ser humano se pueden ver afectados, dependiendo de la calidad, la cantidad y la forma en que se haga el vertimiento de agua residual en el suelo y por tal motivo, se deben tener en cuenta las características físicas que el suelo presenta para la recepción y almacenamiento del agua de vertimiento, sin causar una degradación irreversible de este.

El análisis técnico aplicable para la gestión del agua residual y su vertimiento tiene su fundamento en la capacidad de asimilación y resiliencia del sistema receptor. La capacidad de asimilación está determinada, tanto por la calidad como la cantidad del sistema generador del agua residual y que a diferencia de otras matrices receptoras de vertimientos como cuerpos de agua superficiales o el mar, la matriz suelo no cuenta con una zona de mezcla hidráulica y no existe una relación de mitigación del impacto del vertimiento asociado a una cantidad del receptor, por el contrario, la dinámica es de acumulación y tendencia a la degradación del recurso suelo, puesto que la relación de vertimiento al suelo está representada en la relación agua – medio poroso (espacios del suelo) y por lo tanto, es pertinente establecer que la conservación y el manejo sostenible del suelo son básicos para la eficacia de todas y cada una de las políticas ambientales, como se establece en la Política para la Gestión Sostenible del Suelo, 2016.

Aunado a la vulnerabilidad del recurso suelo, y considerando el desarrollo en los procesos productivos que han adelantado los sectores productivos, utilizando nuevas sustancias contaminantes, se ha evidenciado la necesidad de contar con un marco normativo más amplio que permita la adecuada gestión del vertimiento al suelo, considerando entre otras, las características propias como matriz receptora en línea a la prevención de la degradación de este recurso. Por lo tanto, buscando diagnosticar el estado de los permisos de vertimiento al suelo en Colombia y con ello determinar las falencias o la ausencia de herramientas para la gestión, la Dirección de Asuntos Ambientales Sectorial y Urbana, durante los años 2019 y 2021 llevó a cabo consultas referentes al estado de vertimiento al suelo de la siguiente manera:

- 2019: consulta a las autoridades ambientales en relación con el otorgamiento de permisos de vertimiento al suelo, de las cuales 22 hicieron aportes detallando las cifras más relevantes y aportando caracterizaciones fisicoquímicas de los permisos gestionados en su jurisdicción.
- 2021: consulta a las autoridades ambientales y a los sectores productivos, con el fin de generar la línea base de los vertimientos en general, caracterizando la calidad y cantidad de las aguas residuales discriminado por cada sector productivo.

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	PRESENTACIÓN DE INICIATIVA NORMATIVA PROPUESTA	 Sistema Integrado de Gestión
	Proceso: Instrumentación Ambiental	
Versión: 3	Vigencia: 06/10/2022	Código: F-M-INA-23

En compendio, las dos consultas lograron recaudar información aportada por 65 empresas enmarcadas dentro de 5 sectores productivos, entre ellos, Hidrocarburos, Gestión de residuos sólidos, Tratamiento de aguas y saneamiento básico, Agrícola, Agropecuario.

De la información aportada por las autoridades ambientales, se evidenció que los permisos de vertimiento al suelo que han sido otorgados hasta la actualidad se han tramitado considerando el marco jurídico de la transición establecida en el Decreto 1076 de 2015, artículo 2.2.3.3.9.1. Régimen de transición. Por otro lado, otras autoridades ambientales en el ejercicio de sus funciones, procurando la protección del suelo y ante la ausencia actual de límites utilizan los establecidos en la Resolución 631 de 2015 *“Por la cual se establecen los parámetros y los valores límites máximos permisibles en los vertimientos puntuales a cuerpos de aguas superficiales y a los sistemas de alcantarillado público y se dictan otras disposiciones”*, a pesar de no ser aplicables a la matriz suelo. Finalmente, otras autoridades ambientales no dan trámite técnico al permiso considerando que no existe información técnica suficiente de conocimiento del suelo para dar trámite al permiso respectivo.


