SECRETARÍA DISTRITAL DE AMBIENTE

INFORME DE GESTIÓN Y RESULTADOS SEGAE

GRUPO CONSUMO SOSTENIBLE

VIGENCIA
2020- 2024

BOGOTÁ D.C.

DICIEMBRE 2021

Contenido

1. DESCRIPCIÓN 4

2. TAREAS 6

2.1 Tarea 1: Proyectos de articulación de actores para la economía circular 6

2.1.1 Proyecto 1 - Jornadas de Devolución de Residuos 6

2.1.2 Proyecto 2 - Articulación de La Ciudadanía para la Gestión de Residuos en Propiedad Horizontal 10

2.1.3 Dinamización de la Red de Economía Circular: Generadores, Organizaciones de Recolección, Gestores de Residuos 12

2.1.3.1 Proyecto 3 – Red de Economía Circular 13

2.1.3.2 Proyecto 4 - Actualización y desarrollo del Plan de Gestión Integral de residuos peligrosos de Bogotá 13

2.1.3.3 Proyecto 5 – Caja De Herramientas para a Producción y Desarrollo Sostenible. 14

2.1.3.4 Proyecto 6 - Activación 12.21 15

2.2 Tarea 2: Proyectos de procesamiento, producción y difusión de información para la economía circular y la promoción del aprovechamiento de residuos especiales 17

2.2.1 Información y capacitación en consumo responsable para el manejo de residuos 17

2.2.1.1 Proyecto 7 - Capacitación para el crecimiento verde 17

2.2.1.2 Proyecto 8 - Promover el Consumo responsable 18

2.2.1.3 Proyecto 9 - Incentivar los Estilos de Vida Sostenibles 19

2.2.1.4 Proyecto 10 - Operación y Seguimiento al Registro de Acopiadores de Llantas Usadas. 20

2.2.1.5 Proyecto 11 - Producción y Difusión de información sobre Economía Circular 21

2.3 Tarea 3: Proyectos de promoción del aprovechamiento de 1300 toneladas de residuos peligrosos, especiales y de manejo diferenciado. 23

2.3.1 Proyecto 12 - Operación y Seguimiento al Registro de Aceite Vegetal Usado 23

2.3.2 Proyecto 13. Programa Ecolecta 25
3. TERRITORIALIZACIÓN 26

LISTADO DE TABLAS

TABLA 1. RESULTADOS JORNADAS RECICLATÓN 2021 7
TABLA 2. RESULTADOS LLANTATON 2021 9
TABLA 3. INSTALACIÓN DE CONTENEDORES POR LOCALIDAD 11
TABLA 4. INSTALACIONES GESTIONADAS POR EMPRESA GESTORA 2021 11
TABLA 5. REGISTROS DE ACEITE VEGETAL USADO POR ACTOR 24
TABLA 6. CIFRAS DE ACEITE VEGETAL USADO GESTIONADO 24
TABLA 7. SEGUIMIENTO A INDICADORES Y RESULTADOS 2021 28

INFORME DE SEGUIMIENTO
GRUPO CONSUMO SOSTENIBLE – SEGAE

META 3- DESARROLLAR 47 PROYECTOS DE ECONOMÍA CIRCULAR PARA CERRAR EL CICLO DE VIDA DE LOS MATERIALES.

1. DESCRIPCIÓN

El **Proyecto de Inversión 7702** relacionado con el "Control, evaluación, seguimiento y promoción a la cadena de gestión de residuos Bogotá (2020-2024) "Dicho proyecto cuenta

con la meta especifica de “Desarrollar 47 proyectos de economía circular para cerrar el ciclo de vida de los materiales”, y que aporta al producto **“Servicio de apoyo técnico a la gestión integral de residuos sólidos “**, que hace parte del Catálogo de producto del DNP, previsto en la herramienta MGA. La meta de proyecto tiene como objetivo **aumentar la gestión de residuos ordinarios, especiales, peligrosos y de manejo diferenciado generados por actividades industriales, constructivas, de servicios públicos y privados en la ciudad de Bogotá D.C. y a la vez busca promover estrategias para incentivar el consumo sostenible en la ciudad** de manera coherente con las políticas ambientales, el plan de gestión ambiental distrital y los objetivos de desarrollo sostenible. Así mismo cambiar nuestros hábitos de vida, y mitigar la crisis climática, reducir la huella de ecológica mediante un cambio en los métodos de producción y consumo de bienes y recursos.

Para su cumplimiento se abarcarán tres temáticas, que tiene los siguientes requisitos, características y normativa aplicable:

1. Proyectos de articulación de actores para la economía circular
2. Proyectos de procesamiento, producción y difusión de información para la economía circular.
3. Desarrollar proyectos de promoción del aprovechamiento de 1300 toneladas de residuos peligrosos, especiales y de manejo diferenciado.

Para el año 2021 se cumplirá mediante la ejecución de **13** proyectos de promoción de consumo estilos de vida sostenibles y la articulación de actores en el marco de la economía circular la promoción de herramientas digitales que permitan el direccionamiento para lograr reducir al mínimo la generación de residuos y favorecer que los productos, los materiales los recursos se mantengan en la economía durante el mayor tiempo posible.

De esta manera, se considera que, para reportar información objetiva, la SDA solo deberá considerar aquella información que esté relacionada con su propia gestión; es decir, el aporte a la meta desde la SEGAE para el año 2021 será de 1.300 toneladas; correspondientes a los proyectos de:

- Programa Ecolecta.
- Los reportes de Aceite Vegetal Usado (AVU) recibidos por el aplicativo web. (Se excluirán los reportes de las entidades públicas del distrito y de orden nacional en Bogotá, ya que son objeto de seguimiento y control por la SCASP).

