

# INFORME NACIONAL DE DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS SÓLIDOS 2020





República de Colombia  
Superintendencia de Servicios Públicos Domiciliarios

Iván Duque Márquez  
Presidente de la República

Natasha Avendaño García  
Superintendente de Servicios Públicos Domiciliarios

Milton Eduardo Bayona Bonilla  
Superintendente Delegado para Acueducto, Alcantarillado y Aseo

Armando Ojeda Acosta  
Director Técnico de Gestión de Aseo

Karen Amanda Bustos Pineda  
Coordinadora Grupo de Estudios Sectoriales de Acueducto, Alcantarillado y Aseo

Natalia Madrid Gallego  
Profesional Especializado Grupo de Estudios Sectoriales de Acueducto, Alcantarillado y Aseo

Daniela Margarita Camelo Olarte  
Profesional Universitario Grupo de Estudios Sectoriales de Acueducto, Alcantarillado y Aseo

Colaboradores:  
Eliana Alejandra Páez Lugo  
Marlon Jaramillo Zapata  
Paula Andrea Mora Adán

Profesionales Grupo de Estudios Sectoriales de Acueducto, Alcantarillado y Aseo

Todos los derechos reservados ©  
Edición No. 13  
Diciembre 2021  
Bogotá D.C.

# Contenido

|                                                                                |    |
|--------------------------------------------------------------------------------|----|
| Resumen Ejecutivo .....                                                        | 5  |
| Capítulo 1. Antecedentes .....                                                 | 6  |
| Capítulo 2. Política pública en materia de disposición final de residuos ..... | 8  |
| Capítulo 3. Gestión de la información .....                                    | 11 |
| 3.1. Necesidades de información priorizadas.....                               | 11 |
| 3.2. Gestión de las fuentes de información.....                                | 11 |
| Capítulo 4. Estado de la disposición final vigencia 2020 .....                 | 16 |
| 4.1. Alcance de la información.....                                            | 16 |
| 4.2. Residuos dispuestos .....                                                 | 16 |
| 4.3. Sistemas de disposición final .....                                       | 22 |
| 4.4. Disposición final autorizada y no autorizada a nivel departamental .....  | 26 |
| 4.5. Vida útil .....                                                           | 29 |
| 4.6. Regionalización .....                                                     | 31 |
| Capítulo 5. Nuevas tecnologías.....                                            | 35 |
| 5.1. Relleno Sanitario Magic Garden, San Andrés, Isla.....                     | 35 |
| 5.2. Relleno Sanitario Biorgánicos del Sur del Huila, Pitalito, Huila .....    | 37 |
| 5.3. Planta de Compostaje – “ECOSANGIL S.A.S. E.S.P.”, San Gil, Santander..... | 39 |
| 5.4. Relleno Sanitario Parque Ecológico Reciclante – Villavicencio, Meta.....  | 42 |
| 5.5. Relleno Sanitario “RANCHO TRISTE” – La Ceja, Antioquia .....              | 43 |
| Capítulo 6. Objetivos de Desarrollo Sostenible – ODS .....                     | 45 |
| Capítulo 7. Bibliografía .....                                                 | 47 |
| Capítulo 8. Anexos.....                                                        | 49 |
| Anexo 1. Municipios por tipo de fuente de información.....                     | 49 |
| Anexo 2. Sitios de disposición final y vida útil a diciembre de 2020. ....     | 78 |
| Anexo 3. Sitios de disposición final regionales.....                           | 88 |

## Estadísticas disposición final de residuos sólidos Colombia 2020

| DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS SÓLIDOS 2020                                      |               |                       |                          |                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------|--------------------------|-------------------------------------|
| TONELADAS ANUALES DISPUESTAS POR SISTEMA AUTORIZADO O NO AUTORIZADO             |               |                       |                          |                                     |
| Sistema autorizado                                                              | 11.428.123,58 | 98,51%                | Sistema no autorizado    | 172.725,63<br>1,49%                 |
|                                                                                 |               |                       | <b>Total</b>             | <b>11.600.849,21</b><br><b>100%</b> |
| TONELADAS ANUALES DISPUESTAS POR TIPO DE SISTEMA                                |               |                       |                          |                                     |
| Quema                                                                           | -             | 0,0%                  | Celda transitoria        | 26.345,80<br>0,2%                   |
| Cuerpo de agua                                                                  | -             | 0,0%                  | Celda de contingencia    | 216.457,31<br>1,9%                  |
| Enterramiento                                                                   | -             | 0,0%                  | Botadero a cielo abierto | 146.379,82<br>1,3%                  |
| Planta de tratamiento*                                                          | -             | 0,0%                  | Relleno Sanitario        | 11.211.666,27<br>96,6%              |
|                                                                                 |               |                       | <b>Total</b>             | <b>11.600.849,21</b><br><b>100%</b> |
| MUNICIPIOS ATENDIDOS POR TIPO DE SISTEMA                                        |               |                       |                          |                                     |
| Cuerpo de agua                                                                  | -             | 0,0%                  | Celda de Contingencia    | 18<br>1,46%                         |
| Enterramiento                                                                   | -             | 0,0%                  | Botadero a cielo abierto | 85<br>6,89%                         |
| Planta de tratamiento*                                                          | -             | 0,0%                  | Relleno Sanitario        | 1.121<br>90,84%                     |
| Celda transitoria                                                               | 10            | 0,81%                 | Sin información          | -<br>0,00%                          |
|                                                                                 |               |                       | <b>Total**</b>           | <b>1.234</b><br><b>100%</b>         |
| NÚMERO DE TIPOS DE SISTEMA                                                      |               |                       |                          |                                     |
| Sistema autorizado                                                              | 187           | 66,55%                | Sistema no autorizado    | 94<br>33,45%                        |
| Sistema autorizado                                                              |               | Sistema no autorizado |                          |                                     |
| Planta de tratamiento*                                                          | -             | 0,0%                  | Quema                    | -<br>0,0%                           |
| Celda de Contingencia                                                           | 13            | 4,63%                 | Cuerpo de agua           | -<br>0,0%                           |
| Relleno Sanitario                                                               | 174           | 61,92%                | Enterramiento            | -<br>0,0%                           |
|                                                                                 |               |                       | Botadero a cielo abierto | 84<br>29,89%                        |
| Sin información                                                                 | -             | 0,0%                  | Celda transitoria        | 10<br>3,6%                          |
|                                                                                 |               |                       | <b>Total</b>             | <b>281</b><br><b>100%</b>           |
| TONELADAS ANUALES DISPUESTAS - CIUDADES PRINCIPALES                             |               |                       |                          |                                     |
| Bogotá D.C.                                                                     | 2.263.624,57  |                       | Cartagena                | 418.721,53                          |
| Cali                                                                            | 609.433,2     |                       | Bucaramanga              | 188.230,01                          |
| Medellín                                                                        | 766.912,685   |                       | Santa Marta              | 192.359,59                          |
| Barranquilla                                                                    | 534.662,89    |                       | Pasto                    | 118.561,36                          |
| RELACIÓN DE SITIOS POR VIDA ÚTIL A DICIEMBRE 2020                               |               |                       |                          |                                     |
| Vencida                                                                         | 17            |                       | Sin información          | 2                                   |
| 0 - 3 Años                                                                      | 29            |                       | N/A***                   | 92                                  |
| 3 - 10 Años                                                                     | 73            |                       |                          |                                     |
| Más de 10 años                                                                  | 68            |                       | <b>Total</b>             | <b>281</b>                          |
| RELACIÓN DE TONELADAS DISPUESTAS FRENTE A LA VIDA ÚTIL DEL SITIO DE DISPOSICIÓN |               |                       |                          |                                     |
| Vencida                                                                         | 397.520,90    | 3,43%                 | Sin información          | 37,12<br>0,0003%                    |
| 0 - 3 Años                                                                      | 585.513,03    | 5,05%                 | N/A***                   | 135.293,84<br>1,17%                 |
| 3 - 10 Años                                                                     | 6.358.343,13  | 54,81%                |                          |                                     |
| Más de 10 años                                                                  | 4.124.141,19  | 35,55%                | <b>Total</b>             | <b>11.600.849,21</b><br><b>100%</b> |
| SITIOS DE DISPOSICIÓN REGIONALES                                                |               |                       |                          |                                     |
| Rellenos sanitarios                                                             | 61            |                       | Municipios atendidos     | 1.008                               |
| Planta de tratamiento*                                                          | 0             |                       | Municipios atendidos     | 0                                   |
| Celda de contingencia                                                           | 4             |                       | Municipios atendidos     | 9                                   |
| Celda transitoria                                                               | 0             |                       | Municipios atendidos     | 0                                   |
| Botadero a cielo abierto                                                        | 1             |                       | Municipios atendidos     | 2                                   |

\*La clasificación del sistema de disposición final denominado "Planta de tratamiento" para la vigencia 2020 se incluyó en la clasificación de relleno sanitario, teniendo en cuenta lo establecido en la Resolución 1096 de 2000, el Decreto 1077 de 2015 y la Resolución 1890 de 2011. El aporte de las Plantas de Tratamiento corresponde al 0,15% de toneladas dispuestas (16.838,20 toneladas anuales).

\*\*El total presentado en la cantidad de municipios atendidos por tipo de sistemas corresponde a 1.234 y no 1.103 debido a que hay municipios que van a más de un tipo de sistema de disposición final.

\*\*\*N/A (No aplica) hace referencia a los sitios de disposición final clasificados como sistema no autorizado, los cuales están discriminados en la sección que se presenta en la tabla como "Número de tipos de sistema".

Fuente: Base de disposición final 2020. Cálculos SSPD.

## Condiciones para la lectura, interpretación y uso de la información

Es importante precisar algunos aspectos respecto a la información presentada en este documento:

- El informe presenta la situación de la disposición final de residuos sólidos y los tipos de sitios de disposición final empleados en el país de forma consolidada tanto a nivel nacional como departamental, sin embargo, los análisis presentados no reflejan la calidad del servicio en la operación de estos sitios.
- La información insumo para el desarrollo del presente informe, fue acopiada principalmente a través del Sistema Único de Información (SUI), administrado por la Superservicios. Por lo cual, como fuente secundaria de información la calidad y oportunidad del dato es de exclusiva responsabilidad del prestador de la actividad de disposición final
- Respecto a los municipios y prestadores con falta de reporte, es necesario la implementación de técnicas estadísticas como la proyección e imputación<sup>1</sup> de datos con el objetivo de poblar las series de datos para asegurar la coherencia y consistencia de los resultados presentados en el informe. Por lo anterior, podrían presentarse diferencias entre la cantidad de toneladas dispuestas de residuos sólidos y el dato imputado, por lo que es recomendable darle un uso adecuado y acorde al objeto en el que se destine esta información.
- La tasa de imputación de la información publicada en este informe fue del 9,97%. Para la plena identificación de los municipios con datos imputados, pueden referirse al anexo “*Base de información*”, columna 14 denominada “Fuente de Información” y filtrar por la categoría “Imputado”.
- Se identificaron 29 municipios con datos atípicos correspondiente al 2,63% del país, para los cuales se realizó una revisión de la calidad y consistencia de los datos con la metodología de carta de control. Como resultado se identificaron 3 datos no válidos, los cuales fueron consultados con la fuente de datos y posteriormente se elimina un registro<sup>2</sup> de la base de datos.

---

<sup>1</sup> La proyección e imputación de datos es la sustitución de elementos de datos faltantes o inconsistentes (campos) por valores estimados. Los valores sustituidos están destinados a crear un registro de datos válidos y consistentes, para conformar un archivo de datos depurados (DANE, 2021).

<sup>2</sup> Se elimina el registro del municipio de Bolívar (Valle del Cauca), el cual presentó inconsistencias del sitio de disposición final reportado.

## **Resumen Ejecutivo**

El presente informe es elaborado por el Grupo de Estudios Sectoriales de la Superintendencia Delegada para Acueducto, Alcantarillado y Aseo, con el objetivo de generar información estadística del estado de la disposición final en Colombia con frecuencia anual, los indicadores se encuentran en términos de toneladas dispuestas, tiempo final de vida útil, cantidad de sitios y regionalización, en todo el territorio nacional, que permita aportar a la toma de decisiones en el sector del servicio público de aseo y de las partes interesadas.

En este sentido, el documento presenta el análisis de información de la vigencia 2020 en correspondencia con las actividades de consolidación, procesamiento y tratamiento estadístico, para asegurar la completitud y calidad de la información que permita conocer el estado de la disposición final de los 1.103 municipios. El análisis se desarrolla en el marco de la política pública nacional en gestión de residuos sólidos, cantidad de residuos sólidos dispuestos y su desagregación por departamentos o municipios, tipo y número de sistemas de disposición final y su vida útil, estado de la regionalización y disposición en sitio autorizados, el avance de las nuevas tecnologías para el tratamiento y gestión de residuos sólidos en la disposición final. Por último, presenta el avance para el cumplimiento de las metas en materia de disposición final de residuos sólidos de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS).

## Capítulo 1. Antecedentes

El Informe Nacional de Disposición Final de Residuos Sólidos es la principal fuente de información nacional de residuos sólidos dispuestos del servicio público de aseo, siendo la Superintendencia de Servicios Públicos Domiciliarios (Superservicios) la entidad administradora de esta información a través del Sistema Único de Información (SUI).

Históricamente, la gestión de residuos sólidos en el país se ha enmarcado dentro del servicio público de aseo, que ha presentado importantes avances en acciones encaminadas a mejorar la situación de disposición final de residuos sólidos. A partir del proceso de transición de cierre de sitios de disposición final no autorizados iniciado en el año 2005, la Superservicios se encargó de consolidar la información de disposición final por municipio, que permitiera analizar los cambios ocurridos entre los años 2005 y 2008, así como, verificar el impacto de la normativa aplicada en materia de la gestión integral de residuos sólidos.

Esta información de disposición final suministrada por la Superservicios, fue insumo para el diagnóstico que originó el CONPES 3530 de 2008, que planteó los lineamientos y estrategias para fortalecer el servicio público de aseo en el marco de la gestión integral de residuos sólidos. De lo anterior, se designó a la Superservicios para que continuara gestionando acciones contundentes en la captura de información a través del Sistema Único de Información (SUI), y el CONPES 3874 de 2016, señaló a la entidad como la responsable de adelantar acciones contundentes para el fortalecimiento del SUI y de elaborar informes anuales sobre disposición final y aprovechamiento<sup>3</sup>.

Adicionalmente, la información presentada en este informe es insumo para el cálculo de la Cuenta Ambiental y Económica de Flujo de Materiales liderada por el Departamento Administrativo Nacional de Estadísticas (DANE), la Mesa Técnica de Gestión de la Información y Comité Técnico Mixto de Sostenibilidad lideradas por el Departamento Nacional de Planeación (DNP) y el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible (MADS), la Mesa de Gestión Eficiente de la Información liderada por el Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio (MVCT) y la Mesa Estadística de Servicios Públicos liderada por el DANE. Lo anterior, considerando las recomendaciones dadas por la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico (OCDE) y los avances en Economía Circular en el marco del CONPES 3874 de 2016.

En relación con las metas internacionales en materia de gestión de residuos sólidos, se encuentran los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) y específicamente para la disposición final de residuos sólidos, este informe provee la información para la verificación de la meta 6 con el **Objetivo 11.6.1. Proporción de desechos sólidos urbanos recogidos periódicamente y con una descarga final adecuada respecto del total de desechos sólidos urbanos generados, desglosada por ciudad**. Esta información también es solicitada y administrada por el DANE para la verificación del cumplimiento a la nueva Agenda 2030.

Dado lo anterior, queda clara la relevancia de la información descrita en este informe para las acciones derivadas de las competencias de la Superservicios, toma de decisiones en el sector de saneamiento básico y seguimiento de políticas públicas, elaboración de estudios a nivel local y regional por parte de la academia, medición de las cuentas nacionales y cálculo de indicadores nacionales e internacionales para el cumplimiento de

---

<sup>3</sup> Los informes de aprovechamiento se elaboran a partir del año 2018.



estrategias en materia de saneamiento básico, ambiental, económico y de economía circular.

Teniendo en cuenta la relevancia del informe y con el objetivo de brindar información de mejor calidad, la Superservicios ha adelantado acciones encaminadas a mejorar el tratamiento de la información estadística y el aprovechamiento de registros administrativos en el marco del Plan Estadístico Nacional (PEN). En este sentido, la operación estadística que como resultado presenta el Informe Nacional de Disposición Final de Residuos Sólidos, aprobó los requisitos especificados en la *Norma Técnica de Calidad del Proceso Estadístico - Requisitos de Calidad para la Generación de Estadísticas NTC PE 1000:2020*, para la operación estadística *Información técnico-operativa del servicio de aseo: estado de la disposición final en Colombia*, mediante certificación No. 21-PE-20 del 20 de diciembre de 2021<sup>4</sup>.

De esta manera, mediante el presente informe la entidad cumple con el objetivo de la operación: Generar información estadística de la cantidad de residuos sólidos dispuestos y estado de la disposición final en Colombia con frecuencia anual, en términos de toneladas dispuestas en el año, tiempo final de vida útil y cantidad de sitios, en todo el territorio nacional, que permita aportar a la toma de decisiones en el sector del servicio público de aseo y de las partes interesadas

---

<sup>4</sup> Para consultar la información relacionada con la certificación NTC PE 1000:2020, puede ingresar al enlace <https://www.dane.gov.co/index.php/sistema-estadistico-nacional-sen/calidad-estadistica/operaciones-estadisticas-certificadas>.



## Capítulo 2. Política pública en materia de disposición final de residuos

Los fundamentos de la *Política para la Gestión Integral de Residuos* de 1998<sup>5</sup> orientaron al sector privado y público a establecer un marco de acción para la gestión de residuos sólidos en tres dimensiones: (i) Minimizar la cantidad de residuos que se generan, (ii) Aumentar el aprovechamiento racional de residuos generados y (iii) Mejorar los sistemas de eliminación, tratamiento y disposición final de los residuos. Este último encaminado al manejo de residuos para el aprovechamiento o en su defecto a establecer, en el marco del servicio público de aseo, una disposición final controlada y en cumplimiento estricto de estándares ambientales.

De lo anterior, se presentaron importantes avances para mejorar la situación de disposición final de residuos sólidos en el país que hicieron parte del diagnóstico que originó el CONPES 3530 de 2008 y posteriormente, el CONPES 3874 de 2016. Estas políticas sustentan el seguimiento que realiza la Superservicios sobre el estado de la disposición final en el país.

Adicionalmente, el documento CONPES 3874 de 2016, incorporó un enfoque de política evolutiva con una visión de largo plazo para contribuir al fomento de una economía circular, desarrollo sostenible, y la adaptación y mitigación al cambio climático. También incluye la promoción a la cultura ciudadana, la educación e innovación en la gestión integral de residuos. Así como, el aprovechamiento de residuos, formalización de los recicladores de oficio y mejora al reporte y calidad de la información sectorial para el seguimiento de política pública referente a la gestión integral de residuos sólidos.

En este sentido, el documento CONPES señala: “*La insostenibilidad del modelo lineal se puede ver reflejada en los resultados del estudio Flujos de materiales y productividad de los recursos a escala mundial (Programa de Naciones Unidas para el Medio Ambiente [PNUMA], 2016)*”. De modo que, se hace una apuesta hacia el modelo de economía circular, cuyo objetivo es lograr que el valor de los productos y materiales se mantenga durante el mayor tiempo posible en el ciclo productivo (seguir creando valor).

El hecho de incluir el concepto de economía circular no sólo en el CONPES 3874 sino en todos los ámbitos de política del territorio nacional, ha generado una conceptualización más amplia del tema de residuos sólidos. También ha dirigido la gestión de las entidades por fuera y al interior del sector para buscar puntos de encuentro y armonización en la gestión de residuos sólidos en el marco del servicio público de aseo y por fuera de éste<sup>6</sup>.

Por otro lado, como estrategia para disponer los residuos sólidos en sitios autorizados, los planes de desarrollo nacionales han buscado incentivar la regionalización de rellenos sanitarios y estaciones de transferencia. Frente al Plan Nacional de Desarrollo actual (PND 2018 - 2022), promulgado con la Ley 1955 de 2019, el artículo 279 establece la dotación de soluciones adecuadas para el manejo de residuos sólidos en áreas urbanas de difícil gestión y zonas rurales.

En esta misma línea, es importante considerar el tiempo de vida útil de los sitios de disposición final, teniendo en cuenta que es un aspecto que cobra relevancia con el tiempo y con la capacidad de los sitios para la recepción de residuos sólidos de los municipios

---

<sup>5</sup> Los antecedentes normativos de la Política para la Gestión Integral de Residuos están contenidos principalmente en la Constitución Política, la Ley 99 de 1993 y Ley 142 de 1994.

<sup>6</sup> Políticas que involucran la gestión de residuos sólidos desde el aprovechamiento y minimización de residuos en la disposición final: CONPES 3934 de 2018 (Política de crecimiento verde), Resolución 1407 de 2018 del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible (MADS) y normativa ambiental para el manejo de residuos sólidos especiales.

atendidos. Por lo cual, es primordial realizar el monitoreo de la vida útil con el propósito de administrarlo de forma eficiente, y de ser el caso, implementar una planeación futura adecuada de los entes territoriales y operadores a través de los diferentes mecanismos de planificación, donde se tengan en cuenta los criterios técnicos necesarios para el diseño y operación de los proyectos nuevos o existentes<sup>7</sup>.

Por tanto, es deber de los municipios y distritos asegurar la atención de las necesidades de saneamiento básico<sup>8</sup>, implementando soluciones alternativas individuales o colectivas, o mediante los esquemas diferenciales definidos por el Gobierno Nacional y la reglamentación vigente en el servicio público de aseo.

### **Objetivos de Desarrollo Sostenible: Alternativa para impulsar la mejora en la Gestión de Residuos Sólidos**

Los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS), representan una de las iniciativas a nivel mundial para abordar las necesidades de toda la humanidad y trazar metas que permitan mejorar la calidad de vida (Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD), s.f.). En relación con la gestión integral de residuos sólidos, ésta constituye un elemento transversal que impacta a doce dimensiones de los 17 ODS, por lo que es relevante considerar el manejo adecuado de los residuos recolectados en el marco del servicio de aseo.

Colombia, a través del documento CONPES 3918 de 2018, define la estrategia para la implementación de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS), este documento, se constituye en una de las herramientas para la puesta en marcha de la Agenda 2030 para el desarrollo sostenible y marca 17 de objetivos integradores que buscan equilibrar la sostenibilidad medio ambiental, económica y social. En cuanto a la disposición final de residuos sólidos, la información presentada en este informe permite la verificación de la meta 6: *Objetivo 11.6.1. Proporción de desechos sólidos urbanos recogidos periódicamente y con una descarga final adecuada respecto del total de desechos sólidos urbanos generados, desglosada por ciudad.*

Así que, la Superservicios comprometida con el desarrollo sostenible, contribuye gestionando información relevante que sirva como insumo para el diseño de políticas, programas e iniciativas encaminadas a la reducción del impacto negativo relacionado con la gestión de desechos municipales. En este contexto, la entidad se planteó como meta:

*“De aquí a 2025, contar con información del 100% de los municipios colombianos sobre tipo de disposición final, aprovechamiento y toneladas de residuos dispuestos y aprovechados con el fin de facilitar la toma de decisiones. Así como, información sobre el aprovechamiento de toneladas de residuos dispuestos y aprovechados en aquellos municipios con prestadores registrados.”*

De lo anterior, la Superservicios para dar cumplimiento con la meta ha establecido las siguientes actividades:

- A través de la vigilancia, identificar aquellos prestadores que poseen información pendiente de cargue al SUI y solicitar su oportuno reporte.
- Analizar los datos faltantes y la consistencia y calidad de la información, apoyados con

---

<sup>7</sup> Artículo 1 y 2 de la Resolución 938 de 2019 por el cual se reglamenta el Decreto 1784 de 2017 en lo relativo a las actividades complementarias de tratamiento y disposición final de residuos sólidos en el servicio de aseo.

<sup>8</sup> Artículo 5º de la Ley 142 de 1994.

- ejercicios de analítica de datos.
- Publicación de informes sectoriales sobre disposición final y sobre aprovechamiento<sup>9</sup> en el país, en donde se identifique el comportamiento de estos dos componentes.

---

<sup>9</sup> El Informe Nacional de Aprovechamiento de cada vigencia se publica en la página web de la Superservicios a través del siguiente enlace: <https://www.superservicios.gov.co/publicaciones>

### Capítulo 3. Gestión de la información

La Superservicios, de conformidad con lo establecido en la Ley 142 de 1994 adicionado por el artículo 14 de la Ley 689 de 2001 y los requerimientos establecidos en el CONPES 3874 de 2016, cuenta con la obligación legal de establecer, administrar, mantener y operar el Sistema Único de Información (SUI). Dado lo anterior, adelanta acciones para fortalecer la calidad de la información reportada y el aprovechamiento estadístico de los registros administrativos<sup>10</sup>.

Por lo anterior, en el 2019 inició el proceso para la adopción de un sistema de gestión para la producción de estadísticas oficiales, en el cual busca la estandarización de los procesos de producción y difusión estadística. Así como, la generación de buenas prácticas que permitan una planificación del proceso estadístico en términos de recursos, estructura y organización. Para diciembre de 2021 se obtuvo la certificación de la operación estadística que produce el presente informe, denominada “*Información Técnico Operativa del servicio de aseo: Estado de la Disposición final en Colombia*” otorgada por el Departamento Administrativo Nacional de Estadísticas (DANE).

#### 3.1. Necesidades de información priorizadas

Teniendo en cuenta las recomendaciones para la generación de buenas prácticas en el proceso estadístico de la norma técnica NTC PE 1000:2020 del DANE, la Superservicios puso a disposición de los usuarios de la información la encuesta denominada “*Encuesta para la identificación de necesidades de información estadística asociada al Informe Nacional de Disposición Final*”<sup>11</sup> para identificar y consecuentemente priorizar las necesidades de información estadística. De este modo, una vez finalizado el tiempo para la recolección de respuestas de la vigencia de análisis, se identificaron 25 necesidades de información de las cuales se priorizaron las siguientes:

- Estado más reciente en el que se encuentran las básculas
- Nivel de riesgo – Estados según vida útil
- Capacidad remanente de los rellenos sanitarios

Esto se priorizó de acuerdo con el alcance, área temática de estudio, normatividad vigente y disponibilidad de recursos para el acopio, procesamiento y análisis de la información de la operación estadística. Por lo cual, durante la siguiente vigencia se realizará el diagnóstico a la calidad y consistencia de la información reportada en SUI, y posteriormente, se evaluará la publicación de información referente a estas para la siguiente vigencia 2021.

#### 3.2. Gestión de las fuentes de información

Conforme con el procedimiento establecido para la operación estadística, las fuentes utilizadas en este informe, de acuerdo a su prioridad son:

---

<sup>10</sup> Conjunto de datos que contiene la información recogida y conservada por entidades y organizaciones en el cumplimiento de sus funciones o competencias misionales u objetos sociales. De igual forma, se consideran registros administrativos las bases de datos con identificadores únicos asociados a números de identificación personal, números de identificación tributaria u otros, los datos geográficos que permitan identificar o ubicar espacialmente los datos, así como los listados de unidades y transacciones administrados por los miembros del SEN (Decreto 2404 de 2019).

<sup>11</sup> Para diligenciar la encuesta puede ingresar en el siguiente enlace: <http://www.sui.gov.co/web/noticias/encuesta-para-la-identificacion-de-necesidades-de-informacion-estadistica-asociada-al-informe-nacional-de-disposicion-final>

- Registros administrativos reportados en el SUI por los prestadores de la actividad de disposición final, recolección y transporte de residuos no aprovechables del servicio público de aseo inscritos en el Registro Único de Prestadores de Servicios Públicos Domiciliarios (RUPS).
- Información brindada por los prestadores y alcaldías municipales a través de requerimientos en comunicaciones individuales o masivas (Sistema de Gestión Documental ORFEO).
- Informes de visitas de inspección realizadas por la Superservicios a los prestadores (Aplicativo de registro de visitas en SUI).
- Información de fuentes externas de entidades del sector como Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio (MVCT), Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible (MADS) y autoridades ambientales locales.

Así que, con el objetivo de asegurar la completitud y calidad de la información de disposición final de las fuentes mencionadas anteriormente, se tienen en cuenta los siguientes criterios:

- **Oportunidad de la información:** se verifica la completitud de la información de acuerdo con las fechas de reporte oportuno.
- **Calidad y consistencia de la información:** mediante el uso técnicas estadísticas como Carta de Control se verifica el comportamiento de los datos atípicos.
- **Imputación de datos:** metodología estadística para asegurar la completitud de los datos de disposición final.

Una vez procesada la información para la vigencia 2020 se identificaron las diferentes fuentes de información para este informe, las cuales se encuentran de manera detallada por municipio y total de toneladas anuales en la Tabla 1.

**Tabla 1. Cantidad de municipios por tipo de fuente de información**

| Fuente                                       | Número de municipios | Porcentaje  | Toneladas/año        | Porcentaje  |
|----------------------------------------------|----------------------|-------------|----------------------|-------------|
| Reporte SUI                                  | 951                  | 86,22%      | 11.372.201,57        | 98,03%      |
| Imputación de datos                          | 110                  | 9,97%       | 128.217,50           | 1,11%       |
| Municipios con varias fuentes de información | 27                   | 2,45%       | 44.338,55            | 0,38%       |
| Visitas SSPD                                 | 2                    | 0,18%       | 32.765,89            | 0,28%       |
| Respuesta a requerimiento oficial de la SSPD | 13                   | 1,18%       | 23.325,70            | 0,20%       |
| Información proveniente de otras entidades   | 0                    | 0,0%        | 0                    | 0,0%        |
| <b>Total país</b>                            | <b>1.103</b>         | <b>100%</b> | <b>11.600.849,21</b> | <b>100%</b> |

Fuente: Base de disposición final 2020. Cálculos SSPD.

Pese a los esfuerzos en materia de reporte oportuno, aún no se cuenta con reporte de información SUI correspondiente al 100% del país. La información con reporte SUI representa el 86,22% de los municipios del país los cuales disponen el 98,03% de las toneladas totales anuales. Del 13,78% restante que corresponde a otras fuentes de información, el 9,97% de los municipios corresponde a la tasa de imputación lo que equivale al 1,11% de las toneladas totales anuales dispuestas en el país.

De lo anterior, se observa un incremento en la información reportada en el SUI respecto al año 2019 y 2018, en los cuales el reporte alcanzó un porcentaje proporcional al 67% y 53%

de los municipios respectivamente. Lo que muestra una respuesta positiva por parte de los prestadores a las acciones adelantadas por la Superservicios en oportunidad y calidad de la información reportada. Por otro lado, llegar a un 100% de reporte SUI implica cada vez mayores retos teniendo en cuenta la dispersión de municipios del país y los problemas de conectividad a internet en las zonas periféricas.

En el Anexo 1 se encuentra la información discriminada por fuente de información y toneladas totales anuales, teniendo en cuenta los diferentes sitios en lo que dispone un municipio en el año y la dinámica de cambio de estos. Así mismo, en la Tabla 2 se presenta el porcentaje de reporte de información relacionada con las toneladas de residuos sólidos dispuestos en los sitios de disposición final, consolidado por departamento y distrito capital para la vigencia 2018 a 2020. Comparativamente se observa un incremento en la cantidad de departamentos con el 100% de información con fuente de reporte SUI teniendo 6 departamentos para el 2018, 5 departamentos para el 2019 y 9 departamentos para el 2020.

**Tabla 2. Porcentaje de reporte de la información por departamento 2018-2020<sup>12</sup>**

| DEPARTAMENTO ATENDIDO                                    | TOTAL MUNICIPIOS | Información 2018      |                 | Información 2019      |                 | Información 2020      |                 |
|----------------------------------------------------------|------------------|-----------------------|-----------------|-----------------------|-----------------|-----------------------|-----------------|
|                                                          |                  | MUNICIPIOS CARGUE SUI | CARGUE SUI 2018 | MUNICIPIOS CARGUE SUI | CARGUE SUI 2019 | MUNICIPIOS CARGUE SUI | CARGUE SUI 2020 |
| AMAZONAS                                                 | 2                | 2                     | 100,00%         | 2                     | 100,00%         | 2                     | 100,00%         |
| ANTIOQUIA                                                | 125              | 94                    | 75,20%          | 101                   | 80,80%          | 109                   | 87,20%          |
| ARAUCA                                                   | 7                | 5                     | 71,43%          | 3                     | 42,86%          | 4                     | 57,14%          |
| ARCHIPIÉLAGO DE SAN ANDRÉS, PROVIDENCIA Y SANTA CATALINA | 2                | 2                     | 100,00%         | 2                     | 100,00%         | 2                     | 100,00%         |
| ATLÁNTICO                                                | 23               | 19                    | 82,61%          | 21                    | 91,30%          | 23                    | 100,00%         |
| BOGOTÁ, D.C.                                             | 1                | 1                     | 100,00%         | 1                     | 100,00%         | 1                     | 100,00%         |
| BOLÍVAR                                                  | 46               | 17                    | 36,96%          | 17                    | 36,96%          | 29                    | 63,04%          |
| BOYACÁ                                                   | 123              | 114                   | 92,68%          | 111                   | 90,24%          | 118                   | 95,93%          |
| CALDAS                                                   | 27               | 22                    | 81,48%          | 22                    | 81,48%          | 26                    | 96,30%          |
| CAQUETÁ                                                  | 16               | 10                    | 62,50%          | 9                     | 56,25%          | 13                    | 81,25%          |
| CASANARE                                                 | 19               | 18                    | 94,74%          | 17                    | 89,47%          | 11                    | 57,89%          |
| CAUCA                                                    | 42               | 25                    | 59,52%          | 26                    | 61,90%          | 33                    | 78,57%          |
| CESAR                                                    | 25               | 22                    | 88,00%          | 23                    | 92,00%          | 22                    | 88,00%          |
| CHOCÓ                                                    | 30               | 2                     | 6,67%           | 5                     | 16,67%          | 9                     | 30,00%          |
| CÓRDOBA                                                  | 30               | 24                    | 80,00%          | 26                    | 86,67%          | 30                    | 100,00%         |
| CUNDINAMARCA                                             | 116              | 34                    | 29,31%          | 110                   | 94,83%          | 116                   | 100,00%         |
| GUAINÍA                                                  | 1-2              | 0                     | 0,00%           | 0                     | 0,00%           | 0                     | 0,00%           |
| GUAVIARE                                                 | 4                | 4                     | 100,00%         | 4                     | 100,00%         | 4                     | 100,00%         |
| HUILA                                                    | 37               | 37                    | 100,00%         | 37                    | 100,00%         | 37                    | 100,00%         |
| LA GUAJIRA                                               | 15               | 10                    | 66,67%          | 11                    | 73,33%          | 14                    | 93,33%          |
| MAGDALENA                                                | 30               | 14                    | 46,67%          | 13                    | 43,33%          | 20                    | 66,67%          |

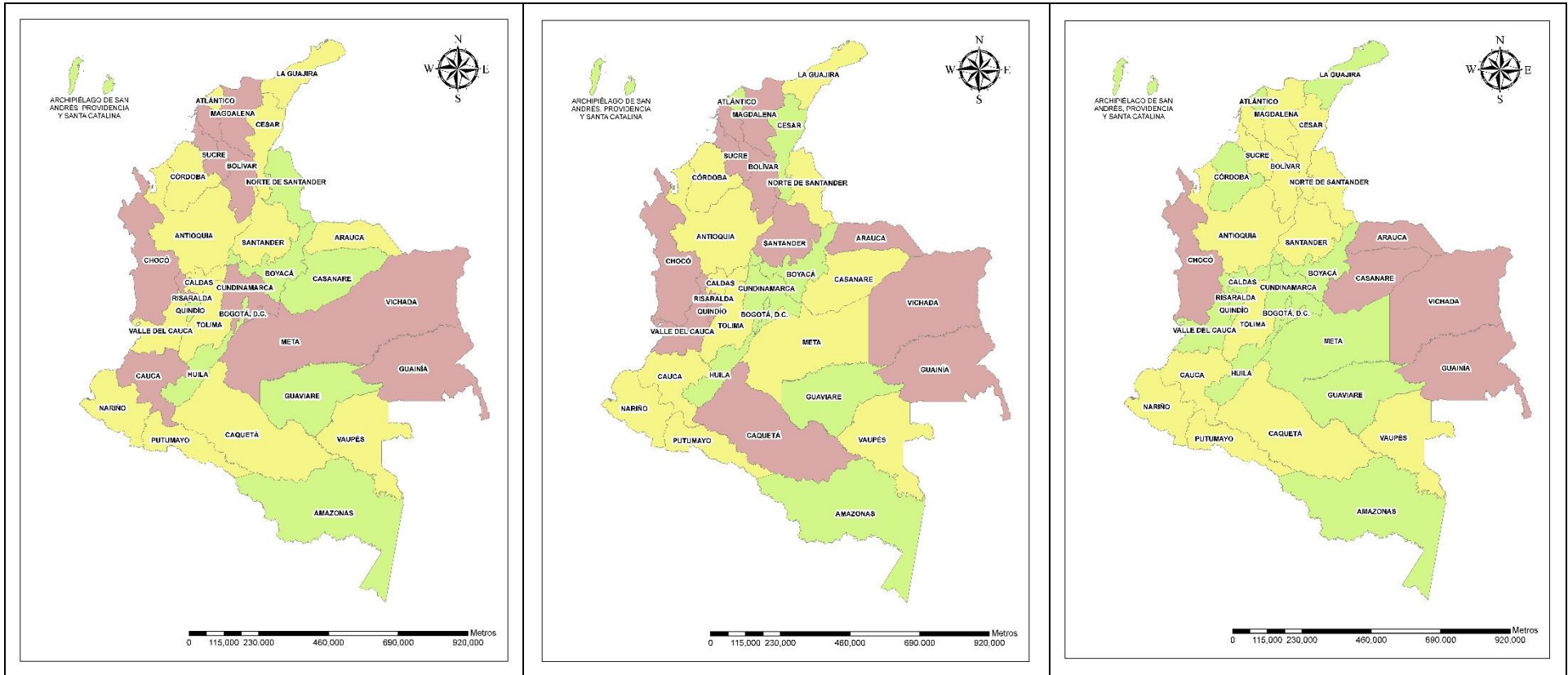
<sup>12</sup> El reporte de información SUI para el desarrollo de la Tabla 2, está relacionado con los registros administrativos o formatos denominados *Disposición Final – Operador del sitio de disposición final* de la Resolución SSPD No. 20101300048765 de 2010 y Resolución SSPD No. 20174000237705 de 2017.

| DEPARTAMENTO ATENDIDO | TOTAL MUNICIPIOS | Información 2018      |                 | Información 2019      |                 | Información 2020      |                 |
|-----------------------|------------------|-----------------------|-----------------|-----------------------|-----------------|-----------------------|-----------------|
|                       |                  | MUNICIPIOS CARGUE SUI | CARGUE SUI 2018 | MUNICIPIOS CARGUE SUI | CARGUE SUI 2019 | MUNICIPIOS CARGUE SUI | CARGUE SUI 2020 |
| META                  | 29               | 14                    | 48,28%          | 26                    | 89,66%          | 28                    | 96,55%          |
| NARIÑO                | 64               | 49                    | 76,56%          | 51                    | 79,69%          | 51                    | 79,69%          |
| NORTE DE SANTANDER    | 40               | 40                    | 100,00%         | 33                    | 82,50%          | 33                    | 82,50%          |
| PUTUMAYO              | 13               | 9                     | 69,23%          | 8                     | 61,54%          | 10                    | 76,92%          |
| QUINDÍO               | 12               | 11                    | 91,67%          | 1                     | 8,33%           | 12                    | 100,00%         |
| RISARALDA             | 14               | 3                     | 21,43%          | 4                     | 28,57%          | 13                    | 92,86%          |
| SANTANDER             | 87               | 54                    | 62,07%          | 38                    | 43,68%          | 77                    | 88,51%          |
| SUCRE                 | 26               | 14                    | 53,85%          | 15                    | 57,69%          | 23                    | 88,46%          |
| TOLIMA                | 47               | 35                    | 74,47%          | 39                    | 82,98%          | 41                    | 87,23%          |
| VALLE DEL CAUCA       | 42               | 27                    | 64,29%          | 24                    | 57,14%          | 41                    | 97,62%          |
| VAUPÉS                | 3                | 2                     | 66,67%          | 2                     | 66,67%          | 2                     | 66,67%          |
| VICHADA               | 4                | 2                     | 50,00%          | 2                     | 50,00%          | 1                     | 25,00%          |

Fuente: Informes de disposición final SSPD, SUI, sistema de gestión documental Orfeo, visitas, cálculos SSPD.



**Mapa 1 Reporte de información por departamentos vigencias 2018, 2019, 2020**



**LEYENDA**

**PORCENTAJE DE CARGUE AL SUI**

- Menos del 60% de los Municipios del departamento reporta información
- Entre el 60% y 90% de los Municipios del departamento reporta información
- Mas del 90% de los Municipios del departamento reporta información

Fuente: Base de disposición final 2020. Preparación SSPD.

En concordancia con la información de la Tabla 2 se establecieron tres rangos de reporte de información SUI (i.) Menos del 60% (bajo), (ii.) Entre el 60% y 90% (medio) y (iii.) Mayor al 90% (alto), con el objetivo de identificar geográficamente aquellos departamentos que continúan en un mismo nivel de reporte entre las vigencias 2018 a 2020.

Teniendo en cuenta la información de los 32 departamentos y el Distrito Capital (Mapa 1) en términos de reporte de información, para el 2020 se tiene la siguiente distribución según los rangos mencionados:

**Menos del 60% (bajo):** correspondiente al 15,15% de los departamentos, presenta una disminución del -58,33% frente al año 2019.

**Entre el 60% y 90% (medio):** correspondiente al 39,39% de los departamentos, presenta un leve aumento del 8,33% respecto al 2019.

**Mayor al 90% (alto):** correspondiente al 45,45% de los departamentos, presenta un aumento considerable del 66,66%, respecto al año 2019.