Es así, como conforme a lo establecido en el Decreto Único reglamentario del sector ambiente 1076 del 2015, en su Capítulo 3, Sección 4, artículo 2.2.3.3.4.7 faculta al Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible para fijar los parámetros y límites máximos permisibles que deberán cumplir los vertimientos al suelo, y que en el 2021 el Minambiente expidió la Resolución 0699 de 2021 *“Por la cual se establecen los parámetros y los valores límites máximos permisibles en los vertimientos puntuales de **Aguas Residuales Domésticas** Tratadas al suelo, y se dictan otras disposiciones”*, y bajo lo expuesto como la problemática, se evidencia la necesidad de formular un instrumento técnico cuyo objetivo sea la fijación de los parámetros y límites máximos permisibles en los vertimientos puntuales de **Aguas Residuales no Domésticas Tratadas al suelo** (ARnD-T), considerando las actividades y particularidades de cada sector productivo y sus actividades y valorando las características propias del suelo y con ello su vulnerabilidad.

3. ¿Existe alguna norma vigente que regule el mismo tema?

El Decreto 1076 del 2015 en el Capítulo 3, Título 3, Parte 2 del Libro 2 en materia de Ordenamiento del Recurso Hídrico y Vertimientos, establece en el artículo 2.2.3.3.1.1 y siguientes, las disposiciones relacionadas con los usos del recurso hídrico, el rdenamiento del recurso hídrico y los vertimientos al recurso hídrico, al suelo y a los alcantarillados; en dicho capítulo se mantiene un régimen de transición (artículo 2.2.3.3.9.1), el cual es aplicable hasta tanto el Ministerio establezca mediante resolución las nuevas normas de vertimientos, así:

Artículo 2.2.3.3.9.1. Régimen de transición. *El Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible fijará mediante resolución, los usos del agua, criterios de calidad para cada uso, las normas de vertimiento a los cuerpos de agua, aguas marinas, alcantarillados públicos y al suelo y el Protocolo de monitoreo de vertimientos.*

Mientras el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible expide las regulaciones a que hace referencia el inciso anterior, en ejercicio de las competencias de que dispone según la

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	PRESENTACIÓN DE INICIATIVA NORMATIVA PROPUESTA	 Sistema Integrado de Gestión
	Proceso: Instrumentación Ambiental	
Versión: 3	Vigencia: 06/10/2022	Código: F-M-INA-23

Ley 99 de 1993, continuarán transitoriamente vigentes los artículos 2.2.3.3.9.2 al 2.2.3.3.9.12, artículos 2.2.3.3.9.14 al 2.2.3.3.9.21 y artículos 2.2.3.3.10.1, 2.2.3.3.10.2, 2.2.3.3.10.3, 2.2.3.3.10.4, 2.2.3.3.10.5 del presente Decreto.

(Decreto 3930 de 2010, art. 76; Modificado por el Decreto 50 de 2018, art. 13).

Actualmente el desarrollo normativo del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible ha regulado de manera específica y explícita el vertimiento a:

- **Resolución 0631 de 2015**, por la cual se establecen los parámetros y los valores límites máximos permisibles en los vertimientos puntuales a cuerpos de aguas superficiales y a los sistemas de alcantarillado público y se dictan otras disposiciones.
- **Resolución 0883 de 2018**, por la cual se establecen los parámetros y los valores límites máximos permisibles en los vertimientos puntuales a cuerpos de aguas marinas, y se dictan otras disposiciones.
- **Resolución 0699 de 2021**, por la cual se establecen los parámetros y los valores límites máximos permisibles en los vertimientos puntuales de Aguas Residuales Domésticas Tratadas al suelo, y se dictan otras disposiciones.