Del Mapa 1 se puede notar que en los departamentos de la región de la Orinoquía y la región Pacífica el reporte de información continúa siendo menor del 60% (nivel bajo) a través del tiempo, lo que podría corresponder con las dificultades de acceso a red de internet o desconocimiento de la importancia del reporte de información para la toma de decisiones sectoriales. Así mismo, para los departamentos de la región Caribe, se observa la mejora en el reporte de información al SUI y, por consiguiente, el conocimiento en el estado de la disposición final para estos municipios.

Por otro lado, es importante mencionar que las fluctuaciones de la información en el comportamiento de la disposición final, relacionado con la cantidad de toneladas dispuestas de la vigencia 2020, podrían relacionarse con la declaratoria de emergencia económica, social y ecológica en todo el territorio nacional (Decreto 417 de 2020) por consecuencia del COVID-19.

## Capítulo 4. Estado de la disposición final vigencia 2020

### 4.1. Alcance de la información

El Informe Nacional de Disposición Final de Residuos Sólidos se construye principalmente mediante el acopio de datos suministrados por los prestadores del servicio público de aseo, a través de registros administrativos del SUI. Adicionalmente, el análisis de este informe está relacionado con la información de la actividad complementaria de disposición final del servicio público de aseo, la cual hace referencia a la cantidad de residuos sólidos ordinarios que son contabilizados en los diferentes sistemas de disposición final (pesaje de residuos en los sitios) y a las características asociadas al sitio (vida útil, tipo de sitio y regionalización).

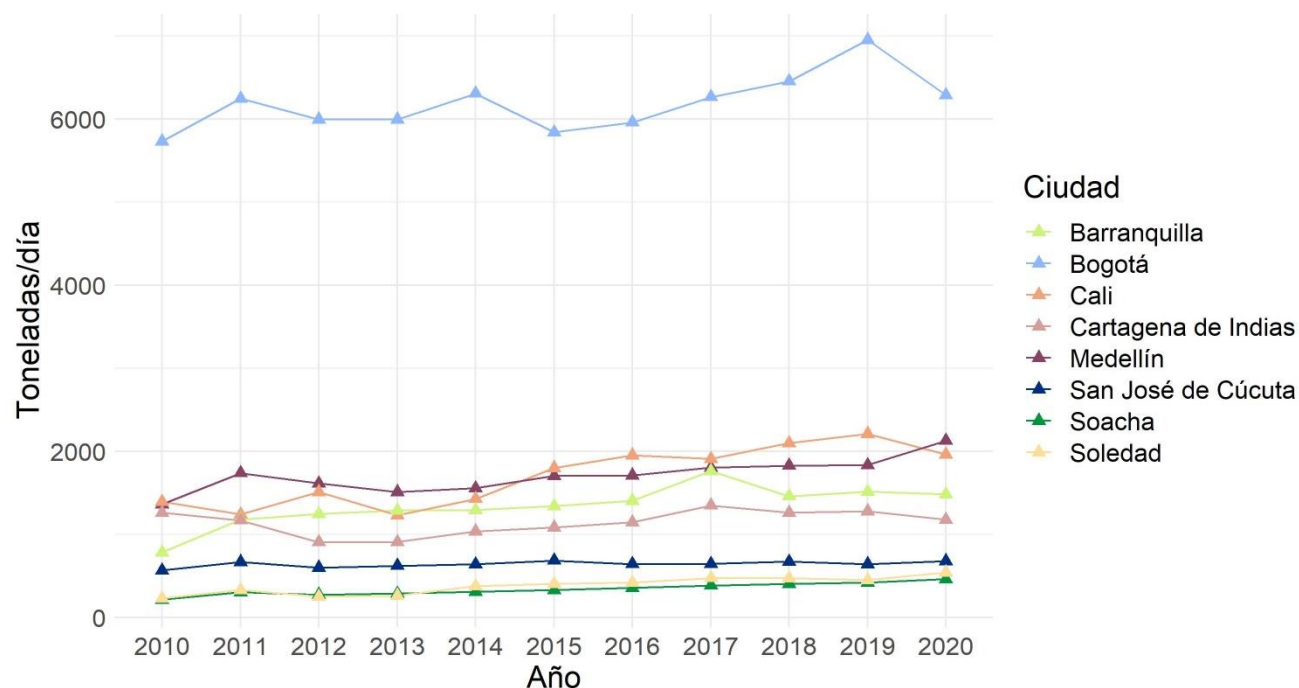
Es importante mencionar que, la vigencia de análisis es con información al corte del 31 de diciembre del año inmediatamente anterior, para este caso información de la vigencia 2020, y con cobertura de información nacional, desagregada a nivel departamental y municipal.

### 4.2. Residuos dispuestos

En el año 2020 se dispusieron 32.580,96 Ton/día de residuos sólidos presentados en el marco del servicio público de aseo en el país, las cuales aumentaron en un 0,89% respecto al año 2019. En la base denominada “*Base de información*” se encuentra la información discriminada por municipio, asociada al tipo, nombre y ubicación del sitio de disposición final.

Del total de toneladas diarias dispuestas el 45,23% corresponde a las 8 ciudades con mayor población: Bogotá D.C., Medellín, Cali, Barranquilla, Cartagena, San José de Cúcuta, Soacha y Soledad; en la Gráfica 1 se observa el comportamiento histórico para estas ciudades. En la cual se destaca una disminución respecto al año 2019 en la disposición de residuos en las ciudades de Bogotá D.C. (-9,56%), Cali (-11,27%), Barranquilla (-2,10%) y Cartagena de Indias (-7,95%); y un aumento en las ciudades de Medellín (15,91%), San José de Cúcuta (5,55%), Soacha (9,75%) y Soledad (20,33%).

**Gráfica 1. Serie histórica 2010 – 2020 Para las 8 ciudades con mayor población del país.**



Fuente: Informes de disposición final SSPD. Base de disposición final 2020. Cálculos SSPD.

En cuanto a la disminución de la cantidad de residuos respecto al año anterior en la ciudad de Bogotá D.C., podría deberse a la situación de emergencia económica, social y ecológica provocada por el virus del COVID-19, las medidas tomadas para el aislamiento preventivo obligatorio y el fenómeno de las ciudades universitarias y ciudades dormitorio<sup>13</sup>. En consecuencia, se observó también un aumento de las toneladas/día respecto al año anterior de las ciudades dormitorio: Madrid (28,51%), Mosquera (15,72%), Cota (9,94%), Zipaquirá (9,92%), Soacha (9,75%), La Calera (9,43%), Facatativá (8,87%) y Cajicá (6,37%).

La Tabla 3 muestra los cambios porcentuales entre vigencias para las ciudades de la Gráfica 1. En la cual para la vigencia de análisis 2020 respecto al año 2019 se observa un cambio porcentual del -3,83%.

**Tabla 3. Cambios porcentuales año a año de ciudades con mayor población**

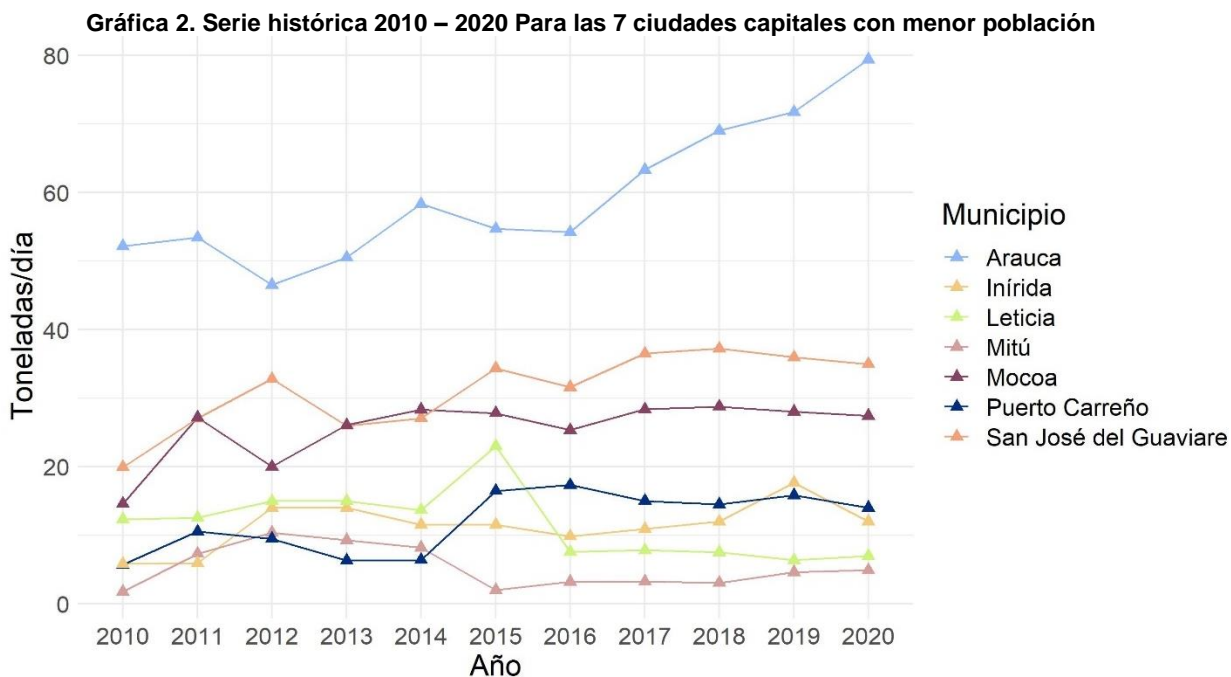
| Variación                   | 2010-2011 | 2011-2012 | 2012-2013 | 2013-2014 | 2014-2015 | 2015-2016 | 2016-2017 | 2017-2018 | 2018 - 2019 | 2019 - 2020 |
|-----------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------------|-------------|
| <b>Porcentaje de cambio</b> | 11,54%    | -3,72%    | -2,31%    | 6,91%     | 1,86%     | 3,08%     | 7,35%     | 0,37%     | 4,47%       | -3,83%      |

Fuente: Informes de disposición final SSPD. Base de disposición final 2019. Cálculos SSPD.

En cuanto a las 7 ciudades capitales con menor población: Mitú, Puerto Carreño, Inírida, Leticia, Mocoa, San José del Guaviare y Arauca, estas disponen el 0,55% (179,76 Ton/día) del total de residuos sólidos dispuestos en el país. En la Gráfica 2 se observa un aumento respecto al año 2019 de la cantidad de toneladas diarias dispuestas para las ciudades de Mitú (5,85%), Leticia (9,72%) y Arauca (10,68%). Y una disminución considerable para la ciudad de Inírida (-31,92%), posiblemente asociada al cambio del sistema de disposición

<sup>13</sup> Según la Real Academia Española (RAE) una ciudad dormitorio es una ciudad cuyos residentes normalmente trabajan en otra, aunque vivan y coman en ella.

final de botadero a cielo abierto al sistema de relleno sanitario, el cual cuenta con los mecanismos para el pesaje de residuos (báscula) que pueden generar una mayor precisión en el dato reportado, igualmente se observa una disminución de toneladas diarias dispuestas para las ciudades de Puerto Carreño (-11,56%), San José del Guaviare (-2,72%) y Mocoa (-2,17%).



Fuente: Informes de disposición final SSPD. Base de disposición final 2020. Cálculos SSPD.

La Tabla 4 muestra los cambios porcentuales entre vigencias para las ciudades de la Gráfica 2. Para la vigencia de análisis 2020 respecto al año 2019 se observa un cambio porcentual del -0,28%.

**Tabla 4. Cambios porcentuales año a año de ciudades capitales con menor población**

| Variación            | 2010-2011 | 2011-2012 | 2012-2013 | 2013-2014 | 2014-2015 | 2015-2016 | 2016-2017 | 2017-2018 | 2018-2019 | 2019-2020 |
|----------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Porcentaje de cambio | 28,17%    | 2,92%     | -0,70%    | 4,36%     | 10,62%    | -12,21%   | 10,78%    | 4,17%     | 4,72%     | -0,28%    |

Fuente: Informes de disposición final SSPD. Base de disposición final 2019. Cálculos SSPD.

## Disposición por departamentos

En relación con la disposición final a nivel departamental, en la Tabla 5 se observa el promedio de toneladas diarias dispuestas agrupadas por departamento y el distrito capital. En esta se destacan con mayor número de toneladas Bogotá D.C., Antioquia, Valle del Cauca<sup>14</sup>, Atlántico y Cundinamarca que a su vez, son los departamentos con mayor población y actividades económicas según los informes y cifras reveladas por el DANE (Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE), 2021)

Adicionalmente, se registran disminuciones en la disposición final respecto al año 2019 de los departamentos de Guainía (-22,03%), Valle del Cauca (-12,10%), Archipiélago de San

<sup>14</sup> Para el año 2020pr, Bogotá D. C., Antioquia y Valle del Cauca concentraron la mitad del PIB nacional (DANE, 2021).

Andrés, Providencia y Santa Catalina (-11,18%), Putumayo (-10,19%), Boyacá (-9,60%) y Bogotá (-9,56%). Lo anterior podría ser consecuencia al cambio en la dinámica de los desplazamientos de la población asociada a las actividades académicas, laborales, turismo y prohibición de ferias y fiestas, provocada por el aislamiento preventivo obligatorio.

Por otra parte, los departamentos con mayores aumentos respecto al 2019 son: Huila (28,36%), Sucre (22,59%), Chocó (19,29%), Córdoba (17,64%) y Antioquia (14,76%), que para la vigencia de análisis se observaron cambios en el tipo de sistema de disposición final utilizado por los municipios, los cuales pasaron de sitios no autorizados a sitios con disposición final autorizada y, por tanto, la información reportada en el SUI podría estar relacionada a una mejor calidad del dato correspondientemente con los mecanismos para el pesaje de los residuos en sitios autorizados.

**Tabla 5. Disposición final a nivel departamental**

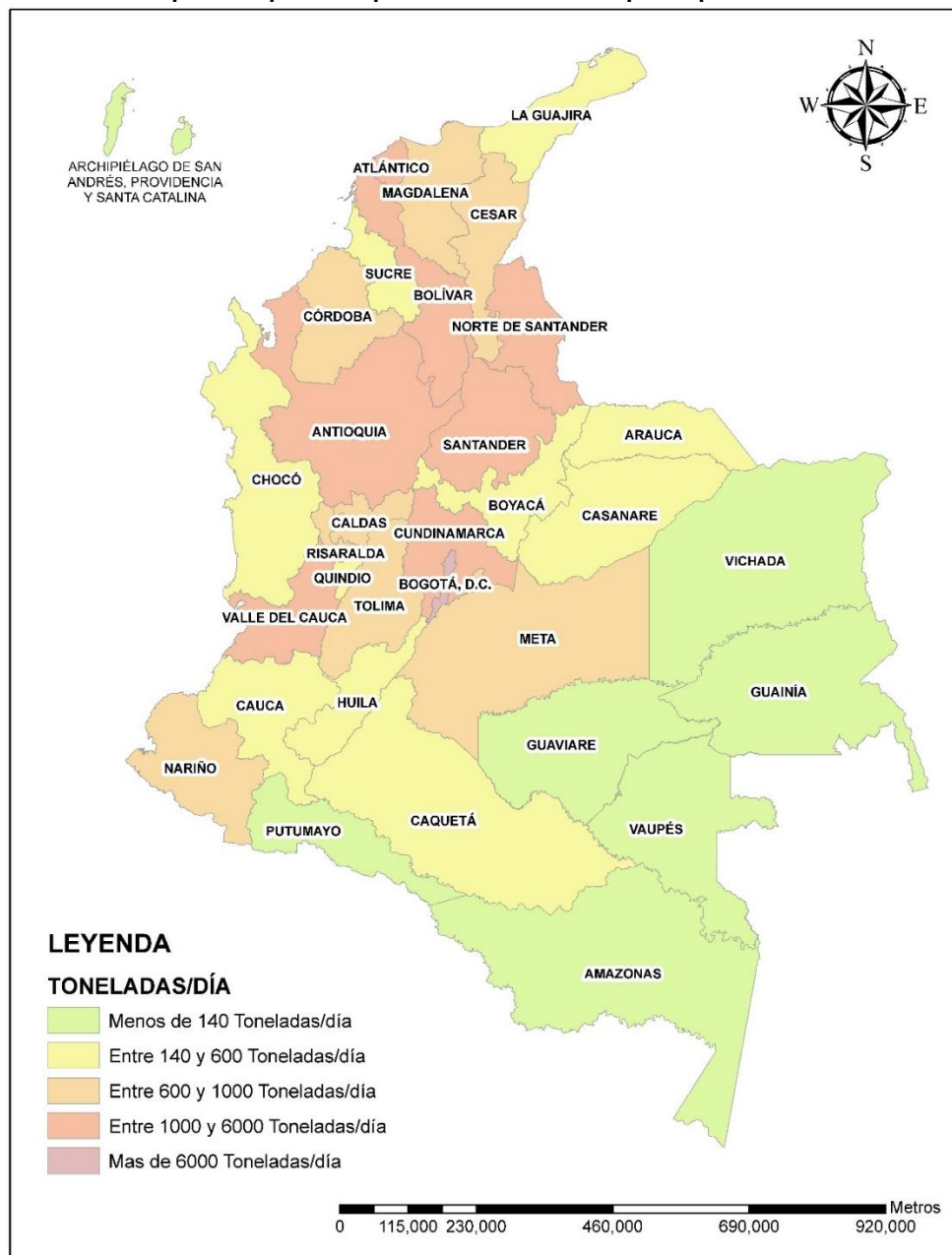
| DEPARTAMENTO                                                | PROMEDIO TON/DIA<br>2020 | PROMEDIO<br>TON/DIA 2019 |
|-------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| BOGOTÁ, D.C.                                                | 6.287,85                 | 6.952,49                 |
| ANTIOQUIA                                                   | 4.421,48                 | 3.852,87                 |
| VALLE DEL CAUCA                                             | 3.380,78                 | 3.846,24                 |
| ATLÁNTICO                                                   | 2.580,50                 | 2.511,09                 |
| CUNDINAMARCA                                                | 1.885,08                 | 1.761,27                 |
| BOLÍVAR                                                     | 1.716,53                 | 1.797,50                 |
| SANTANDER                                                   | 1.416,32                 | 1.406,74                 |
| NORTE DE SANTANDER                                          | 1.049,12                 | 977,43                   |
| MAGDALENA                                                   | 891,83                   | 826,92                   |
| TOLIMA                                                      | 806,71                   | 762,62                   |
| CÓRDOBA                                                     | 792,64                   | 673,77                   |
| CESAR                                                       | 769,96                   | 721,36                   |
| RISARALDA                                                   | 756,56                   | 705,04                   |
| NARIÑO                                                      | 679,61                   | 676,14                   |
| META                                                        | 669,80                   | 615,27                   |
| CALDAS                                                      | 659,73                   | 650,84                   |
| HUILA                                                       | 556,14                   | 433,27                   |
| SUCRE                                                       | 497,98                   | 406,22                   |
| BOYACÁ                                                      | 489,93                   | 541,94                   |
| CAUCA                                                       | 431,46                   | 395,30                   |
| LA GUAJIRA                                                  | 409,18                   | 389,15                   |
| QUINDÍO                                                     | 385,10                   | 354,38                   |
| CASANARE                                                    | 225,11                   | 218,90                   |
| CHOCÓ                                                       | 202,02                   | 169,35                   |
| CAQUETÁ                                                     | 174,55                   | 185,55                   |
| ARAUCA                                                      | 146,88                   | 132,87                   |
| PUTUMAYO                                                    | 134,72                   | 150,00                   |
| ARCHIPIÉLAGO DE SAN ANDRÉS,<br>PROVIDENCIA Y SANTA CATALINA | 66,28                    | 74,63                    |
| GUAVIARE                                                    | 40,58                    | 41,06                    |
| VICHADA                                                     | 23,10                    | 24,82                    |

|          |       |       |
|----------|-------|-------|
| GUAINÍA  | 19,99 | 25,63 |
| AMAZONAS | 7,72  | 7,34  |
| VAUPÉS   | 5,74  | 5,55  |

Fuente: SUI, sistema de gestión documental Orfeo, visitas, cálculos SSPD.

De otro modo, en el Mapa 2. *Disposición promedio de residuos por departamento vigencia 2020* se observa lo descrito anteriormente, en el cual la ciudad con mayor promedio de residuos sólidos dispuestos es Bogotá D.C. con un rango de más de 6.000 toneladas/día, a esta le siguen los departamentos de Cundinamarca, Antioquia, Atlántico, Bolívar, Santander, Norte de Santander y Valle del Cauca con un rango entre 1.000 a 6.000 toneladas/día y los demás departamentos con un rango inferior a las 1.000 toneladas/día.

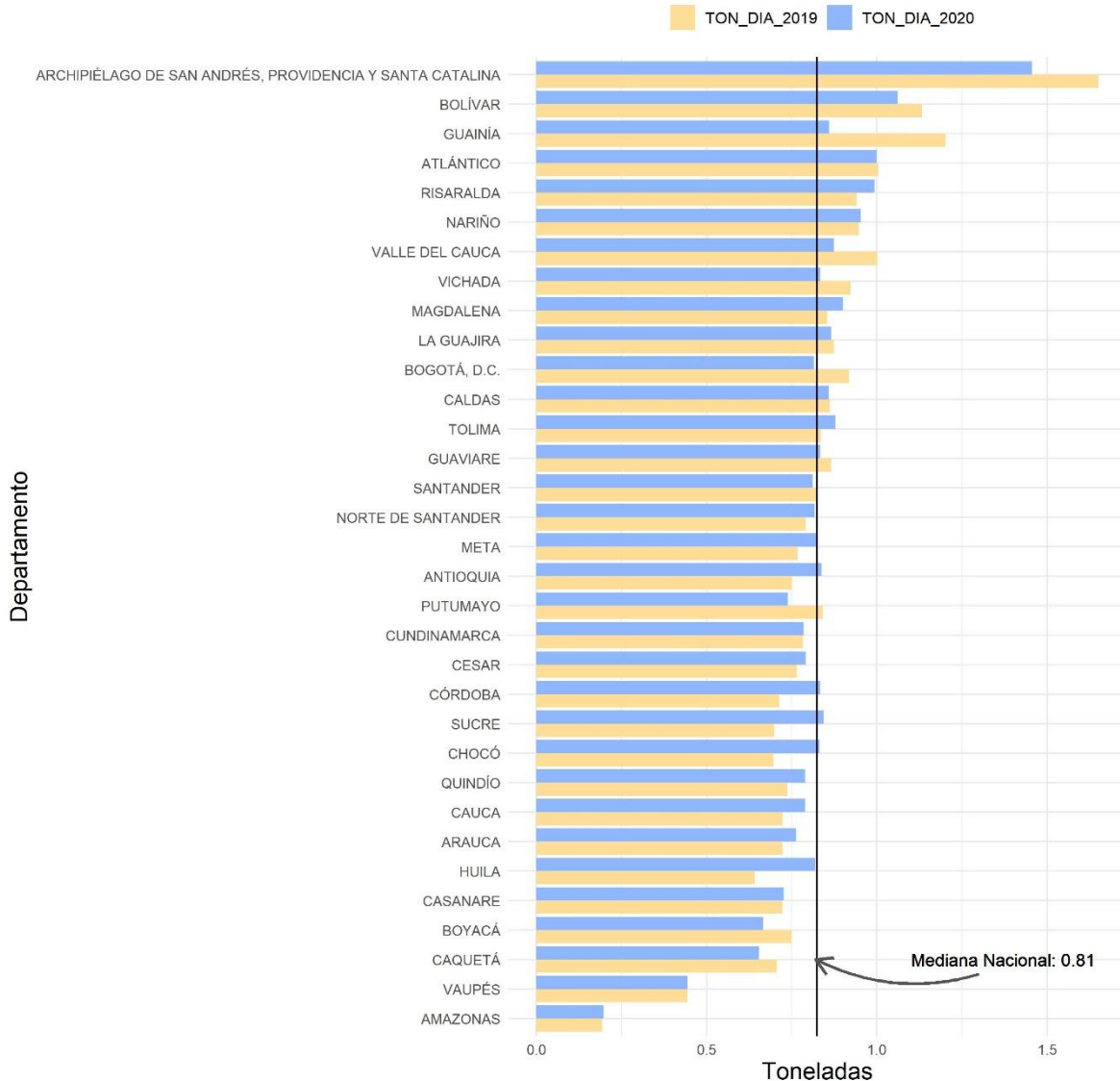
**Mapa 2. Disposición promedio de residuos por departamento.**





Fuente: Base de disposición final 2020. Preparación SSPD.  
 No obstante, para percibir la relación entre población y toneladas dispuestas, en la Gráfica 3 se observa la cantidad diaria de toneladas dispuestas por cada 1.000 habitantes con la información 2019 y 2020.

**Gráfica 3. Disposición de residuos promedio por departamento por cada 1.000 habitantes<sup>15</sup>**



Fuente: Base de disposición final 2020. Cálculos SSPD.

Los tres departamentos con mayor número de residuos dispuestos por cada mil habitantes son: Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina, Bolívar y Atlántico, los cuales se caracterizan por ser departamentos con una alta ocupación turística (Ministerio de Comercio, Industria y Turismo (MINCIT), 2021). Éstos, pese a tener disminuciones respecto al año 2019 causadas por la emergencia sanitaria continúan con un alto índice de disposición de residuos por habitante que puede obedecer a población flotante y que, para el caso del archipiélago, se podría sumar el impacto por el paso del huracán Iota a mediados del mes de noviembre de 2020.

<sup>15</sup> Población departamental cabecera (proyección DANE para el 2020).

### 4.3. Sistemas de disposición final

En Colombia se encuentran varios tipos de sistemas para la disposición final de residuos los cuales, desde el 2008 con la primera publicación del Informe Nacional de Disposición Final de Residuos Sólidos, se han clasificado por la Superservicios en sistemas autorizados y sistemas no autorizados. Los sistemas autorizados son aquellos que cuentan con los permisos de carácter ambiental correspondiente a licencia ambiental (Decreto 1076 de 2015), Plan de Manejo Ambiental (para sitios existentes antes de la expedición de la Ley 99 de 1993) o acto administrativo mediante el cual permita la operación del sitio.

De acuerdo con lo anterior, los sitios se clasifican de acuerdo al sistema autorizado y no autorizado de la siguiente manera:

- Sistemas autorizados: relleno sanitario<sup>16</sup> y celda de contingencia
- Sistemas no autorizados: celda transitoria y botadero a cielo abierto.

Teniendo en cuenta la clasificación de los sistemas de disposición final continuación se definen los diferentes tipos de sitios de disposición final:

**Relleno sanitario:** Es el lugar técnicamente seleccionado, diseñado y operado para la disposición final controlada de residuos sólidos, sin causar peligro, daño o riesgo a la salud pública, minimizando y controlando los impactos ambientales y utilizando principios de ingeniería, para la confinación y aislamiento de los residuos sólidos en un área mínima, con compactación de residuos, cobertura diaria de los mismos, control de gases y lixiviados, y cobertura final (Decreto 1077 de 2015).

Es importante mencionar que, para el presente informe se incluyeron las *Plantas de Tratamiento* de residuos sólidos dentro de esta clasificación, sin embargo, son estructuras que técnicamente operan diferente al relleno sanitario y debido a su popularización, es imperativo que sean definidos los elementos y criterios técnicos para la operación de estos sitios por el MVCT.

**Celda de contingencia:** El artículo 3 de la Resolución 1890 de 2011 la señala como una alternativa para la disposición final con que contaron los municipios que se acogieron a la Resolución 1390 de 2005 y sus modificaciones. Bajo este esquema, el municipio solicitaba a la autoridad ambiental competente que el sitio donde funcionó una celda transitoria pudiera ser incorporado dentro de un proyecto de construcción y operación de un relleno sanitario, como una alternativa dentro del Plan de Contingencias del sitio, en virtud de lo estipulado en la Resolución 1274 de 2006 (términos de referencia para la construcción de rellenos sanitarios) o aquella que la modifique o sustituya (Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial).

**Celda transitoria:** De acuerdo con el artículo 5 de la Resolución 1390 de 2005, eran celdas que inicialmente debían diseñarse y construirse “(...) *para una capacidad de disposición equivalente a la generación de residuos sólidos correspondiente a un período de hasta treinta y seis (36) meses, al vencimiento del cual, no se podrá disponer más residuos sólidos en dichas celdas*”.

---

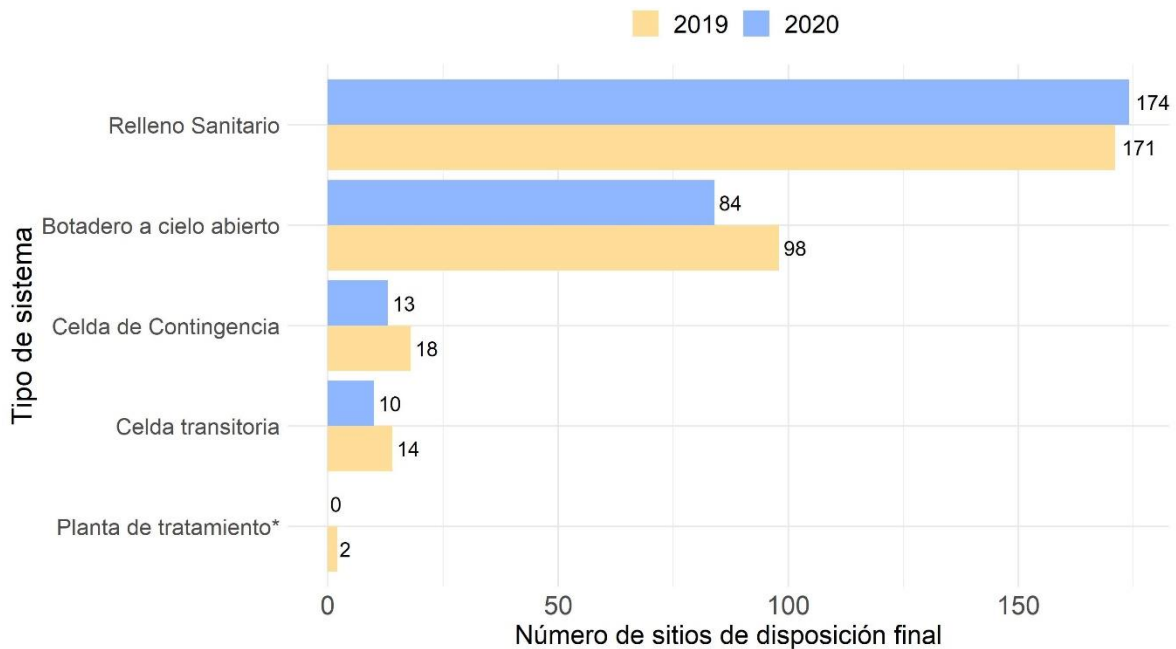
<sup>16</sup> La clasificación del sistema de disposición final “Planta de tratamiento” para la vigencia 2020 se incluyó en la categoría de Relleno Sanitario, teniendo en cuenta lo establecido en la Resolución 1096 de 2000, el Decreto 1077 de 2015 y la Resolución 1890 de 2011.

Este plazo fue ampliado por 3 años, tras la expedición de las Resoluciones 1684 de 2008, 1822 de 2009, 1529 de 2010 y 1890 de 2011. Su propósito era suministrar a los municipios una herramienta de carácter temporal, con el fin de facilitar la adecuada disposición final de residuos, en tanto lograban incluir en su gestión integral la disposición final en rellenos sanitarios licenciados por la autoridad ambiental competente, acorde con las políticas expedidas por el Gobierno Nacional (Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial).

**Botadero a cielo abierto:** Sitio de acumulación de residuos sólidos que no cumple con las normas vigentes o crea riesgos para la salud y seguridad humana o para el ambiente en general (Resolución 1045 de 2003).

Teniendo en cuenta lo anterior, en el Mapa 3 se observa la distribución nacional por cada tipo de sitio, donde los sistemas de disposición final autorizados se encuentran concentrados en el centro del país, mientras que los no autorizados en las regiones Caribe y Pacífica. Para la vigencia 2020 se identificaron 281 sitios de disposición final, 7,24% menos que en el año 2019, cuando se identificaron 303. La distribución de sitios para el 2020 se encuentran así: 174 rellenos sanitarios, 84 botaderos a cielo abierto, 13 celdas de contingencia y 10 celdas transitorias, esta información es comparada con la vigencia del año anterior en la Gráfica 4.

**Gráfica 4. Distribución de sistemas de disposición final por tipo.**

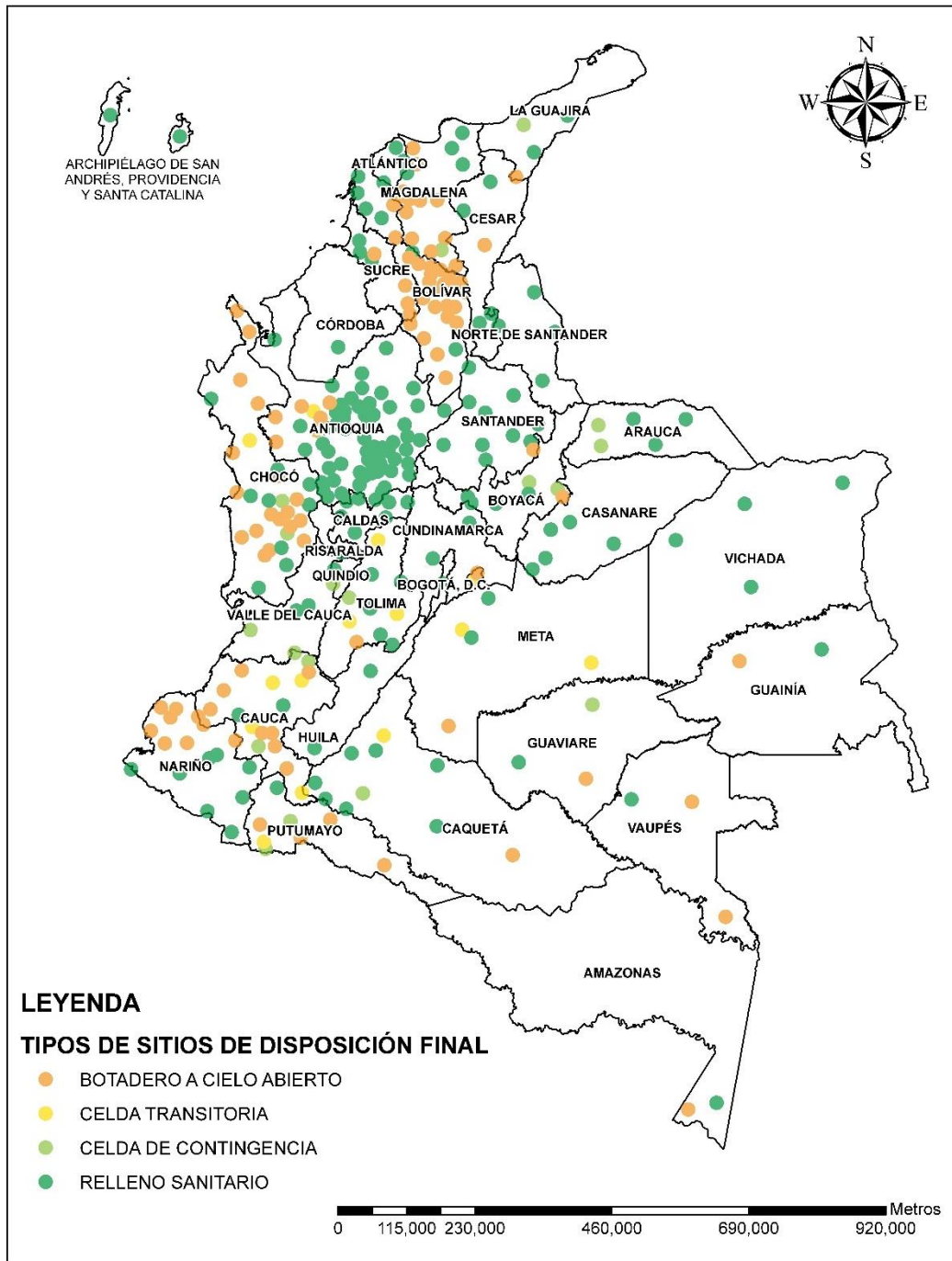


\*Las Plantas de Tratamiento fueron incluidas en la clasificación de Relleno Sanitario, por lo cual para la vigencia de análisis 2020 se observan cero (0) plantas<sup>17</sup>.

Fuente: Base de disposición final 2019 y 2020. Cálculos SSPD.

<sup>17</sup> Las plantas registradas para la vigencia 2020 son la Planta de Tratamiento El Gaván ubicada en el municipio de Paz de Ariporo (Casanare), la Planta Residuos Sólidos Tauramena ubicada en el municipio de Tauramena (Casanare) y la Planta de Tratamiento GIRSU ubicada en el municipio de Tibú (Norte de Santander).

Mapa 3. Tipos de sitios de disposición final.



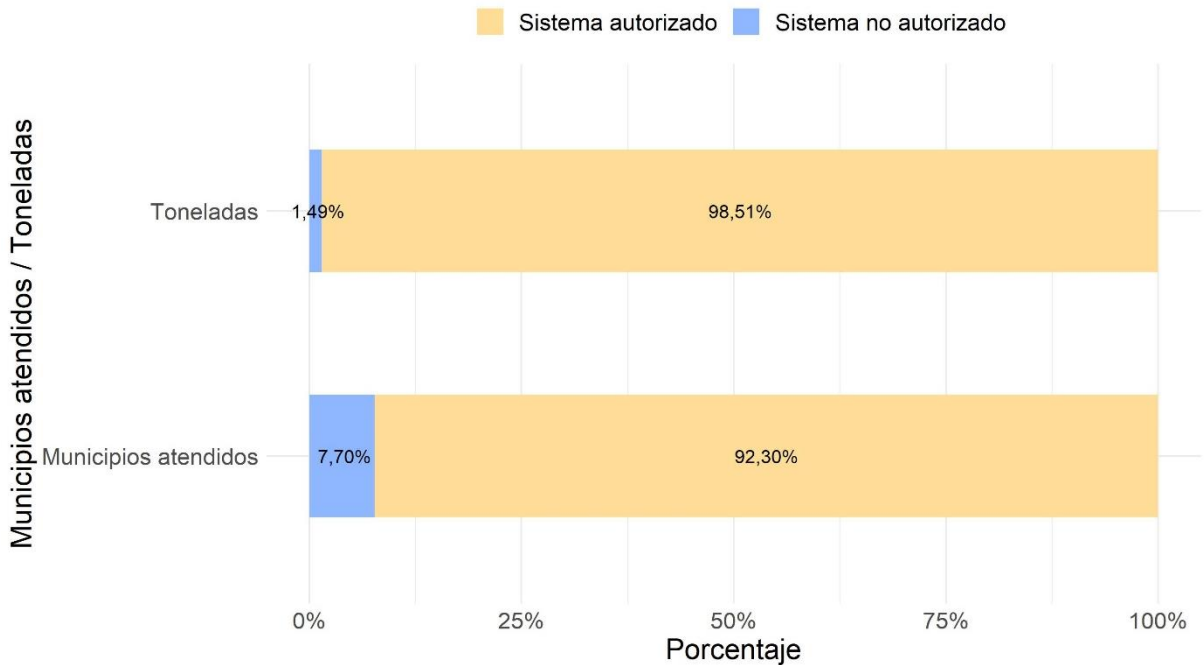
Fuente: Base de disposición final 2020. Preparación SSPD.

El 66,55% de los sitios de disposición final que se han identificado en el país corresponden a sitios autorizados: rellenos sanitarios y celdas de contingencia, así las cosas, un 33,45% de los sitios todavía se encuentran clasificados como no autorizados. Si bien se observa un descenso de las celdas transitorias y botaderos a cielo abierto comparativamente con el año anterior, esto representa un reto nacional para reemplazarlos por sitios que cuenten con capacidad técnica y con los debidos permisos ambientales para operar.

Es así que, durante la vigencia 2020 se identificó que el 7,70% de los municipios<sup>18</sup> del país dispusieron sus residuos en sitios no autorizados. Lo que corresponde al 1,49% de las toneladas anuales dispuestas en el país, una cifra de baja magnitud y dispersa en 94 sitios de disposición final, pero que no es despreciable debido al impacto ambiental que esto genera. De ahí que, esto representa un desafío dirigido a atender a estos municipios ubicados en zonas geográficas de difícil gestión y acceso con soluciones alternativas o nuevas tecnologías para la disposición final (observar en el Mapa 3 y Mapa 4).

Los municipios que disponen en sitios autorizados corresponde al 92,30%<sup>16</sup> del país los cuales aumentaron 1,27% respecto a la vigencia 2019 (Gráfica 5), correspondiente a 17 municipios que pasaron a disponer sus residuos de sitios no autorizados a sitios autorizados. No obstante, la cantidad de toneladas aumentó en menor medida y proporcional al 0,19%. Lo anterior, sugiere un cumplimiento en las metas fijadas en el Plan de Desarrollo 2018-2022 en la cual se planteó que el 90% de municipios del país estarían disponiendo adecuadamente sus residuos (Departamento Nacional de Planeación (DNP), 2019)<sup>19</sup>.

**Gráfica 5. Relación de la cantidad de municipios y toneladas de residuos con la disposición en sistemas autorizados y no autorizados.**



Fuente: Base de disposición final 2020. Cálculos SSPD.

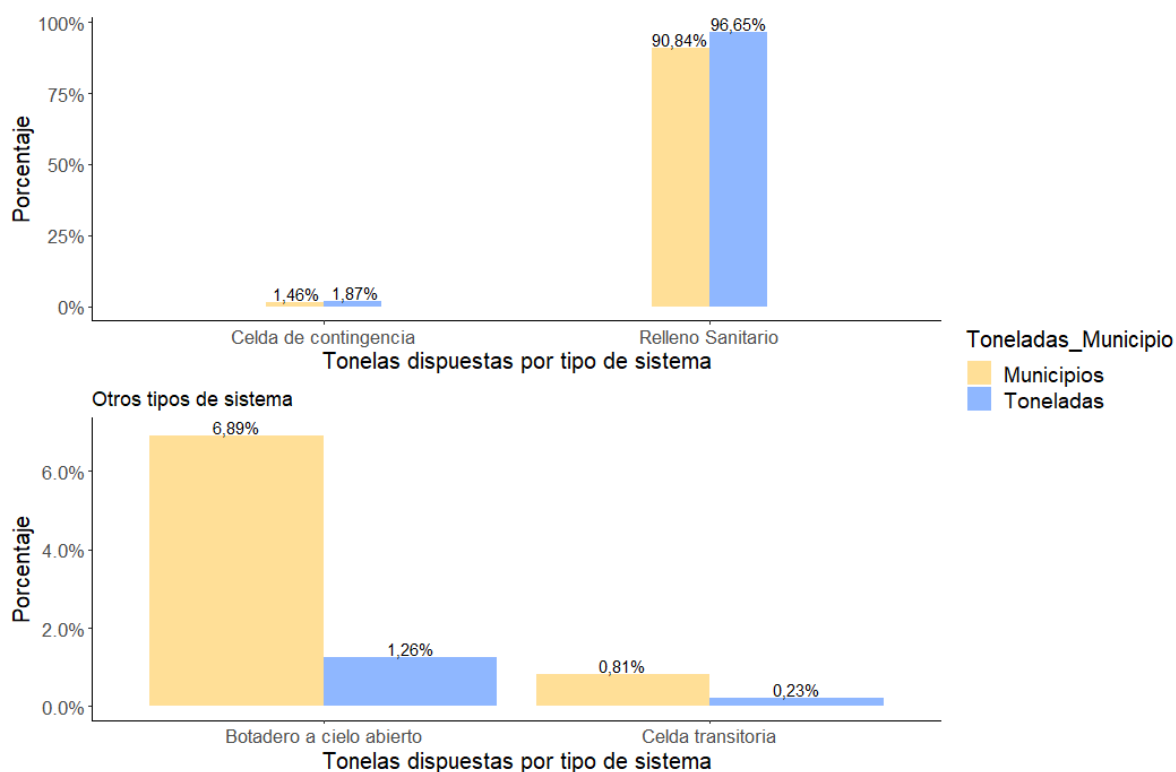
En la Gráfica 6 se encuentra la relación de toneladas dispuestas anualmente en los diferentes tipos o sistemas de disposición final y la participación de municipios en cada uno de ellos. Es importante mencionar que, el tipo de sistema predominante para la disposición final de residuos es la clasificación de Relleno Sanitario con un 90,84% de municipios

<sup>18</sup> Los municipios atendidos por sistema son: 95 municipios en sistemas no autorizados y 1.139 municipios en sistemas autorizados. El total de municipios atendidos en ambos sistemas corresponde a 1.234 municipios y no 1.103 debido a que hay municipios que disponen en más de un sitio de disposición final.

<sup>19</sup> Puede consultar el resumen de las metas de gobierno del Plan de Desarrollo Nacional 2018-2022 en el siguiente link: <https://colaboracion.dnp.gov.co/CDT/Prensa/Resumen-PND2018-2022-final.pdf>. La meta relacionada con servicios públicos y gestión de residuos se encuentra en la página 137.

atendidos y el 96,65% de toneladas dispuestas en el país. Para los demás sistemas, se observa una menor participación de municipios y de toneladas dispuestas.

**Gráfica 6. Relación de municipios atendidos y residuos dispuestos por tipo de sistema.**



Fuente: Base de disposición final 2020. Cálculos SSPD.

#### 4.4. Disposición final autorizada y no autorizada a nivel departamental

El porcentaje de disposición final autorizada por cada departamento se relaciona en la Tabla 6, en la cual se destacan aumentos en la disposición final autorizada en los departamentos de Bolívar (10,387%), Magdalena (10,00%), Cesar (4,00%), Sucre (3,85%), Meta (3,45%), Cauca (2,38%), Tolima (2,13%), Antioquia (1,60%), Nariño (1,56%) y Boyacá (0,81% con lo cual completa el 100% para el 2020). También se observan cambios negativos en los departamentos del Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina (-50,00%), Putumayo (-15,38%) y Chocó (-3,3%), que podrían estar asociados a variaciones en los sistemas de disposición final o vencimiento de los términos de licenciamiento ambiental.

**Tabla 6. Situación de la disposición final autorizada por departamento**

| DEPARTAMENTO                                             | TOTAL MUNICIPIOS | MUNICIPIOS CON DISPOSICIÓN AUTORIZADA 2020 | %AUTORIZADA 2020 | %AUTORIZADA 2019 |
|----------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------|------------------|------------------|
| CHOCÓ                                                    | 30               | 10                                         | 33,33%           | 36,67%           |
| VAUPÉS                                                   | 3                | 1                                          | 33,33%           | 33,33%           |
| ARCHIPIÉLAGO DE SAN ANDRÉS, PROVIDENCIA Y SANTA CATALINA | 2                | 1                                          | 50,00%           | 100,00%          |

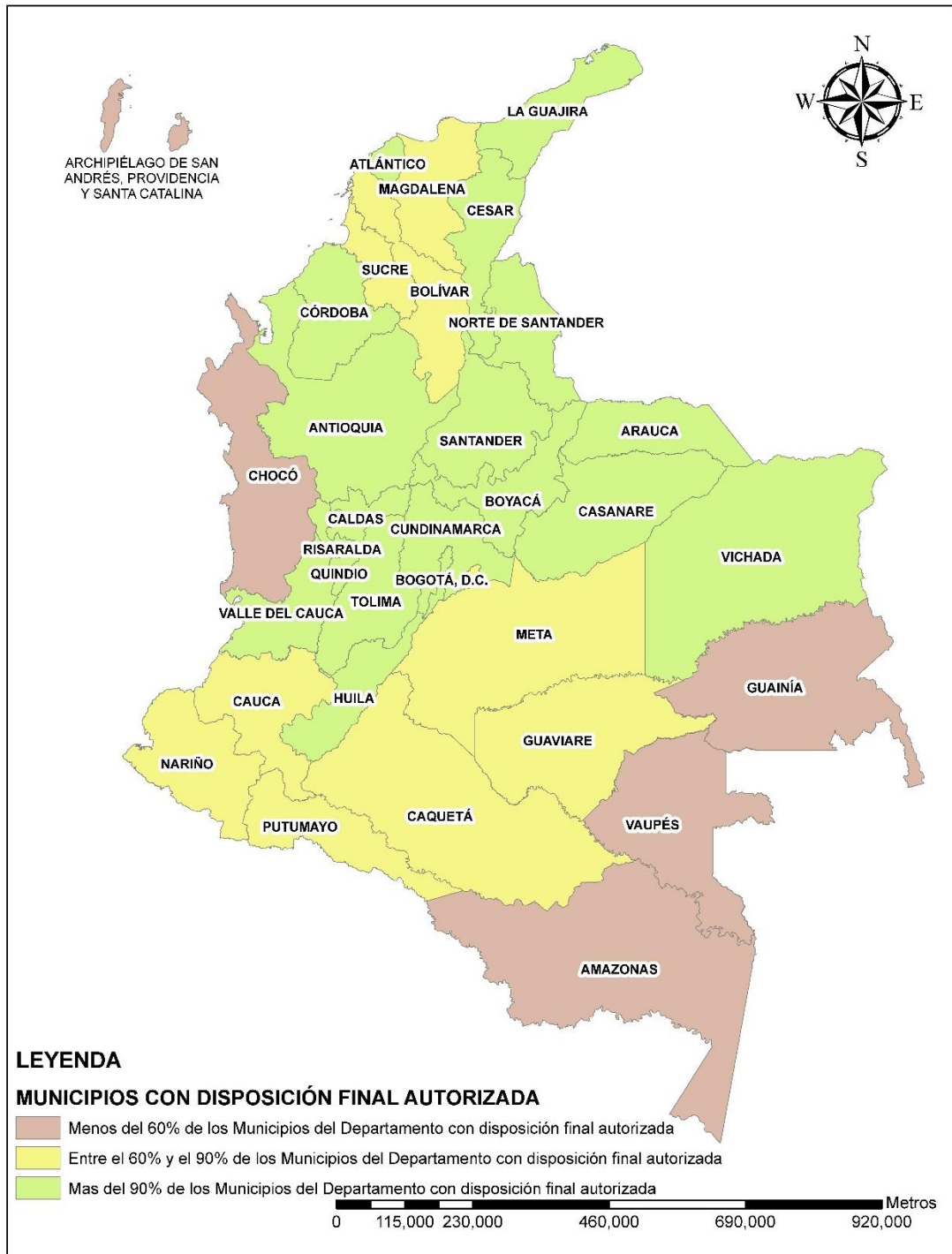
| DEPARTAMENTO       | TOTAL MUNICIPIOS | MUNICIPIOS CON DISPOSICIÓN AUTORIZADA 2020 | %AUTORIZADA 2020 | %AUTORIZADA 2019 |
|--------------------|------------------|--------------------------------------------|------------------|------------------|
| AMAZONAS           | 2                | 1                                          | 50,00%           | 50,00%           |
| GUAINÍA            | 2                | 1                                          | 50,00%           | 50,00%           |
| PUTUMAYO           | 13               | 8                                          | 61,54%           | 76,92%           |
| BOLÍVAR            | 46               | 29                                         | 63,04%           | 52,17%           |
| MAGDALENA          | 30               | 21                                         | 70,00%           | 60,00%           |
| GUAVIARE           | 4                | 3                                          | 75,00%           | 75,00%           |
| CAUCA              | 42               | 32                                         | 76,19%           | 73,81%           |
| META               | 29               | 25                                         | 86,21%           | 82,76%           |
| CAQUETÁ            | 16               | 14                                         | 87,50%           | 87,50%           |
| NARIÑO             | 64               | 56                                         | 87,50%           | 85,94%           |
| SUCRE              | 26               | 23                                         | 88,46%           | 84,62%           |
| LA GUAJIRA         | 15               | 14                                         | 93,33%           | 93,33%           |
| TOLIMA             | 47               | 44                                         | 93,62%           | 91,49%           |
| ANTIOQUIA          | 125              | 120                                        | 96,00%           | 94,40%           |
| SANTANDER          | 87               | 86                                         | 98,85%           | 98,85%           |
| ARAUCA             | 7                | 7                                          | 100,00%          | 100,00%          |
| ATLÁNTICO          | 23               | 23                                         | 100,00%          | 100,00%          |
| BOGOTÁ, D.C.       | 1                | 1                                          | 100,00%          | 100,00%          |
| CALDAS             | 27               | 27                                         | 100,00%          | 100,00%          |
| CASANARE           | 19               | 19                                         | 100,00%          | 100,00%          |
| CÓRDOBA            | 30               | 30                                         | 100,00%          | 100,00%          |
| CUNDINAMARCA       | 116              | 116                                        | 100,00%          | 100,00%          |
| HUILA              | 37               | 37                                         | 100,00%          | 100,00%          |
| NORTE DE SANTANDER | 40               | 40                                         | 100,00%          | 100,00%          |
| QUINDÍO            | 12               | 12                                         | 100,00%          | 100,00%          |
| RISARALDA          | 14               | 14                                         | 100,00%          | 100,00%          |
| VALLE DEL CAUCA    | 42               | 42                                         | 100,00%          | 100,00%          |
| VICHADA            | 4                | 4                                          | 100,00%          | 100,00%          |
| BOYACÁ             | 123              | 123                                        | 100,00%          | 99,19%           |
| CESAR              | 25               | 25                                         | 100,00%          | 96,00%           |

Fuente: Base de disposición final 2019. Cálculos SSPD.

La información de la Tabla anterior se observa de manera georreferenciada en el Mapa 6, donde es posible identificar geográficamente que los departamentos de Amazonas, Chocó, Guainía, Vaupés y Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina continúan realizando la disposición final de residuos en sitios no autorizados.



**Mapa 4. Estado de los departamentos en relación con la disposición final autorizada de sus municipios.**



Fuente: Base de disposición final 2020. Preparación SSPD.

La Tabla 7 resume la disposición final autorizada a nivel departamental y del Distrito Capital, teniendo en cuenta la serie histórica desde el 2013. En esta se observa un progreso en el tiempo en relación a la cantidad de departamentos con información y en la cantidad de departamentos con mayores porcentajes en disponer sus residuos en sitios autorizados.

**Tabla 7. Variación de la disposición final autorizada por departamentos. Vigencias 2013 – 2020**

| Año             | 2013                           | 2014      | 2015      | 2016      | 2017      | 2018      | 2019      | 2020      |
|-----------------|--------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| %               | <b>Número de Departamentos</b> |           |           |           |           |           |           |           |
| >90%            | 10                             | 13        | 15        | 12        | 14        | 18        | 20        | 19        |
| 60%-90%         | 14                             | 11        | 11        | 14        | 10        | 9         | 7         | 9         |
| <60%            | 7                              | 7         | 6         | 7         | 8         | 6         | 6         | 5         |
| Sin información | 2                              | 2         | 1         | -         | 1         | -         | -         | -         |
| <b>Total</b>    | <b>33</b>                      | <b>33</b> | <b>33</b> | <b>33</b> | <b>33</b> | <b>33</b> | <b>33</b> | <b>33</b> |

Fuente: Informes de Disposición Final SSPD de las vigencias 2013 a 2019. Base de disposición final 2020. Cálculos SSPD.

#### 4.5. Vida útil

La vida útil del sitio de disposición final se calcula como la vida útil de diseño del proyecto (tiempo total de operación del sitio) y la vida útil remanente (tiempo operativo del sitio), la cual debe incluir criterios técnicos de diseño y operación definidos por el operador del sitio de acuerdo con lo señalado en la Resolución 938 de 2019. Dicha variable permite prever y asegurar la continuidad de la actividad de disposición final y de todo el esquema de prestación del servicio público de aseo, por lo que la materialización de algún riesgo asociado al agotamiento de la vida útil del sitio podría ocasionar problemas sanitarios y ambientales. Para la recopilación de la información de vida útil, además del SUI, se hace uso de información remitida y actualizada por las autoridades ambientales, en su mayoría de las Corporaciones Autónomas Regionales.

Por otro lado, las autoridades ambientales locales no cuentan con un estándar nacional que permita la medición y seguimiento de la vida útil de los sitios de disposición final, o en donde se expresen claramente los criterios que se tienen en cuenta al momento de expedir los actos administrativos ambientales (licencia ambiental, permiso o autorización). Sin embargo, en dichos actos podrían identificarse elementos que autorizan la operación del sitio como son los diseños del sitio (vida útil de diseño) y factores técnicos tales como densidad de compactación, extracción de gases y evacuación de lixiviados.

Es importante considerar que, para iniciar la operación de un sitio y obtener la licencia ambiental, se debe contar con aproximadamente 3 años, este tiempo pueden ampliarse al cumplir con procesos de participación ciudadana y consultas con la comunidad circundante. En este sentido, los sitios más críticos son aquellos que cuentan con la vida útil vencida o con vigencia de 0 a 3 años. Así las cosas, la Superservicios clasifica en rangos de 3 años la vida útil de la siguiente manera:

- Vida útil vencida
- Entre 0 a 3 años (sitio crítico)
- Entre 3 a 6 años
- Entre 6 a 9 años
- Más de 9 años
- Sin información
- No aplica (NA) para sitios no autorizados

De acuerdo con la clasificación anteriormente mencionada, para el año 2020 se identificaron 15 sitios con vida útil vencida y, 29 entre 0 y 3 años, para los cuales se debería prestar especial atención teniendo en cuenta el riesgo ambiental que representan. La información completa se encuentra en la Tabla 8 y desagregada por sitio en el Anexo 2.

**Tabla 8. Vida útil por rango de tiempo**

| Vida útil              | Cantidad de sitios regionales | Cantidad de sitios locales o unitarios | Total por rango |
|------------------------|-------------------------------|----------------------------------------|-----------------|
| <b>Vencida</b>         | 2                             | 13                                     | 15              |
| <b>0 - 3 años</b>      | 3                             | 26                                     | 29              |
| <b>3 - 6 años</b>      | 17                            | 21                                     | 38              |
| <b>6 - 9 años</b>      | 8                             | 14                                     | 22              |
| <b>Más de 9 años</b>   | 35                            | 48                                     | 83              |
| <b>Sin información</b> | 0                             | 2                                      | 2               |
| <b>N/A</b>             | 1                             | 91                                     | 92              |
| <b>Total sitios</b>    | <b>66</b>                     | <b>215</b>                             | 281             |

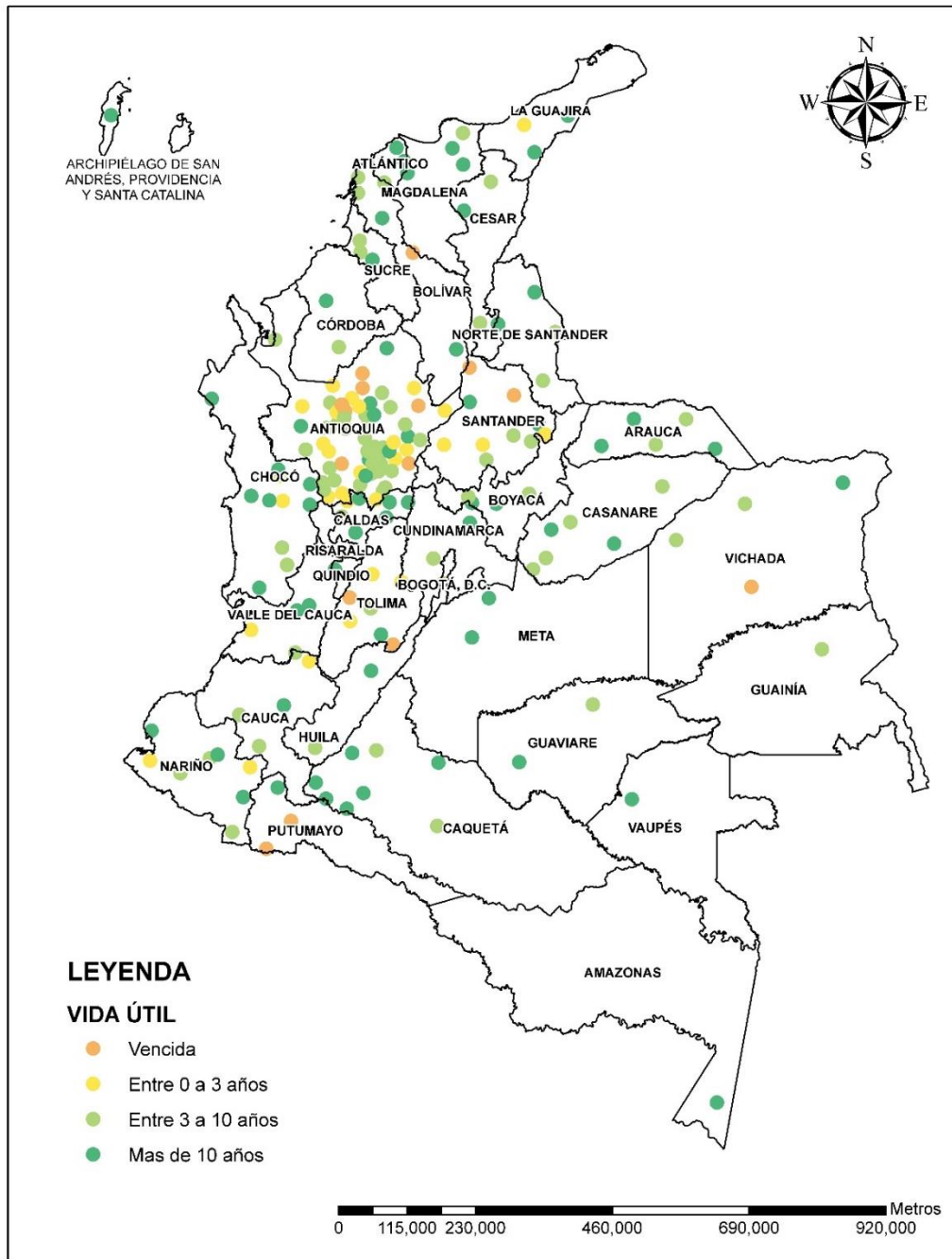
Fuente: SUI. Corporaciones Autónomas Regionales. Cálculos SSPD.

La vida útil puede verse afectada por la cantidad de residuos sólidos que ingresan al sitio. Teniendo en cuenta que siempre que no exista justificación técnica que lo impida, y que quienes soliciten el acceso al sitio de disposición final se ajusten a las exigencias, características y parámetros técnicos establecidos por la normativa vigente y por los reglamentos operativos de cada relleno sanitario, el operador de éste deberá permitir el libre acceso al mismo, suscribiendo los contratos establecidos para tal efecto. Lo anterior, de conformidad con el artículo 6 de la resolución 1390 de 2005 y el artículo 2.3.2.2.5.115 del Decreto 1077 de 2015.

Ahora bien, el 23,28% de los sitios autorizados identificados en el país (rellenos sanitarios y celdas de contingencia) cuentan con una vida útil menor a 3 años, situación que implica un riesgo ambiental y de salud pública que debe ser atendido de manera integral y articulada con todos los mecanismos de planeación: Plan de Ordenamiento Territorial Departamental (POTD), Plan de Ordenamiento Territorial (POT), Planes Básicos de Ordenamiento Territorial (PBOT), Esquemas de ordenamiento Territorial (EOT), Plan de Gestión de Residuos Sólidos (PGIRS) y Plan de Emergencia y Contingencia (PEC). Dichos mecanismos deben establecer la ubicación adecuada de los sitios de disposición final, implementar la infraestructura necesaria para el tratamiento, aprovechamiento o disposición alternativa de residuos, así como sitios de disposición alternos para atender contingencias.

En el mapa 7 se observa las regiones que requieren de atención prioritaria para la planeación, diseño y construcción de nuevos sitios, rediseño de los sitios existentes o cambio de un sistema unitario a un sitio de disposición final de carácter regional operado de acuerdo con las exigencias técnicas y ambientales vigentes. Si bien los alcaldes tienen responsabilidad como garantes de la prestación de los servicios públicos, se deben tomar acciones desde todas las entidades del sector que conduzcan a una mejor preparación ante el riesgo inminente que ocasiona el agotamiento de la vida útil, de manera que la calidad y continuidad del servicio público de aseo se mantenga en todo momento.

Mapa 5. Vida útil de los sitios de disposición final.



Fuente: Base de disposición final 2020. Preparación SSPD.

#### 4.6. Regionalización

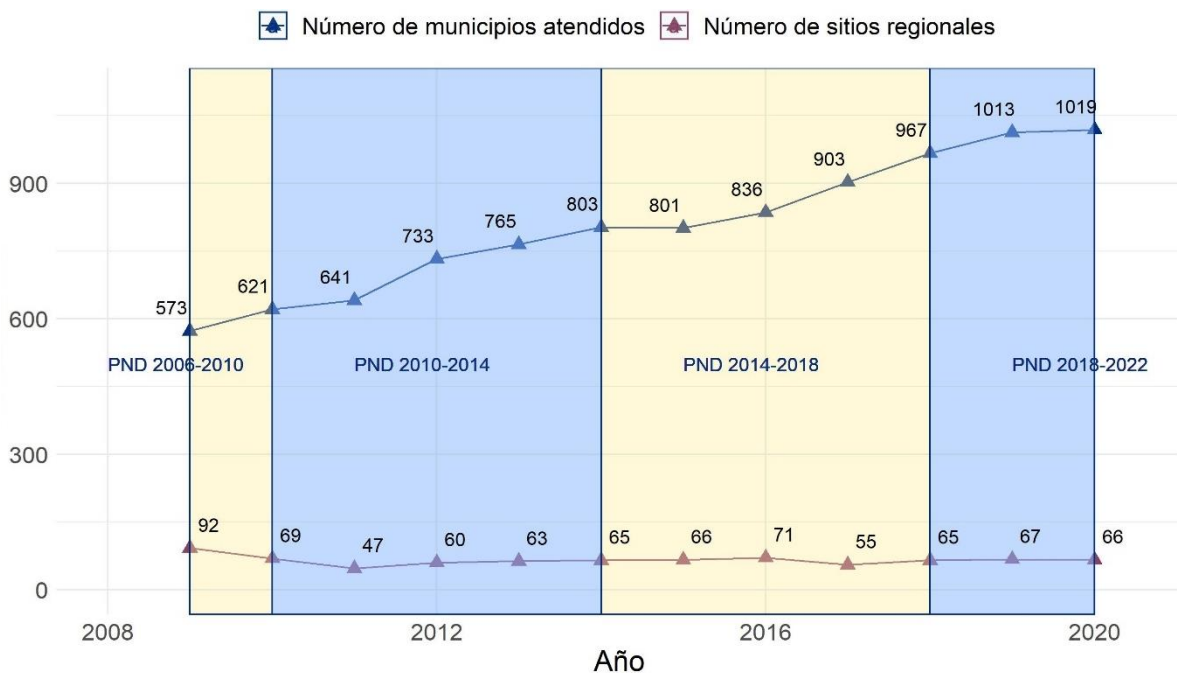
La regionalización es una propuesta de planificación para la implementación de estrategias integrales a nivel nacional, que busca fomentar la disposición final en sitios autorizados y en cumplimiento con los estándares de la normativa ambiental y de servicios públicos vigentes. Para esto se han generado herramientas jurídicas como el CONPES 3874 de 2016 y Decreto 1784 de 2017 que fomentan este tipo de soluciones, así como la generación de metas relacionadas en los últimos cuatro Planes Nacionales de desarrollo: Ley 1151 de

2007 (2006 – 2010), Ley 1450 de 2011 (2011 – 2014), Ley 1753 de 2015 (2014 – 2018) y Ley 1955 de 2019 (2018-2022).

Adicionalmente, se han establecido incentivos económicos, que consisten en un reconocimiento al municipio en donde esté ubicado el sitio de disposición final regional, el cual proviene de la tarifa pagada por los usuarios del resto de municipios atendidos, y una disminución tarifaria para el usuario a medida que se recibe una mayor cantidad de residuos en el sitio (Resolución CRA 720 de 2015 y CRA 853 de 2018 y sus modificaciones). En la Gráfica 7 se presenta la evolución de la regionalización en términos de municipios atendidos y sitios regionales en la serie histórica 2009-2020.

En cuanto a la disminución de sitios regionales en comparación con la vigencia 2019 se encontró que para los sitios: Relleno Sanitario de Andes “Alto del Rayo” (Andes, Antioquia), Relleno Sanitario Las Garzas (Arauca, Arauca), Relleno Sanitario Las Mercedes (Betania, Antioquia), Relleno Sanitario Parque Ecológico El Valle (San Cristóbal, Bolívar), Planta de Residuos Sólidos de Tauramena (Tauramena, Casanare), siendo regionales en el 2019 no se identificaron como tal en el 2020, esto asociado a variaciones técnicas de los sitios o al agotamiento de la vida útil del proyecto. Por el contrario, se identificaron como nuevos regionales para la vigencia 2020 los sitios de: Planta de Tratamiento El Gaván (Paz de Ariporo, Casanare), Relleno Sanitario Parque Ambiental Palangana (Santa Marta, Magdalena), Relleno Sanitario Regional del Sur de Bolívar (Simití, Bolívar), Botadero Hueco Oscuro (Tadó, Chocó). La información detallada de los sitios regionales se encuentra en el Anexo 3.

**Gráfica 7. Evolución de la regionalización**

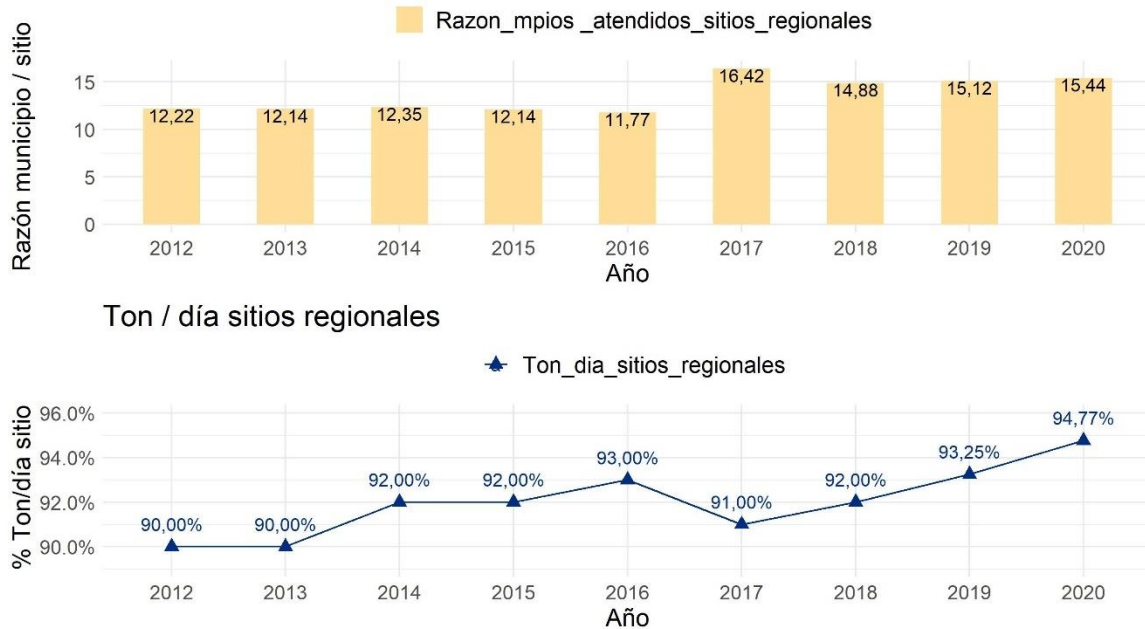


Fuente: Informes de disposición final SSPD. Base de disposición final 2020. Cálculos SSPD

En la Gráfica 7 se observa un comportamiento creciente de los municipios atendidos por sitios regionales con un porcentaje de cambio de 77,83% al comparar 2009 y 2020. Por otro lado, la cantidad de sitios regionales ha disminuido de 92 sitios en 2009 a 66 para el 2020,

lo que sugiere que actualmente se cuenta con sitios con mayor capacidad para atender más municipios como lo son el Relleno Sanitario Nuevo Mondoñedo (79 municipios) y Relleno Sanitario Parque Ambiental Pírgua (66 municipios)<sup>20</sup>. En la Gráfica 8 se observa la razón de municipios atendidos por sitios de disposición final la cual se mantiene en su mayoría en un rango de 12 a 15 municipios atendidos por sitios con un dato atípico para el 2017 de 16,42.

**Gráfica 8. Regionalización en términos de residuos dispuestos y municipios atendidos**



Fuente: Informes de disposición final SSPD. Base de disposición final 2020. Cálculos SSPD

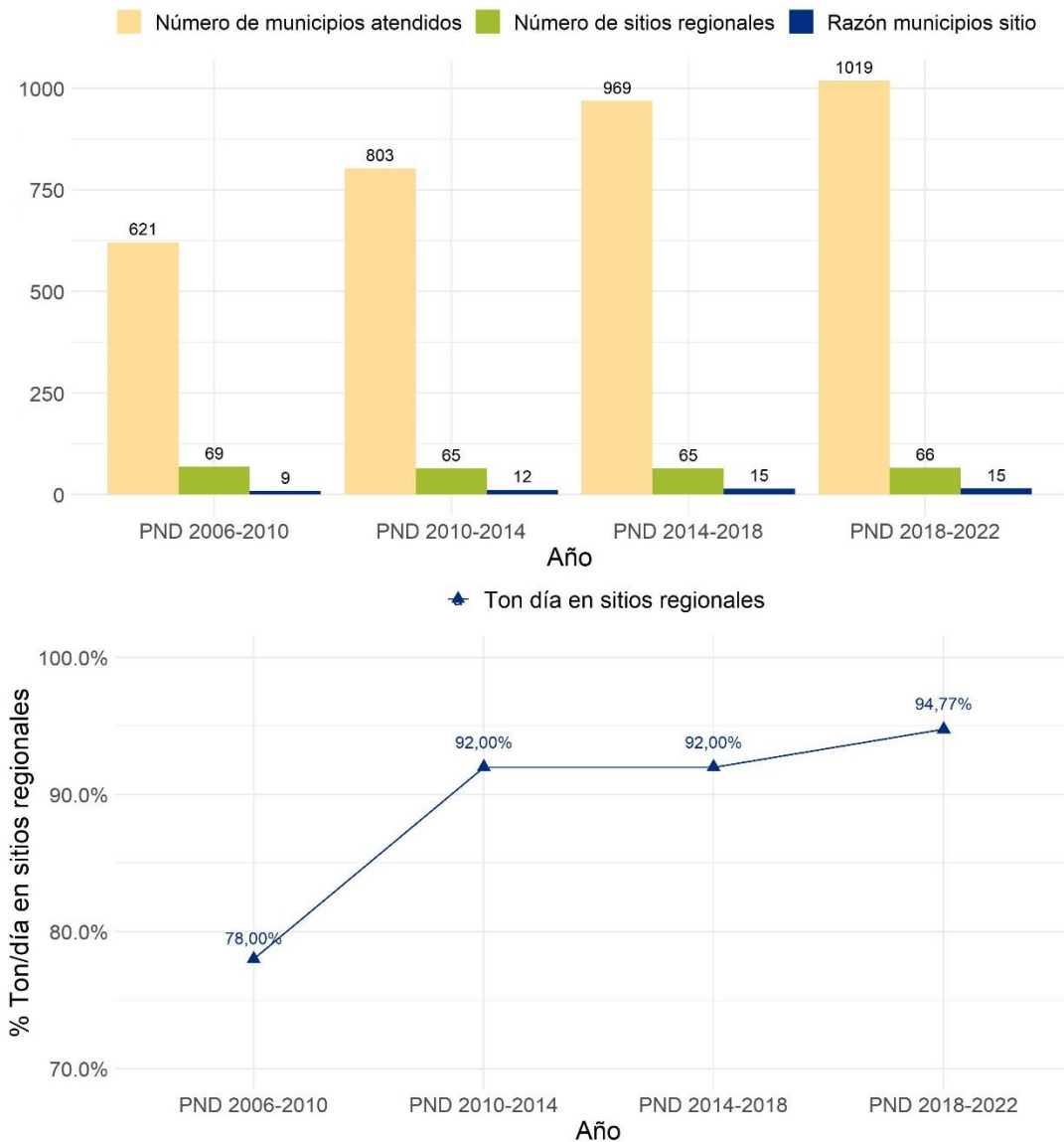
Es importante resaltar en la Gráfica 8 que, el aumento de toneladas diarias dispuestas en los sitios regionales, las cuales corresponde para el 2020 al 94,77% del total de toneladas diarias dispuestas en el país podría estar relacionado proporcionalmente con la cantidad de municipios atendidos por el sitio y el aumento en la población.

En la Gráfica 9 se aprecia la evolución de la regionalización enmarcada en cada uno de los Planes Nacionales de Desarrollo en los cuales se resalta el aumento de las toneladas diarias dispuestas en los sitios regionales y los municipios disponiendo en este tipo de sitios.

<sup>20</sup> Los rellenos sanitarios que atienden respectivamente entre 37 a 47 municipios de menor a mayor son: Relleno Sanitario La Candelaria (Corozal, Sucre), Relleno Sanitario El Cucharó (San Gil, Santander), Relleno Sanitario Terrazas del Porvenir (Sogamoso, Boyacá), Relleno Sanitario La Pradera (Donmatías, Antioquia), Relleno Sanitario Parque Ecológico Praderas del Magdalena (Girardot, Cundinamarca) y Relleno Sanitario Antanas (Pasto, Nariño).



**Gráfica 9. Evolución de la regionalización en términos de los Planes Nacionales de Desarrollo**



Fuente: Informes de disposición final SSPD. Base de disposición final 2020. Cálculos SSPD

Teniendo en cuenta la cantidad de municipios que son atendido por los sitios de disposición final de carácter regional es importante prestar especial atención a estos, pues con el aumento de residuos dispuestos y cantidad de municipios atendidos, puede verse afectada la capacidad de recepción y por ende generar una situación de riesgo para municipios que no tengan alternativas diferentes para la disposición final. Así las cosas, es importante tener el Plan de Emergencia y Contingencia (PEC) articulados con los planes municipales y regionales que responda a las situaciones de riesgo de gestión de residuos municipales.



## Capítulo 5. Nuevas tecnologías

Dados los desarrollos para implementar alternativas diferentes a la disposición final y en fomento del aprovechamiento de residuos sólidos en el marco del servicio público de aseo, a continuación se presentan los avances y experiencias en la implementación de nuevas tecnologías para el tratamiento de los residuos del Relleno Sanitario Magic Garden (Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina), Relleno Sanitario Biorgánicos del Sur del Huila (Pitalito, Huila), Relleno Sanitario Parque Ecológico Reciclante (Villavicencio, Meta) y Relleno Sanitario Rancho Triste (La Ceja, Antioquia). Así como, los avances para el tratamiento de residuos vegetales para producción de Mulch y tratamiento de residuos orgánicos mediante técnicas de compostaje.

### 5.1 Relleno Sanitario Magic Garden, San Andrés, Isla

El Relleno Sanitario Magic Garden, se encuentra ubicado en el sector de la Isla denominado Schooner Bight, a 2 km de la zona urbana de la isla y fue operado por parte de la Secretaría de Servicios Públicos y Medio Ambiente (Unidad Especial de Control de Servicios Públicos) desde el 3 de febrero de 2011 hasta el 16 de octubre de 2017. Dada la adjudicación de la licitación pública 018 de 2016 cuyo objeto fue: *“Ejecutar las actividades relacionadas con la prestación del servicio de aseo en el componente de disposición final (Administración, operación y mantenimiento del relleno sanitario Magic Garden)”* otorgada a INTERASEO DEL ARCHIPIÉLAGO S.A.S E.S.P. el cual inicia a operar el sitio a partir del 17 de octubre de 2017.

El relleno sanitario a lo largo de su operación ha presentado deficiencias en el manejo técnico y agotamiento de vida útil. Sin embargo, la condición de la isla presenta restricciones para el manejo de los residuos sólidos domiciliarios al no contar con opciones para el establecimiento de sitios de disposición final alternos.

Por esa razón y en la búsqueda de una solución alterna, en el año 2009 el Gobierno Nacional a través del Ministerio de Minas y Energía, el Ministerio de Ambiente y la Gobernación de San Andrés promovieron el aprovechamiento de los residuos sólidos para producción de energía a partir de su incineración.

De esta manera, se suscribió un convenio entre el Ministerio de Minas y la empresa distribuidora de energía de San Andrés SOPESA para que ésta, se encargará del proceso de compra e instalación de una Planta de generación de energía por medio de Residuos Sólidos Urbanos, denominada Planta RSU. El proceso de compra de la tecnología de incineración le correspondió al Gobernador por ser el administrador del lugar y el proceso de instalación lo realizó SOPESA en convenio con el Ministerio de Minas.

La planta se encuentra instalada en el Relleno Sanitario Magic Garden desde el año 2012, está compuesta de un sistema de recolección de residuos con máquina de pulpo, una banda transportadora que los conduce a 2 cámaras de combustión a 850 °C. Posteriormente, los gases pasan a una cámara postcombustión, luego a un sistema de calderas para la generación de vapor que se calienta y llega a la turbina para la generación de energía. Adicionalmente, se cuenta con 2 reactores para el enfriamiento de gases. La capacidad receptiva de residuos es de 52,5 Ton/día a través de los cuales se espera generar 1,2 megavatios.

Sin embargo, es de resaltar que la mencionada planta no ha podido iniciar su funcionamiento debido a que las condiciones en las cuales los residuos deben ingresar no

son los adecuados para este fin. Teniendo en cuenta lo anterior se determinó que se debía construir adicionalmente una Planta de Clasificación de Residuos Sólidos – CDR, que permitiera entregar los residuos sólidos en las condiciones que la planta de generación de energía necesita.

El Consejo de Estado mediante concepto de febrero de 2015, manifiesta a la Gobernación adelantar un proceso licitatorio para administrar el Magic Garden y dar inicio al funcionamiento de la planta incineradora.

El Tribunal de San Andrés falló en primera instancia a favor de los intereses colectivos de los habitantes de la isla y le dio un plazo de 6 meses a la Gobernación, contados desde diciembre del mismo año para poner en funcionamiento la planta. También ordenó a SOPESA presentarle al Departamento el soporte técnico necesario y la información requerida al haber sido el encargado de la adquisición y montaje de la planta.

El Consejo de Estado el 08 de junio de 2017, emitió un fallo por medio del cual modifica parcialmente la Sentencia del 27 de noviembre de 2015, proferida por el Tribunal Administrativo de San Andrés, Providencia y Santa Catalina, en donde establece un término de seis (6) meses para poner en funcionamiento la planta RSU, de tal forma que se pueda garantizar la prestación del servicio público de aseo en el componente de disposición final en la Isla de San Andrés.

Por su parte, el Tribunal Contencioso Administrativo del Departamento Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina mediante Auto de Sala No. 035 del 26 de septiembre de 2018, procede a resolver el incidente de desacato por presunto incumplimiento a las órdenes impartidas en las sentencias proferidas por parte del H. Consejo de Estado.

Teniendo en cuenta la importancia de la problemática, se creó un grupo de seguimiento para el caso, liderado por la Presidencia de la República. De estas reuniones se logró obtener recursos para el financiamiento e iniciar la construcción de una Planta CDR. Es así como durante el mes de octubre de 2019 se firmó entre la Gobernación de San Andrés e INTERASEO DEL ARCHIPIÉLAGO S.A.S. E.S.P. contrato para construcción de la misma.

Para la implementación de soluciones, seguimiento y dando estricto cumplimiento a la orden del Consejo de Estado, se han venido realizando durante el año 2019, 2020 y lo corrido del 2021, mesas de trabajo para articulación de acciones entre la Gobernación de San Andrés, Providencia y Santa Catalina, Empresa de Energía del Archipiélago de San Andrés y Providencia – EEDAS, Sociedad Productora de Energía de San Andrés y Providencia – Sopesa, Interaseo del Archipiélago S.A. E.S.P., Trash Busters S.A. E.S.P., Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio, Ministerio de Minas y Energía y Presidencia de la República.