4. Si ya existe una norma, explique por qué resulta insuficiente.

La norma que actualmente reglamenta el vertimiento al suelo de ARnDT, al amparo de lo dispuesto en el artículo 2.2.3.3.9.1 del Decreto 1076 de 2015, son los artículos transitorios relacionados con el vertimiento puntual (2.2.3.3.9.14 y 2.2.3.3.9.15). Allí se establecen los parámetros y sus límites máximos permisibles; no obstante, no se consideran todos los parámetros, límites máximos adecuados, ni los instrumentos técnicos necesarios para garantizar la conservación del recurso suelo y realizar la adecuada gestión del riesgo asociado.

El artículo 2.2.3.3.9.14 Vertimiento a cuerpo de agua y el artículo 2.2.3.3.9.15 Vertimiento al alcantarillado público, establecen lo siguiente:

ARTÍCULO 2.2.3.3.9.14. TRANSITORIO. *Vertimiento al agua y exigencias mínimas. Todo vertimiento a un cuerpo de agua deberá cumplir, por lo menos, con las siguientes normas:*

Referencia	Usuario existente	Usuario Nuevo	Demanda bioquímica de Oxígeno		
pH	5 A 9 unidades	5 A 9 unidades			
Temperatura	≤ 40°C	≤ 40°C	Para desechos domésticos	Remoción ≥ 30 % en carga	Remoción ≥ 80 % en carga
Material flotante	Ausente	Ausente	Para desechos industriales	Remoción ≥ 20 % en carga	Remoción ≥ 80 % en carga
Grasas y aceites	Remoción ≥ 80 % en carga	Remoción ≥ 80 % en carga			
Sólidos suspendidos, domésticos o industriales	Remoción ≥ 50 % en carga	Remoción ≥ 80 % en carga	Carga máxima permisible (CMP), de acuerdo con lo establecido en los artículos 2.2.3.3.9.16 y 2.2.3.3.9.17 del presente Decreto.		

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	PRESENTACIÓN DE INICIATIVA NORMATIVA PROPUESTA	 Sistema Integrado de Gestión
	Proceso: Instrumentación Ambiental	
Versión: 3	Vigencia: 06/10/2022	Código: F-M-INA-23

ARTÍCULO 2.2.3.3.9.15. TRANSITORIO. Vertimiento al alcantarillado público y exigencias mínimas. Todo vertimiento a un alcantarillado público deberá cumplir, por lo menos, con las siguientes normas:

Referencia	Valor		
pH	5 a 9 unidades	Demanda bioquímica de oxígeno:	
		Para desechos domésticos	Remoción ≥ 30 % en carga
Temperatura	≤ 40 °C		Remoción ≥ 80 % en carga
Ácidos, bases o soluciones ácidas o básicas que puedan causar contaminación; sustancias explosivas o inflamables	Ausentes	Para desechos industriales	Remoción ≥ 80 % en carga
Sólidos sedimentables	≤ 10 mL/L	Caudal máximo	1,5 veces el caudal promedio horario
Sustancias solubles en hexano	≤ 100 mg/L		
	Usuario existente Usuario nuevo	Carga máxima permisible (CMP) de acuerdo a lo establecido en los artículos 2.2.3.3.9.16 y 2.2.3.3.9.17 del presente Decreto.	
Sólidos suspendidos para desechos domésticos e industriales	Remoción ≥ 50 % en carga		Remoción ≥ 80 % en carga


En relación con las citadas normas, es oportuno indicar que los anteriores estándares están basados en porcentajes de remoción de la carga contaminante (expresada en carga orgánica) durante el tratamiento de las aguas residuales, independiente de la carga original o inicial del agua residual.

La aplicación de este criterio general en la matriz suelo, sin establecerse valores límites en los parámetros y que estos sean independientes de la condición inicial del agua, genera un riesgo ambiental, el cual requiere de una adecuada gestión y es por ello que se constituye en el elemento básico y fundamental para otorgar el permiso de vertimiento al suelo, considerando de manera prioritaria como factor de decisión la pérdida de la capacidad de infiltración, al presentarse un taponamiento de poros de la matriz receptora, lo cual con el tiempo puede generar afectaciones sobre la salud pública al presentarse encharcamientos o percolación a las aguas subterráneas, y por lo tanto posible exposición por inhalación, ingesta y contacto, siendo necesario definir los instrumentos técnicos aplicables para su gestión adecuada.

Finalmente, La Ley 1955 de 2019, estableció en su artículo 13 que el requerimiento de permiso de vertimiento solo es aplicable para: “la descarga de aguas residuales a las aguas superficiales, a las aguas marinas o al suelo”. Por lo tanto, se colige que lo pertinente para los usuarios, es establecer condiciones específicas y explícitas debidamente reguladas para cada matriz receptora, y que actualmente se tienen expedidas así: Resolución MADS 0631 del 2015 para aguas superficiales continentales y Resolución MADS 883 del 2018 para aguas marinas, siendo el presente desarrollo normativo el que junto con la Resolución 0699 de 2021, la cual reglamenta el vertimiento al suelo de Aguas Residuales Domésticas Tratadas, complementa la reglamentación con los vertimientos a esta misma matriz para Aguas Residuales de origen no Domésticas Tratadas.

5. Si ya existe una norma que regule el mismo tema, especifique según sea el caso, si el proyecto normativo:

5.1. Deroga

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	PRESENTACIÓN DE INICIATIVA NORMATIVA PROPUESTA	 Sistema Integrado de Gestión
	Proceso: Instrumentación Ambiental	
Versión: 3	Vigencia: 06/10/2022	Código: F-M-INA-23

5.2. Modifica

5.3. Sustituye


Si contesta 5.1., 5.2. o 5.3., identifique la norma correspondiente, fecha de expedición, vigencia y justifique el porqué de la derogación, modificación o sustitución.

6. Indique la(s) disposición(es) de orden constitucional o legal que otorga(n) la competencia para expedir el decreto o resolución (si no existe, no podrá seguir adelante con el trámite elaboración del proyecto normativo).

La disposición de orden constitucional está dada por el artículo 49 de la Constitución Política, en la que se establece que el saneamiento ambiental es un servicio público a cargo del Estado. Así mismo en sus artículos 79 y 80 se establece como obligación del Estado, proteger la diversidad e integridad del ambiente; fomentar la educación ambiental; prevenir y controlar los factores de deterioro ambiental; imponer las sanciones legales y exigir la reparación de los daños causados.

De igual manera, las disposiciones legales, se enmarcan en los numerales 2, 10, 11, 14 y 25 del artículo 5 de la Ley 99 de 1993 y el artículo 2.2.3.3.4.7 del Decreto 1076 del 2015:

- Artículo 5 de la Ley 99 de 1993 establece que el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible – MADS tiene entre sus funciones:
 - 2. Regular las condiciones generales para el saneamiento del medio ambiente y el uso, manejo, aprovechamiento, conservación, restauración y recuperación de los recursos naturales, a fin de impedir, reprimir, eliminar o mitigar el impacto de actividades contaminantes, deteriorantes o destructivas del entorno o del patrimonio natural;
 - 10. Determinar las normas ambientales mínimas y las regulaciones de carácter general sobre medio ambiente a las que deberán sujetarse los centros urbanos y asentamientos humanos y las actividades mineras, industriales, de transporte y en general todo servicio o actividad que pueda generar directa o indirectamente daños ambientales;
 - 11. Dictar regulaciones de carácter general tendientes a controlar y reducir las contaminaciones geosférica, hídrica, del paisaje, sonora y atmosférica, en todo el territorio nacional;
 - 14. Definir y regular los instrumentos administrativos y mecanismos necesarios para la prevención y el control de los factores de deterioro ambiental y determinar los criterios de evaluación, seguimiento y manejo ambientales de las actividades económicas;
 - 25. Establecer los límites máximos permisibles de emisión, descarga, transporte o depósito de sustancias, productos, compuestos o cualquier otra materia que pueda afectar el medio ambiente o los recursos naturales renovables; del mismo modo, prohibir, restringir o regular la fabricación, distribución, uso, disposición o vertimiento de sustancias causantes de degradación ambiental. Los límites máximos se establecerán con base en estudios técnicos, sin perjuicio del principio de precaución.