En estas reuniones se han logrado gestionar los recursos necesarios para que el proyecto continúe, se realiza seguimiento a las obras que se están desarrollando en la isla, la gestión y actividades de separación en la fuente de los residuos sólidos y la búsqueda de soluciones a los problemas que surgen durante el proceso.

Así mismo, se ha evidenciado la necesidad de integrar a todos los actores que hacen parte de la cadena: Separación en la fuente (usuarios), creación de rutas selectivas de recolección (Trash Busters), preparación de los residuos en la planta CDR (Interaseo del Archipiélago) e ingreso a la planta RSU (Sopesa) y la Gobernación como garante de la prestación del servicio para que realice las gestiones necesarias para lograr este objetivo.

A la fecha, la planta CDR fue inaugurada el día 14 de febrero de 2021 y se encuentra ya en funcionamiento con la cual se espera lograr evitar una crisis ambiental debido al agotamiento del espacio del relleno contemplado para finales del año 2022. La planta RSU continua en procesos de pruebas y ajustes con el combustible a base de residuos que es entregado por la CDR y no ha iniciado operación continua del sistema. Se espera lograr que en el 2022 todo el sistema logre iniciar el proceso de manera permanente.

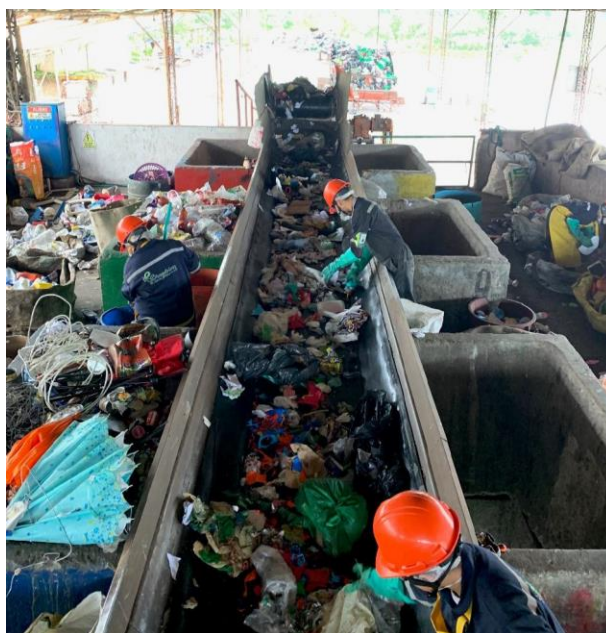
## **5.2. Relleno Sanitario Biorgánicos del Sur del Huila, Pitalito, Huila**

El Relleno Sanitario de Biorgánicos del Sur del Huila se encuentra ubicado en el municipio de Pitalito, Huila y es operado por la empresa BIORGANICOS DEL SUR DEL HUILA S.A.; este relleno cuenta con una planta de tratamiento de residuos sólidos cuyos procesos se realizan gracias a la separación en la fuente por parte de los usuarios de los municipios atendidos, los cuales, según informa el prestador, iniciaron el proceso de separación debido al programa implementado en su momento por la Gobernación, denominado “Huila sin basuras” con el cual se creó una cultura ambiental en sus habitantes.

Lo anterior, no solo favorece el proceso de clasificación de los residuos en la planta, sino que evita la contaminación de los materiales, disminuye el porcentaje de residuos que ingresan a la celda de disposición final prolongando así la vida útil de ésta y reduce la producción de lixiviados y gases.

En esta planta los residuos que ingresan son apilados en una rampa e ingresados a una tolva, la cual los conduce a una banda transportadora en la que los operarios realizan la apertura de las bolsas y la clasificación de los residuos en 3 fracciones (orgánicos aprovechables, inorgánicos aprovechables e inservibles).

**Imagen 1. Banda transportadora de separación de residuos**



Fuente: Visita de inspección SSPD

Los residuos inorgánicos aprovechables son clasificados según el material, luego compactados y apilados para su comercialización, mientras que los residuos orgánicos

aprovechables ingresan a un thromel, el cual se encarga de separar los residuos orgánicos de sus empaques, y poder así ingresar a la planta de compostaje, la cual cuenta con varias pilas de maduración. Una vez se encuentra madurada la materia orgánica se procede a moler y generar así fertilizantes. El compost obtenido se utiliza como acondicionador de suelo. Un porcentaje se comercializa con los agricultores y ganaderos del sector y otro se complementa con una adición de minerales para su respectiva venta.

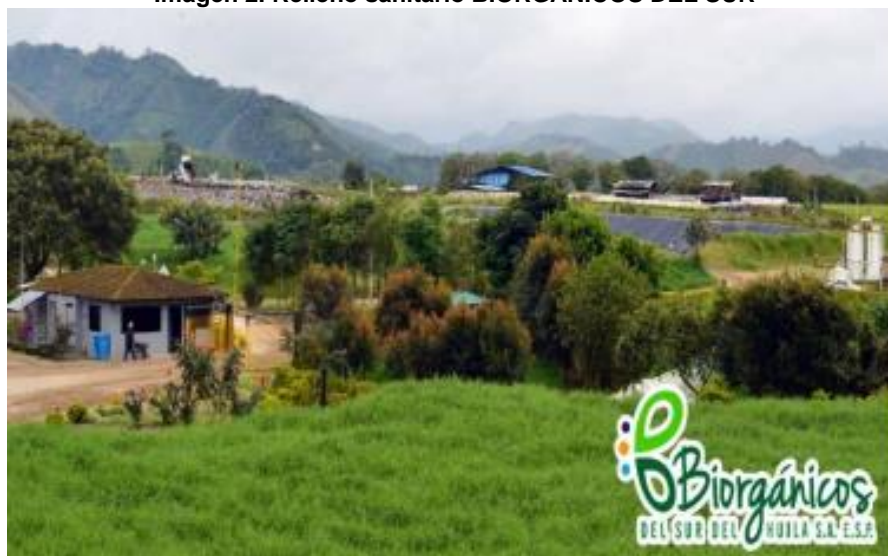
En la siguiente tabla se presentan los residuos sólidos dispuestos para los años 2016, 2017 y 2018 con su respectivo porcentaje de aprovechamiento:

**Tabla 9. Residuos sólidos totales y porcentaje de aprovechamiento**

| Año  | Residuos sólidos totales | Residuos sólidos aprovechados | Residuos sólidos dispuestos | Porcentaje aprovechamiento |
|------|--------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------------------|
| 2016 | 26.269                   | 10.813                        | 15.456                      | 59%                        |
| 2017 | 30.417                   | 12.842                        | 17.575                      | 58%                        |
| 2018 | 31.400                   | 14.712                        | 16.688                      | 53%                        |

Fuente: BIORGANICOS DEL SUR DEL HUILA S.A. E.S.P.

**Imagen 2. Relleno sanitario BIORGANICOS DEL SUR**



Fuente: BIORGANICOS DEL SUR DEL HUILA S.A. E.S.P.



**Imagen 3. Sección de residuos inorgánicos BIORGÁNICOS DEL SUR**



Fuente: Visita de inspección SSPD

**Imagen 4. Sección de residuos orgánicos BIORGÁNICOS DEL SUR**



Fuente: Visita de inspección SSPD

Para el año 2020 ingresaron al relleno un promedio de 2700 toneladas mensuales de las cuales se aprovechó un 43% de las toneladas recolectadas que ya no van a ser depositados en la celda de disposición final, aumentando la vida útil del relleno, mitigando los impactos ambientales y reduciendo los gases efecto invernadero.

La empresa pretende optimizar estos procesos mejorando la infraestructura y la maquinaria con el objetivo de producir mensualmente 300 toneladas de material disponible para su comercialización, también esta optimización busca establecer el plan de producción y ventas mediante el cual se garantice la comercialización en la región y en el país.

En noviembre de 2021 se obtuvo información acerca del proceso de optimización de la planta, para lo cual Biorgánicos del Sur del Huila se encuentra desarrollando una estrategia articulada con el MVCT, para iniciar implementación en el 2022.

### **5.3. Planta de Compostaje – “ECOSANGIL S.A.S. E.S.P.”, San Gil, Santander**

La planta de compostaje ECOSANGIL, ubicada en la vereda El Cucharó, fue construida desde el año 2000 por la empresa BIORGÁNICOS DE SANTANDER, que luego cambió de nombre a MANIPULACIÓN DE RESIDUOS DE TABACO en el 2003 y finalmente a ECOSANGIL S.A.S. E.S.P. en el año 2009.

El predio cuenta con un área de 35.000 metros cuadrados, el cual, de acuerdo con el concepto de uso del suelo entregado, dentro del plan de ordenamiento territorial se definió como una zona apta para la disposición final de residuos sólidos.

La planta cuenta con plan de manejo ambiental aprobado mediante Resolución 00236 del 14 de marzo de 2016, otorgada por la CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE SANTANDER – CAS, para la adecuación, optimización y operación de la planta de aprovechamiento y valorización de residuos orgánicos y reciclables, ubicada en el kilómetro 7 de la vía que de San Gil conduce a Cabrera, en el predio denominado El Trebol, localizado en la Vereda El Cucharó del municipio de San Gil.

En el mes de septiembre de 2021, la Dirección Técnica de Gestión de Aseo llevó a cabo visita de inspección y vigilancia al prestador ECOSANGIL S.A.S. E.S.P. quien presta la actividad de tratamiento de residuos orgánicos mediante compostaje en el municipio de San Gil, Santander.

Al momento de la visita, la empresa no se encontraba realizando la actividad de tratamiento debido a obras de adecuación en el patio de compostaje para aumentar la capacidad de toneladas tratadas. Según el prestador, estas obras iniciaron desde el 7 de septiembre y se esperaba que finalizaran en el mes de octubre; sin embargo, se tiene conocimiento de que la planta no ha entrado en funcionamiento con corte a inicios del mes de noviembre.

No obstante, de acuerdo con lo informado por ECOSANGIL en la visita, el procedimiento de la actividad de tratamiento es el siguiente:

Los residuos son descargados por los vehículos de los operadores en el patio de descargue en el que el operador de planta realiza una inspección visual del material que ingresa para determinar el nivel de clasificación de estos desde la fuente. De identificarse un porcentaje de residuos orgánicos inferior al 70% se determina que estos no son viables para el tratamiento, debido al desgaste que requiere su separación. Por tanto, son transbordados a un vehículo volqueta de ECOSANGIL y trasladados al relleno sanitario El Cucharó, operado por la empresa EMPSACOL, operador del relleno sanitario *El Cucharó*.

Cuando se identifica un porcentaje de orgánicos suficiente, se usa un vehículo BOBCAT para el apilamiento y cargue de los residuos orgánicos a una maquinaria Trommel que se usa para la apertura de las bolsas en donde vienen los residuos.

Del Trommel, los residuos pasan a una banda en donde operarios de ECOSANGIL hacen la separación manual de los residuos orgánicos de inertes, siendo este último el material de rechazo. Los orgánicos siguen en la banda hasta descargarse en el patio de compostaje, inoperativo al momento de la visita como ya se ha mencionado.

En el patio de compostaje, se identificó una pila de residuos orgánicos en proceso de deshidratación.

El prestador informó que el proceso de deshidratación de los residuos orgánicos dura alrededor 3 días. En cuanto al lixiviado generado, este era conducido por gravedad hacia unos canales que dirigían el líquido hacia unas trampas de grasa y procedimientos de decantación. Luego, eran recirculados a la pila de residuos orgánicos para control del pH.

Posteriormente, los residuos son mezclados entre sí y trasladados hacia otra pila para continuar el proceso de compost. Esto se realiza en repetidas ocasiones hasta obtener el producto final, que es vendido como abono a diferentes clientes, de acuerdo con el prestador. El procedimiento completo dura entre 45 a 60 días dependiendo del factor clima.

A continuación, se presenta la relación los municipios atendidos y de las toneladas de residuos que ingresaron a la planta en el 2020 y 2021, de acuerdo con la información entregada por la empresa en la visita:

**Tabla 10. Registro de toneladas que ingresaron para tratamiento en el 2020**

| MUNICIPIO | MES   |       |       |       |
|-----------|-------|-------|-------|-------|
|           | sept  | oct   | nov   | Dic   |
| Monquirá  |       | 126,6 | 151,9 | 171,5 |
| Pinchote  | 65,4  | 65,1  | 58,3  | 59,8  |
| Pinchote  |       |       |       | 6,6   |
| Socorro   | 892,9 | 894,5 | 921,2 | 999,8 |
| Suaita    |       | 75.8  | 74.5  | 99.7  |

Fuente: Registro de toneladas ECOSANGIL S.A.S. E.S.P. – Visita SSPD septiembre 2021

**Tabla 11. Registro de toneladas que ingresaron para tratamiento en el 2021**

| MUNICIPIO  | MES   |         |       |       |       |       |       |        |
|------------|-------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
|            | Enero | Febrero | Marzo | Abril | Mayo  | Junio | Julio | Agosto |
| Aratoca    | 99,3  | 124,3   | 157,4 | 180,0 | 147,9 | 139,2 | 187,4 | 146,9  |
| Chima      | 15,2  | 11,7    | 14,0  | 14,3  | 10,9  | 12,6  | 9,8   | 11,6   |
| Curití     | 225,5 | 189,2   | 211,8 | 199,7 | 218,1 | 210,7 | 200,2 | 201,7  |
| Encino     | 8,5   | 9,7     | 12,3  | 11,1  | 13,8  | 8,6   | 2,1   | 12,9   |
| Encino     |       |         |       |       |       |       | 6,8   |        |
| Galán      | 30,6  | 31,9    | 30,6  | 27,9  | 28,8  | 33,3  |       |        |
| Galán      |       |         | 3,5   |       |       |       | 30,8  | 24,5   |
| Lebrija    |       |         |       |       |       |       |       | 215,6  |
| Los Santos |       |         |       |       |       |       |       | 53,9   |
| Monquirá   | 152,3 | 157,0   | 119,3 | 131,4 | 200,5 | 247,9 | 253,8 | 218,3  |
| Pinchote   | 41,0  | 38,7    | 42,7  | 51,9  | 42,6  | 41,9  | 59,2  | 59,5   |
| Pinchote   |       |         |       |       |       | 5,4   |       |        |
| Simacota   |       |         |       |       |       |       |       | 14,2   |
| Socorro    | 937,3 | 890,7   | 888,9 | 874,0 | 882,5 | 891,8 | 901,3 | 895,5  |
| Suaita     | 103,3 | 98,5    | 106,1 | 109,0 | 111,8 | 100,7 | 111,7 | 120,8  |
| Zapatoca   |       |         |       |       |       |       |       | 10,7   |

Fuente: Registro de toneladas ECOSANGIL S.A.S. E.S.P. – Visita SSPD septiembre 2021

Se identifica un promedio de toneladas mensuales ingresadas a la planta de tratamiento de 1.166 toneladas para el año 2020 y de 1.681 toneladas para el 2021, lo cual supera la capacidad operativa informada en visita de 900 toneladas al mes. Los municipios que más



toneladas han llevado residuos en lo corrido del 2021 han sido Socorro (7.162 toneladas), Curití (1.657 toneladas), Moniquirá (1.481 toneladas) y Aratoca (1.182 toneladas).

En promedio, la empresa genera 57,94 toneladas al mes de compost a partir de los residuos orgánicos que ingresan a la planta, según la información entregada en la visita por parte del operador.

#### **5.4. Relleno Sanitario Parque Ecológico Reciclante – Villavicencio, Meta**

La SSPD tuvo conocimiento sobre las alternativas llevadas a cabo como alternativa a la disposición final mediante relleno sanitario, por parte de la empresa BIOAGRICOLA DEL LLANO S.A. EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS, en donde se destacan las siguientes:

**5.4.1. Tratamiento de residuos orgánicos mediante la técnica de compostaje:** La actividad viene siendo desarrollada por el prestador desde el mes de septiembre de 2019, donde se busca la reincorporación de los residuos sólidos orgánicos resultantes de la prestación del servicio de aseo dentro de la cadena de valor, para ello se dispone de la siguiente infraestructura:

- 3 domos para conformación de pilas, dispuestos sobre una placa de concreto para un total de 1500 m<sup>2</sup> disponibles para la operación.
- Dos bodegas disponibles para el almacenamiento de residuos para tratamiento y de producto terminado.
- Una volteadora mecánica para el proceso de aireación de los residuos y un tamiz rotatorio que permite separar los residuos por tamaño de partícula.
- De acuerdo con cifras del prestador, aproximadamente son tratadas 70 Toneladas por mes de residuos orgánicos no procesados, provenientes directamente de la Central de Abastos de la ciudad, equivalentes al 0,5 % de los residuos generados en el Área de Prestación del Servicio – APS. Igualmente, se incorpora al proceso una cantidad aproximada de 14 Ton/mes de residuos vegetales provenientes del componente de Poda de árboles, equivalente al 0,1% de los residuos generados en el APS.

**5.4.2. Tratamiento de residuos vegetales para producción de Mulch:** El prestador ha venido desarrollando esta actividad desde el 2019, para lo cual se adoptó una actividad de trituración de residuos de la poda de los árboles en el momento de la recolección con el fin de optimizar el volumen transportado.

Posteriormente estos residuos triturados son tratados a través de secado de manera natural y separada por tamaño de partícula. Luego del secado, las astillas son expuestas a proceso de tintura con materiales orgánicos y nuevamente dispuestas a secado de manera natural. Finalmente, el producto resultante, es utilizado para el embellecimiento de las áreas verdes.

Para esta actividad, se cuenta con una infraestructura compuesta por:

- 200 m<sup>2</sup> de área cubierta disponibles para la operación.
- Mezcladora de concreto de 400 Litros (Trompo).
- Chipper Vermeer BC1500.
- Tamiz rotatorio.
- Esta actividad es gestionada por dos colaboradores.

A la fecha, se transforman aproximadamente 14 Ton/mes de residuos de poda, equivalentes al 0,1% de la producción de residuos del APS según cifras del prestador.

## 5.5. Relleno Sanitario “RANCHO TRISTE” – La Ceja, Antioquia

La EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE LA CEJA E.S.P., es la empresa prestadora de los servicios públicos de acueducto, alcantarillado y aseo en el municipio de La Ceja en el departamento de Antioquia. Para la recolección de los residuos sólidos ha implementado un proceso de separación en la fuente por parte de los usuarios, creando así una cultura ciudadana para la gestión de residuos sólidos generados.

Las rutas implementadas para la recolección de los diferentes tipos de residuos se encuentran definidas de la siguiente manera:

**Imagen 5. Rutas de recolección de los diferentes tipos de residuos**



El área de recolección ha prestado el servicio en toda la zona urbana y suburbana del Municipio con una cobertura del 100% incluyendo nuevas urbanizaciones y conjuntos residenciales, asignando estos a la micro ruta acorde a la ubicación. Es de resaltar que todos los vehículos de la empresa que son utilizados para la recolección cuentan con un sistema de rastreo satelital para así asegurar y garantizar la calidad del servicio. En el periodo comprendido se recolectaron residuos en las siguientes cantidades:

- Residuos Inservibles:** Frecuencia 2 Veces/Semana por Usuario. Destino Relleno Sanitario Municipal Rancho Triste operado por Empresas Públicas de La Ceja E.S.P.
- Residuos Orgánicos:** Frecuencia 2 Veces/Semana por Usuario. Destino Planta de Aprovechamiento de Residuos Orgánicos (Compostaje).
- Residuos Reciclables:** Frecuencia 1 Vez por Semana por Usuario. Destino ECAS del municipio.

Fuente: <https://eppdelaceja.gov.co/>, consulta 19/11/2021

Los residuos aprovechables son llevados a la Estación de Clasificación y Aprovechamiento operada por 15 madres cabezas de hogar, según información de la empresa; en relación con los residuos denominados como inservibles, estos son llevados al vaso de disposición final del relleno sanitario Rancho Triste, operado por esta misma empresa y que se encuentra ubicado a 7 Km al suroeste del casco urbano del municipio.

En este mismo relleno sanitario se encuentra ubicado una planta de aprovechamiento de residuos orgánicos la cual realiza la transformación de residuos orgánicos a abono orgánico a través del método de volteo, en forma escalonada. Los residuos permanecen en cada escala aproximadamente 1 mes y al finalizar se obtiene un abono orgánico utilizado para plantas ornamentales.

**Imagen 6. Planta de aprovechamiento de residuos orgánicos de forma escalonada**



Fuente: Visita de inspección SSPD

**Imagen 7. Abono orgánico final**



Fuente: Visita de inspección SSPD

## Capítulo 6. Objetivos de Desarrollo Sostenible – ODS

Uno de los principios rectores de la Agenda 2030 para el cumplimiento de las metas ODS es “no dejar a nadie atrás”, por lo cual, es necesaria la regionalización de los indicadores y apropiación de las metas planteadas para cerrar las brechas existentes y alcanzar mayores niveles de bienestar en el país. Como lo manifiesta el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD, s.f.), los 17 ODS están integrados, ya que se reconoce que las intervenciones en un área afectarán los resultados de otras y que el desarrollo debe equilibrar la sostenibilidad medio ambiental, económica y social.

Así mismo, para cumplir con las metas planteadas para los ODS, el documento CONPES 3918 de 2018 señala la importancia de:

- Establecer un esquema para el reporte de información que permita hacer el seguimiento del avance a los indicadores nacionales priorizados.
- Fortalecer las capacidades estadísticas, donde el DANE evalúe la calidad del proceso estadístico de las entidades que aportan al seguimiento de los ODS.
- Incluir en los mecanismos de planeación territorial prácticas para la implementación de los ODS.
- Crear alianzas e interlocuciones entre los diferentes actores nacionales e internacionales que permitan articular esfuerzos para la consecución de los ODS y del desarrollo sostenible.

Respecto a la gestión de residuos sólidos, la meta trazada para el cumplimiento de los ODS, específicamente en materia de disposición final de residuos sólidos y en el marco del servicio público de aseo, se relaciona en la siguiente tabla:

**Tabla 12. ODS relacionado con disposición final de residuos sólidos**

| <b>Objetivo</b>                                                                                                                                                                                      | <b>Detalle del objetivo</b>                                                                             |                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Objetivo 11                                                                                                                                                                                          | Lograr que las ciudades y los asentamientos humanos sean inclusivos, seguros, resilientes y sostenibles |                    |
| <b>Meta por cumplir</b>                                                                                                                                                                              |                                                                                                         |                    |
| <b>Objetivo 11.6</b>                                                                                                                                                                                 | <b>Indicador</b>                                                                                        | <b>Meta a 2030</b> |
| De aquí a 2030, reducir el impacto ambiental negativo per cápita de las ciudades, incluso prestando especial atención a la calidad del aire y la gestión de los desechos municipales y de otro tipo. | Porcentaje de residuos sólidos urbanos dispuestos adecuadamente                                         | 100%               |

Fuente: (DNP, 2019).Preparación SSPD.

Para la vigencia 2020, la disposición final de residuos sólidos en sistemas autorizados fue del 98,51% toneladas anuales, que frente a la vigencia 2019 representa un aumento del 0,19% toneladas. Esto en términos de municipios llevando sus residuos a sitios de disposición final autorizados representa el 92,30% de los 1.103 municipios del país. Sin embargo, el mayor reto es mantener este indicador en el tiempo, ya que imprevistos en la capacidad de disponer podría generar una disposición final inadecuada o la creación de sitios no autorizados y de esta manera generar una variación negativa del indicador 11.6 en cualquier momento del tiempo. Sin embargo, teniendo en cuenta el porcentaje de

residuos dispuestos en sitios autorizados y el margen de tiempo para el cumplimiento de la meta, todavía se pueden realizar acciones que contribuyan con la mejora del indicador.

Teniendo en cuenta lo anterior, la Superservicios para garantizar la disponibilidad de la información y responder con los indicadores globales, construyó la siguiente hoja de ruta para el cumplimiento del objetivo 11.6. específicamente para la disposición final, así:

*“De aquí a 2025, contar con información del 100% de los municipios colombianos sobre tipo de disposición final, aprovechamiento y toneladas de residuos dispuestos y aprovechados con el fin de facilitar la toma de decisiones. Así como, información sobre el aprovechamiento de toneladas de residuos dispuestos y aprovechados en aquellos municipios con prestadores registrados”.*

En este sentido, para la vigencia 2020 la entidad ha realizado diferentes actividades para conocer el estado de la disposición final en los 1.103 municipios del país relacionadas con:

- Ejercicios de vigilancia para el reporte de información oportuna.
- Uso de la analítica de datos para mejorar la consistencia y calidad de la información reportada.
- Fortalecimiento de los registros administrativos expedidos por la Superservicios.
- La documentación del proceso estadístico para la certificación de calidad de la norma NTC PE 1000:2020 expedida por el DANE<sup>21</sup>.

De lo anterior, para la vigencia 2020 se obtuvo mejora del 19,2% en el reporte de información al SUI, con 951 municipios en los cuales se conoce el estado de la disposición final y representan el 98,0% de toneladas dispuestas para la vigencia de análisis. Los resultados obtenidos representan el gran reto de la Superservicios, para lograr contar con la información que contribuya al conocimiento de la disposición final en país, de tal manera que sea útil para la toma de decisiones de política y para la medición de los indicadores ODS relacionados.

---

<sup>21</sup> La documentación del proceso estadístico para la obtención de la información presentada en este informe se encuentra a través del siguiente enlace: <https://www.superservicios.gov.co/plan-estadistico-institucional>



## Capítulo 7. Bibliografía

- Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE). (25 de junio de 2021). *Cuentas Nacionales*. Recuperado el Noviembre de 2021, de Cuentas nacionales departamentales: PIB por departamento: <https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/cuentas-nacionales/cuentas-nacionales-departamentales>
- Departamento Nacional de Planeación (DNP). (23 de junio de 2008). *CONPES 3530*. Recuperado el Noviembre de 2021, de Lineamientos y estrategias para fortalecer el servicio público de aseo en el marco de la Gestión Integral de Residuos Sólidos: <https://colaboracion.dnp.gov.co/CDT/Conpes/Econ%C3%B3micos/3530.pdf>
- Departamento Nacional de Planeación (DNP). (2016). *CONPES 3874*. Recuperado el Noviembre de 2021, de Política Nacional para la Gestión Integral de Residuos Sólidos: <https://www.minambiente.gov.co/wp-content/uploads/2021/08/conpes-3874-de-2016.pdf>
- Departamento Nacional de Planeación (DNP). (2018). *CONPES 3934*. Recuperado el Noviembre de 2021, de Política de Crecimiento Verde: <https://colaboracion.dnp.gov.co/CDT/Conpes/Econ%C3%B3micos/3934.pdf>
- Departamento Nacional de Planeación (DNP). (2019). *Pacto por Colombia, pacto por la equidad Plan Nacional de Desarrollo 2018-2022: Retos, estrategias y metas*. Recuperado el Noviembre de 2021, de <https://colaboracion.dnp.gov.co/CDT/Prensa/PND-Resumen-2018-2022.pdf>
- Departamento Nacional de Planeación. (2018). *CONPES 3918*. Obtenido de Estrategia para la implementación de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) en Colombia: <https://colaboracion.dnp.gov.co/CDT/Conpes/Econ%C3%B3micos/3918.pdf>
- DNP. (2019). *Objetivos de Desarrollo Sostenible*. Recuperado el Noviembre de 2020, de Explorador de datos: ODS 11: <https://www.ods.gov.co/es/data-explorer?state=%7B%22goal%22%3A%2211%22%2C%22indicator%22%3A%2211.6.3.P%22%2C%22dimension%22%3A%22COUNTRY%22%2C%22view%22%3A%22line%22%7D>
- García Gómez, C. F., & Castro Garcés, J. (2019). *Sistemas de disposición final en Colombia y su impacto ambiental y socio económico*. Recuperado el Noviembre de 2021, de <https://repository.usc.edu.co/bitstream/handle/20.500.12421/3008/DISPOSICI%C3%93N%20%20IMPACTO%20AMBIENTAL.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
- Gavidia Pacheco, A. M. (2018). Desarrollo sostenible y política pública para la gestión integral de residuos sólidos en Barranquilla-Colombia. *Cuestiones Políticas*, 34(61), 90-111. Recuperado el Noviembre de 2021, de <https://produccioncientificaluz.org/index.php/cuestiones/article/view/30190/31207>
- Ministerio de Comercio, Industria y Turismo (MINCIT). (25 de febrero de 2021). *Informes de turismo*. Recuperado el Noviembre de 2021, de 2020: <https://www.mincit.gov.co/getattachment/estudios-economicos/estadisticas-e->

informes/informes-de-turismo/2020/diciembre/oee-turismo-diciembre-25-02-2021.pdf.aspx

Ministerio del Medio Ambiente . (1997). *Política para la Gestión Integral de Residuos*. Santafé de Bogotá.

PNUD. (s.f.). *Objetivos de Desarrollo Sostenible*. Recuperado el Noviembre de 2021, de <https://www1.undp.org/content/undp/es/home/sustainable-development-goals.html>

Presidencia de la República de Colombia. (2020). *Decreto 417 de 2020*. Recuperado el Noviembre de 2021, de Por el cual se declara un Estado de Emergencia Económica, Social y Ecológica en todo el territorio Nacional: <https://dapre.presidencia.gov.co/normativa/normativa/DECRETO%20417%20DEL%2017%20DE%20MARZO%20DE%202020.pdf>

Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD). (s.f.). *Objetivos de Desarrollo Sostenible*. Recuperado el Noviembre de 2021, de Antecedentes: <https://www1.undp.org/content/undp/es/home/sustainable-development-goals/background.html>

Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD). (2018). *ODS en Colombia: Los retos para 2030*. Recuperado el Noviembre de 2020, de [https://www1.undp.org/content/dam/colombia/docs/ODS/undp\\_co\\_PUBL\\_julio\\_ODS\\_en\\_Colombia\\_los\\_retos\\_para\\_2030\\_ONU.pdf](https://www1.undp.org/content/dam/colombia/docs/ODS/undp_co_PUBL_julio_ODS_en_Colombia_los_retos_para_2030_ONU.pdf).

Superintendencia de Servicios Públicos Domiciliarios (SSPD). (2017). *Publicaciones 2018*. Recuperado el Noviembre de 2021, de [https://www.superservicios.gov.co/sites/default/archivos/Publicaciones/Publicaciones/2018/Dic/2.\\_disposicion\\_final\\_de\\_residuos\\_solidos\\_-\\_informe\\_2017.pdf](https://www.superservicios.gov.co/sites/default/archivos/Publicaciones/Publicaciones/2018/Dic/2._disposicion_final_de_residuos_solidos_-_informe_2017.pdf)

Superintendencia de Servicios Públicos Domiciliarios (SSPD). (2019). *Publicaciones 2019*. Recuperado el Noviembre de 2021, de Informe Nacional de Disposición Final de Residuos Sólidos - 2018: [https://www.superservicios.gov.co/sites/default/archivos/Publicaciones/Publicaciones/2020/Ene/informe\\_nacional\\_disposicion\\_final\\_2019\\_1.pdf](https://www.superservicios.gov.co/sites/default/archivos/Publicaciones/Publicaciones/2020/Ene/informe_nacional_disposicion_final_2019_1.pdf)

Superintendencia de Servicios Públicos Domiciliarios (SSPD). (2019). *Publicaciones 2020*. Recuperado el Noviembre de 2021, de Informe de Disposición Final de Residuos Sólidos 2019: [https://www.superservicios.gov.co/sites/default/archivos/Publicaciones/Publicaciones/2021/Oct/informe\\_df\\_2019\\_final\\_22-12-2020\\_0.pdf](https://www.superservicios.gov.co/sites/default/archivos/Publicaciones/Publicaciones/2021/Oct/informe_df_2019_final_22-12-2020_0.pdf)

Superintendencia de Servicios Públicos Domiciliarios (SSPD). (2020). *Publicaciones 2020*. Recuperado el Noviembre de 2021, de Serie histórica - Informe nacional de disposición final: <https://www.superservicios.gov.co/publicaciones#>



## Capítulo 8. Anexos

### Anexo 1. Municipios por tipo de fuente de información.

| COD DANE ATENDIDO | DEPARTAMENTO ATENDIDO | MUNICIPIO ATENDIDO | FUENTE DE INFORMACIÓN | TONELADAS/AÑO |
|-------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------|---------------|
| 91001             | AMAZONAS              | LETICIA            | REPORTE SUI           | 2514,48       |
| 91540             | AMAZONAS              | PUERTO NARIÑO      | REPORTE SUI           | 264,34        |
| 05031             | ANTIOQUIA             | AMALFI             | REPORTE SUI           | 2569,96       |
| 05055             | ANTIOQUIA             | ARGELIA            | IMPUTADO              | 586,94        |
| 05059             | ANTIOQUIA             | ARMENIA            | REPORTE SUI           | 412,29        |
| 05079             | ANTIOQUIA             | BARBOSA            | REPORTE SUI           | 15075,051     |
| 05093             | ANTIOQUIA             | BETULIA            | REPORTE SUI           | 1121,56       |
| 05107             | ANTIOQUIA             | BRICEÑO            | REPORTE SUI           | 808,2         |
| 05120             | ANTIOQUIA             | CÁCERES            | REPORTE SUI           | 2000,43       |
| 05129             | ANTIOQUIA             | CALDAS             | REPORTE SUI           | 169,057       |
| 05142             | ANTIOQUIA             | CARACOLÍ           | REPORTE SUI           | 438,5         |
| 05206             | ANTIOQUIA             | CONCEPCIÓN         | REPORTE SUI           | 235,296       |
| 05209             | ANTIOQUIA             | CONCORDIA          | REPORTE SUI           | 1158,22       |
| 05313             | ANTIOQUIA             | GRANADA            | REPORTE SUI           | 879,8         |
| 05315             | ANTIOQUIA             | GUADALUPE          | REPORTE SUI           | 636,65        |
| 05361             | ANTIOQUIA             | ITUANGO            | REPORTE SUI           | 2220,66       |
| 05368             | ANTIOQUIA             | JERICÓ             | REPORTE SUI           | 1348,46       |
| 05390             | ANTIOQUIA             | LA PINTADA         | REPORTE SUI           | 1686,33167    |
| 05400             | ANTIOQUIA             | LA UNIÓN           | REPORTE SUI           | 4381,83273    |
| 05440             | ANTIOQUIA             | MARINILLA          | REPORTE SUI           | 12421,001     |
| 05483             | ANTIOQUIA             | NARIÑO             | REPORTE SUI           | 81,24         |
| 05576             | ANTIOQUIA             | PUEBLORRICO        | REPORTE SUI           | 1064,15067    |
| 05615             | ANTIOQUIA             | RIONEGRO           | REPORTE SUI           | 57493,41      |
| 05628             | ANTIOQUIA             | SABANALARGA        | REPORTE SUI           | 206,23        |
| 05649             | ANTIOQUIA             | SAN CARLOS         | REPORTE SUI           | 1024,26545    |
| 05652             | ANTIOQUIA             | SAN FRANCISCO      | REPORTE SUI           | 333,94        |
| 05660             | ANTIOQUIA             | SAN LUIS           | REPORTE SUI           | 976,23        |
| 05679             | ANTIOQUIA             | SANTA BÁRBARA      | REPORTE SUI           | 3498,32       |
| 05790             | ANTIOQUIA             | TARAZÁ             | REPORTE SUI           | 3551,22       |
| 05819             | ANTIOQUIA             | TOLEDO             | REPORTE SUI/IMPUTADO  | 612,09        |
| 05856             | ANTIOQUIA             | VALPARAÍSO         | REPORTE SUI           | 514,81        |
| 05861             | ANTIOQUIA             | VENECIA            | REPORTE SUI           | 2925,68       |
| 05002             | ANTIOQUIA             | ABEJORRAL          | IMPUTADO              | 2116,40       |
| 05004             | ANTIOQUIA             | ABRIAQUÍ           | IMPUTADO              | 70,21         |
| 05021             | ANTIOQUIA             | ALEJANDRÍA         | REPORTE SUI           | 331,66        |
| 05030             | ANTIOQUIA             | AMAGÁ              | IMPUTADO              | 4219,97       |

| COD DANE ATENDIDO | DEPARTAMENTO ATENDIDO | MUNICIPIO ATENDIDO   | FUENTE DE INFORMACIÓN | TONELADAS/ AÑO |
|-------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|----------------|
| 05034             | ANTIOQUIA             | ANDES                | REPORTE SUI           | 5323,712       |
| 05036             | ANTIOQUIA             | ANGELÓPOLIS          | REPORTE SUI           | 656            |
| 05038             | ANTIOQUIA             | ANGOSTURA            | REPORTE SUI           | 154,14         |
| 05040             | ANTIOQUIA             | ANORÍ                | REPORTE SUI           | 1536,46909     |
| 05044             | ANTIOQUIA             | ANZÁ                 | IMPUTADO              | 233,82         |
| 05045             | ANTIOQUIA             | APARTADÓ             | REPORTE SUI           | 37157,04       |
| 05051             | ANTIOQUIA             | ARBOLETES            | REPORTE SUI           | 3482,63        |
| 05088             | ANTIOQUIA             | BELLO                | REPORTE SUI           | 138130,152     |
| 05086             | ANTIOQUIA             | BELMIRA              | IMPUTADO              | 550,70         |
| 05091             | ANTIOQUIA             | BETANIA              | REPORTE SUI           | 959,82         |
| 05113             | ANTIOQUIA             | BURITICÁ             | REPORTE SUI           | 954,44         |
| 05125             | ANTIOQUIA             | CAICEDO              | REPORTE SUI           | 384,53         |
| 05134             | ANTIOQUIA             | CAMPAMENTO           | REPORTE SUI           | 235,6          |
| 05138             | ANTIOQUIA             | CAÑASGORDAS          | REPORTE SUI           | 696,72         |
| 05145             | ANTIOQUIA             | CARAMANTA            | REPORTE SUI           | 274,86         |
| 05147             | ANTIOQUIA             | CAREPA               | REPORTE SUI           | 13652,65       |
| 05150             | ANTIOQUIA             | CAROLINA             | REPORTE SUI           | 504,87         |
| 05154             | ANTIOQUIA             | CAUCASIA             | REPORTE SUI           | 21297,89       |
| 05172             | ANTIOQUIA             | CHIGORODÓ            | REPORTE SUI           | 12322,83       |
| 05190             | ANTIOQUIA             | CISNEROS             | REPORTE SUI           | 2361,3         |
| 05101             | ANTIOQUIA             | CIUDAD BOLÍVAR       | REPORTE SUI           | 2791,32        |
| 05197             | ANTIOQUIA             | COCORNÁ              | REPORTE SUI           | 1139,14286     |
| 05212             | ANTIOQUIA             | COPACABANA           | REPORTE SUI           | 19811,343      |
| 05234             | ANTIOQUIA             | DABEIBA              | REPORTE SUI           | 3826,91        |
| 05237             | ANTIOQUIA             | DONMATÍAS            | REPORTE SUI           | 4174,8         |
| 05240             | ANTIOQUIA             | EBÉJICO              | REPORTE SUI           | 932,27         |
| 05250             | ANTIOQUIA             | EL BAGRE             | REPORTE SUI           | 5640,88        |
| 05148             | ANTIOQUIA             | EL CARMEN DE VIBORAL | REPORTE SUI           | 6553,32        |
| 05697             | ANTIOQUIA             | EL SANTUARIO         | REPORTE SUI           | 5799,03        |
| 05264             | ANTIOQUIA             | ENTRERRÍOS           | REPORTE SUI           | 1298,57        |
| 05266             | ANTIOQUIA             | ENVIGADO             | REPORTE SUI           | 72006,123      |
| 05282             | ANTIOQUIA             | FREDONIA             | IMPUTADO              | 2089,52        |
| 05284             | ANTIOQUIA             | FRONTINO             | REPORTE SUI           | 1470,31        |
| 05306             | ANTIOQUIA             | GIRALDO              | REPORTE SUI           | 277,74         |
| 05308             | ANTIOQUIA             | GIRARDOTA            | REPORTE SUI           | 14093,984      |
| 05310             | ANTIOQUIA             | GÓMEZ PLATA          | REPORTE SUI           | 1241,64        |
| 05318             | ANTIOQUIA             | GUARNE               | REPORTE SUI           | 10233,07       |
| 05321             | ANTIOQUIA             | GUATAPÉ              | IMPUTADO              | 1261,58        |
| 05347             | ANTIOQUIA             | HELICONIA            | REPORTE SUI           | 579,925714     |

| COD DANE ATENDIDO | DEPARTAMENTO ATENDIDO | MUNICIPIO ATENDIDO        | FUENTE DE INFORMACIÓN | TONELADAS/ AÑO |
|-------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------|----------------|
| 05353             | ANTIOQUIA             | HISPANIA                  | REPORTE SUI           | 564,75         |
| 05360             | ANTIOQUIA             | ITAGÜÍ                    | REPORTE SUI           | 85318,901      |
| 05364             | ANTIOQUIA             | JARDÍN                    | REPORTE SUI           | 1418,7         |
| 05376             | ANTIOQUIA             | LA CEJA                   | REPORTE SUI           | 11018,633      |
| 05380             | ANTIOQUIA             | LA ESTRELLA               | REPORTE SUI           | 20392,123      |
| 05411             | ANTIOQUIA             | LIBORINA                  | REPORTE SUI           | 1221,29143     |
| 05425             | ANTIOQUIA             | MACEO                     | REPORTE SUI           | 1143           |
| 05001             | ANTIOQUIA             | MEDELLÍN                  | REPORTE SUI           | 766912,685     |
| 05467             | ANTIOQUIA             | MONTEBELLO                | IMPUTADO              | 453,24         |
| 05475             | ANTIOQUIA             | MURINDÓ                   | IMPUTADO              | 151,73         |
| 05480             | ANTIOQUIA             | MUTATÁ                    | REPORTE SUI           | 4838,96        |
| 05495             | ANTIOQUIA             | NECHÍ                     | REPORTE SUI           | 2210,3         |
| 05501             | ANTIOQUIA             | OLAYA                     | REPORTE SUI           | 326,4          |
| 05541             | ANTIOQUIA             | PEÑOL                     | REPORTE SUI           | 2310,816       |
| 05543             | ANTIOQUIA             | PEQUE                     | REPORTE SUI           | 447,5          |
| 05579             | ANTIOQUIA             | PUERTO BERRÍO             | REPORTE SUI           | 6898,07        |
| 05585             | ANTIOQUIA             | PUERTO NARE               | REPORTE SUI           | 2253,19636     |
| 05591             | ANTIOQUIA             | PUERTO TRIUNFO            | REPORTE SUI           | 3848,135       |
| 05604             | ANTIOQUIA             | REMEDIOS                  | REPORTE SUI           | 4587,1         |
| 05607             | ANTIOQUIA             | RETIRO                    | REPORTE SUI           | 6573,39273     |
| 05631             | ANTIOQUIA             | SABANETA                  | REPORTE SUI           | 25253,933      |
| 05642             | ANTIOQUIA             | SALGAR                    | REPORTE SUI           | 2061,78        |
| 05647             | ANTIOQUIA             | SAN ANDRÉS DE CUERQUÍA    | REPORTE SUI           | 627,893333     |
| 05656             | ANTIOQUIA             | SAN JERÓNIMO              | REPORTE SUI           | 4018,35        |
| 05658             | ANTIOQUIA             | SAN JOSÉ DE LA MONTAÑA    | IMPUTADO              | 1012,70        |
| 05659             | ANTIOQUIA             | SAN JUAN DE URABÁ         | REPORTE SUI           | 3540,5         |
| 05664             | ANTIOQUIA             | SAN PEDRO DE LOS MILAGROS | REPORTE SUI           | 884,52         |
| 05665             | ANTIOQUIA             | SAN PEDRO DE URABÁ        | REPORTE SUI           | 3731,14        |
| 05667             | ANTIOQUIA             | SAN RAFAEL                | REPORTE SUI           | 1250           |
| 05670             | ANTIOQUIA             | SAN ROQUE                 | REQUERIMIENTO         | 2892           |
| 05674             | ANTIOQUIA             | SAN VICENTE FERRER        | REPORTE SUI           | 1739,5         |
| 05042             | ANTIOQUIA             | SANTA FÉ DE ANTIOQUIA     | REPORTE SUI           | 6497,69        |
| 05686             | ANTIOQUIA             | SANTA ROSA DE OSOS        | REPORTE SUI           | 6352,8         |
| 05690             | ANTIOQUIA             | SANTO DOMINGO             | REPORTE SUI           | 1674,1         |
| 05736             | ANTIOQUIA             | SEGOVIA                   | REPORTE SUI           | 15192,7        |
| 05756             | ANTIOQUIA             | SONSÓN                    | REPORTE SUI           | 3071,135       |

| COD DANE ATENDIDO | DEPARTAMENTO ATENDIDO                                    | MUNICIPIO ATENDIDO | FUENTE DE INFORMACIÓN | TONELADAS/ AÑO |
|-------------------|----------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------|----------------|
| 05761             | ANTIOQUIA                                                | SOPETRÁN           | REPORTE SUI           | 2750,1         |
| 05789             | ANTIOQUIA                                                | TÁMESIS            | REPORTE SUI           | 1350,51429     |
| 05792             | ANTIOQUIA                                                | TARSO              | REPORTE SUI           | 433,972603     |
| 05809             | ANTIOQUIA                                                | TITIRIBÍ           | IMPUTADO              | 544,48         |
| 05837             | ANTIOQUIA                                                | TURBO              | REPORTE SUI           | 29292,38       |
| 05842             | ANTIOQUIA                                                | URAMITA            | IMPUTADO              | 316,05         |
| 05847             | ANTIOQUIA                                                | URRAO              | REPORTE SUI           | 1706,232       |
| 05854             | ANTIOQUIA                                                | VALDIVIA           | REPORTE SUI           | 2326           |
| 05858             | ANTIOQUIA                                                | VEGACHÍ            | REPORTE SUI           | 1924,06        |
| 05873             | ANTIOQUIA                                                | VIGÍA DEL FUERTE   | IMPUTADO              | 503,28         |
| 05885             | ANTIOQUIA                                                | YALÍ               | REPORTE SUI           | 2074,38        |
| 05887             | ANTIOQUIA                                                | YARUMAL            | REPORTE SUI           | 4066,93        |
| 05890             | ANTIOQUIA                                                | YOLOMBÓ            | REPORTE SUI           | 1856,32        |
| 05893             | ANTIOQUIA                                                | YONDÓ              | REPORTE SUI           | 3167,775       |
| 05895             | ANTIOQUIA                                                | ZARAGOZA           | REPORTE SUI           | 2821,29        |
| 05490             | ANTIOQUIA                                                | NECOCLÍ            | REPORTE SUI           | 7406,97        |
| 81001             | ARAUCA                                                   | ARAUCA             | REPORTE SUI           | 28588,776      |
| 81065             | ARAUCA                                                   | ARAQUITA           | REPORTE SUI           | 2911,76        |
| 81220             | ARAUCA                                                   | CRAVO NORTE        | IMPUTADO              | 459,88         |
| 81300             | ARAUCA                                                   | FORTUL             | IMPUTADO              | 1931,59        |
| 81736             | ARAUCA                                                   | SARAVENA           | IMPUTADO              | 11112,39       |
| 81794             | ARAUCA                                                   | TAME               | REPORTE SUI           | 7362,45        |
| 81591             | ARAUCA                                                   | PUERTO RONDÓN      | REPORTE SUI           | 509,853333     |
| 88564             | ARCHIPIÉLAGO DE SAN ANDRÉS, PROVIDENCIA Y SANTA CATALINA | PROVIDENCIA        | REPORTE SUI           | 1122,828       |
| 88001             | ARCHIPIÉLAGO DE SAN ANDRÉS, PROVIDENCIA Y SANTA CATALINA | SAN ANDRÉS         | REPORTE SUI           | 22739,67       |
| 08001             | ATLÁNTICO                                                | BARRANQUILLA       | REPORTE SUI           | 534662,888     |
| 08141             | ATLÁNTICO                                                | CANDELARIA         | REPORTE SUI           | 2327,16        |
| 08296             | ATLÁNTICO                                                | GALAPA             | REPORTE SUI           | 17100,29       |
| 08433             | ATLÁNTICO                                                | MALAMBO            | REPORTE SUI           | 38527,23       |
| 08560             | ATLÁNTICO                                                | PONEDERA           | REPORTE SUI           | 5059,162       |
| 08638             | ATLÁNTICO                                                | SABANALARGA        | REPORTE SUI           | 26052,388      |
| 08832             | ATLÁNTICO                                                | TUBARÁ             | REPORTE SUI           | 3864,52        |
| 08078             | ATLÁNTICO                                                | BARANOA            | REPORTE SUI           | 17834,09       |

| COD DANE ATENDIDO | DEPARTAMENTO ATENDIDO | MUNICIPIO ATENDIDO   | FUENTE DE INFORMACIÓN     | TONELADAS/ AÑO |
|-------------------|-----------------------|----------------------|---------------------------|----------------|
| 08137             | ATLÁNTICO             | CAMPO DE LA CRUZ     | REPORTE SUI               | 2938,3         |
| 08372             | ATLÁNTICO             | JUAN DE ACOSTA       | REPORTE SUI               | 4997,57        |
| 08421             | ATLÁNTICO             | LURUACO              | REPORTE SUI               | 2055,6         |
| 08436             | ATLÁNTICO             | MANATÍ               | REPORTE SUI               | 2558,53        |
| 08520             | ATLÁNTICO             | PALMAR DE VARELA     | REPORTE SUI               | 7686,7         |
| 08549             | ATLÁNTICO             | PIOJÓ                | REPORTE SUI               | 1259,85        |
| 08558             | ATLÁNTICO             | POLONUEVO            | REPORTE SUI               | 5680,91        |
| 08573             | ATLÁNTICO             | PUERTO COLOMBIA      | REPORTE SUI               | 24331,52       |
| 08606             | ATLÁNTICO             | REPELÓN              | REPORTE SUI               | 4365,98        |
| 08634             | ATLÁNTICO             | SABANAGRANDE         | REPORTE SUI               | 9266,55        |
| 08675             | ATLÁNTICO             | SANTA LUCÍA          | REPORTE SUI               | 2051,7         |
| 08685             | ATLÁNTICO             | SANTO TOMÁS          | REPORTE SUI               | 9729,67        |
| 08758             | ATLÁNTICO             | SOLEDAD              | REPORTE SUI               | 196130,52      |
| 08770             | ATLÁNTICO             | SUAN                 | REPORTE SUI               | 2731,72        |
| 08849             | ATLÁNTICO             | USIACURÍ             | REPORTE SUI               | 2305,46        |
| 11001             | BOGOTÁ, D.C.          | BOGOTÁ, D.C.         | REPORTE SUI               | 2263624,57     |
| 13052             | BOLÍVAR               | ARJONA               | REPORTE SUI               | 18826,12       |
| 13062             | BOLÍVAR               | ARROYOHONDO          | REPORTE SUI/REQUERIMIENTO | 234,56         |
| 13140             | BOLÍVAR               | CALAMAR              | REPORTE SUI               | 4186,74545     |
| 13001             | BOLÍVAR               | CARTAGENA DE INDIAS  | REPORTE SUI               | 418721,53      |
| 13212             | BOLÍVAR               | CÓRDOBA              | REPORTE SUI               | 502,236        |
| 13268             | BOLÍVAR               | EL PEÑÓN             | IMPUTADO                  | 720,49         |
| 13473             | BOLÍVAR               | MORALES              | IMPUTADO                  | 309,71         |
| 13647             | BOLÍVAR               | SAN ESTANISLAO       | REPORTE SUI               | 2575,636       |
| 13657             | BOLÍVAR               | SAN JUAN NEPOMUCENO  | REPORTE SUI               | 9609,08091     |
| 13670             | BOLÍVAR               | SAN PABLO            | REPORTE SUI               | 6071,59        |
| 13673             | BOLÍVAR               | SANTA CATALINA       | REPORTE SUI               | 1647,98        |
| 13468             | BOLÍVAR               | SANTA CRUZ DE MOMPOX | REPORTE SUI               | 5546,78545     |
| 13683             | BOLÍVAR               | SANTA ROSA           | REPORTE SUI               | 5093,21        |
| 13780             | BOLÍVAR               | TALAIGUA NUEVO       | REPORTE SUI               | 1064,448       |
| 13836             | BOLÍVAR               | TURBACO              | REPORTE SUI               | 30470,98       |
| 13838             | BOLÍVAR               | TURBANÁ              | REPORTE SUI               | 3443,862       |
| 13873             | BOLÍVAR               | VILLANUEVA           | REPORTE SUI               | 4378,26        |
| 13006             | BOLÍVAR               | ACHÍ                 | IMPUTADO                  | 554,63         |
| 13030             | BOLÍVAR               | ALTOS DEL ROSARIO    | IMPUTADO                  | 769,60         |
| 13042             | BOLÍVAR               | ARENAL               | IMPUTADO                  | 1936,70        |
| 13074             | BOLÍVAR               | BARRANCO DE LOBA     | IMPUTADO                  | 863,05         |
| 13160             | BOLÍVAR               | CANTAGALLO           | REPORTE SUI               | 2176,09        |

| COD DANE ATENDIDO | DEPARTAMENTO ATENDIDO | MUNICIPIO ATENDIDO    | FUENTE DE INFORMACIÓN | TONELADAS/ AÑO |
|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|----------------|
| 13188             | BOLÍVAR               | CICUCO                | REPORTE SUI           | 1284,97714     |
| 13222             | BOLÍVAR               | CLEMENCIA             | REPORTE SUI/IMPUTADO  | 944,71         |
| 13244             | BOLÍVAR               | EL CARMEN DE BOLÍVAR  | REPORTE SUI           | 9890,38        |
| 13248             | BOLÍVAR               | EL GUAMO              | REPORTE SUI           | 603,771429     |
| 13300             | BOLÍVAR               | HATILLO DE LOBA       | IMPUTADO              | 692,60         |
| 13430             | BOLÍVAR               | MAGANGUÉ              | REPORTE SUI           | 16834,01       |
| 13433             | BOLÍVAR               | MAHATES               | REPORTE SUI           | 927,36         |
| 13440             | BOLÍVAR               | MARGARITA             | IMPUTADO              | 143,48         |
| 13442             | BOLÍVAR               | MARÍA LA BAJA         | REPORTE SUI           | 35,94          |
| 13458             | BOLÍVAR               | MONTECRISTO           | IMPUTADO              | 1975,15        |
| 13490             | BOLÍVAR               | NOROSÍ                | IMPUTADO              | 434,03         |
| 13549             | BOLÍVAR               | PINILLOS              | IMPUTADO              | 2347,24        |
| 13580             | BOLÍVAR               | REGIDOR               | IMPUTADO              | 169,17         |
| 13600             | BOLÍVAR               | RÍO VIEJO             | IMPUTADO              | 89,51          |
| 13620             | BOLÍVAR               | SAN CRISTÓBAL         | REPORTE SUI           | 279,03         |
| 13650             | BOLÍVAR               | SAN FERNANDO          | IMPUTADO              | 1324,35        |
| 13654             | BOLÍVAR               | SAN JACINTO           | REPORTE SUI           | 6195,74182     |
| 13655             | BOLÍVAR               | SAN JACINTO DEL CAUCA | IMPUTADO              | 1151,81        |
| 13667             | BOLÍVAR               | SAN MARTÍN DE LOBA    | IMPUTADO              | 822,27         |
| 13688             | BOLÍVAR               | SANTA ROSA DEL SUR    | REPORTE SUI           | 8060,07        |
| 13744             | BOLÍVAR               | SIMITÍ                | REPORTE SUI           | 1938,56        |
| 13760             | BOLÍVAR               | SOPLAVIENTO           | REPORTE SUI           | 591,96         |
| 13810             | BOLÍVAR               | TIQUISIO              | REPORTE SUI           | 1135,2         |
| 13894             | BOLÍVAR               | ZAMBRANO              | REPORTE SUI           | 2261,50909     |
| 15087             | BOYACÁ                | BELÉN                 | REPORTE SUI           | 504,8          |
| 15106             | BOYACÁ                | BRICEÑO               | REPORTE SUI           | 46,06          |
| 15109             | BOYACÁ                | BUENAVISTA            | REPORTE SUI           | 139,01         |
| 15131             | BOYACÁ                | CALDAS                | REPORTE SUI           | 57,7           |
| 15238             | BOYACÁ                | DUITAMA               | REPORTE SUI           | 28319,29       |
| 15368             | BOYACÁ                | JERICÓ                | REPORTE SUI           | 75,6           |
| 15401             | BOYACÁ                | LA VICTORIA           | IMPUTADO              | 45,86          |
| 15455             | BOYACÁ                | MIRAFLORES            | REPORTE SUI           | 713,04         |
| 15514             | BOYACÁ                | PÁEZ                  | REPORTE SUI           | 126,12         |
| 15690             | BOYACÁ                | SANTA MARÍA           | REPORTE SUI           | 313,51         |
| 15759             | BOYACÁ                | SOGAMOSO              | REPORTE SUI           | 27685,594      |
| 15822             | BOYACÁ                | TOTA                  | REPORTE SUI           | 797,21         |
| 15022             | BOYACÁ                | ALMEIDA               | REPORTE SUI           | 31,4290909     |
| 15047             | BOYACÁ                | AQUITANIA             | REPORTE SUI           | 1319           |

| COD DANE ATENDIDO | DEPARTAMENTO ATENDIDO | MUNICIPIO ATENDIDO  | FUENTE DE INFORMACIÓN | TONELADAS/ AÑO |
|-------------------|-----------------------|---------------------|-----------------------|----------------|
| 15051             | BOYACÁ                | ARCABUCO            | REPORTE SUI           | 273,18         |
| 15090             | BOYACÁ                | BERBEO              | REPORTE SUI           | 33,28          |
| 15092             | BOYACÁ                | BETÉITIVA           | REPORTE SUI           | 17,45          |
| 15097             | BOYACÁ                | BOAVITA             | REPORTE SUI           | 234,86         |
| 15104             | BOYACÁ                | BOYACÁ              | REPORTE SUI           | 320,672727     |
| 15114             | BOYACÁ                | BUSBANZÁ            | REPORTE SUI           | 8,712          |
| 15135             | BOYACÁ                | CAMPOHERMOSO        | REPORTE SUI           | 83,52          |
| 15162             | BOYACÁ                | CERINZA             | REPORTE SUI           | 124,05         |
| 15172             | BOYACÁ                | CHINAVITA           | REPORTE SUI           | 128,24         |
| 15176             | BOYACÁ                | CHIQUINQUIRÁ        | REPORTE SUI           | 11506,686      |
| 15232             | BOYACÁ                | CHÍQUIZA            | REPORTE SUI           | 33,66          |
| 15180             | BOYACÁ                | CHISCAS             | REPORTE SUI           | 70,51          |
| 15183             | BOYACÁ                | CHITA               | REPORTE SUI           | 224,454545     |
| 15185             | BOYACÁ                | CHITARAQUE          | REPORTE SUI           | 160,39         |
| 15187             | BOYACÁ                | CHIVATÁ             | REPORTE SUI           | 826,15         |
| 15236             | BOYACÁ                | CHIVOR              | REPORTE SUI           | 82,848         |
| 15189             | BOYACÁ                | CIÉNEGA             | REPORTE SUI           | 145,9          |
| 15204             | BOYACÁ                | CÓMBITA             | REPORTE SUI           | 307,27         |
| 15212             | BOYACÁ                | COPER               | REPORTE SUI           | 85,63          |
| 15215             | BOYACÁ                | CORRALES            | REPORTE SUI           | 67,89          |
| 15218             | BOYACÁ                | COVARACHÍA          | REPORTE SUI           | 93,36          |
| 15223             | BOYACÁ                | CUBARÁ              | IMPUTADO              | 218,02         |
| 15224             | BOYACÁ                | CUCAITA             | REPORTE SUI           | 227            |
| 15226             | BOYACÁ                | CUÍTIVA             | REPORTE SUI           | 95,49          |
| 15244             | BOYACÁ                | EL COCUY            | REPORTE SUI           | 117,35         |
| 15248             | BOYACÁ                | EL ESPINO           | REPORTE SUI           | 104,4          |
| 15272             | BOYACÁ                | FIRAVITOBA          | REPORTE SUI           | 302,06         |
| 15276             | BOYACÁ                | FLORESTA            | REPORTE SUI           | 195,807273     |
| 15293             | BOYACÁ                | GACHANTIVÁ          | REPORTE SUI           | 56,03          |
| 15296             | BOYACÁ                | GÁMEZA              | REPORTE SUI           | 93,9381818     |
| 15299             | BOYACÁ                | GARAGOA             | REPORTE SUI           | 1493,28        |
| 15317             | BOYACÁ                | GUACAMAYAS          | REPORTE SUI           | 43,8872727     |
| 15322             | BOYACÁ                | GUATEQUE            | REPORTE SUI           | 1825,83        |
| 15325             | BOYACÁ                | GUAYATÁ             | REPORTE SUI           | 128,4          |
| 15332             | BOYACÁ                | GÚICÁN DE LA SIERRA | REPORTE SUI           | 90,336         |
| 15362             | BOYACÁ                | IZA                 | REPORTE SUI           | 133,92         |
| 15367             | BOYACÁ                | JENESANO            | REPORTE SUI           | 492,78         |
| 15380             | BOYACÁ                | LA CAPILLA          | REPORTE SUI           | 79,05          |
| 15403             | BOYACÁ                | LA UVITA            | REPORTE SUI           | 87,6436364     |



| COD DANE ATENDIDO | DEPARTAMENTO ATENDIDO | MUNICIPIO ATENDIDO    | FUENTE DE INFORMACIÓN | TONELADAS/ AÑO |
|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|----------------|
| 15377             | BOYACÁ                | LABRANZAGRANDE        | REPORTE SUI           | 195,05         |
| 15425             | BOYACÁ                | MACANAL               | REPORTE SUI           | 185,11         |
| 15442             | BOYACÁ                | MARIPÍ                | REPORTE SUI           | 123,981818     |
| 15464             | BOYACÁ                | MONGUA                | REPORTE SUI           | 49,0254545     |
| 15466             | BOYACÁ                | MONGUÍ                | REPORTE SUI           | 181,68         |
| 15469             | BOYACÁ                | MONQUIRÁ              | REPORTE SUI           | 2893,47        |
| 15476             | BOYACÁ                | MOTAVITA              | REPORTE SUI           | 134,04         |
| 15480             | BOYACÁ                | MUZO                  | REPORTE SUI           | 1210,34        |
| 15491             | BOYACÁ                | NOBSA                 | REPORTE SUI           | 1664,95        |
| 15494             | BOYACÁ                | NUEVO COLÓN           | REPORTE SUI           | 97             |
| 15500             | BOYACÁ                | OICATÁ                | REPORTE SUI           | 96,68          |
| 15507             | BOYACÁ                | OTANCHE               | REPORTE SUI           | 687,705        |
| 15511             | BOYACÁ                | PACHAVITA             | REPORTE SUI           | 60,288         |
| 15516             | BOYACÁ                | PAIPA                 | REPORTE SUI           | 4804,2         |
| 15518             | BOYACÁ                | PAJARITO              | IMPUTADO              | 133,20         |
| 15522             | BOYACÁ                | PANQUEBA              | REPORTE SUI           | 46,336         |
| 15531             | BOYACÁ                | PAUNA                 | REPORTE SUI           | 277,41         |
| 15533             | BOYACÁ                | PAYA                  | REPORTE SUI           | 34,08          |
| 15537             | BOYACÁ                | PAZ DE RÍO            | REPORTE SUI           | 208,836        |
| 15542             | BOYACÁ                | PESCA                 | REPORTE SUI           | 314,82         |
| 15550             | BOYACÁ                | PISBA                 | REPORTE SUI           | 28,404         |
| 15572             | BOYACÁ                | PUERTO BOYACÁ         | REPORTE SUI           | 9227,585       |
| 15580             | BOYACÁ                | QUÍPAMA               | REPORTE SUI           | 168,141818     |
| 15599             | BOYACÁ                | RAMIRIQUÍ             | REPORTE SUI           | 965,69         |
| 15600             | BOYACÁ                | RÁQUIRA               | REPORTE SUI           | 446,77         |
| 15621             | BOYACÁ                | RONDÓN                | REPORTE SUI           | 80,93          |
| 15632             | BOYACÁ                | SABOYÁ                | REPORTE SUI           | 196,79         |
| 15638             | BOYACÁ                | SÁCHICA               | REPORTE SUI           | 563,27         |
| 15646             | BOYACÁ                | SAMACÁ                | REPORTE SUI           | 2093,16        |
| 15660             | BOYACÁ                | SAN EDUARDO           | REPORTE SUI           | 51,9           |
| 15664             | BOYACÁ                | SAN JOSÉ DE PARE      | REPORTE SUI           | 139,61         |
| 15667             | BOYACÁ                | SAN LUIS DE GACENO    | REPORTE SUI           | 480,83         |
| 15673             | BOYACÁ                | SAN MATEO             | REPORTE SUI           | 107,55         |
| 15676             | BOYACÁ                | SAN MIGUEL DE SEMA    | REPORTE SUI           | 138,8          |
| 15681             | BOYACÁ                | SAN PABLO DE BORBUR   | REPORTE SUI           | 398,4          |
| 15693             | BOYACÁ                | SANTA ROSA DE VITERBO | REPORTE SUI           | 845,26         |
| 15696             | BOYACÁ                | SANTA SOFÍA           | REPORTE SUI           | 204,33         |
| 15686             | BOYACÁ                | SANTANA               | REPORTE SUI           | 577,51         |

| COD DANE ATENDIDO | DEPARTAMENTO ATENDIDO | MUNICIPIO ATENDIDO | FUENTE DE INFORMACIÓN     | TONELADAS/AÑO |
|-------------------|-----------------------|--------------------|---------------------------|---------------|
| 15720             | BOYACÁ                | SATIVANORTE        | REPORTE SUI               | 84,88         |
| 15723             | BOYACÁ                | SATIVASUR          | REPORTE SUI               | 36,7963636    |
| 15740             | BOYACÁ                | SIACHOQUE          | REPORTE SUI               | 176,09        |
| 15753             | BOYACÁ                | SOATÁ              | REPORTE SUI               | 1162,7        |
| 15757             | BOYACÁ                | SOCHA              | REPORTE SUI               | 297,06        |
| 15755             | BOYACÁ                | SOCOTÁ             | REPORTE SUI               | 111,621818    |
| 15761             | BOYACÁ                | SOMONDOCO          | REPORTE SUI               | 118,05        |
| 15762             | BOYACÁ                | SORA               | REPORTE SUI               | 65,38         |
| 15764             | BOYACÁ                | SORACÁ             | REPORTE SUI               | 234,48        |
| 15763             | BOYACÁ                | SOTAQUIRÁ          | REPORTE SUI               | 284,27        |
| 15774             | BOYACÁ                | SUSACÓN            | REPORTE SUI               | 77,36         |
| 15776             | BOYACÁ                | SUTAMARCHÁN        | REPORTE SUI               | 664,29        |
| 15778             | BOYACÁ                | SUTATENZA          | IMPUTADO                  | 57,53         |
| 15790             | BOYACÁ                | TASCO              | REPORTE SUI               | 318,21        |
| 15798             | BOYACÁ                | TENZA              | REPORTE SUI               | 275,02        |
| 15804             | BOYACÁ                | TIBANÁ             | REPORTE SUI               | 285,14        |
| 15806             | BOYACÁ                | TIBASOSA           | REPORTE SUI               | 1605,55636    |
| 15808             | BOYACÁ                | TINJACÁ            | REPORTE SUI               | 257,8         |
| 15810             | BOYACÁ                | TIPACOQUE          | REPORTE SUI               | 101,81        |
| 15814             | BOYACÁ                | TOCA               | REPORTE SUI               | 837,12        |
| 15816             | BOYACÁ                | TOGÜÍ              | REPORTE SUI               | 68,5636364    |
| 15820             | BOYACÁ                | TÓPAGA             | REPORTE SUI               | 126,13        |
| 15001             | BOYACÁ                | TUNJA              | REPORTE SUI               | 52312,19      |
| 15832             | BOYACÁ                | TUNUNGUÁ           | REPORTE SUI/REQUERIMIENTO | 18,34         |
| 15835             | BOYACÁ                | TURMEQUÉ           | REPORTE SUI               | 234,22        |
| 15837             | BOYACÁ                | TUTA               | REPORTE SUI               | 635,43        |
| 15839             | BOYACÁ                | TUTAZÁ             | REPORTE SUI               | 18,77         |
| 15842             | BOYACÁ                | ÚMBITA             | REPORTE SUI               | 244,988571    |
| 15861             | BOYACÁ                | VENTAQUEMADA       | REPORTE SUI               | 794,5         |
| 15407             | BOYACÁ                | VILLA DE LEYVA     | REPORTE SUI               | 3621,78       |
| 15879             | BOYACÁ                | VIRACACHÁ          | REPORTE SUI               | 37,34         |
| 15897             | BOYACÁ                | ZETAQUIRA          | REPORTE SUI               | 160,34        |
| 17442             | CALDAS                | MARMATO            | REPORTE SUI               | 1301,64       |
| 17524             | CALDAS                | PALESTINA          | REPORTE SUI               | 4703,83       |
| 17614             | CALDAS                | RIOSUCIO           | REPORTE SUI               | 5276,08       |
| 17653             | CALDAS                | SALAMINA           | REPORTE SUI               | 2460,21       |
| 17662             | CALDAS                | SAMANÁ             | REPORTE SUI               | 1224,35       |
| 17013             | CALDAS                | AGUADAS            | REPORTE SUI               | 3256,95       |
| 17042             | CALDAS                | ANSERMA            | REPORTE SUI               | 4951,258      |

| COD DANE ATENDIDO | DEPARTAMENTO ATENDIDO | MUNICIPIO ATENDIDO     | FUENTE DE INFORMACIÓN | TONELADAS/ AÑO |
|-------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|----------------|
| 17050             | CALDAS                | ARANZAZU               | REPORTE SUI           | 1361,79        |
| 17088             | CALDAS                | BELALCÁZAR             | REPORTE SUI           | 1221,59        |
| 17174             | CALDAS                | CHINCHINÁ              | REPORTE SUI           | 12175,97       |
| 17272             | CALDAS                | FILADELFIA             | REPORTE SUI           | 970,36         |
| 17380             | CALDAS                | LA DORADA              | REPORTE SUI           | 17684,625      |
| 17388             | CALDAS                | LA MERCED              | REPORTE SUI           | 680,62         |
| 17001             | CALDAS                | MANIZALES              | REPORTE SUI           | 142010,89      |
| 17433             | CALDAS                | MANZANARES             | REPORTE SUI           | 1452,578       |
| 17444             | CALDAS                | MARQUETALIA            | REPORTE SUI           | 1178,708       |
| 17446             | CALDAS                | MARULANDA              | REPORTE SUI           | 102,76         |
| 17486             | CALDAS                | NEIRA                  | REPORTE SUI/IMPUTADO  | 2291,16        |
| 17495             | CALDAS                | NORCASIA               | REPORTE SUI           | 818,255        |
| 17513             | CALDAS                | PÁCORÁ                 | REPORTE SUI           | 1754,3         |
| 17541             | CALDAS                | PENSILVANIA            | REPORTE SUI           | 1361,358       |
| 17616             | CALDAS                | RISARALDA              | REPORTE SUI           | 1183,82        |
| 17665             | CALDAS                | SAN JOSÉ               | REPORTE SUI           | 202,504        |
| 17777             | CALDAS                | SUPÍA                  | REPORTE SUI           | 4146,05        |
| 17867             | CALDAS                | VICTORIA               | REPORTE SUI           | 909,295        |
| 17873             | CALDAS                | VILLAMARÍA             | REPORTE SUI           | 14961,07       |
| 17877             | CALDAS                | VITERBO                | REPORTE SUI           | 3265           |
| 18029             | CAQUETÁ               | ALBANIA                | REPORTE SUI           | 397,058182     |
| 18001             | CAQUETÁ               | FLORENCIA              | REPORTE SUI           | 39296,7055     |
| 18592             | CAQUETÁ               | PUERTO RICO            | REPORTE SUI           | 3798           |
| 18860             | CAQUETÁ               | VALPARAÍSO             | REPORTE SUI           | 353,116364     |
| 18094             | CAQUETÁ               | BELÉN DE LOS ANDAQUÍES | REPORTE SUI           | 959,203636     |
| 18150             | CAQUETÁ               | CARTAGENA DEL CHAIRÁ   | IMPUTADO              | 2383,59        |
| 18205             | CAQUETÁ               | CURILLO                | REPORTE SUI           | 657,6          |
| 18247             | CAQUETÁ               | EL DONCELLO            | REPORTE SUI           | 3369,54545     |
| 18256             | CAQUETÁ               | EL PAUJÍL              | REPORTE SUI           | 1434,70909     |
| 18410             | CAQUETÁ               | LA MONTAÑITA           | REPORTE SUI           | 763,505455     |
| 18460             | CAQUETÁ               | MILÁN                  | IMPUTADO              | 737,83         |
| 18479             | CAQUETÁ               | MORELIA                | REPORTE SUI           | 430,603636     |
| 18610             | CAQUETÁ               | SAN JOSÉ DEL FRAGUA    | REPORTE SUI           | 1319,37818     |
| 18753             | CAQUETÁ               | SAN VICENTE DEL CAGUÁN | REPORTE SUI           | 5663,995       |
| 18756             | CAQUETÁ               | SOLANO                 | REPORTE SUI           | 706,61         |
| 18785             | CAQUETÁ               | SOLITA                 | IMPUTADO              | 566,93         |
| 85010             | CASANARE              | AGUAZUL                | REPORTE SUI           | 6473,204       |
| 85230             | CASANARE              | OROCUÉ                 | REPORTE SUI           | 1382,674       |

| COD DANE ATENDIDO | DEPARTAMENTO ATENDIDO | MUNICIPIO ATENDIDO   | FUENTE DE INFORMACIÓN     | TONELADAS/ AÑO |
|-------------------|-----------------------|----------------------|---------------------------|----------------|
| 85300             | CASANARE              | SABANALARGA          | REPORTE SUI               | 149,931429     |
| 85430             | CASANARE              | TRINIDAD             | REPORTE SUI/REQUERIMIENTO | 1325,37        |
| 85440             | CASANARE              | VILLANUEVA           | REPORTE SUI               | 5553,9         |
| 85015             | CASANARE              | CHÁMEZA              | IMPUTADO                  | 99,11          |
| 85125             | CASANARE              | HATO COROZAL         | REQUERIMIENTO             | 669            |
| 85136             | CASANARE              | LA SALINA            | REQUERIMIENTO             | 41             |
| 85139             | CASANARE              | MANÍ                 | REPORTE SUI               | 40,5272727     |
| 85162             | CASANARE              | MONTERREY            | REPORTE SUI               | 2557,2         |
| 85225             | CASANARE              | NUNCHÍA              | REPORTE SUI               | 484,32         |
| 85250             | CASANARE              | PAZ DE ARIPORO       | REQUERIMIENTO             | 4937           |
| 85263             | CASANARE              | PORE                 | REQUERIMIENTO             | 1224           |
| 85279             | CASANARE              | RECETOR              | REPORTE SUI               | 34,824         |
| 85315             | CASANARE              | SÁCAMA               | REQUERIMIENTO             | 38             |
| 85325             | CASANARE              | SAN LUIS DE PALENQUE | REQUERIMIENTO             | 601            |
| 85400             | CASANARE              | TÁMARA               | REPORTE SUI               | 262,8          |
| 85410             | CASANARE              | TAURAMENA            | REPORTE SUI/IMPUTADO      | 4294,91        |
| 85001             | CASANARE              | YOPAL                | REPORTE SUI               | 50695,054      |
| 19050             | CAUCA                 | ARGELIA              | IMPUTADO                  | 494,40         |
| 19075             | CAUCA                 | BALBOA               | REPORTE SUI               | 1134,92        |
| 19100             | CAUCA                 | BOLÍVAR              | REPORTE SUI               | 948            |
| 19256             | CAUCA                 | EL TAMBO             | REPORTE SUI               | 969,42         |
| 19290             | CAUCA                 | FLORENCIA            | REPORTE SUI               | 349,04         |
| 19397             | CAUCA                 | LA VEGA              | REPORTE SUI               | 158,4          |
| 19473             | CAUCA                 | MORALES              | REPORTE SUI               | 684,29         |
| 19517             | CAUCA                 | PÁEZ                 | REPORTE SUI               | 307,33         |
| 19532             | CAUCA                 | PATÍA                | REPORTE SUI               | 3063,25        |
| 19548             | CAUCA                 | PIENDAMÓ - TUNÍA     | REPORTE SUI               | 3675,4         |
| 19701             | CAUCA                 | SANTA ROSA           | REQUERIMIENTO             | 48             |
| 19780             | CAUCA                 | SUÁREZ               | REPORTE SUI               | 1028,43        |
| 19785             | CAUCA                 | SUCRE                | REPORTE SUI               | 700,8          |
| 19845             | CAUCA                 | VILLA RICA           | REPORTE SUI               | 3402,19        |
| 19022             | CAUCA                 | ALMAGUER             | REPORTE SUI               | 115,61         |
| 19110             | CAUCA                 | BUENOS AIRES         | REPORTE SUI               | 534,64         |
| 19130             | CAUCA                 | CAJIBÍO              | REPORTE SUI               | 468,48         |
| 19137             | CAUCA                 | CALDONO              | REPORTE SUI               | 560,71         |
| 19142             | CAUCA                 | CALOTO               | REPORTE SUI               | 1787,96727     |
| 19212             | CAUCA                 | CORINTO              | REPORTE SUI               | 1746,96        |
| 19300             | CAUCA                 | GUACHENÉ             | REPORTE SUI               | 1713,76        |
| 19318             | CAUCA                 | GUAPI                | REQUERIMIENTO             | 2647,2         |

| COD DANE ATENDIDO | DEPARTAMENTO ATENDIDO | MUNICIPIO ATENDIDO     | FUENTE DE INFORMACIÓN  | TONELADAS/ AÑO |
|-------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|----------------|
| 19355             | CAUCA                 | INZÁ                   | REPORTE SUI            | 563,11         |
| 19364             | CAUCA                 | JAMBALÓ                | REQUERIMIENTO/IMPUTADO | 224,02         |
| 19392             | CAUCA                 | LA SIERRA              | REPORTE SUI            | 241,25         |
| 19418             | CAUCA                 | LÓPEZ DE MICAY         | IMPUTADO               | 360,04         |
| 19450             | CAUCA                 | MERCADERES             | REPORTE SUI            | 938,770909     |
| 19455             | CAUCA                 | MIRANDA                | REPORTE SUI            | 3491,52        |
| 19513             | CAUCA                 | PADILLA                | REPORTE SUI            | 915,13         |
| 19533             | CAUCA                 | PIAMONTE               | IMPUTADO               | 320,06         |
| 19001             | CAUCA                 | POPAYÁN                | REPORTE SUI            | 88660,49       |
| 19573             | CAUCA                 | PUERTO TEJADA          | REPORTE SUI            | 10801,34       |
| 19585             | CAUCA                 | PURACÉ                 | REPORTE SUI            | 1503,90545     |
| 19622             | CAUCA                 | ROSAS                  | REPORTE SUI            | 468,14         |
| 19693             | CAUCA                 | SAN SEBASTIÁN          | IMPUTADO               | 172,68         |
| 19698             | CAUCA                 | SANTANDER DE QUILICHAO | REPORTE SUI            | 15073,21       |
| 19743             | CAUCA                 | SILVIA                 | REPORTE SUI            | 1016,36727     |
| 19760             | CAUCA                 | SOTARÁ PAISPAMBA       | REPORTE SUI            | 66,35          |
| 19807             | CAUCA                 | TIMBÍO                 | REPORTE SUI            | 2461,48        |
| 19809             | CAUCA                 | TIMBIQUÍ               | IMPUTADO               | 647,96         |
| 19821             | CAUCA                 | TORIBÍO                | IMPUTADO               | 233,38         |
| 19824             | CAUCA                 | TOTORÓ                 | REPORTE SUI            | 146,15         |
| 20032             | CESAR                 | ASTREA                 | REPORTE SUI            | 3506,33273     |
| 20060             | CESAR                 | BOSCONIA               | REPORTE SUI            | 11224,8791     |
| 20228             | CESAR                 | CURUMANÍ               | REPORTE SUI            | 1061,784       |
| 20310             | CESAR                 | GONZÁLEZ               | REPORTE SUI            | 271,48         |
| 20383             | CESAR                 | LA GLORIA              | REPORTE SUI            | 2336,32        |
| 20621             | CESAR                 | LA PAZ                 | REPORTE SUI            | 5418,31        |
| 20517             | CESAR                 | PAILITAS               | REPORTE SUI/IMPUTADO   | 1943,80        |
| 20614             | CESAR                 | RÍO DE ORO             | REPORTE SUI            | 1548,62        |
| 20770             | CESAR                 | SAN MARTÍN             | REPORTE SUI            | 3896,805       |
| 20787             | CESAR                 | TAMALAMEQUE            | REPORTE SUI/IMPUTADO   | 597,69         |
| 20011             | CESAR                 | AGUACHICA              | REPORTE SUI            | 29604,14       |
| 20013             | CESAR                 | AGUSTÍN CODAZZI        | REPORTE SUI            | 12819,54       |
| 20045             | CESAR                 | BECERRIL               | IMPUTADO               | 3782,38        |
| 20175             | CESAR                 | CHIMICHAGUA            | REPORTE SUI            | 1396,56        |
| 20178             | CESAR                 | CHIRIGUANÁ             | REPORTE SUI            | 3210,48        |
| 20238             | CESAR                 | EL COPEY               | REPORTE SUI            | 5708,62909     |
| 20250             | CESAR                 | EL PASO                | REPORTE SUI            | 4134,49091     |
| 20295             | CESAR                 | GAMARRA                | REPORTE SUI            | 1302,29        |
| 20400             | CESAR                 | LA JAGUA DE IBIRICO    | REPORTE SUI/IMPUTADO   | 9330,41        |

| COD DANE ATENDIDO | DEPARTAMENTO ATENDIDO | MUNICIPIO ATENDIDO       | FUENTE DE INFORMACIÓN     | TONELADAS/ AÑO |
|-------------------|-----------------------|--------------------------|---------------------------|----------------|
| 20443             | CESAR                 | MANAURE BALCÓN DEL CESAR | REPORTE SUI               | 1735,1         |
| 20550             | CESAR                 | PELAYA                   | REPORTE SUI               | 4066,23        |
| 20570             | CESAR                 | PUEBLO BELLO             | REPORTE SUI               | 2169,32        |
| 20710             | CESAR                 | SAN ALBERTO              | REPORTE SUI               | 5061,31        |
| 20750             | CESAR                 | SAN DIEGO                | REPORTE SUI               | 2487,81        |
| 20001             | CESAR                 | VALLEDUPAR               | REPORTE SUI               | 157780,51      |
| 27615             | CHOCÓ                 | RIOSUCIO                 | IMPUTADO                  | 1050,77        |
| 27810             | CHOCÓ                 | UNIÓN PANAMERICANA       | REPORTE SUI/VISITA        | 311,04         |
| 27006             | CHOCÓ                 | ACANDÍ                   | IMPUTADO                  | 808,40         |
| 27025             | CHOCÓ                 | ALTO BAUDÓ               | IMPUTADO                  | 2087,39        |
| 27050             | CHOCÓ                 | ATRATO                   | IMPUTADO                  | 8830,21        |
| 27073             | CHOCÓ                 | BAGADÓ                   | REPORTE SUI               | 518,16         |
| 27075             | CHOCÓ                 | BAHÍA SOLANO             | IMPUTADO                  | 122,52         |
| 27077             | CHOCÓ                 | BAJO BAUDÓ               | IMPUTADO                  | 309,04         |
| 27099             | CHOCÓ                 | BOJAYÁ                   | REPORTE SUI               | 441,24         |
| 27150             | CHOCÓ                 | CARMEN DEL DARIÉN        | REPORTE SUI               | 131,04         |
| 27160             | CHOCÓ                 | CÉRTEGUI                 | REPORTE SUI               | 371,42         |
| 27205             | CHOCÓ                 | CONDOTO                  | REQUERIMIENTO             | 2440,5         |
| 27135             | CHOCÓ                 | EL CANTÓN DEL SAN PABLO  | IMPUTADO                  | 499,81         |
| 27245             | CHOCÓ                 | EL CARMEN DE ATRATO      | REPORTE SUI               | 675,4          |
| 27250             | CHOCÓ                 | EL LITORAL DEL SAN JUAN  | IMPUTADO                  | 213,54         |
| 27361             | CHOCÓ                 | ISTMINA                  | REPORTE SUI/REQUERIMIENTO | 10080,00       |
| 27372             | CHOCÓ                 | JURADÓ                   | IMPUTADO                  | 286,61         |
| 27413             | CHOCÓ                 | LLORÓ                    | IMPUTADO                  | 503,81         |
| 27425             | CHOCÓ                 | MEDIO ATRATO             | IMPUTADO                  | 43,84          |
| 27430             | CHOCÓ                 | MEDIO BAUDÓ              | REQUERIMIENTO             | 3300           |
| 27450             | CHOCÓ                 | MEDIO SAN JUAN           | REQUERIMIENTO             | 3288           |
| 27491             | CHOCÓ                 | NÓVITA                   | REPORTE SUI               | 425,25         |
| 27495             | CHOCÓ                 | NUQUÍ                    | IMPUTADO                  | 218,37         |
| 27001             | CHOCÓ                 | QUIBDÓ                   | VISITA                    | 29368,69       |
| 27580             | CHOCÓ                 | RÍO IRÓ                  | IMPUTADO                  | 270,83         |
| 27600             | CHOCÓ                 | RÍO QUITO                | REPORTE SUI/REQUERIMIENTO | 253,95         |
| 27660             | CHOCÓ                 | SAN JOSÉ DEL PALMAR      | REPORTE SUI               | 805,92         |
| 27745             | CHOCÓ                 | SIPÍ                     | IMPUTADO                  | 2252,92        |
| 27787             | CHOCÓ                 | TADÓ                     | REPORTE SUI               | 1572           |
| 27800             | CHOCÓ                 | UNGUÍA                   | IMPUTADO                  | 934,26         |