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	PRESENTACIÓN DE INICIATIVA NORMATIVA PROPUESTA	 Sistema Integrado de Gestión
	Proceso: Instrumentación Ambiental	
Versión: 3	Vigencia: 06/10/2022	Código: F-M-INA-23

- Artículo 2.2.3.3.4.7 del Decreto 1076 de 2015, el cual establece que corresponde al Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible fijar los parámetros y límites máximos permisibles que deberán cumplir los vertimientos al suelo.
- Artículo 2.2.3.3.9.1 del Decreto 1076 de 2015, que establece el régimen de transición aplicable para vertimientos, dejando de manera transitoria la aplicación de un conjunto de criterios generales de calidad del efluente.

Además de lo anterior, se sustenta el proyecto de resolución en las siguientes determinaciones normativas:

Decreto - Ley 2811 de 1974

Código Nacional de los Recursos Naturales Renovables y de Protección al Medio Ambiente

El artículo 3 establece que la tierra, el suelo y el subsuelo, son de regulación para dar cumplimiento a los objetos establecidos en el artículo 2 del mismo Código fundamentado en el principio de que el ambiente es patrimonio común de la humanidad y necesario para la supervivencia y el desarrollo económico y social de los pueblos.

El artículo 8 considera como factor que deteriora el ambiente, entre otros, la contaminación del aire, de las aguas, el suelo y de los demás recursos naturales renovables, en los términos establecidos en el artículo 4 de la Ley 23 de 1973 y lo incorporado en el Decreto - Ley 2811 de 1974 de la siguiente manera:


Se entiende por contaminación la alteración del ambiente con sustancias o formas de energía puestas en él, por actividad humana o de la naturaleza, en cantidades, concentraciones o niveles capaces de interferir el bienestar y la salud de las personas, atentar contra la flora y la fauna, degradar la calidad del ambiente de los recursos de la nación o de los particulares.

El artículo 145 establece que cuando las aguas servidas no puedan llevarse a sistema de alcantarillado, su tratamiento deberá hacerse de modo que no perjudique los suelos.

El artículo 178 determina que los suelos del territorio nacional deberán usarse de acuerdo con sus condiciones y factores constitutivos, y en el artículo 179 del mismo Código, se establece que el aprovechamiento de los suelos deberá efectuarse en forma de mantener su integridad física y su capacidad productora.

Decreto - Ley 3570 de 2011

El artículo 2 establece como funciones del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, además de las determinadas en la Constitución Política y en el artículo 59 de la Ley 489 de 1998 y en las demás leyes, diseñar y regular las políticas públicas y las condiciones generales para el saneamiento del ambiente, y el uso, manejo, aprovechamiento, conservación, restauración y recuperación de los recursos naturales, a fin de impedir, reprimir, eliminar o mitigar el impacto de

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	PRESENTACIÓN DE INICIATIVA NORMATIVA PROPUESTA	 Sistema Integrado de Gestión
	Proceso: Instrumentación Ambiental	
Versión: 3	Vigencia: 06/10/2022	Código: F-M-INA-23

actividades contaminantes, deteriorantes o destructivas del entorno o del patrimonio natural, en todos los sectores económicos y productivos.

Ley 1955 de 2019

El artículo 13 establece que solo requiere permiso de vertimiento la descarga de aguas residuales a las aguas superficiales, a las aguas marinas o al suelo.