| COD DANE ATENDIDO | DEPARTAMENTO ATENDIDO | MUNICIPIO ATENDIDO        | FUENTE DE INFORMACIÓN | TONELADAS/ AÑO |
|-------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------|----------------|
| 23068             | CÓRDOBA               | AYAPEL                    | REPORTE SUI           | 4519,71        |
| 23079             | CÓRDOBA               | BUENAVISTA                | REPORTE SUI           | 2389,12        |
| 23417             | CÓRDOBA               | LORICA                    | REPORTE SUI           | 9526,91        |
| 23464             | CÓRDOBA               | MOMIL                     | REPORTE SUI           | 1685,85        |
| 23466             | CÓRDOBA               | MONTELÍBANO               | REPORTE SUI           | 14142,88       |
| 23500             | CÓRDOBA               | MOÑITOS                   | REPORTE SUI           | 1441,5         |
| 23555             | CÓRDOBA               | PLANETA RICA              | REPORTE SUI           | 11718,27       |
| 23586             | CÓRDOBA               | PURÍSIMA DE LA CONCEPCIÓN | REPORTE SUI           | 1145,15273     |
| 23660             | CÓRDOBA               | SAHAGÚN                   | REPORTE SUI           | 15567,7        |
| 23672             | CÓRDOBA               | SAN ANTERO                | REPORTE SUI           | 5071,7         |
| 23675             | CÓRDOBA               | SAN BERNARDO DEL VIENTO   | REPORTE SUI           | 1309,03        |
| 23678             | CÓRDOBA               | SAN CARLOS                | REPORTE SUI           | 1231,69        |
| 23090             | CÓRDOBA               | CANALETE                  | REPORTE SUI           | 919,42         |
| 23162             | CÓRDOBA               | CERETÉ                    | REPORTE SUI           | 17289,64       |
| 23168             | CÓRDOBA               | CHIMÁ                     | REPORTE SUI           | 772,02         |
| 23182             | CÓRDOBA               | CHINÚ                     | REPORTE SUI           | 5527,8         |
| 23189             | CÓRDOBA               | CIÉNAGA DE ORO            | REPORTE SUI           | 6755,93        |
| 23300             | CÓRDOBA               | COTORRA                   | REPORTE SUI           | 538,91         |
| 23350             | CÓRDOBA               | LA APARTADA               | REPORTE SUI           | 1699,19        |
| 23419             | CÓRDOBA               | LOS CÓRDOBAS              | REPORTE SUI           | 1089,94        |
| 23001             | CÓRDOBA               | MONTERÍA                  | REPORTE SUI           | 131953,05      |
| 23570             | CÓRDOBA               | PUEBLO NUEVO              | REPORTE SUI           | 2675,58        |
| 23574             | CÓRDOBA               | PUERTO ESCONDIDO          | REPORTE SUI           | 938,26         |
| 23580             | CÓRDOBA               | PUERTO LIBERTADOR         | REPORTE SUI           | 3123,99        |
| 23670             | CÓRDOBA               | SAN ANDRÉS DE SOTAVENTO   | REPORTE SUI           | 1767,41        |
| 23682             | CÓRDOBA               | SAN JOSÉ DE URÉ           | REPORTE SUI           | 810,38         |
| 23686             | CÓRDOBA               | SAN PELAYO                | REPORTE SUI           | 3011,74        |
| 23807             | CÓRDOBA               | TIERRALTA                 | REPORTE SUI           | 9354,94        |
| 23815             | CÓRDOBA               | TUCHÍN                    | REPORTE SUI           | 786,1          |
| 23855             | CÓRDOBA               | VALENCIA                  | REPORTE SUI           | 3257,20364     |
| 25019             | CUNDINAMARCA          | ALBÁN                     | REPORTE SUI           | 758,89         |
| 25120             | CUNDINAMARCA          | CABRERA                   | REPORTE SUI           | 262,86         |
| 25258             | CUNDINAMARCA          | EL PEÑÓN                  | REPORTE SUI           | 208,72         |
| 25290             | CUNDINAMARCA          | FUSAGASUGÁ                | REPORTE SUI           | 42825,94       |
| 25312             | CUNDINAMARCA          | GRANADA                   | REPORTE SUI           | 1166,62        |
| 25386             | CUNDINAMARCA          | LA MESA                   | REPORTE SUI           | 8008,47        |
| 25402             | CUNDINAMARCA          | LA VEGA                   | REPORTE SUI           | 3812,66        |
| 25473             | CUNDINAMARCA          | MOSQUERA                  | REPORTE SUI           | 42609,8464     |

| COD DANE ATENDIDO | DEPARTAMENTO ATENDIDO | MUNICIPIO ATENDIDO | FUENTE DE INFORMACIÓN | TONELADAS/ AÑO |
|-------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------|----------------|
| 25483             | CUNDINAMARCA          | NARIÑO             | REPORTE SUI           | 534,74         |
| 25612             | CUNDINAMARCA          | RICAUORTE          | REPORTE SUI           | 5770,8         |
| 25649             | CUNDINAMARCA          | SAN BERNARDO       | REPORTE SUI           | 599,39         |
| 25653             | CUNDINAMARCA          | SAN CAYETANO       | REPORTE SUI           | 121,67         |
| 25658             | CUNDINAMARCA          | SAN FRANCISCO      | REPORTE SUI           | 1843,83        |
| 25839             | CUNDINAMARCA          | UBALÁ              | REPORTE SUI           | 348,84         |
| 25506             | CUNDINAMARCA          | VENECIA            | REPORTE SUI           | 363,1          |
| 25001             | CUNDINAMARCA          | AGUA DE DIOS       | REPORTE SUI           | 1912,008       |
| 25035             | CUNDINAMARCA          | ANAPOIMA           | REPORTE SUI           | 4117,46        |
| 25040             | CUNDINAMARCA          | ANOLAIMA           | REPORTE SUI           | 1873,74        |
| 25599             | CUNDINAMARCA          | APULO              | REPORTE SUI           | 1461,85        |
| 25053             | CUNDINAMARCA          | ARBELÁEZ           | REPORTE SUI           | 320,52         |
| 25086             | CUNDINAMARCA          | BELTRÁN            | REPORTE SUI           | 166,34         |
| 25095             | CUNDINAMARCA          | BITUIMA            | REPORTE SUI           | 159,5          |
| 25099             | CUNDINAMARCA          | BOJACÁ             | REPORTE SUI           | 1806,37        |
| 25123             | CUNDINAMARCA          | CACHIPAY           | REPORTE SUI           | 1403,92        |
| 25126             | CUNDINAMARCA          | CAJICÁ             | REPORTE SUI           | 17774,73       |
| 25148             | CUNDINAMARCA          | CAPARRAPÍ          | REPORTE SUI           | 1061,385       |
| 25151             | CUNDINAMARCA          | CÁQUEZA            | REPORTE SUI           | 1857,5         |
| 25154             | CUNDINAMARCA          | CARMEN DE CARUPA   | REPORTE SUI           | 223,91         |
| 25168             | CUNDINAMARCA          | CHAGUANÍ           | REPORTE SUI           | 222,28         |
| 25175             | CUNDINAMARCA          | CHÍA               | REPORTE SUI           | 36952,96       |
| 25178             | CUNDINAMARCA          | CHIPAQUE           | REPORTE SUI           | 923,69         |
| 25181             | CUNDINAMARCA          | CHOACHÍ            | REPORTE SUI           | 1072,45        |
| 25183             | CUNDINAMARCA          | CHOCONTÁ           | REPORTE SUI           | 2092,73        |
| 25200             | CUNDINAMARCA          | COGUA              | REPORTE SUI           | 3378,37        |
| 25214             | CUNDINAMARCA          | COTA               | REPORTE SUI           | 15565,25       |
| 25224             | CUNDINAMARCA          | CUCUNUBÁ           | REPORTE SUI           | 314,52         |
| 25245             | CUNDINAMARCA          | EL COLEGIO         | REPORTE SUI           | 7477,09        |
| 25260             | CUNDINAMARCA          | EL ROSAL           | REPORTE SUI           | 9050,3         |
| 25269             | CUNDINAMARCA          | FACATATIVÁ         | REPORTE SUI           | 35984,76       |
| 25279             | CUNDINAMARCA          | FÓMEQUE            | REPORTE SUI           | 1039,92        |
| 25281             | CUNDINAMARCA          | FOSCA              | REPORTE SUI           | 369,74         |
| 25286             | CUNDINAMARCA          | FUNZA              | REPORTE SUI           | 33587,28       |
| 25288             | CUNDINAMARCA          | FÚQUENE            | REPORTE SUI           | 281,06         |
| 25293             | CUNDINAMARCA          | GACHALÁ            | REPORTE SUI           | 349,16         |
| 25295             | CUNDINAMARCA          | GACHANCIPÁ         | REPORTE SUI           | 3201,14        |
| 25297             | CUNDINAMARCA          | GACHETÁ            | REPORTE SUI           | 771,03         |
| 25299             | CUNDINAMARCA          | GAMA               | REPORTE SUI           | 127,4          |

| COD DANE ATENDIDO | DEPARTAMENTO ATENDIDO | MUNICIPIO ATENDIDO         | FUENTE DE INFORMACIÓN | TONELADAS/ AÑO |
|-------------------|-----------------------|----------------------------|-----------------------|----------------|
| 25307             | CUNDINAMARCA          | GIRARDOT                   | REPORTE SUI           | 35594,275      |
| 25317             | CUNDINAMARCA          | GUACHETÁ                   | REPORTE SUI           | 923,8          |
| 25320             | CUNDINAMARCA          | GUADUAS                    | REPORTE SUI           | 6303,33        |
| 25322             | CUNDINAMARCA          | GUASCA                     | REPORTE SUI           | 2150,61        |
| 25324             | CUNDINAMARCA          | GUATAQUÍ                   | REPORTE SUI           | 283,1          |
| 25326             | CUNDINAMARCA          | GUATAVITA                  | REPORTE SUI           | 681,04         |
| 25328             | CUNDINAMARCA          | GUAYABAL DE SÍQUIMA        | REPORTE SUI           | 345,39         |
| 25335             | CUNDINAMARCA          | GUAYABETAL                 | REPORTE SUI           | 555,81         |
| 25339             | CUNDINAMARCA          | GUTIÉRREZ                  | REPORTE SUI           | 187,14         |
| 25368             | CUNDINAMARCA          | JERUSALÉN                  | REPORTE SUI           | 158,813333     |
| 25372             | CUNDINAMARCA          | JUNÍN                      | REPORTE SUI           | 320,84         |
| 25377             | CUNDINAMARCA          | LA CALERA                  | REPORTE SUI           | 6358,25        |
| 25394             | CUNDINAMARCA          | LA PALMA                   | REPORTE SUI           | 1002,49        |
| 25398             | CUNDINAMARCA          | LA PEÑA                    | REPORTE SUI           | 368,44         |
| 25407             | CUNDINAMARCA          | LENGUAZAQUE                | REPORTE SUI           | 579,22         |
| 25426             | CUNDINAMARCA          | MACHETÁ                    | REPORTE SUI           | 482,22         |
| 25430             | CUNDINAMARCA          | MADRID                     | REPORTE SUI           | 32398,26       |
| 25436             | CUNDINAMARCA          | MANTA                      | REPORTE SUI           | 228,51         |
| 25438             | CUNDINAMARCA          | MEDINA                     | REPORTE SUI           | 730,43         |
| 25486             | CUNDINAMARCA          | NEMOCÓN                    | REPORTE SUI           | 1377,5         |
| 25488             | CUNDINAMARCA          | NILO                       | REPORTE SUI           | 3409,77        |
| 25489             | CUNDINAMARCA          | NIMAIMA                    | REPORTE SUI           | 285,924        |
| 25491             | CUNDINAMARCA          | NOCAIMA                    | REPORTE SUI           | 777,74         |
| 25513             | CUNDINAMARCA          | PACHO                      | REPORTE SUI           | 3018,16        |
| 25518             | CUNDINAMARCA          | PAIME                      | REPORTE SUI           | 191,08         |
| 25524             | CUNDINAMARCA          | PANDI                      | REPORTE SUI           | 428,08         |
| 25530             | CUNDINAMARCA          | PARATEBUENO                | REPORTE SUI           | 1240,57        |
| 25535             | CUNDINAMARCA          | PASCA                      | REPORTE SUI           | 385,64         |
| 25572             | CUNDINAMARCA          | PUERTO SALGAR              | REPORTE SUI           | 3469,49        |
| 25580             | CUNDINAMARCA          | PULÍ                       | REPORTE SUI           | 103,32         |
| 25592             | CUNDINAMARCA          | QUEBRADANEGRA              | REPORTE SUI           | 578,55         |
| 25594             | CUNDINAMARCA          | QUETAME                    | REPORTE SUI           | 452,89         |
| 25596             | CUNDINAMARCA          | QUIPILE                    | REPORTE SUI           | 348,53         |
| 25645             | CUNDINAMARCA          | SAN ANTONIO DEL TEQUENDAMA | REPORTE SUI           | 1390,31        |
| 25662             | CUNDINAMARCA          | SAN JUAN DE RIOSECO        | REPORTE SUI           | 1250,75        |
| 25718             | CUNDINAMARCA          | SASAIMA                    | REPORTE SUI           | 1292,93        |
| 25736             | CUNDINAMARCA          | SESQUILÉ                   | REPORTE SUI           | 3514,95        |
| 25740             | CUNDINAMARCA          | SIBATÉ                     | REPORTE SUI           | 6811,63        |

| COD DANE ATENDIDO | DEPARTAMENTO ATENDIDO | MUNICIPIO ATENDIDO          | FUENTE DE INFORMACIÓN | TONELADAS/ AÑO |
|-------------------|-----------------------|-----------------------------|-----------------------|----------------|
| 25743             | CUNDINAMARCA          | SILVANIA                    | REPORTE SUI           | 2717,84        |
| 25745             | CUNDINAMARCA          | SIMIJACA                    | REPORTE SUI           | 1050,64        |
| 25754             | CUNDINAMARCA          | SOACHA                      | REPORTE SUI           | 167148,2       |
| 25758             | CUNDINAMARCA          | SOPÓ                        | REPORTE SUI           | 6248,23        |
| 25769             | CUNDINAMARCA          | SUBACHOQUE                  | REPORTE SUI           | 2773,42        |
| 25772             | CUNDINAMARCA          | SUESCA                      | REPORTE SUI           | 1402,09        |
| 25777             | CUNDINAMARCA          | SUPATÁ                      | REPORTE SUI           | 419,27         |
| 25779             | CUNDINAMARCA          | SUSA                        | REPORTE SUI           | 293,5          |
| 25781             | CUNDINAMARCA          | SUTATAUSA                   | REPORTE SUI           | 446,99         |
| 25785             | CUNDINAMARCA          | TABIO                       | REPORTE SUI           | 3393,86        |
| 25793             | CUNDINAMARCA          | TAUSA                       | REPORTE SUI           | 388,31         |
| 25797             | CUNDINAMARCA          | TENA                        | REPORTE SUI           | 1528,44        |
| 25799             | CUNDINAMARCA          | TENJO                       | REPORTE SUI           | 4821,05        |
| 25805             | CUNDINAMARCA          | TIBACUY                     | REPORTE SUI           | 281,62         |
| 25807             | CUNDINAMARCA          | TIBIRITA                    | REPORTE SUI           | 161,2          |
| 25815             | CUNDINAMARCA          | TOCAIMA                     | REPORTE SUI           | 4498,95273     |
| 25817             | CUNDINAMARCA          | TOCANCIPÁ                   | REPORTE SUI           | 12210,12       |
| 25823             | CUNDINAMARCA          | TOPAIPÍ                     | REPORTE SUI           | 100,95         |
| 25841             | CUNDINAMARCA          | UBAQUE                      | REPORTE SUI           | 425,65         |
| 25845             | CUNDINAMARCA          | UNE                         | REPORTE SUI           | 780,84         |
| 25851             | CUNDINAMARCA          | ÚTICA                       | REPORTE SUI           | 684,74         |
| 25862             | CUNDINAMARCA          | VERGARA                     | REPORTE SUI           | 400,22         |
| 25867             | CUNDINAMARCA          | VIANÍ                       | REPORTE SUI           | 408,5          |
| 25843             | CUNDINAMARCA          | VILLA DE SAN DIEGO DE UBATÉ | REPORTE SUI           | 7517,64        |
| 25871             | CUNDINAMARCA          | VILLAGÓMEZ                  | REPORTE SUI           | 105,27         |
| 25873             | CUNDINAMARCA          | VILLAPINZÓN                 | REPORTE SUI           | 1571,71        |
| 25875             | CUNDINAMARCA          | VILLETA                     | REPORTE SUI           | 6970,33        |
| 25878             | CUNDINAMARCA          | VIOTÁ                       | REPORTE SUI           | 1535,73        |
| 25885             | CUNDINAMARCA          | YACOPI                      | REPORTE SUI           | 1345,7         |
| 25898             | CUNDINAMARCA          | ZIPACÓN                     | REPORTE SUI           | 556,98         |
| 25899             | CUNDINAMARCA          | ZIQUAIRÁ                    | REPORTE SUI           | 30070,53       |
| 94343             | GUAINÍA               | BARRANCOMINAS               | IMPUTADO              | 2866,17        |
| 94001             | GUAINÍA               | INÍRIDA                     | IMPUTADO              | 4329,79        |
| 95015             | GUAVIARE              | CALAMAR                     | REPORTE SUI           | 568,666667     |
| 95200             | GUAVIARE              | MIRAFLORES                  | REPORTE SUI           | 587,345455     |
| 95025             | GUAVIARE              | EL RETORNO                  | REPORTE SUI           | 860,28         |
| 95001             | GUAVIARE              | SAN JOSÉ DEL GUAVIARE       | REPORTE SUI           | 12590,96       |
| 41026             | HUILA                 | ALTAMIRA                    | REPORTE SUI           | 680,71         |
| 41298             | HUILA                 | GARZÓN                      | REPORTE SUI           | 12902,82       |

| COD DANE ATENDIDO | DEPARTAMENTO ATENDIDO | MUNICIPIO ATENDIDO | FUENTE DE INFORMACIÓN | TONELADAS/ AÑO |
|-------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------|----------------|
| 41319             | HUILA                 | GUADALUPE          | REPORTE SUI           | 665,19         |
| 41530             | HUILA                 | PALESTINA          | REPORTE SUI           | 421,73         |
| 41676             | HUILA                 | SANTA MARÍA        | REPORTE SUI           | 692,79         |
| 41770             | HUILA                 | SUAZA              | REPORTE SUI           | 1586,19        |
| 41006             | HUILA                 | ACEVEDO            | REPORTE SUI           | 1805,92        |
| 41013             | HUILA                 | AGRADO             | REPORTE SUI           | 597,675        |
| 41016             | HUILA                 | AIPE               | REPORTE SUI           | 2696,24        |
| 41020             | HUILA                 | ALGECIRAS          | REPORTE SUI           | 2697,16        |
| 41078             | HUILA                 | BARAYA             | REPORTE SUI           | 901,33         |
| 41132             | HUILA                 | CAMPOALEGRE        | REPORTE SUI           | 5418,79        |
| 41206             | HUILA                 | COLOMBIA           | REPORTE SUI           | 645,57         |
| 41244             | HUILA                 | ELÍAS              | REPORTE SUI           | 328,04         |
| 41306             | HUILA                 | GIGANTE            | REPORTE SUI           | 3536,62        |
| 41349             | HUILA                 | HOBO               | REPORTE SUI           | 1495,7         |
| 41357             | HUILA                 | ÍQUIRA             | REPORTE SUI           | 735,04         |
| 41359             | HUILA                 | ISNOS              | REPORTE SUI           | 1413,88        |
| 41378             | HUILA                 | LA ARGENTINA       | REPORTE SUI           | 627,04         |
| 41396             | HUILA                 | LA PLATA           | REPORTE SUI           | 6070,28        |
| 41483             | HUILA                 | NÁTAGA             | REPORTE SUI           | 373,17         |
| 41001             | HUILA                 | NEIVA              | REPORTE SUI           | 98674,02       |
| 41503             | HUILA                 | OPORAPA            | REPORTE SUI           | 481,12         |
| 41518             | HUILA                 | PAICOL             | REPORTE SUI           | 525,57         |
| 41524             | HUILA                 | PALERMO            | REPORTE SUI           | 5271,49091     |
| 41548             | HUILA                 | PITAL              | REPORTE SUI           | 1196,28        |
| 41551             | HUILA                 | PITALITO           | REPORTE SUI           | 26266,785      |
| 41615             | HUILA                 | RIVERA             | REPORTE SUI           | 6534,3         |
| 41660             | HUILA                 | SALADOBLANCO       | REPORTE SUI           | 427,95         |
| 41668             | HUILA                 | SAN AGUSTÍN        | REPORTE SUI           | 1173,089       |
| 41791             | HUILA                 | TARQUI             | REPORTE SUI           | 1334,97        |
| 41799             | HUILA                 | TELLO              | REPORTE SUI           | 1618,75636     |
| 41801             | HUILA                 | TERUEL             | REPORTE SUI           | 588,15         |
| 41797             | HUILA                 | TESALIA            | REPORTE SUI           | 1511,57        |
| 41807             | HUILA                 | TIMANÁ             | REPORTE SUI           | 2242,3         |
| 41872             | HUILA                 | VILLAVIEJA         | REPORTE SUI           | 1710,97        |
| 41885             | HUILA                 | YAGUARÁ            | REPORTE SUI           | 1221,92        |
| 44035             | LA GUAJIRA            | ALBANIA            | REPORTE SUI           | 984,73         |
| 44110             | LA GUAJIRA            | EL MOLINO          | REPORTE SUI           | 1139,22        |
| 44430             | LA GUAJIRA            | MAICAO             | REPORTE SUI           | 36611,3338     |
| 44560             | LA GUAJIRA            | MANAURE            | REPORTE SUI           | 2456,911       |

| COD DANE ATENDIDO | DEPARTAMENTO ATENDIDO | MUNICIPIO ATENDIDO          | FUENTE DE INFORMACIÓN | TONELADAS/ AÑO |
|-------------------|-----------------------|-----------------------------|-----------------------|----------------|
| 44874             | LA GUAJIRA            | VILLANUEVA                  | REPORTE SUI           | 6408,3         |
| 44078             | LA GUAJIRA            | BARRANCAS                   | REPORTE SUI           | 4291,85        |
| 44090             | LA GUAJIRA            | DIBULLA                     | REPORTE SUI           | 4774,83        |
| 44098             | LA GUAJIRA            | DISTRACCIÓN                 | REPORTE SUI           | 2926,67        |
| 44279             | LA GUAJIRA            | FONSECA                     | REPORTE SUI           | 11211,8        |
| 44378             | LA GUAJIRA            | HATONUEVO                   | REPORTE SUI           | 3678,7         |
| 44420             | LA GUAJIRA            | LA JAGUA DEL PILAR          | IMPUTADO              | 338,17         |
| 44001             | LA GUAJIRA            | RIOHACHA                    | REPORTE SUI           | 53016,09       |
| 44650             | LA GUAJIRA            | SAN JUAN DEL CESAR          | REPORTE SUI           | 10390,27       |
| 44847             | LA GUAJIRA            | URIBIA                      | REPORTE SUI           | 4737,1872      |
| 44855             | LA GUAJIRA            | URUMITA                     | REPORTE SUI           | 2092,98        |
| 47030             | MAGDALENA             | ALGARROBO                   | REPORTE SUI           | 1875,252       |
| 47205             | MAGDALENA             | CONCORDIA                   | IMPUTADO              | 1057,81        |
| 47318             | MAGDALENA             | GUAMAL                      | IMPUTADO              | 158,86         |
| 47675             | MAGDALENA             | SALAMINA                    | REPORTE SUI           | 2198,61        |
| 47980             | MAGDALENA             | ZONA BANANERA               | REPORTE SUI           | 14377,15       |
| 47053             | MAGDALENA             | ARACATACA                   | REPORTE SUI           | 7366,61        |
| 47058             | MAGDALENA             | ARIGUANÍ                    | REPORTE SUI           | 4169,36727     |
| 47161             | MAGDALENA             | CERRO DE SAN ANTONIO        | IMPUTADO              | 260,36         |
| 47170             | MAGDALENA             | CHIVOLO                     | REPORTE SUI           | 2082,81        |
| 47189             | MAGDALENA             | CIÉNAGA                     | REPORTE SUI           | 31434,12       |
| 47245             | MAGDALENA             | EL BANCO                    | IMPUTADO              | 9982,47        |
| 47258             | MAGDALENA             | EL PIÑÓN                    | REPORTE SUI           | 1105,04        |
| 47268             | MAGDALENA             | EL RETÉN                    | REPORTE SUI           | 3737,53        |
| 47288             | MAGDALENA             | FUNDACIÓN                   | REPORTE SUI           | 14278,13       |
| 47460             | MAGDALENA             | NUEVA GRANADA               | REPORTE SUI           | 1159,56        |
| 47541             | MAGDALENA             | PEDRAZA                     | IMPUTADO              | 78,27          |
| 47545             | MAGDALENA             | PIJIÑO DEL CARMEN           | REPORTE SUI           | 880,68         |
| 47551             | MAGDALENA             | PIVIJAY                     | IMPUTADO              | 3001,82        |
| 47555             | MAGDALENA             | PLATO                       | REPORTE SUI           | 8148,92        |
| 47570             | MAGDALENA             | PUEBLOVIEJO                 | REPORTE SUI           | 2018,38        |
| 47605             | MAGDALENA             | REMOLINO                    | IMPUTADO              | 1377,10        |
| 47660             | MAGDALENA             | SABANAS DE SAN ÁNGEL        | REPORTE SUI           | 4102,66667     |
| 47692             | MAGDALENA             | SAN SEBASTIÁN DE BUENAVISTA | REPORTE SUI           | 1440           |
| 47703             | MAGDALENA             | SAN ZENÓN                   | IMPUTADO              | 373,25         |
| 47707             | MAGDALENA             | SANTA ANA                   | REPORTE SUI           | 2935,85455     |
| 47720             | MAGDALENA             | SANTA BÁRBARA DE PINTO      | REPORTE SUI           | 777,42         |
| 47001             | MAGDALENA             | SANTA MARTA                 | REPORTE SUI           | 192359,59      |



| COD DANE ATENDIDO | DEPARTAMENTO ATENDIDO | MUNICIPIO ATENDIDO   | FUENTE DE INFORMACIÓN     | TONELADAS/ AÑO |
|-------------------|-----------------------|----------------------|---------------------------|----------------|
| 47745             | MAGDALENA             | SITIONUEVO           | IMPUTADO                  | 3557,16        |
| 47798             | MAGDALENA             | TENERIFE             | REPORTE SUI               | 1834,38        |
| 47960             | MAGDALENA             | ZAPAYÁN              | IMPUTADO                  | 130,49         |
| 50110             | META                  | BARRANCA DE UPÍA     | REPORTE SUI               | 1235,69        |
| 50270             | META                  | EL DORADO            | REPORTE SUI               | 441,67         |
| 50313             | META                  | GRANADA              | REPORTE SUI               | 15308,55       |
| 50318             | META                  | GUAMAL               | REPORTE SUI               | 2715,35        |
| 50590             | META                  | PUERTO RICO          | REPORTE SUI               | 1502,14        |
| 50606             | META                  | RESTREPO             | REPORTE SUI               | 4077,94        |
| 50680             | META                  | SAN CARLOS DE GUAROA | REPORTE SUI               | 2200,78        |
| 50689             | META                  | SAN MARTÍN           | REPORTE SUI               | 3867,26        |
| 50006             | META                  | ACACÍAS              | REPORTE SUI               | 18801,47       |
| 50124             | META                  | CABUYARO             | REPORTE SUI               | 1045,55        |
| 50150             | META                  | CASTILLA LA NUEVA    | REPORTE SUI               | 2203,83        |
| 50223             | META                  | CUBARRAL             | REPORTE SUI               | 1080,66        |
| 50226             | META                  | CUMARAL              | REPORTE SUI               | 4292,36        |
| 50245             | META                  | EL CALVARIO          | REPORTE SUI               | 102,6          |
| 50251             | META                  | EL CASTILLO          | REPORTE SUI               | 932,67         |
| 50287             | META                  | FUENTE DE ORO        | REPORTE SUI               | 2179,27        |
| 50350             | META                  | LA MACARENA          | REPORTE SUI               | 1712,47        |
| 50400             | META                  | LEJANÍAS             | REPORTE SUI               | 1181,16        |
| 50325             | META                  | MAPIRIPÁN            | REPORTE SUI               | 513,52         |
| 50330             | META                  | MESETAS              | REPORTE SUI               | 1196,45        |
| 50450             | META                  | PUERTO CONCORDIA     | REPORTE SUI               | 940,88         |
| 50568             | META                  | PUERTO GAITÁN        | REPORTE SUI               | 6834,55        |
| 50577             | META                  | PUERTO LLERAS        | REPORTE SUI               | 962,96         |
| 50573             | META                  | PUERTO LÓPEZ         | REPORTE SUI               | 5843,43        |
| 50683             | META                  | SAN JUAN DE ARAMA    | REPORTE SUI               | 868,37         |
| 50686             | META                  | SAN JUANITO          | REPORTE SUI/REQUERIMIENTO | 269,25         |
| 50370             | META                  | URIBE                | REPORTE SUI               | 394,03         |
| 50001             | META                  | VILLAVICENCIO        | REPORTE SUI               | 155854,66      |
| 50711             | META                  | VISTAHERMOSA         | REPORTE SUI               | 1831,69        |
| 52019             | NARIÑO                | ALBÁN                | REPORTE SUI               | 516,55         |
| 52083             | NARIÑO                | BELÉN                | REPORTE SUI               | 2229,54        |
| 52203             | NARIÑO                | COLÓN                | REPORTE SUI               | 580,2          |
| 52215             | NARIÑO                | CÓRDOBA              | REPORTE SUI               | 502,773333     |
| 52233             | NARIÑO                | CUMBITARA            | REPORTE SUI               | 314,76         |
| 52260             | NARIÑO                | EL TAMBO             | REPORTE SUI               | 1901,565       |

| COD DANE ATENDIDO | DEPARTAMENTO ATENDIDO | MUNICIPIO ATENDIDO | FUENTE DE INFORMACIÓN     | TONELADAS/AÑO |
|-------------------|-----------------------|--------------------|---------------------------|---------------|
| 52399             | NARIÑO                | LA UNIÓN           | REPORTE SUI               | 2497,22182    |
| 52473             | NARIÑO                | MOSQUERA           | IMPUTADO                  | 720,00        |
| 52480             | NARIÑO                | NARIÑO             | REPORTE SUI               | 502,608       |
| 52565             | NARIÑO                | PROVIDENCIA        | REPORTE SUI               | 259,395       |
| 52612             | NARIÑO                | RICAURTE           | REPORTE SUI               | 953,66        |
| 52678             | NARIÑO                | SAMANIEGO          | REPORTE SUI               | 2609,19       |
| 52685             | NARIÑO                | SAN BERNARDO       | REPORTE SUI               | 713,28        |
| 52693             | NARIÑO                | SAN PABLO          | REPORTE SUI               | 962,866667    |
| 52696             | NARIÑO                | SANTA BÁRBARA      | IMPUTADO                  | 612,57        |
| 52022             | NARIÑO                | ALDANA             | REPORTE SUI               | 595,71        |
| 52036             | NARIÑO                | ANCUYA             | REPORTE SUI               | 524,803636    |
| 52051             | NARIÑO                | ARBOLEDA           | REPORTE SUI               | 431,530909    |
| 52079             | NARIÑO                | BARBACOAS          | VISITA                    | 3397,2        |
| 52110             | NARIÑO                | BUESACO            | REPORTE SUI               | 2090,76       |
| 52240             | NARIÑO                | CHACHAGÚÍ          | REPORTE SUI               | 3857,4        |
| 52207             | NARIÑO                | CONSACÁ            | REPORTE SUI               | 649,875       |
| 52210             | NARIÑO                | CONTADERO          | REPORTE SUI               | 447,735       |
| 52224             | NARIÑO                | CUASPUD CARLOSAMA  | REPORTE SUI               | 170,25        |
| 52227             | NARIÑO                | CUMBAL             | REPORTE SUI               | 1176,04       |
| 52250             | NARIÑO                | EL CHARCO          | IMPUTADO                  | 359,93        |
| 52254             | NARIÑO                | EL PEÑOL           | REPORTE SUI               | 440,232       |
| 52256             | NARIÑO                | EL ROSARIO         | REPORTE SUI/IMPUTADO      | 79,81         |
| 52258             | NARIÑO                | EL TABLÓN DE GÓMEZ | REPORTE SUI               | 574,68        |
| 52520             | NARIÑO                | FRANCISCO PIZARRO  | IMPUTADO                  | 734,35        |
| 52287             | NARIÑO                | FUNES              | REPORTE SUI               | 440,32        |
| 52317             | NARIÑO                | GUACHUCAL          | REPORTE SUI               | 949,35        |
| 52320             | NARIÑO                | GUAITARILLA        | REPORTE SUI               | 1131,05333    |
| 52323             | NARIÑO                | GUALMATÁN          | REPORTE SUI               | 306,31        |
| 52352             | NARIÑO                | ILES               | REPORTE SUI               | 673,090909    |
| 52354             | NARIÑO                | IMUÉS              | REPORTE SUI               | 580,352727    |
| 52356             | NARIÑO                | IPIALES            | REPORTE SUI               | 27037,49      |
| 52378             | NARIÑO                | LA CRUZ            | REPORTE SUI               | 1305,108      |
| 52381             | NARIÑO                | LA FLORIDA         | REPORTE SUI               | 580,404       |
| 52385             | NARIÑO                | LA LLANADA         | REPORTE SUI               | 604,41        |
| 52390             | NARIÑO                | LA TOLA            | IMPUTADO                  | 1310,55       |
| 52405             | NARIÑO                | LEIVA              | IMPUTADO                  | 373,11        |
| 52411             | NARIÑO                | LINARES            | REPORTE SUI               | 597,192       |
| 52418             | NARIÑO                | LOS ANDES          | REPORTE SUI/REQUERIMIENTO | 792,00        |

| COD DANE ATENDIDO | DEPARTAMENTO ATENDIDO | MUNICIPIO ATENDIDO   | FUENTE DE INFORMACIÓN | TONELADAS/ AÑO |
|-------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|----------------|
| 52427             | NARIÑO                | MAGÚÍ                | IMPUTADO              | 3267,66        |
| 52435             | NARIÑO                | MALLAMA              | REPORTE SUI           | 568,34         |
| 52490             | NARIÑO                | OLAYA HERRERA        | IMPUTADO              | 3376,08        |
| 52506             | NARIÑO                | OSPINA               | REPORTE SUI           | 321,428571     |
| 52001             | NARIÑO                | PASTO                | REPORTE SUI           | 118561,36      |
| 52540             | NARIÑO                | POLICARPA            | REPORTE SUI           | 877,625455     |
| 52560             | NARIÑO                | POTOSÍ               | REPORTE SUI           | 587,59         |
| 52573             | NARIÑO                | PUERRES              | REPORTE SUI           | 802,05         |
| 52585             | NARIÑO                | PUPIALES             | REPORTE SUI           | 1891,81        |
| 52621             | NARIÑO                | ROBERTO PAYÁN        | IMPUTADO              | 277,86         |
| 52835             | NARIÑO                | SAN ANDRÉS DE TUMACO | REPORTE SUI           | 29004,01       |
| 52687             | NARIÑO                | SAN LORENZO          | REPORTE SUI           | 2057,376       |
| 52694             | NARIÑO                | SAN PEDRO DE CARTAGO | IMPUTADO              | 118,20         |
| 52683             | NARIÑO                | SANDONÁ              | REPORTE SUI           | 2571,588       |
| 52699             | NARIÑO                | SANTACRUZ            | REPORTE SUI           | 309,06         |
| 52720             | NARIÑO                | SAPUYES              | REPORTE SUI           | 355,59         |
| 52786             | NARIÑO                | TAMINANGO            | REPORTE SUI           | 1212,28        |
| 52788             | NARIÑO                | TANGUA               | REPORTE SUI           | 512,247273     |
| 52838             | NARIÑO                | TÚQUERRES            | REPORTE SUI           | 8107,38        |
| 52885             | NARIÑO                | YACUANQUER           | REPORTE SUI           | 1283,556       |
| 54206             | NORTE DE SANTANDER    | CONVENCIÓN           | REPORTE SUI           | 673,45         |
| 54385             | NORTE DE SANTANDER    | LA ESPERANZA         | REPORTE SUI           | 1446,78286     |
| 54518             | NORTE DE SANTANDER    | PAMPLONA             | REPORTE SUI           | 4871,925       |
| 54673             | NORTE DE SANTANDER    | SAN CAYETANO         | REPORTE SUI           | 1247,4         |
| 54680             | NORTE DE SANTANDER    | SANTIAGO             | REPORTE SUI           | 344,97         |
| 54810             | NORTE DE SANTANDER    | TIBÚ                 | REPORTE SUI           | 8057,38        |
| 54820             | NORTE DE SANTANDER    | TOLEDO               | IMPUTADO              | 1371,38        |
| 54003             | NORTE DE SANTANDER    | ÁBREGO               | REPORTE SUI           | 3004,15        |
| 54051             | NORTE DE SANTANDER    | ARBOLEDAS            | REPORTE SUI           | 530,61         |
| 54099             | NORTE DE SANTANDER    | BOCHALEMA            | REPORTE SUI           | 1142,27        |
| 54109             | NORTE DE SANTANDER    | BUCARASICA           | REPORTE SUI           | 155,6          |
| 54128             | NORTE DE SANTANDER    | CÁCHIRA              | REPORTE SUI           | 451,14         |
| 54125             | NORTE DE SANTANDER    | CÁCOTA               | IMPUTADO              | 189,95         |
| 54172             | NORTE DE SANTANDER    | CHINÁCOTA            | REPORTE SUI           | 3088,11        |

| COD DANE ATENDIDO | DEPARTAMENTO ATENDIDO | MUNICIPIO ATENDIDO | FUENTE DE INFORMACIÓN     | TONELADAS/ AÑO |
|-------------------|-----------------------|--------------------|---------------------------|----------------|
| 54174             | NORTE DE SANTANDER    | CHITAGÁ            | IMPUTADO                  | 954,92         |
| 54223             | NORTE DE SANTANDER    | CUCUTILLA          | REPORTE SUI/IMPUTADO      | 326,01         |
| 54239             | NORTE DE SANTANDER    | DURANIA            | REPORTE SUI               | 461,08         |
| 54245             | NORTE DE SANTANDER    | EL CARMEN          | REPORTE SUI               | 769,72         |
| 54250             | NORTE DE SANTANDER    | EL TARRA           | REPORTE SUI               | 1383,312       |
| 54261             | NORTE DE SANTANDER    | EL ZULIA           | REPORTE SUI               | 5424,26        |
| 54313             | NORTE DE SANTANDER    | GRAMALOTE          | REPORTE SUI               | 404,29         |
| 54344             | NORTE DE SANTANDER    | HACARÍ             | REPORTE SUI               | 1130,2         |
| 54347             | NORTE DE SANTANDER    | HERRÁN             | REPORTE SUI               | 139,6          |
| 54398             | NORTE DE SANTANDER    | LA PLAYA           | REPORTE SUI               | 317,63         |
| 54377             | NORTE DE SANTANDER    | LABATECA           | IMPUTADO                  | 282,36         |
| 54405             | NORTE DE SANTANDER    | LOS PATIOS         | REPORTE SUI               | 30079,28       |
| 54418             | NORTE DE SANTANDER    | LOURDES            | REPORTE SUI               | 401,87         |
| 54480             | NORTE DE SANTANDER    | MUTISCUA           | REPORTE SUI/IMPUTADO      | 432,94         |
| 54498             | NORTE DE SANTANDER    | OCAÑA              | REPORTE SUI               | 25060,001      |
| 54520             | NORTE DE SANTANDER    | PAMPLONITA         | REPORTE SUI               | 409,69         |
| 54553             | NORTE DE SANTANDER    | PUERTO SANTANDER   | REPORTE SUI               | 1583,44        |
| 54599             | NORTE DE SANTANDER    | RAGONVALIA         | REPORTE SUI               | 450,79         |
| 54660             | NORTE DE SANTANDER    | SALAZAR            | REPORTE SUI               | 890,25         |
| 54670             | NORTE DE SANTANDER    | SAN CALIXTO        | REPORTE SUI               | 271,96         |
| 54001             | NORTE DE SANTANDER    | SAN JOSÉ DE CÚCUTA | REPORTE SUI               | 245389,29      |
| 54720             | NORTE DE SANTANDER    | SARDINATA          | REPORTE SUI               | 2459,45        |
| 54743             | NORTE DE SANTANDER    | SILOS              | IMPUTADO                  | 612,61         |
| 54800             | NORTE DE SANTANDER    | TEORAMA            | REPORTE SUI               | 1299,63        |
| 54871             | NORTE DE SANTANDER    | VILLA CARO         | REPORTE SUI               | 223,4          |
| 54874             | NORTE DE SANTANDER    | VILLA DEL ROSARIO  | REPORTE SUI               | 29685,52       |
| 86219             | PUTUMAYO              | COLÓN              | REPORTE SUI/REQUERIMIENTO | 474,20         |
| 86755             | PUTUMAYO              | SAN FRANCISCO      | REPORTE SUI/REQUERIMIENTO | 587,30         |
| 86757             | PUTUMAYO              | SAN MIGUEL         | REPORTE SUI               | 3820           |

| COD DANE ATENDIDO | DEPARTAMENTO ATENDIDO | MUNICIPIO ATENDIDO  | FUENTE DE INFORMACIÓN     | TONELADAS/AÑO |
|-------------------|-----------------------|---------------------|---------------------------|---------------|
| 86760             | PUTUMAYO              | SANTIAGO            | REPORTE SUI/REQUERIMIENTO | 644,80        |
| 86001             | PUTUMAYO              | MOCOA               | REPORTE SUI               | 9877,99       |
| 86320             | PUTUMAYO              | ORITO               | REPORTE SUI               | 7808          |
| 86568             | PUTUMAYO              | PUERTO ASÍS         | REPORTE SUI               | 10879,8       |
| 86569             | PUTUMAYO              | PUERTO CAICEDO      | REPORTE SUI               | 816           |
| 86571             | PUTUMAYO              | PUERTO GUZMÁN       | REPORTE SUI               | 192,222857    |
| 86573             | PUTUMAYO              | PUERTO LEGUÍZAMO    | REPORTE SUI               | 1420,26       |
| 86749             | PUTUMAYO              | SIBUNDOY            | REPORTE SUI               | 1063,92       |
| 86865             | PUTUMAYO              | VALLE DEL GUAMUEZ   | REPORTE SUI               | 6933,33       |
| 86885             | PUTUMAYO              | VILLAGARZÓN         | REPORTE SUI               | 3640,95       |
| 63001             | QUINDÍO               | ARMENIA             | REPORTE SUI               | 82805,86      |
| 63111             | QUINDÍO               | BUENAVISTA          | REPORTE SUI               | 346,712       |
| 63130             | QUINDÍO               | CALARCÁ             | REPORTE SUI               | 14988,8       |
| 63212             | QUINDÍO               | CÓRDOBA             | REPORTE SUI               | 693,583       |
| 63272             | QUINDÍO               | FILANDIA            | REPORTE SUI               | 2392,27       |
| 63190             | QUINDÍO               | CIRCASIA            | REPORTE SUI               | 5683,381      |
| 63302             | QUINDÍO               | GÉNOVA              | REPORTE SUI               | 1028,12       |
| 63401             | QUINDÍO               | LA TEBAIDA          | REPORTE SUI               | 9528,07       |
| 63470             | QUINDÍO               | MONTENEGRO          | REPORTE SUI               | 8890,63636    |
| 63548             | QUINDÍO               | PIJAO               | REPORTE SUI               | 776,84        |
| 63594             | QUINDÍO               | QUIMBAYA            | REPORTE SUI               | 6015,074      |
| 63690             | QUINDÍO               | SALENTO             | REPORTE SUI               | 1516,511      |
| 66075             | RISARALDA             | BALBOA              | REPORTE SUI               | 388,49        |
| 66170             | RISARALDA             | DOSQUEBRADAS        | REPORTE SUI               | 51049,21      |
| 66045             | RISARALDA             | APÍA                | REPORTE SUI               | 6950,21       |
| 66088             | RISARALDA             | BELÉN DE UMBRÍA     | REPORTE SUI               | 3087,82       |
| 66318             | RISARALDA             | GUÁTICA             | REPORTE SUI               | 1054,36       |
| 66383             | RISARALDA             | LA CELIA            | REPORTE SUI               | 563,73        |
| 66400             | RISARALDA             | LA VIRGINIA         | REPORTE SUI               | 6317          |
| 66440             | RISARALDA             | MARSELLA            | REPORTE SUI               | 2119,1        |
| 66456             | RISARALDA             | MISTRATÓ            | REPORTE SUI               | 866,02        |
| 66001             | RISARALDA             | PEREIRA             | REPORTE SUI               | 180750,291    |
| 66572             | RISARALDA             | PUEBLO RICO         | REPORTE SUI               | 766,26        |
| 66594             | RISARALDA             | QUINCHÍA            | REQUERIMIENTO             | 1200          |
| 66682             | RISARALDA             | SANTA ROSA DE CABAL | REPORTE SUI               | 15525,74      |
| 66687             | RISARALDA             | SANTUARIO           | REPORTE SUI               | 1397,11       |
| 68020             | SANTANDER             | ALBANIA             | REPORTE SUI               | 64,25         |
| 68077             | SANTANDER             | BARBOSA             | REPORTE SUI               | 7024,01       |

| COD DANE ATENDIDO | DEPARTAMENTO ATENDIDO | MUNICIPIO ATENDIDO   | FUENTE DE INFORMACIÓN     | TONELADAS/AÑO |
|-------------------|-----------------------|----------------------|---------------------------|---------------|
| 68081             | SANTANDER             | BARRANCABERMEJA      | REPORTE SUI               | 58403,476     |
| 68092             | SANTANDER             | BETULIA              | REPORTE SUI               | 768,95        |
| 68101             | SANTANDER             | BOLÍVAR              | REPORTE SUI               | 289,74        |
| 68001             | SANTANDER             | BUCARAMANGA          | REPORTE SUI               | 188230,005    |
| 68121             | SANTANDER             | CABRERA              | REPORTE SUI               | 83,82         |
| 68132             | SANTANDER             | CALIFORNIA           | REPORTE SUI               | 119,025       |
| 68207             | SANTANDER             | CONCEPCIÓN           | REPORTE SUI               | 475,775       |
| 68250             | SANTANDER             | EL PEÑÓN             | IMPUTADO                  | 154,68        |
| 68320             | SANTANDER             | GUADALUPE            | REPORTE SUI               | 238,74        |
| 68397             | SANTANDER             | LA PAZ               | REPORTE SUI               | 208,98        |
| 68575             | SANTANDER             | PUERTO WILCHES       | REPORTE SUI               | 14190,22      |
| 68615             | SANTANDER             | RIONEGRO             | REPORTE SUI               | 2611,77       |
| 68669             | SANTANDER             | SAN ANDRÉS           | REPORTE SUI               | 331,59        |
| 68686             | SANTANDER             | SAN MIGUEL           | REPORTE SUI               | 117,75        |
| 68705             | SANTANDER             | SANTA BÁRBARA        | REPORTE SUI               | 55,76         |
| 68773             | SANTANDER             | SUCRE                | REPORTE SUI               | 216,3         |
| 68872             | SANTANDER             | VILLANUEVA           | REPORTE SUI               | 1257,285      |
| 68013             | SANTANDER             | AGUADA               | IMPUTADO                  | 72,57         |
| 68051             | SANTANDER             | ARATOCA              | REPORTE SUI               | 1410,78       |
| 68079             | SANTANDER             | BARICHARA            | REPORTE SUI               | 1712,01       |
| 68147             | SANTANDER             | CAPITANEJO           | REPORTE SUI               | 450,366       |
| 68152             | SANTANDER             | CARCASÍ              | REPORTE SUI               | 145,115       |
| 68160             | SANTANDER             | CEPITÁ               | REPORTE SUI               | 133,17        |
| 68162             | SANTANDER             | CERRITO              | REPORTE SUI               | 438,895       |
| 68167             | SANTANDER             | CHARALÁ              | REPORTE SUI               | 1083,15       |
| 68169             | SANTANDER             | CHARTA               | REPORTE SUI               | 116,49        |
| 68176             | SANTANDER             | CHIMA                | REPORTE SUI               | 140,82        |
| 68179             | SANTANDER             | CHIPATÁ              | REPORTE SUI               | 106,062857    |
| 68190             | SANTANDER             | CIMITARRA            | REPORTE SUI/REQUERIMIENTO | 4989,60       |
| 68209             | SANTANDER             | CONFINES             | REPORTE SUI               | 78,435        |
| 68211             | SANTANDER             | CONTRATACIÓN         | REPORTE SUI               | 268,14        |
| 68217             | SANTANDER             | COROMORO             | REPORTE SUI               | 59,355        |
| 68229             | SANTANDER             | CURITÍ               | REPORTE SUI               | 1840,44       |
| 68235             | SANTANDER             | EL CARMEN DE CHUCURÍ | REPORTE SUI               | 247,5         |
| 68245             | SANTANDER             | EL GUACAMAYO         | REPORTE SUI               | 98,88         |
| 68255             | SANTANDER             | EL PLAYÓN            | REPORTE SUI               | 1128,88       |
| 68264             | SANTANDER             | ENCINO               | REPORTE SUI               | 117,21        |
| 68266             | SANTANDER             | ENCISO               | REPORTE SUI               | 214,06        |
| 68271             | SANTANDER             | FLORIÁN              | REPORTE SUI               | 218,256       |



| COD DANE ATENDIDO | DEPARTAMENTO ATENDIDO | MUNICIPIO ATENDIDO     | FUENTE DE INFORMACIÓN | TONELADAS/AÑO |
|-------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|---------------|
| 68276             | SANTANDER             | FLORIDABLANCA          | REPORTE SUI           | 75786,4       |
| 68296             | SANTANDER             | GALÁN                  | REPORTE SUI           | 296,79        |
| 68298             | SANTANDER             | GÁMBITA                | REPORTE SUI           | 174,42        |
| 68307             | SANTANDER             | GIRÓN                  | REPORTE SUI           | 48096,6       |
| 68318             | SANTANDER             | GUACA                  | REPORTE SUI           | 220,345       |
| 68322             | SANTANDER             | GUAPOTÁ                | REPORTE SUI           | 92,265        |
| 68324             | SANTANDER             | GUAVATÁ                | REPORTE SUI           | 213,855       |
| 68327             | SANTANDER             | GÜEPSA                 | REPORTE SUI           | 426,14        |
| 68344             | SANTANDER             | HATO                   | REPORTE SUI           | 220,0725      |
| 68368             | SANTANDER             | JESÚS MARÍA            | IMPUTADO              | 169,96        |
| 68370             | SANTANDER             | JORDÁN                 | REPORTE SUI           | 72,8228571    |
| 68377             | SANTANDER             | LA BELLEZA             | REPORTE SUI           | 249,12        |
| 68385             | SANTANDER             | LANDÁZURI              | IMPUTADO              | 606,74        |
| 68406             | SANTANDER             | LEBRIJA                | REPORTE SUI           | 6320,32       |
| 68418             | SANTANDER             | LOS SANTOS             | REPORTE SUI           | 2059          |
| 68425             | SANTANDER             | MACARAVITA             | REPORTE SUI           | 52,71         |
| 68432             | SANTANDER             | MÁLAGA                 | REPORTE SUI           | 3838,528      |
| 68444             | SANTANDER             | MATANZA                | REPORTE SUI           | 223,39        |
| 68464             | SANTANDER             | MOGOTES                | REPORTE SUI           | 1441,23       |
| 68468             | SANTANDER             | MOLAGAVITA             | REPORTE SUI           | 57,5          |
| 68498             | SANTANDER             | OCAMONTE               | REPORTE SUI           | 284,73        |
| 68500             | SANTANDER             | OIBA                   | REPORTE SUI           | 1935,495      |
| 68502             | SANTANDER             | ONZAGA                 | IMPUTADO              | 115,15        |
| 68522             | SANTANDER             | PALMAR                 | REPORTE SUI           | 157,935       |
| 68524             | SANTANDER             | PALMAS DEL SOCORRO     | REPORTE SUI           | 202,665       |
| 68533             | SANTANDER             | PÁRAMO                 | REPORTE SUI           | 997,41        |
| 68547             | SANTANDER             | PIEDRECUESTA           | REPORTE SUI           | 37742,37      |
| 68549             | SANTANDER             | PINCHOTE               | REPORTE SUI           | 609,27        |
| 68572             | SANTANDER             | PUENTE NACIONAL        | REPORTE SUI           | 880,2         |
| 68573             | SANTANDER             | PUERTO PARRA           | REPORTE SUI/IMPUTADO  | 545,76        |
| 68655             | SANTANDER             | SABANA DE TORRES       | REPORTE SUI           | 2418,032      |
| 68673             | SANTANDER             | SAN BENITO             | IMPUTADO              | 28,42         |
| 68679             | SANTANDER             | SAN GIL                | REPORTE SUI           | 13868,08      |
| 68682             | SANTANDER             | SAN JOAQUÍN            | REPORTE SUI           | 155,2         |
| 68684             | SANTANDER             | SAN JOSÉ DE MIRANDA    | REPORTE SUI           | 156,6         |
| 68689             | SANTANDER             | SAN VICENTE DE CHUCURÍ | REPORTE SUI           | 1417,995      |
| 68720             | SANTANDER             | SANTA HELENA DEL OPÓN  | IMPUTADO              | 46,40         |
| 68745             | SANTANDER             | SIMACOTA               | REPORTE SUI           | 262,395       |

| COD DANE ATENDIDO | DEPARTAMENTO ATENDIDO | MUNICIPIO ATENDIDO    | FUENTE DE INFORMACIÓN | TONELADAS/ AÑO |
|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|----------------|
| 68755             | SANTANDER             | SOCORRO               | REPORTE SUI           | 10723,395      |
| 68770             | SANTANDER             | SUAITA                | REPORTE SUI           | 888,84         |
| 68780             | SANTANDER             | SURATÁ                | REPORTE SUI           | 145,1          |
| 68820             | SANTANDER             | TONA                  | REPORTE SUI           | 586,1          |
| 68855             | SANTANDER             | VALLE DE SAN JOSÉ     | REPORTE SUI           | 924,96         |
| 68861             | SANTANDER             | VÉLEZ                 | REPORTE SUI           | 2369           |
| 68867             | SANTANDER             | VETAS                 | IMPUTADO              | 174,17         |
| 68895             | SANTANDER             | ZAPATOCA              | REPORTE SUI           | 1475,12        |
| 70110             | SUCRE                 | BUENAVISTA            | REPORTE SUI           | 1109,788       |
| 70124             | SUCRE                 | CAIMITO               | REPORTE SUI           | 719,613818     |
| 70204             | SUCRE                 | COLOSÓ                | REPORTE SUI           | 803,448        |
| 70215             | SUCRE                 | COROZAL               | REPORTE SUI           | 15949,64       |
| 70221             | SUCRE                 | COVEÑAS               | REPORTE SUI           | 5253,95        |
| 70233             | SUCRE                 | EL ROBLE              | REPORTE SUI           | 379,21         |
| 70400             | SUCRE                 | LA UNIÓN              | REPORTE SUI           | 1513,91        |
| 70473             | SUCRE                 | MORROA                | REPORTE SUI           | 2728,69273     |
| 70508             | SUCRE                 | OVEJAS                | REPORTE SUI           | 2807,56        |
| 70523             | SUCRE                 | PALMITO               | REPORTE SUI           | 1930,036       |
| 70823             | SUCRE                 | SAN JOSÉ DE TOLUVIEJO | REPORTE SUI           | 2964,67        |
| 70713             | SUCRE                 | SAN ONOFRE            | REPORTE SUI           | 4351,17        |
| 70717             | SUCRE                 | SAN PEDRO             | REPORTE SUI           | 2949,66        |
| 70820             | SUCRE                 | SANTIAGO DE TOLÚ      | REPORTE SUI           | 5603,39        |
| 70771             | SUCRE                 | SUCRE                 | IMPUTADO              | 1302,49        |
| 70230             | SUCRE                 | CHALÁN                | REPORTE SUI           | 214,02         |
| 70235             | SUCRE                 | GALERAS               | REPORTE SUI           | 2226,45        |
| 70265             | SUCRE                 | GUARANDA              | IMPUTADO              | 1467,24        |
| 70418             | SUCRE                 | LOS PALMITOS          | REPORTE SUI           | 2221,45091     |
| 70429             | SUCRE                 | MAJAGUAL              | IMPUTADO              | 2551,34        |
| 70670             | SUCRE                 | SAMPUÉS               | REPORTE SUI           | 5531,85        |
| 70678             | SUCRE                 | SAN BENITO ABAD       | REPORTE SUI           | 340,371429     |
| 70702             | SUCRE                 | SAN JUAN DE BETULIA   | REPORTE SUI           | 1510,68        |
| 70742             | SUCRE                 | SAN LUIS DE SINCÉ     | REPORTE SUI           | 4942,26        |
| 70708             | SUCRE                 | SAN MARCOS            | REPORTE SUI           | 5250,17        |
| 70001             | SUCRE                 | SINCELEJO             | REPORTE SUI           | 80187,93       |
| 73283             | TOLIMA                | FRESNO                | REPORTE SUI           | 3784,435       |
| 73678             | TOLIMA                | SAN LUIS              | REPORTE SUI           | 1700,78        |
| 73770             | TOLIMA                | SUÁREZ                | REPORTE SUI           | 511,35         |
| 73024             | TOLIMA                | ALPUJARRA             | REPORTE SUI           | 1156           |
| 73026             | TOLIMA                | ALVARADO              | REPORTE SUI           | 1432,82        |

| COD DANE ATENDIDO | DEPARTAMENTO ATENDIDO | MUNICIPIO ATENDIDO         | FUENTE DE INFORMACIÓN | TONELADAS/ AÑO |
|-------------------|-----------------------|----------------------------|-----------------------|----------------|
| 73030             | TOLIMA                | AMBALEMA                   | REPORTE SUI/IMPUTADO  | 1200,61        |
| 73043             | TOLIMA                | ANZOÁTEGUI                 | REPORTE SUI           | 654,02         |
| 73055             | TOLIMA                | ARMERO                     | REPORTE SUI           | 2153,71        |
| 73067             | TOLIMA                | ATACO                      | REPORTE SUI           | 1165,72        |
| 73124             | TOLIMA                | CAJAMARCA                  | REPORTE SUI           | 2621,92        |
| 73148             | TOLIMA                | CARMEN DE APICALÁ          | REPORTE SUI           | 2804,11        |
| 73152             | TOLIMA                | CASABIANCA                 | REPORTE SUI           | 264,02         |
| 73168             | TOLIMA                | CHAPARRAL                  | REPORTE SUI           | 8063,1         |
| 73200             | TOLIMA                | COELLO                     | REPORTE SUI           | 977,46         |
| 73217             | TOLIMA                | COYAIMA                    | REPORTE SUI/IMPUTADO  | 1396,07        |
| 73226             | TOLIMA                | CUNDAY                     | REPORTE SUI           | 528,51         |
| 73236             | TOLIMA                | DOLORES                    | REPORTE SUI           | 487,44         |
| 73268             | TOLIMA                | ESPINAL                    | REPORTE SUI           | 21155,596      |
| 73270             | TOLIMA                | FALAN                      | REPORTE SUI           | 415,45         |
| 73275             | TOLIMA                | FLANDES                    | REPORTE SUI           | 8636,93        |
| 73319             | TOLIMA                | GUAMO                      | REPORTE SUI           | 5659,777       |
| 73347             | TOLIMA                | HERVEO                     | REPORTE SUI           | 706,09         |
| 73349             | TOLIMA                | HONDA                      | REPORTE SUI           | 7462,235       |
| 73001             | TOLIMA                | IBAGUÉ                     | REPORTE SUI           | 159153,58      |
| 73352             | TOLIMA                | ICONONZO                   | REPORTE SUI           | 1023,94        |
| 73408             | TOLIMA                | LÉRIDA                     | REPORTE SUI           | 3910,26        |
| 73411             | TOLIMA                | LÍBANO                     | REPORTE SUI           | 5603,17        |
| 73449             | TOLIMA                | MELGAR                     | REPORTE SUI           | 13769,825      |
| 73461             | TOLIMA                | MURILLO                    | REPORTE SUI/IMPUTADO  | 138,17         |
| 73483             | TOLIMA                | NATAGAIMA                  | IMPUTADO              | 1406,56        |
| 73504             | TOLIMA                | ORTEGA                     | IMPUTADO              | 675,69         |
| 73520             | TOLIMA                | PALOCABILDO                | REPORTE SUI           | 9272,26        |
| 73547             | TOLIMA                | PIEDRAS                    | REPORTE SUI           | 898,67         |
| 73555             | TOLIMA                | PLANADAS                   | REPORTE SUI           | 2073,83        |
| 73563             | TOLIMA                | PRADO                      | REPORTE SUI           | 817,36         |
| 73585             | TOLIMA                | PURIFICACIÓN               | REPORTE SUI           | 4707,41        |
| 73616             | TOLIMA                | RIOBLANCO                  | REPORTE SUI           | 959,81         |
| 73622             | TOLIMA                | RONCESVALLES               | REPORTE SUI           | 315            |
| 73624             | TOLIMA                | ROVIRA                     | REPORTE SUI           | 1878,61        |
| 73671             | TOLIMA                | SALDAÑA                    | REPORTE SUI           | 2928,8         |
| 73675             | TOLIMA                | SAN ANTONIO                | REPORTE SUI           | 701,13         |
| 73443             | TOLIMA                | SAN SEBASTIÁN DE MARIQUITA | REPORTE SUI           | 1006,59        |
| 73686             | TOLIMA                | SANTA ISABEL               | IMPUTADO              | 218,62         |
| 73854             | TOLIMA                | VALLE DE SAN JUAN          | REPORTE SUI           | 676,03         |

| COD DANE ATENDIDO | DEPARTAMENTO ATENDIDO | MUNICIPIO ATENDIDO | FUENTE DE INFORMACIÓN | TONELADAS/ AÑO |
|-------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------|----------------|
| 73861             | TOLIMA                | VENADILLO          | REPORTE SUI           | 2194,18        |
| 73870             | TOLIMA                | VILLAHERMOSA       | REPORTE SUI           | 359,4          |
| 73873             | TOLIMA                | VILLARRICA         | REPORTE SUI           | 394,17         |
| 76054             | VALLE DEL CAUCA       | ARGELIA            | REPORTE SUI           | 461,5          |
| 76100             | VALLE DEL CAUCA       | BOLÍVAR            | REPORTE SUI           | 1431,56        |
| 76109             | VALLE DEL CAUCA       | BUENAVENTURA       | REPORTE SUI           | 70140,04       |
| 76122             | VALLE DEL CAUCA       | CAICEDONIA         | REPORTE SUI           | 5373,85182     |
| 76001             | VALLE DEL CAUCA       | CALI               | REPORTE SUI           | 609433,2       |
| 76126             | VALLE DEL CAUCA       | CALIMA             | REPORTE SUI           | 4537,552       |
| 76130             | VALLE DEL CAUCA       | CANDELARIA         | REPORTE SUI           | 25681,9982     |
| 76147             | VALLE DEL CAUCA       | CARTAGO            | REPORTE SUI           | 32147,28       |
| 76248             | VALLE DEL CAUCA       | EL CERRITO         | REPORTE SUI           | 15639,225      |
| 76364             | VALLE DEL CAUCA       | JAMUNDÍ            | REPORTE SUI           | 52500,54       |
| 76400             | VALLE DEL CAUCA       | LA UNIÓN           | REPORTE SUI           | 7738,223       |
| 76403             | VALLE DEL CAUCA       | LA VICTORIA        | REPORTE SUI           | 2265,84        |
| 76497             | VALLE DEL CAUCA       | OBANDO             | REPORTE SUI           | 1258,112       |
| 76606             | VALLE DEL CAUCA       | RESTREPO           | REPORTE SUI           | 5070,05        |
| 76616             | VALLE DEL CAUCA       | RIOFRÍO            | REPORTE SUI           | 2149,149       |
| 76670             | VALLE DEL CAUCA       | SAN PEDRO          | REPORTE SUI           | 3807,411       |
| 76834             | VALLE DEL CAUCA       | TULUÁ              | REPORTE SUI           | 68096,218      |
| 76890             | VALLE DEL CAUCA       | YOTOCO             | REPORTE SUI           | 4006,64        |
| 76892             | VALLE DEL CAUCA       | YUMBO              | REPORTE SUI           | 60507,58       |
| 76020             | VALLE DEL CAUCA       | ALCALÁ             | REPORTE SUI           | 903,51         |
| 76036             | VALLE DEL CAUCA       | ANDALUCÍA          | REPORTE SUI           | 6693,92        |
| 76041             | VALLE DEL CAUCA       | ANSERMANUEVO       | IMPUTADO              | 1514,57        |
| 76113             | VALLE DEL CAUCA       | BUGALAGRANDE       | REPORTE SUI           | 10,822         |
| 76233             | VALLE DEL CAUCA       | DAGUA              | REPORTE SUI           | 9708,4         |
| 76243             | VALLE DEL CAUCA       | EL ÁGUILA          | REPORTE SUI           | 614,22         |
| 76246             | VALLE DEL CAUCA       | EL CAIRO           | REPORTE SUI           | 503,67         |

| COD DANE ATENDIDO | DEPARTAMENTO ATENDIDO | MUNICIPIO ATENDIDO  | FUENTE DE INFORMACIÓN | TONELADAS/AÑO |
|-------------------|-----------------------|---------------------|-----------------------|---------------|
| 76250             | VALLE DEL CAUCA       | EL DOVIO            | REPORTE SUI           | 1156,83273    |
| 76275             | VALLE DEL CAUCA       | FLORIDA             | REPORTE SUI           | 15264,38      |
| 76306             | VALLE DEL CAUCA       | GINEBRA             | REPORTE SUI           | 5095,784      |
| 76318             | VALLE DEL CAUCA       | GUACARÍ             | REPORTE SUI           | 7232,481      |
| 76111             | VALLE DEL CAUCA       | GUADALAJARA DE BUGA | REPORTE SUI           | 46150,987     |
| 76377             | VALLE DEL CAUCA       | LA CUMBRE           | REPORTE SUI           | 4975,51       |
| 76520             | VALLE DEL CAUCA       | PALMIRA             | REPORTE SUI           | 87880,327     |
| 76563             | VALLE DEL CAUCA       | PRADERA             | REPORTE SUI           | 10869,296     |
| 76622             | VALLE DEL CAUCA       | ROLDANILLO          | REPORTE SUI           | 6583,58       |
| 76736             | VALLE DEL CAUCA       | SEVILLA             | REPORTE SUI           | 5838,31       |
| 76823             | VALLE DEL CAUCA       | TORO                | REPORTE SUI           | 2298,36       |
| 76828             | VALLE DEL CAUCA       | TRUJILLO            | REPORTE SUI           | 2283,02       |
| 76845             | VALLE DEL CAUCA       | ULLOA               | REPORTE SUI           | 619,494545    |
| 76863             | VALLE DEL CAUCA       | VERSALLES           | REPORTE SUI           | 481,7         |
| 76869             | VALLE DEL CAUCA       | VIJES               | REPORTE SUI           | 2200,423      |
| 76895             | VALLE DEL CAUCA       | ZARZAL              | REPORTE SUI           | 11978,934     |
| 97161             | VAUPÉS                | CARURÚ              | REPORTE SUI           | 142,57        |
| 97001             | VAUPÉS                | MITÚ                | IMPUTADO              | 1765,57       |
| 97666             | VAUPÉS                | TARAIRA             | REPORTE SUI           | 158,52        |
| 99773             | VICHADA               | CUMARIBO            | IMPUTADO              | 1723,99       |
| 99524             | VICHADA               | LA PRIMAVERA        | IMPUTADO              | 1262,39       |
| 99001             | VICHADA               | PUERTO CARREÑO      | REPORTE SUI           | 5046,7        |
| 99624             | VICHADA               | SANTA ROSALÍA       | IMPUTADO              | 284,14        |

## Anexo 2. Sitios de disposición final y vida útil a diciembre de 2020.

| NOMBRE DEL SITIO                 | REGIONAL (¿SI O NO?) | COD DANE SITIO UBICACIÓN | DEPARTAMENTO O UBICACIÓN DEL SITIO DE DF | MUNICIPIO UBICACIÓN DEL SITIO DE DF | TIEMPO EN AÑOS DE VIDA ÚTIL PARA DICIEMBRE 2020 |
|----------------------------------|----------------------|--------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------|
| RELLENO SANITARIO KILÓMETRO TRES | NO                   | 68575                    | SANTANDER                                | PUERTO WILCHES                      | -10,8                                           |
| RELLENO SANITARIO CUATRO VIENTOS | NO                   | 99773                    | VICHADA                                  | CUMARIBO                            | -8,4                                            |

| NOMBRE DEL SITIO                                      | REGIONAL<br>(¿SI O NO?) | COD DANE<br>SITIO<br>UBICACIÓN | DEPARTAMENT<br>O UBICACIÓN<br>DEL SITIO DE<br>DF | MUNICIPIO<br>UBICACIÓN DEL<br>SITIO DE DF | TIEMPO EN<br>AÑOS DE<br>VIDA ÚTIL<br>PARA<br>DICIEMBRE<br>2020 |
|-------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| RELLENO SANITARIO SAN CARLO                           | NO                      | 13780                          | BOLÍVAR                                          | TALAIQUA NUEVO                            | -7,3                                                           |
| RELLENO SANITARIO VALDIVIA                            | NO                      | 05854                          | ANTIOQUIA                                        | VALDIVIA                                  | -6,1                                                           |
| CELDA DE CONTINGENCIA LA ESMERALDA                    | NO                      | 86569                          | PUTUMAYO                                         | PUERTO CAICEDO                            | -5,5                                                           |
| RELLENO MUNICIPAL DE ALPUJARRA                        | NO                      | 73024                          | TOLIMA                                           | ALPUJARRA                                 | -5,1                                                           |
| RELLENO SANITARIO EL PESCADO                          | NO                      | 05585                          | ANTIOQUIA                                        | PUERTO NARE                               | -3                                                             |
| CELDA DE CONTINGENCIA EL PORVENIR                     | NO                      | 86757                          | PUTUMAYO                                         | SAN MIGUEL                                | -1,1                                                           |
| RELLENO SANITARIO DEL MUNICIPIO DE ANGELÓPOLIS        | NO                      | 05036                          | ANTIOQUIA                                        | ANGELÓPOLIS                               | -1                                                             |
| CELDA DE CONTINGENCIA LA VOZ DE LA TIERRA             | NO                      | 73622                          | TOLIMA                                           | RONCESVALLES                              | -0,9                                                           |
| RELLENO SANITARIO HELECHALES                          | NO                      | 05819                          | ANTIOQUIA                                        | TOLEDO                                    | -0,9                                                           |
| RELLENO SANITARIO PIEDRAS                             | SI                      | 05790                          | ANTIOQUIA                                        | TARAZÁ                                    | -0,8                                                           |
| RELLENO SANITARIO AGUAS VIVAS                         | NO                      | 05647                          | ANTIOQUIA                                        | SAN ANDRÉS DE CUERQUÍA                    | -0,8                                                           |
| RELLENO SANITARIO PARQUE AMBIENTAL PARAJE PUENTE ROTO | NO                      | 05604                          | ANTIOQUIA                                        | REMEDIOS                                  | -0,8                                                           |
| RELLENO SANITARIO EL CARRASCO                         | SI                      | 68001                          | SANTANDER                                        | BUCARAMANGA                               | -0,2                                                           |
| RELLENO SANITARIO EL TURCO - LA LOMA                  | NO                      | 05361                          | ANTIOQUIA                                        | ITUANGO                                   | 0                                                              |
| RELLENO SANITARIO PARQUE AMBIENTAL LLANADAS           | NO                      | 05107                          | ANTIOQUIA                                        | BRICEÑO                                   | 0                                                              |
| RELLENO SANITARIO DE ANDES (ALTO DEL RAYO)            | NO                      | 05034                          | ANTIOQUIA                                        | ANDES                                     | 0,7                                                            |
| RELLENO SANITARIO ROSARITO                            | NO                      | 05142                          | ANTIOQUIA                                        | CARACOLÍ                                  | 0,7                                                            |
| CELDA DE CONTINGENCIA GRANADITA                       | SI                      | 19212                          | CAUCA                                            | CORINTO                                   | 0,9                                                            |
| RELLENO SANITARIO BUCHELLY                            | NO                      | 52835                          | NARIÑO                                           | SAN ANDRÉS DE TUMACO                      | 0,9                                                            |
| RELLENO SANITARIO EL CAIMO                            | NO                      | 05649                          | ANTIOQUIA                                        | SAN CARLOS                                | 1                                                              |
| RELLENO SANITARIO LAS VIOLETAS                        | NO                      | 05670                          | ANTIOQUIA                                        | SAN ROQUE                                 | 1                                                              |



| NOMBRE DEL SITIO                                                   | REGIONAL<br>(¿SI O NO?) | COD DANE<br>SITIO<br>UBICACIÓN | DEPARTAMENT<br>O UBICACIÓN<br>DEL SITIO DE<br>DF | MUNICIPIO<br>UBICACIÓN DEL<br>SITIO DE DF | TIEMPO EN<br>AÑOS DE<br>VIDA ÚTIL<br>PARA<br>DICIEMBRE<br>2020 |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| BOTADERO<br>MARMOLEJO                                              | NO                      | 27001                          | CHOCÓ                                            | QUIBDÓ                                    | 1                                                              |
| RELLENO SANITARIO<br>LA FLORIDA                                    | NO                      | 68190                          | SANTANDER                                        | CIMITARRA                                 | 1,1                                                            |
| CELDA DE<br>CONTINGENCIA<br>RIOHACHA                               | SI                      | 44001                          | LA GUAJIRA                                       | RIOHACHA                                  | 1,2                                                            |
| RELLENO SANITARIO<br>LOS CEDROS                                    | NO                      | 05044                          | ANTIOQUIA                                        | ANZÁ                                      | 1,3                                                            |
| RELLENO SANITARIO<br>EL BOSQUE                                     | NO                      | 68720                          | SANTANDER                                        | SANTA HELENA<br>DEL OPÓN                  | 1,3                                                            |
| RELLENO SANITARIO<br>RANCHO TRISTE                                 | NO                      | 05376                          | ANTIOQUIA                                        | LA CEJA                                   | 1,3                                                            |
| RELLENO SANITARIO<br>DE CAICEDO                                    | NO                      | 05125                          | ANTIOQUIA                                        | CAICEDO                                   | 1,4                                                            |
| RELLENO SANITARIO<br>EL PINAR                                      | NO                      | 05237                          | ANTIOQUIA                                        | DONMATÍAS                                 | 1,5                                                            |
| RELLENO SANITARIO<br>SANTA TERESA                                  | NO                      | 05789                          | ANTIOQUIA                                        | TÁMESIS                                   | 1,6                                                            |
| RELLENO SANITARIO<br>YARUMOS II                                    | NO                      | 05887                          | ANTIOQUIA                                        | YARUMAL                                   | 1,6                                                            |
| CELDA TRANSITORIA<br>LAS TAPIAS                                    | NO                      | 73168                          | TOLIMA                                           | CHAPARRAL                                 | 1,6                                                            |
| RELLENO SANITARIO<br>LA VERA                                       | NO                      | 05736                          | ANTIOQUIA                                        | SEGOVIA                                   | 1,8                                                            |
| RELLENO SANITARIO<br>EL JARDÍN                                     | NO                      | 05145                          | ANTIOQUIA                                        | CARAMANTA                                 | 1,8                                                            |
| RELLENO SANITARIO<br>QUIEBRA HONDA                                 | NO                      | 05483                          | ANTIOQUIA                                        | NARIÑO                                    | 2                                                              |
| RELLENO SANITARIO<br>DE DABEIBA                                    | NO                      | 05234                          | ANTIOQUIA                                        | DABEIBA                                   | 2                                                              |
| RELLENO SANITARIO<br>DE SAN PEDRO DE<br>CARTAGO                    | NO                      | 52694                          | NARIÑO                                           | SAN PEDRO DE<br>CARTAGO                   | 2                                                              |
| RELLENO SANITARIO<br>PARQUE ECOLÓGICO<br>PRADERAS DEL<br>MAGDALENA | SI                      | 25307                          | CUNDINAMARC<br>A                                 | GIRARDOT                                  | 2,2                                                            |
| CELDA DE<br>CONTINGENCIA<br>CÓRDOBA DE<br>BUENAVISTA               | NO                      | 76109                          | VALLE DEL<br>CAUCA                               | BUENAVENTURA                              | 2,4                                                            |
| RELLENO MUNICIPAL<br>DEL SABANALARGA                               | NO                      | 05628                          | ANTIOQUIA                                        | SABANALARGA                               | 2,5                                                            |
| RELLENO SANITARIO<br>MICRORELLENO<br>SANITARIO SAN<br>MIGUEL       | NO                      | 68686                          | SANTANDER                                        | SAN MIGUEL                                | 2,6                                                            |
| RELLENO SANITARIO<br>LAS AMÉRICAS                                  | NO                      | 05893                          | ANTIOQUIA                                        | YONDÓ                                     | 2,8                                                            |

| <b>NOMBRE DEL SITIO</b>                                              | <b>REGIONAL<br/>(¿SI O NO?)</b> | <b>COD DANE<br/>SITIO<br/>UBICACIÓN</b> | <b>DEPARTAMENT<br/>O UBICACIÓN<br/>DEL SITIO DE<br/>DF</b> | <b>MUNICIPIO<br/>UBICACIÓN DEL<br/>SITIO DE DF</b> | <b>TIEMPO EN<br/>AÑOS DE<br/>VIDA ÚTIL<br/>PARA<br/>DICIEMBRE<br/>2020</b> |
|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| RELLENO SANITARIO LA MIEL                                            | SI                              | 73001                                   | TOLIMA                                                     | IBAGUÉ                                             | 3                                                                          |
| CELDA DE CONTINGENCIA DE ATRATO                                      | NO                              | 27050                                   | CHOCÓ                                                      | ATRATO                                             | 3                                                                          |
| RELLENO SANITARIO GRANJA EXPERIMENTAL                                | NO                              | 05674                                   | ANTIOQUIA                                                  | SAN VICENTE FERRER                                 | 3,1                                                                        |
| RELLENO SANITARIO LOS COLORADOS                                      | NO                              | 73504                                   | TOLIMA                                                     | ORTEGA                                             | 3,3                                                                        |
| RELLENO SANITARIO MIRAFLORES DE LIBORINA                             | SI                              | 05411                                   | ANTIOQUIA                                                  | LIBORINA                                           | 3,4                                                                        |
| RELLENO SANITARIO PARQUE AMBIENTAL BIOGER                            | SI                              | 13001                                   | BOLÍVAR                                                    | CARTAGENA DE INDIAS                                | 3,5                                                                        |
| RELLENO SANITARIO DE CIUDAD BOLÍVAR                                  | NO                              | 05101                                   | ANTIOQUIA                                                  | CIUDAD BOLÍVAR                                     | 3,5                                                                        |
| CELDA DE CONTINGENCIA LA CUCHILLA                                    | NO                              | 19100                                   | CAUCA                                                      | BOLÍVAR                                            | 3,5                                                                        |
| RELLENO SANITARIO EL CASCAJAR                                        | SI                              | 85001                                   | CASANARE                                                   | YOPAL                                              | 3,8                                                                        |
| RELLENO SANITARIO LAS MERCEDES                                       | NO                              | 05091                                   | ANTIOQUIA                                                  | BETANIA                                            | 3,9                                                                        |
| RELLENO SANITARIO LOS ROBLES                                         | NO                              | 05658                                   | ANTIOQUIA                                                  | SAN JOSÉ DE LA MONTAÑA                             | 3,9                                                                        |
| RELLENO SANITARIO ALEJANDRIA                                         | NO                              | 05021                                   | ANTIOQUIA                                                  | ALEJANDRÍA                                         | 4                                                                          |
| RELLENO SANITARIO DE COCORNÁ                                         | NO                              | 05197                                   | ANTIOQUIA                                                  | COCORNÁ                                            | 4                                                                          |
| RELLENO SANITARIO GRANJA PARA EL MANEJO INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS | NO                              | 05697                                   | ANTIOQUIA                                                  | EL SANTUARIO                                       | 4                                                                          |
| CELDA DE CONTINGENCIA - EL CORTIJO                                   | SI                              | 19573                                   | CAUCA                                                      | PUERTO TEJADA                                      | 4,1                                                                        |
| RELLENO SANITARIO CARAPACHO                                          | SI                              | 15176                                   | BOYACÁ                                                     | CHIQUINQUIRÁ                                       | 4,1                                                                        |
| RELLENO SANITARIO LA GLORITA                                         | SI                              | 66001                                   | RISARALDA                                                  | PEREIRA                                            | 4,2                                                                        |
| RELLENO SANITARIO DOÑA JUANA                                         | SI                              | 11001                                   | BOGOTÁ, D.C.                                               | BOGOTÁ, D.C.                                       | 4,2                                                                        |
| RELLENO SANITARIO DE PUERTO RONDÓN                                   | NO                              | 81591                                   | ARAUCA                                                     | PUERTO RONDÓN                                      | 4,2                                                                        |
| RELLENO SANITARIO PARQUE AMBIENTAL LOMA DE LOS COCOS                 | SI                              | 13838                                   | BOLÍVAR                                                    | TURBANÁ                                            | 4,3                                                                        |

| NOMBRE DEL SITIO                                                                     | REGIONAL<br>(¿SI O NO?) | COD DANE<br>SITIO<br>UBICACIÓN | DEPARTAMENT<br>O UBICACIÓN<br>DEL SITIO DE<br>DF | MUNICIPIO<br>UBICACIÓN DEL<br>SITIO DE DF | TIEMPO EN<br>AÑOS DE<br>VIDA ÚTIL<br>PARA<br>DICIEMBRE<br>2020 |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| RELLENO SANITARIO<br>LA ESPAÑOLA                                                     | NO                      | 05031                          | ANTIOQUIA                                        | AMALFI                                    | 4,5                                                            |
| RELLENO SANITARIO<br>EL<br>CUCHARO(ACUASAN)                                          | SI                      | 68679                          | SANTANDER                                        | SAN GIL                                   | 4,6                                                            |
| RELLENO SANITARIO<br>SAN FRANCISCO                                                   | NO                      | 05660                          | ANTIOQUIA                                        | SAN LUIS                                  | 4,6                                                            |
| RELLENO SANITARIO<br>GUAYABAL                                                        | SI                      | 54001                          | NORTE DE<br>SANTANDER                            | SAN JOSÉ DE<br>CÚCUTA                     | 4,7                                                            |
| RELLENO SANITARIO<br>LOS CERROS                                                      | SI                      | 70823                          | SUCRE                                            | SAN JOSÉ DE<br>TOLUVIEJO                  | 4,8                                                            |
| RELLENO SANITARIO<br>EL OASIS                                                        | SI                      | 70001                          | SUCRE                                            | SINCELEJO                                 | 4,9                                                            |
| CELDA DE<br>CONTINGENCIA EL<br>ALGARROBO                                             | SI                      | 95001                          | GUAVIARE                                         | SAN JOSÉ DEL<br>GUAVIARE                  | 5                                                              |
| PLANTA DE<br>TRATAMIENTO EL<br>GAVÁN                                                 | SI                      | 85250                          | CASANARE                                         | PAZ DE ARIPORO                            | 5                                                              |
| RELLENO SANITARIO<br>CENTRO INDUSTRIAL<br>DE RESIDUOS SÓLIDOS<br>DE URABÁ - EL TEJAR | SI                      | 05837                          | ANTIOQUIA                                        | TURBO                                     | 5                                                              |
| RELLENO SANITARIO<br>MUNICIPAL                                                       | NO                      | 68013                          | SANTANDER                                        | AGUADA                                    | 5                                                              |
| RELLENO SANITARIO<br>CONCORDIA                                                       | NO                      | 05209                          | ANTIOQUIA                                        | CONCORDIA                                 | 5,1                                                            |
| RELLENO SANITARIO<br>LA CORTADA                                                      | SI                      | 54518                          | NORTE DE<br>SANTANDER                            | PAMPLONA                                  | 5,3                                                            |
| RELLENO SANITARIO<br>MUNICIPAL DE<br>GIRALDO                                         | NO                      | 05306                          | ANTIOQUIA                                        | GIRALDO                                   | 5,3                                                            |
| RELLENO SANITARIO<br>AMBIENTE SONSÓN                                                 | NO                      | 05756                          | ANTIOQUIA                                        | SONSÓN                                    | 5,4                                                            |
| RELLENO SANITARIO<br>BUENAVISTA III                                                  | NO                      | 05038                          | ANTIOQUIA                                        | ANGOSTURA                                 | 5,4                                                            |
| RELLENO SANITARIO<br>EL PORVENIR                                                     | NO                      | 68682                          | SANTANDER                                        | SAN JOAQUÍN                               | 5,4                                                            |
| RELLENO SANITARIO<br>LA GRANJA                                                       | NO                      | 05150                          | ANTIOQUIA                                        | CAROLINA                                  | 5,4                                                            |
| RELLENO SANITARIO<br>EL CARMEN DE<br>VIBORAL                                         | NO                      | 05148                          | ANTIOQUIA                                        | EL CARMEN DE<br>VIBORAL                   | 5,8                                                            |
| RELLENO SANITARIO<br>LAS BATEAS                                                      | SI                      | 20011                          | CESAR                                            | AGUACHICA                                 | 6                                                              |
| RELLENO SANITARIO<br>MIRAFLORES DE<br>GUATAPÉ                                        | NO                      | 05321                          | ANTIOQUIA                                        | GUATAPÉ                                   | 6                                                              |

| NOMBRE DEL SITIO                                                  | REGIONAL<br>(¿SI O NO?) | COD DANE<br>SITIO<br>UBICACIÓN | DEPARTAMENT<br>O UBICACIÓN<br>DEL SITIO DE<br>DF | MUNICIPIO<br>UBICACIÓN DEL<br>SITIO DE DF | TIEMPO EN<br>AÑOS DE<br>VIDA ÚTIL<br>PARA<br>DICIEMBRE<br>2020 |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| RELLENO SANITARIO<br>ARRASTRADERO                                 | NO                      | 27491                          | CHOCÓ                                            | NÓVITA                                    | 6                                                              |
| RELLENO SANITARIO<br>LA VICTORIA                                  | SI                      | 52356                          | NARIÑO                                           | IPIALES                                   | 6,2                                                            |
| RELLENO SANITARIO<br>BIORGÁNICOS DEL SUR<br>DEL HUILA S.A. E.S.P. | SI                      | 41551                          | HUILA                                            | PITALITO                                  | 6,3                                                            |
| RELLENO SANITARIO<br>LA TABACA                                    | SI                      | 05579                          | ANTIOQUIA                                        | PUERTO BERRÍO                             | 6,6                                                            |
| RELLENO MUNICIPAL<br>DE BELMIRA (ALTO DE<br>LA VIRGEN)            | NO                      | 05086                          | ANTIOQUIA                                        | BELMIRA                                   | 6,6                                                            |
| RELLENO SANITARIO<br>LA PRADERA                                   | SI                      | 05237                          | ANTIOQUIA                                        | DONMATÍAS                                 | 6,7                                                            |
| RELLENO SANITARIO<br>CERRO DE LA VIRGEN                           | NO                      | 05206                          | ANTIOQUIA                                        | CONCEPCIÓN                                | 6,9                                                            |
| RELLENO SANITARIO<br>TERRAZAS DEL<br>PORVENIR                     | SI                      | 15759                          | BOYACÁ                                           | SOGAMOSO                                  | 7                                                              |
| RELLENO SANITARIO<br>LOS CORAZONES                                | SI                      | 20001                          | CESAR                                            | VALLEDUPAR                                | 7,3                                                            |
| RELLENO SANITARIO<br>EL BOSQUE                                    | NO                      | 18247                          | CAQUETÁ                                          | EL DONCELLO                               | 7,3                                                            |
| RELLENO SANITARIO<br>PARQUE AMBIENTAL<br>PALANGANA                | SI                      | 47001                          | MAGDALENA                                        | SANTA MARTA                               | 7,5                                                            |
| RELLENO SANITARIO<br>LA AURORA                                    | NO                      | 05885                          | ANTIOQUIA                                        | YALÍ                                      | 7,9                                                            |
| RELLENO SANITARIO<br>PARQUE ECOLÓGICO<br>EL VALLE                 | NO                      | 13620                          | BOLÍVAR                                          | SAN CRISTÓBAL                             | 8                                                              |
| RELLENO SANITARIO<br>EL ALCARAVAN                                 | NO                      | 99524                          | VICHADA                                          | LA PRIMAVERA                              | 8                                                              |
| RELLENO SANITARIO<br>PAVANAY                                      | NO                      | 99624                          | VICHADA                                          | SANTA ROSALÍA                             | 8                                                              |
| RELLENO SANITARIO<br>LAS GARZAS                                   | NO                      | 81001                          | ARAUCA                                           | ARAUCA                                    | 8,1                                                            |
| RELLENO SANITARIO<br>GUYACANES 2                                  | NO                      | 05792                          | ANTIOQUIA                                        | TARSO                                     | 8,2                                                            |
| RELLENO SANITARIO<br>CERRO MATOSO                                 | NO                      | 23466                          | CÓRDOBA                                          | MONTELÍBANO                               | 8,7                                                            |
| RELLENO SANITARIO<br>PARQUE AMBIENTAL<br>LAS ORQUIDEAS            | NO                      | 05847                          | ANTIOQUIA                                        | URRAO                                     | 8,7                                                            |
| RELLENO SANITARIO<br>LA PRADERA                                   | NO                      | 18150                          | CAQUETÁ                                          | CARTAGENA DEL<br>CHAIRÁ                   | 8,9                                                            |
| RELLENO SANITARIO<br>NUEVO MONDOÑEDO                              | SI                      | 25099                          | CUNDINAMARC<br>A                                 | BOJACÁ                                    | 9                                                              |

| NOMBRE DEL SITIO                                | REGIONAL<br>(¿SI O NO?) | COD DANE<br>SITIO<br>UBICACIÓN | DEPARTAMENT<br>O UBICACIÓN<br>DEL SITIO DE<br>DF | MUNICIPIO<br>UBICACIÓN DEL<br>SITIO DE DF | TIEMPO EN<br>AÑOS DE<br>VIDA ÚTIL<br>PARA<br>DICIEMBRE<br>2020 |
|-------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| RELLENO SANITARIO LAS HOYERAS                   | NO                      | 05541                          | ANTIOQUIA                                        | PEÑOL                                     | 9                                                              |
| RELLENO SANITARIO LA GRANJA                     | NO                      | 05543                          | ANTIOQUIA                                        | PEQUE                                     | 9,3                                                            |
| RELLENO SANITARIO LOS MOLINOS                   | NO                      | 05002                          | ANTIOQUIA                                        | ABEJORRAL                                 | 9,3                                                            |
| RELLENO SANITARIO LA ESPERANZA                  | SI                      | 85440                          | CASANARE                                         | VILLANUEVA                                | 9,4                                                            |
| RELLENO SANITARIO RIOGRANDE                     | NO                      | 66594                          | RISARALDA                                        | QUINCHÍA                                  | 9,4                                                            |
| RELLENO SANITARIO SAN ANTONIO                   | NO                      | 05040                          | ANTIOQUIA                                        | ANORÍ                                     | 9,5                                                            |
| RELLENO SANITARIO DE SIPÍ                       | NO                      | 27745                          | CHOCÓ                                            | SIPÍ                                      | 9,5                                                            |
| RELLENO SANITARIO EL COLIBRÍ                    | NO                      | 94001                          | GUAINÍA                                          | INÍRIDA                                   | 9,5                                                            |
| RELLENO SANITARIO BARBACOAS                     | NO                      | 52079                          | NARIÑO                                           | BARBACOAS                                 | 9,5                                                            |
| RELLENO SANITARIO LA MINA                       | NO                      | 05055                          | ANTIOQUIA                                        | ARGELIA                                   | 9,9                                                            |
| RELLENO SANITARIO LA FLORIDA                    | NO                      | 19050                          | CAUCA                                            | ARGELIA                                   | 9,9                                                            |
| PLANTA RESIDUOS SÓLIDOS TAURAMENA               | NO                      | 85410                          | CASANARE                                         | TAURAMENA                                 | 9,9                                                            |
| RELLENO SANITARIO EL CREDO                      | NO                      | 52418                          | NARIÑO                                           | LOS ANDES                                 | 10                                                             |
| RELLENO SANITARIO MUNICIPIO DE GRANADA          | NO                      | 05313                          | ANTIOQUIA                                        | GRANADA                                   | 10                                                             |
| RELLENO SANITARIO REGIONAL LA DORADITA          | SI                      | 17380                          | CALDAS                                           | LA DORADA                                 | 10,1                                                           |
| RELLENO SANITARIO NUEVO RETIRO                  | NO                      | 18785                          | CAQUETÁ                                          | SOLITA                                    | 10,9                                                           |
| RELLENO SANITARIO BETÉ                          | NO                      | 27425                          | CHOCÓ                                            | MEDIO ATRATO                              | 11                                                             |
| RELLENO SANITARIO Y GRANJA AMBIENTAL LOS SALTOS | NO                      | 05440                          | ANTIOQUIA                                        | MARINILLA                                 | 11,1                                                           |
| RELLENO SANITARIO LOMA GRANDE                   | SI                      | 23001                          | CÓRDOBA                                          | MONTERÍA                                  | 12,4                                                           |
| RELLENO SANITARIO LA MARÍA                      | SI                      | 47189                          | MAGDALENA                                        | CIÉNAGA                                   | 12,5                                                           |
| RELLENO SANITARIO PTRS MÁLAGA                   | SI                      | 68432                          | SANTANDER                                        | MÁLAGA                                    | 13                                                             |
| RELLENO SANITARIO ANTANAS                       | SI                      | 52001                          | NARIÑO                                           | PASTO                                     | 13                                                             |
| RELLENO SANITARIO DE JURADÓ                     | NO                      | 27372                          | CHOCÓ                                            | JURADÓ                                    | 13                                                             |

| NOMBRE DEL SITIO                                                                                             | REGIONAL<br>(¿SI O NO?) | COD DANE<br>SITIO<br>UBICACIÓN | DEPARTAMENT<br>O UBICACIÓN<br>DEL SITIO DE<br>DF                        | MUNICIPIO<br>UBICACIÓN DEL<br>SITIO DE DF | TIEMPO EN<br>AÑOS DE<br>VIDA ÚTIL<br>PARA<br>DICIEMBRE<br>2020 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| RELLENO SANITARIO<br>PARQUE AMBIENTAL<br>ANDALUCÍA                                                           | SI                      | 63470                          | QUINDÍO                                                                 | MONTENEGRO                                | 13,5                                                           |
| RELLENO SANITARIO<br>EL PLACER                                                                               | NO                      | 05315                          | ANTIOQUIA                                                               | GUADALUPE                                 | 13,5                                                           |
| RELLENO SANITARIO<br>DE CUMBITARA                                                                            | NO                      | 52233                          | NARIÑO                                                                  | CUMBITARA                                 | 13,7                                                           |
| RELLENO SANITARIO<br>LOS ÁNGELES                                                                             | SI                      | 41001                          | HUILA                                                                   | NEIVA                                     | 14                                                             |
| RELLENO SANITARIO<br>EL TOTUMO                                                                               | NO                      | 81220                          | ARAUCA                                                                  | CRAVO NORTE                               | 14,1                                                           |
| RELLENO SANITARIO<br>MUNICIPIO DE<br>GRANADA META                                                            | SI                      | 50313                          | META                                                                    | GRANADA                                   | 14,7                                                           |
| RELLENO SANITARIO<br>BUENA VISTA                                                                             | NO                      | 05400                          | ANTIOQUIA                                                               | LA UNIÓN                                  | 15                                                             |
| CELDA DE<br>CONTINGENCIA EL<br>DIAMANTE                                                                      | NO                      | 18460                          | CAQUETÁ                                                                 | MILÁN                                     | 15                                                             |
| RELLENO SANITARIO<br>PLANTA DE<br>BIORREMEDIACIÓN Y<br>GESTIÓN INTEGRAL DE<br>RESIDUOS SÓLIDOS Y<br>LÍQUIDOS | NO                      | 18753                          | CAQUETÁ                                                                 | SAN VICENTE DEL<br>CAGUÁN                 | 15,1                                                           |
| RELLENO SANITARIO<br>REGIONAL DEL SAN<br>JACINTO                                                             | SI                      | 13654                          | BOLÍVAR                                                                 | SAN JACINTO                               | 15,8                                                           |
| RELLENO SANITARIO<br>MUNICIPAL LA VEGA                                                                       | SI                      | 17444                          | CALDAS                                                                  | MARQUETALIA                               | 16                                                             |
| RELLENO SANITARIO<br>DE EL LITORAL DEL<br>SAN JUAN                                                           | NO                      | 27250                          | CHOCÓ                                                                   | EL LITORAL DEL<br>SAN JUAN                | 16                                                             |
| RELLENO SANITARIO<br>LOS GUAICOS                                                                             | NO                      | 05667                          | ANTIOQUIA                                                               | SAN RAFAEL                                | 16                                                             |
| RELLENO SANITARIO<br>MAGIC GARDEN                                                                            | NO                      | 88001                          | ARCHIPIÉLAGO<br>DE SAN<br>ANDRÉS,<br>PROVIDENCIA<br>Y SANTA<br>CATALINA | SAN ANDRÉS                                | 16,8                                                           |
| RELLENO SANITARIO<br>REGIONAL SUR DE LA<br>GUAJIRA                                                           | SI                      | 44279                          | LA GUAJIRA                                                              | FONSECA                                   | 17                                                             |
| RELLENO SANITARIO<br>DEL MUNICIPIO DE<br>CARURU                                                              | NO                      | 97161                          | VAUPÉS                                                                  | CARURÚ                                    | 17,3                                                           |
| RELLENO SANITARIO<br>PARQUE DE<br>APROVECHAMIENTO<br>DE RESIDUOS SÓLIDOS<br>LA ESPERANZA                     | NO                      | 05284                          | ANTIOQUIA                                                               | FRONTINO                                  | 17,4                                                           |

| NOMBRE DEL SITIO                                                         | REGIONAL<br>(¿SI O NO?) | COD DANE<br>SITIO<br>UBICACIÓN | DEPARTAMENT<br>O UBICACIÓN<br>DEL SITIO DE<br>DF | MUNICIPIO<br>UBICACIÓN DEL<br>SITIO DE DF | TIEMPO EN<br>AÑOS DE<br>VIDA ÚTIL<br>PARA<br>DICIEMBRE<br>2020 |
|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| RELLENO SANITARIO BRISAS DEL CRAVO                                       | NO                      | 81794                          | ARAUCA                                           | TAME                                      | 17,4                                                           |
| RELLENO SANITARIO MUNICIPAL LOS RANCHOS                                  | NO                      | 05134                          | ANTIOQUIA                                        | CAMPAMENTO                                | 17,4                                                           |
| RELLENO SANITARIO REGIONAL ECOSISTEMA SIERRA NEVADA DE SANTA MARTA       | SI                      | 47053                          | MAGDALENA                                        | ARACATACA                                 | 17,8                                                           |
| RELLENO SANITARIO CIÉNAGA GRANDE DE SANTAMARTA                           | SI                      | 47675                          | MAGDALENA                                        | SALAMINA                                  | 17,9                                                           |
| RELLENO SANITARIO EL CAIRO                                               | SI                      | 18610                          | CAQUETÁ                                          | SAN JOSÉ DEL FRAGUA                       | 17,9                                                           |
| RELLENO SANITARIO PARQUE AMBIENTAL LOS POCITOS                           | SI                      | 08296                          | ATLÁNTICO                                        | GALAPA                                    | 18,3                                                           |
| RELLENO SANITARIO EL JAGUAR                                              | NO                      | 91001                          | AMAZONAS                                         | LETICIA                                   | 18,3                                                           |
| RELLENO SANITARIO REGIONAL COLOMBA-EL GUABAL                             | SI                      | 76890                          | VALLE DEL CAUCA                                  | YOTOCO                                    | 18,4                                                           |
| RELLENO SANITARIO EL CLAVO                                               | SI                      | 08520                          | ATLÁNTICO                                        | PALMAR DE VARELA                          | 19,3                                                           |
| RELLENO SANITARIO EL DIAMANTE                                            | NO                      | 95015                          | GUAVIARE                                         | CALAMAR                                   | 19,3                                                           |
| RELLENO SANITARIO REGIONAL DEL SUR DE BOLIVAR                            | SI                      | 13744                          | BOLÍVAR                                          | SIMITÍ                                    | 19,7                                                           |
| RELLENO SANITARIO PRADO PARAJE DE LA CEIBA                               | SI                      | 81065                          | ARAUCA                                           | ARAQUITA                                  | 19,8                                                           |
| RELLENO SANITARIO PARQUE ECOLÓGICO RECICLANTE                            | SI                      | 50001                          | META                                             | VILLAVICENCIO                             | 19,9                                                           |
| RELLENO SANITARIO PALMALTA-PACANDÉ                                       | NO                      | 73483                          | TOLIMA                                           | NATAGAIMA                                 | 19,9                                                           |
| RELLENO SANITARIO TINAJAS                                                | NO                      | 05425                          | ANTIOQUIA                                        | MACEO                                     | 19,9                                                           |
| RELLENO SANITARIO REGIONAL DEL NOROCCIDENTE DEL DEPARTAMENTO - DON BOSCO | SI                      | 20060                          | CESAR                                            | BOSCONIA                                  | 20,1                                                           |
| RELLENO SANITARIO DEL MUNICIPIO DE PUERTO CARREÑO - EL MEREY             | NO                      | 99001                          | VICHADA                                          | PUERTO CARREÑO                            | 20,1                                                           |
| RELLENO SANITARIO EL BOGANTE                                             | NO                      | 85230                          | CASANARE                                         | OROCUÉ                                    | 20,7                                                           |



| NOMBRE DEL SITIO                                | REGIONAL<br>(¿SI O NO?) | COD DANE<br>SITIO<br>UBICACIÓN | DEPARTAMENT<br>O UBICACIÓN<br>DEL SITIO DE<br>DF | MUNICIPIO<br>UBICACIÓN DEL<br>SITIO DE DF | TIEMPO EN<br>AÑOS DE<br>VIDA ÚTIL<br>PARA<br>DICIEMBRE<br>2020 |
|-------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| RELLENO SANITARIO LA ESMERALDA                  | SI                      | 17001                          | CALDAS                                           | MANIZALES                                 | 21,3                                                           |
| RELLENO SANITARIO EL EDÉN                       | NO                      | 17662                          | CALDAS                                           | SAMANÁ                                    | 21,5                                                           |
| RELLENO SANITARIO ALTO BAUDÓ                    | NO                      | 27025                          | CHOCÓ                                            | ALTO BAUDÓ                                | 21,7                                                           |
| RELLENO SANITARIO DOÑA MARÍA                    | NO                      | 27073                          | CHOCÓ                                            | BAGADÓ                                    | 21,7                                                           |
| RELLENO SANITARIO LA ARBOLEDA                   | NO                      | 27245                          | CHOCÓ                                            | EL CARMEN DE ATRATO                       | 21,7                                                           |
| RELLENO SANITARIO DE FRANCISCO PIZARRO          | NO                      | 52520                          | NARIÑO                                           | FRANCISCO PIZARRO                         | 22                                                             |
| RELLENO SANITARIO DE PAIMADÓ                    | NO                      | 27600                          | CHOCÓ                                            | RÍO QUITO                                 | 22,1                                                           |
| RELLENO SANITARIO CHICAO                        | NO                      | 18205                          | CAQUETÁ                                          | CURILLO                                   | 22,1                                                           |
| RELLENO SANITARIO VEREDA MEDIO AFÁN             | SI                      | 86001                          | PUTUMAYO                                         | MOCOA                                     | 22,7                                                           |
| RELLENO SANITARIO DE SAN MIGUEL DE SEMA         | NO                      | 15676                          | BOYACÁ                                           | SAN MIGUEL DE SEMA                        | 22,9                                                           |
| RELLENO SANITARIO LA MADERA                     | SI                      | 54498                          | NORTE DE SANTANDER                               | OCAÑA                                     | 23                                                             |
| RELLENO SANITARIO REGIONAL LOS PICACHOS         | SI                      | 19001                          | CAUCA                                            | POPAYÁN                                   | 23,6                                                           |
| RELLENO SANITARIO REGIONAL DEL NORTE            | SI                      | 44430                          | LA GUAJIRA                                       | MAICAO                                    | 23,7                                                           |
| RELLENO SANITARIO LA CANDELARIA                 | SI                      | 70215                          | SUCRE                                            | COROZAL                                   | 24                                                             |
| RELLENO SANITARIO REDIBA SA ESP - SAN SILVESTRE | NO                      | 68081                          | SANTANDER                                        | BARRANCABERMEJA                           | 24                                                             |
| RELLENO SANITARIO PARQUE AMBIENTAL CAMPOALEGRE  | SI                      | 05154                          | ANTIOQUIA                                        | CAUCASIA                                  | 25                                                             |
| RELLENO SANITARIO REGIONAL PRESIDENTE           | SI                      | 76670                          | VALLE DEL CAUCA                                  | SAN PEDRO                                 | 25                                                             |
| PLANTA DE TRATAMIENTO GIRSU                     | NO                      | 54810                          | NORTE DE SANTANDER                               | TIBÚ                                      | 25,9                                                           |
| RELLENO SANITARIO EL CUCHARO                    | SI                      | 68679                          | SANTANDER                                        | SAN GIL                                   | 27                                                             |
| RELLENO SANITARIO PARQUE AMBIENTAL TAYARÚ       | SI                      | 18001                          | CAQUETÁ                                          | FLORENCIA                                 | 27,8                                                           |
| RELLENO SANITARIO LOS EUCALIPTOS                | SI                      | 17013                          | CALDAS                                           | AGUADAS                                   | 30                                                             |

| NOMBRE DEL SITIO                                                                       | REGIONAL<br>(¿SI O NO?) | COD DANE<br>SITIO<br>UBICACIÓN | DEPARTAMENT<br>O UBICACIÓN<br>DEL SITIO DE<br>DF | MUNICIPIO<br>UBICACIÓN DEL<br>SITIO DE DF | TIEMPO EN<br>AÑOS DE<br>VIDA ÚTIL<br>PARA<br>DICIEMBRE<br>2020 |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| RELLENO SANITARIO<br>VDA APOSENTOS                                                     | NO                      | 25224                          | CUNDINAMARC<br>A                                 | CUCUNUBÁ                                  | 34,4                                                           |
| RELLENO SANITARIO<br>PARQUE AMBIENTAL<br>PIRGUA                                        | SI                      | 15001                          | BOYACÁ                                           | TUNJA                                     | 40,2                                                           |
| RELLENO SANITARIO<br>PLANTA DE MANEJO<br>INTEGRAL DE<br>RESIDUOS SÓLIDOS DE<br>AGUAZUL | NO                      | 85010                          | CASANARE                                         | AGUAZUL                                   | 48                                                             |
| CELDA DE<br>CONTINGENCIA NUMA                                                          | NO                      | 15114                          | BOYACÁ                                           | BUSBANZÁ                                  | Sin Información                                                |
| CELDA DE<br>CONTINGENCIA EL<br>VIVERO                                                  | NO                      | 15550                          | BOYACÁ                                           | PISBA                                     | Sin Información                                                |

### Anexo 3. Sitios de disposición final regionales.

| NOMBRE DEL SITIO                                              | COD DANE<br>SITIO<br>UBICACIÓN | DEPARTAMENTO<br>UBICACIÓN DEL<br>SITIO DE DF | MUNICIPIO<br>UBICACIÓN<br>DEL SITIO DE<br>DF | TIPO DE<br>SITIO     | PROMEDIO<br>TON/DIA | NÚMERO DE<br>MUNICIPIOS<br>ATENDIDOS |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------|---------------------|--------------------------------------|
| RELLENO<br>SANITARIO DOÑA<br>JUANA                            | 11001                          | BOGOTÁ, D.C.                                 | BOGOTÁ, D.C.                                 | RELLENO<br>SANITARIO | 6303,45             | 8                                    |
| RELLENO<br>SANITARIO LA<br>PRADERA                            | 05237                          | ANTIOQUIA                                    | DONMATÍAS                                    | RELLENO<br>SANITARIO | 3571,94             | 45                                   |
| RELLENO<br>SANITARIO<br>REGIONAL<br>COLOMBA-EL<br>GUABAL      | 76890                          | VALLE DEL<br>CAUCA                           | YOTOCO                                       | RELLENO<br>SANITARIO | 2216,00             | 23                                   |
| RELLENO<br>SANITARIO NUEVO<br>MONDOÑEDO                       | 25099                          | CUNDINAMARCA                                 | BOJACÁ                                       | RELLENO<br>SANITARIO | 1621,85             | 79                                   |
| RELLENO<br>SANITARIO PARQUE<br>AMBIENTAL LOS<br>POCITOS       | 08296                          | ATLÁNTICO                                    | GALAPA                                       | RELLENO<br>SANITARIO | 1619,53             | 7                                    |
| RELLENO<br>SANITARIO PARQUE<br>AMBIENTAL LOMA<br>DE LOS COCOS | 13838                          | BOLÍVAR                                      | TURBANÁ                                      | RELLENO<br>SANITARIO | 1174,96             | 11                                   |
| RELLENO<br>SANITARIO EL<br>CARRASCO                           | 68001                          | SANTANDER                                    | BUCARAMANGA                                  | RELLENO<br>SANITARIO | 1015,04             | 16                                   |
| RELLENO<br>SANITARIO EL<br>CLAVO                              | 08520                          | ATLÁNTICO                                    | PALMAR DE<br>VARELA                          | RELLENO<br>SANITARIO |                     | 22                                   |

| <b>NOMBRE DEL SITIO</b>                                                     | <b>COD DANE SITIO UBICACIÓN</b> | <b>DEPARTAMENTO UBICACIÓN DEL SITIO DE DF</b> | <b>MUNICIPIO UBICACIÓN DEL SITIO DE DF</b> | <b>TIPO DE SITIO</b> | <b>PROMEDIO TON/DIA</b> | <b>NÚMERO DE MUNICIPIOS ATENDIDOS</b> |
|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------|-------------------------|---------------------------------------|
| RELLENO SANITARIO GUAYABAL                                                  | 54001                           | NORTE DE SANTANDER                            | SAN JOSÉ DE CÚCUTA                         | RELLENO SANITARIO    | 904,21                  | 23                                    |
| RELLENO SANITARIO LA GLORITA                                                | 66001                           | RISARALDA                                     | PEREIRA                                    | RELLENO SANITARIO    | 879,88                  | 28                                    |
| RELLENO SANITARIO REGIONAL PRESIDENTE                                       | 76670                           | VALLE DEL CAUCA                               | SAN PEDRO                                  | RELLENO SANITARIO    | 762,87                  | 28                                    |
| RELLENO SANITARIO PARQUE ECOLÓGICO RECICLANTE                               | 50001                           | META                                          | VILLAVICENCIO                              | RELLENO SANITARIO    | 588,57                  | 23                                    |
| RELLENO SANITARIO LA ESMERALDA                                              | 17001                           | CALDAS                                        | MANIZALES                                  | RELLENO SANITARIO    | 566,13                  | 22                                    |
| RELLENO SANITARIO LOMA GRANDE                                               | 23001                           | CÓRDOBA                                       | MONTERÍA                                   | RELLENO SANITARIO    | 552,99                  | 19                                    |
| RELLENO SANITARIO PARQUE AMBIENTAL PALANGANA                                | 47001                           | MAGDALENA                                     | SANTA MARTA                                | RELLENO SANITARIO    | 542,72                  | 2                                     |
| RELLENO SANITARIO LOS CORAZONES                                             | 20001                           | CESAR                                         | VALLEDUPAR                                 | RELLENO SANITARIO    | 534,44                  | 9                                     |
| RELLENO SANITARIO LA MIEL                                                   | 73001                           | TOLIMA                                        | IBAGUÉ                                     | RELLENO SANITARIO    | 479,61                  | 9                                     |
| RELLENO SANITARIO ANTANAS                                                   | 52001                           | NARIÑO                                        | PASTO                                      | RELLENO SANITARIO    | 466,37                  | 47                                    |
| RELLENO SANITARIO LOS ÁNGELES                                               | 41001                           | HUILA                                         | NEIVA                                      | RELLENO SANITARIO    | 452,51                  | 30                                    |
| RELLENO SANITARIO PARQUE AMBIENTAL ANDALUCÍA                                | 63470                           | QUINDÍO                                       | MONTENEGRO                                 | RELLENO SANITARIO    | 436,13                  | 15                                    |
| RELLENO SANITARIO PARQUE ECOLÓGICO PRADERAS DEL MAGDALENA                   | 25307                           | CUNDINAMARCA                                  | GIRARDOT                                   | RELLENO SANITARIO    | 412,57                  | 47                                    |
| RELLENO SANITARIO EL OASIS                                                  | 70001                           | SUCRE                                         | SINCELEJO                                  | RELLENO SANITARIO    | 354,55                  | 17                                    |
| RELLENO SANITARIO CENTRO INDUSTRIAL DE RESIDUOS SÓLIDOS DE URABÁ - EL TEJAR | 05837                           | ANTIOQUIA                                     | TURBO                                      | RELLENO SANITARIO    | 320,63                  | 9                                     |
| RELLENO SANITARIO PARQUE AMBIENTAL PIRGUA                                   | 15001                           | BOYACÁ                                        | TUNJA                                      | RELLENO SANITARIO    | 298,11                  | 66                                    |

| <b>NOMBRE DEL SITIO</b>                                                  | <b>COD DANE SITIO UBICACIÓN</b> | <b>DEPARTAMENTO UBICACIÓN DEL SITIO DE DF</b> | <b>MUNICIPIO UBICACIÓN DEL SITIO DE DF</b> | <b>TIPO DE SITIO</b>  | <b>PROMEDIO TON/DIA</b> | <b>NÚMERO DE MUNICIPIOS ATENDIDOS</b> |
|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|---------------------------------------|
| RELLENO SANITARIO REGIONAL LOS PICACHOS                                  | 19001                           | CAUCA                                         | POPAYÁN                                    | RELLENO SANITARIO     | 288,47                  | 15                                    |
| RELLENO SANITARIO LA CANDELARIA                                          | 70215                           | SUCRE                                         | COROZAL                                    | RELLENO SANITARIO     | 276,32                  | 37                                    |
| RELLENO SANITARIO PARQUE AMBIENTAL BIOGER                                | 13001                           | BOLÍVAR                                       | CARTAGENA DE INDIAS                        | RELLENO SANITARIO     | 197,04                  | 8                                     |
| RELLENO SANITARIO REGIONAL LA DORADITA                                   | 17380                           | CALDAS                                        | LA DORADA                                  | RELLENO SANITARIO     | 197,03                  | 23                                    |
| RELLENO SANITARIO PARQUE AMBIENTAL CAMPOALEGRE                           | 05154                           | ANTIOQUIA                                     | CAUCASIA                                   | RELLENO SANITARIO     | 175,82                  | 13                                    |
| CELDA DE CONTINGENCIA RIOHACHA                                           | 44001                           | LA GUAJIRA                                    | RIOHACHA                                   | CELDA DE CONTINGENCIA | 166,83                  | 3                                     |
| RELLENO SANITARIO LAS BATEAS                                             | 20011                           | CESAR                                         | AGUACHICA                                  | RELLENO SANITARIO     | 160,58                  | 21                                    |
| RELLENO SANITARIO REGIONAL DEL NOROCCIDENTE DEL DEPARTAMENTO - DON BOSCO | 20060                           | CESAR                                         | BOSCONIA                                   | RELLENO SANITARIO     | 159,99                  | 17                                    |
| CELDA DE CONTINGENCIA - EL CORTIJO                                       | 19573                           | CAUCA                                         | PUERTO TEJADA                              | CELDA DE CONTINGENCIA | 157,61                  | 2                                     |
| RELLENO SANITARIO EL CASCAJAR                                            | 85001                           | CASANARE                                      | YOPAL                                      | RELLENO SANITARIO     | 156,69                  | 15                                    |
| RELLENO SANITARIO TERRAZAS DEL PORVENIR                                  | 15759                           | BOYACÁ                                        | SOGAMOSO                                   | RELLENO SANITARIO     | 150,15                  | 43                                    |
| RELLENO SANITARIO REGIONAL DEL SAN JACINTO                               | 13654                           | BOLÍVAR                                       | SAN JACINTO                                | RELLENO SANITARIO     | 149,01                  | 10                                    |
| RELLENO SANITARIO LOS CERROS                                             | 70823                           | SUCRE                                         | SAN JOSÉ DE TOLUVIEJO                      | RELLENO SANITARIO     | 141,84                  | 16                                    |
| RELLENO SANITARIO REGIONAL SUR DE LA GUAJIRA                             | 44279                           | LA GUAJIRA                                    | FONSECA                                    | RELLENO SANITARIO     | 135,21                  | 8                                     |

| <b>NOMBRE DEL SITIO</b>                                            | <b>COD DANE SITIO UBICACIÓN</b> | <b>DEPARTAMENTO UBICACIÓN DEL SITIO DE DF</b> | <b>MUNICIPIO UBICACIÓN DEL SITIO DE DF</b> | <b>TIPO DE SITIO</b>  | <b>PROMEDIO TON/DIA</b> | <b>NÚMERO DE MUNICIPIOS ATENDIDOS</b> |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|---------------------------------------|
| RELLENO SANITARIO PARQUE AMBIENTAL TAYARÚ                          | 18001                           | CAQUETÁ                                       | FLORENCIA                                  | RELLENO SANITARIO     | 127,48                  | 9                                     |
| RELLENO SANITARIO REGIONAL ECOSISTEMA SIERRA NEVADA DE SANTA MARTA | 47053                           | MAGDALENA                                     | ARACATACA                                  | RELLENO SANITARIO     | 114,94                  | 5                                     |
| RELLENO SANITARIO LA VICTORIA                                      | 52356                           | NARIÑO                                        | IPIALES                                    | RELLENO SANITARIO     | 105,25                  | 13                                    |
| RELLENO SANITARIO LA MADERA                                        | 54498                           | NORTE DE SANTANDER                            | OCAÑA                                      | RELLENO SANITARIO     | 99,79                   | 12                                    |
| RELLENO SANITARIO BIORGÁNICOS DEL SUR DEL HUILA S.A. E.S.P.        | 41551                           | HUILA                                         | PITALITO                                   | RELLENO SANITARIO     | 96,00                   | 9                                     |
| RELLENO SANITARIO LA MARÍA                                         | 47189                           | MAGDALENA                                     | CIÉNAGA                                    | RELLENO SANITARIO     | 92,92                   | 2                                     |
| RELLENO SANITARIO MUNICIPIO DE GRANADA META                        | 50313                           | META                                          | GRANADA                                    | RELLENO SANITARIO     | 88,21                   | 13                                    |
| RELLENO SANITARIO EL CUCHARO                                       | 68679                           | SANTANDER                                     | SAN GIL                                    | RELLENO SANITARIO     | 87,06                   | 41                                    |
| RELLENO SANITARIO REGIONAL DEL NORTE                               | 44430                           | LA GUAJIRA                                    | MAICAO                                     | RELLENO SANITARIO     | 78,47                   | 3                                     |
| RELLENO SANITARIO REGIONAL DEL SUR DE BOLIVAR                      | 13744                           | BOLÍVAR                                       | SIMITÍ                                     | RELLENO SANITARIO     | 50,68                   | 4                                     |
| RELLENO SANITARIO PRADO PARAJE DE LA CEIBA                         | 81065                           | ARAUCA                                        | ARAUQUITA                                  | RELLENO SANITARIO     | 44,93                   | 4                                     |
| RELLENO SANITARIO EL CUCHARO(ACUASAN )                             | 68679                           | SANTANDER                                     | SAN GIL                                    | RELLENO SANITARIO     | 38,60                   | 2                                     |
| RELLENO SANITARIO VEREDA MEDIO AFÁN                                | 86001                           | PUTUMAYO                                      | MOCOA                                      | RELLENO SANITARIO     | 37,55                   | 2                                     |
| CELDA DE CONTINGENCIA EL ALGARROBO                                 | 95001                           | GUAVIARE                                      | SAN JOSÉ DEL GUAVIARE                      | CELDA DE CONTINGENCIA | 37,36                   | 2                                     |
| RELLENO SANITARIO CARAPACHO                                        | 15176                           | BOYACÁ                                        | CHIQUEQUIRÁ                                | RELLENO SANITARIO     | 33,06                   | 4                                     |

| <b>NOMBRE DEL SITIO</b>                        | <b>COD DANE SITIO UBICACIÓN</b> | <b>DEPARTAMENTO UBICACIÓN DEL SITIO DE DF</b> | <b>MUNICIPIO UBICACIÓN DEL SITIO DE DF</b> | <b>TIPO DE SITIO</b>     | <b>PROMEDIO TON/DIA</b> | <b>NÚMERO DE MUNICIPIOS ATENDIDOS</b> |
|------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------|-------------------------|---------------------------------------|
| PLANTA DE TRATAMIENTO EL GAVÁN                 | 85250                           | CASANARE                                      | PAZ DE ARIPORO                             | RELLENO SANITARIO        | 24,65                   | 7                                     |
| RELLENO SANITARIO LA CORTADA                   | 54518                           | NORTE DE SANTANDER                            | PAMPLONA                                   | RELLENO SANITARIO        | 23,75                   | 10                                    |
| RELLENO SANITARIO LOS EUCALIPTOS               | 17013                           | CALDAS                                        | AGUADAS                                    | RELLENO SANITARIO        | 21,79                   | 6                                     |
| RELLENO SANITARIO LA TABACA                    | 05579                           | ANTIOQUIA                                     | PUERTO BERRÍO                              | RELLENO SANITARIO        | 20,85                   | 2                                     |
| RELLENO SANITARIO CIÉNAGA GRANDE DE SANTAMARTA | 47675                           | MAGDALENA                                     | SALAMINA                                   | RELLENO SANITARIO        | 18,24                   | 4                                     |
| RELLENO SANITARIO PTRS MÁLAGA                  | 68432                           | SANTANDER                                     | MÁLAGA                                     | RELLENO SANITARIO        | 17,91                   | 12                                    |
| RELLENO SANITARIO LA ESPERANZA                 | 85440                           | CASANARE                                      | VILLANUEVA                                 | RELLENO SANITARIO        | 16,30                   | 2                                     |
| CELDA DE CONTINGENCIA GRANADITA                | 19212                           | CAUCA                                         | CORINTO                                    | CELDA DE CONTINGENCIA    | 14,55                   | 2                                     |
| RELLENO SANITARIO MUNICIPAL LA VEGA            | 17444                           | CALDAS                                        | MARQUETALIA                                | RELLENO SANITARIO        | 11,23                   | 4                                     |
| RELLENO SANITARIO PIEDRAS                      | 05790                           | ANTIOQUIA                                     | TARAZÁ                                     | RELLENO SANITARIO        | 9,71                    | 2                                     |
| RELLENO SANITARIO EL CAIRO                     | 18610                           | CAQUETÁ                                       | SAN JOSÉ DEL FRAGUA                        | RELLENO SANITARIO        | 7,43                    | 3                                     |
| BOTADERO HUECO OSCURO                          | 27787                           | CHOCÓ                                         | TADÓ                                       | BOTADERO A CIELO ABIERTO | 5,23                    | 2                                     |
| RELLENO SANITARIO MIRAFLORES DE LIBORINA       | 05411                           | ANTIOQUIA                                     | LIBORINA                                   | RELLENO SANITARIO        | 4,30                    | 2                                     |