2. TAREAS

Descripción de los avances y logros alcanzados, Registros, Capacitación, sensibilización, divulgación registros, información actividades para cumplimiento de los proyectos.

2.1 Tarea 1: Proyectos de articulación de actores para la economía circular

2.1.1 Proyecto 1 - Jornadas de Devolución de Residuos

Las jornadas de devolución de residuos se desarrollan con el fin de promover a las empresas y ciudadanos la entrega voluntaria de residuos posconsumo tales como computadores y periféricos, luminarias, pilas y acumuladores, electrodomésticos de línea blanca, baterías plomo-ácido, medicamentos de uso humano y uso veterinario, envases de agroquímicos, envases de plaguicidas de uso doméstico, aceite vegetal usado y llantas usadas.

Desde el grupo de Consumo Sostenible durante el año 2021 se llevaron a cabo dos (02) jornadas de Reciclatón, donde se lleva a cabo la recolección de residuos de computadores y periféricos, luminarias, pilas y acumuladores, electrodomésticos de línea blanca, baterías

plomo-ácido, medicamentos de uso humano y uso veterinario, envases de agroquímicos, envases de plaguicidas de uso doméstico y aceite vegetal usado; y cinco (05) jornadas de Llantatón, en las cuales se llevan a cabo la recolección de llantas usadas de bicicleta, motocicleta y de vehículos hasta rin 22,5".

A continuación, se presentan los resultados de las jornadas de Reciclatón que se llevaron a cabo los días 25, 26 y 27 de mayo y el 9, 10 y 11 de noviembre, con el apoyo de los programas posconsumo Ecocómputo, Lúmina, Pilas con el Ambiente, Recopila, Cierra el Ciclo, Red Verde, Recoenergy, Punto Azul, Aprovet, Campo Limpio, Greefuel, Bioils, Planet Partners HP y RetroCD:

Tabla 1. Resultados Jornadas Reciclatón 2021

TIPO RESIDUOS	2021-1 (kg)	2021-2 (kg)	TOTAL 2021
Bombillas y Luminarias	6.170,65	8.250,27	14.420,92
Computadores y Periféricos	8.648,38	16.149,47	24.797,85
Pilas	845,35	970,46	1.815,81
Medicamentos de Uso Humano	1.592,75	2.724,56	4.317,31
Medicamentos de Uso Veterinario	32,05	2,25	34,30
CDs – DVDs	109,55	223,17	332,72
Envases Agroquímicos	2	45,45	47,45
Insecticidas de Domésticos	2,25	5,4	7,65
Aceite Vegetal Usado	394,24	144,9	539,14
Baterías Plomo-Ácido	2.783,3	6.788,82	9.572,12
Electrodomésticos Línea Blanca	1.654,1	1.435,42	3.089,52
Tóner y Cartuchos (HP y Samsung)	901,55	713,8	1.615,35
Otros Residuos Electrónicos	539,85	225,75	765,60
TOTAL	**23.676,02**	**37.679,72**	**61.355,74**

TOTAL EMPRESAS PARTICIPANTES	2021-1	2021-2
	270	268

Por otra parte, teniendo en cuenta la problemática en cuanto a la disposición inadecuada de llantas en espacio público, durante el año 2021 se realizaron 5 jornadas Llantaton con el objetivo de promover el aprovechamiento y disposición ambientalmente seguro dando a

conocer los programas posconsumo y gestores distritales encargados de la gestión adecuada de dichos residuos.

La primera jornada Llantatón se realizó en el mes de agosto en la localidad de Barrios unidos una de las localidades que presenta mayor cantidad de arrojo clandestino en espacio público y establecimientos que generan llantas usadas, con la iniciativa del fabricante Bridgestone con el apoyo del programa posconsumo Rueda Verde y la Secretaría Distrital de Ambiente y en la cual se recolectaron 683 llantas en total.

A partir de esta primera jornada y evidenciando desde la Mesa Distrital de llantas a la cual pertenecen entidades como: la Unidad Administrativa Especial de Servicios Públicos-UAESP, Secretaría de gobierno, Secretaría Distrital de Ambiente, entre otras; que la UAESP mediante el contrato 464/2019 realiza la recolección de llantas en espacio público y debido a la terminación del mismo, se plantea aumentar el número jornadas para realizar la recolección de llantas de espacio público y de los establecimientos.

Las llantatones son organizadas por las entidades anteriormente mencionadas junto con el apoyo de los Programas Pos consumo, Alcaldías locales, Departamento Administrativo de la Defensoría del Espacio Público- DADEP, Instituto Distrital para la protección la niñez y la juventud-IDIPRON, Unidad de Mantenimiento Vial, Ejercito Nacional de Colombia y Secretaría de Integración Social; las cuales facilitan el desarrollo de la actividad para lograr la identificación, socialización y recolección de llantas. La jornada inicia mediante la sensibilización de establecimientos generadores de llantas usadas y con la identificación de puntos críticos de arrojo clandestino de dichos residuos en espacio público de cada una de las localidades, con el fin que el día que se programe la jornada los establecimientos se acerquen al punto de recolección entreguen sus llantas y se les generé una remisión para

posteriormente solicitar el certificado de aprovechamiento y finalmente, con el personal de apoyo que se cuenta para la jornada se realiza la recolección de llantas en espacio público.

Finalmente, durante el año 2021 se realizaron 6 jornadas llantaton en las localidades de Barrios unidos, Puente Aranda, Fontibón, Suba, Bosa, Tunjuelito, Ciudad Bolívar, Mártires, Rafael Uribe Uribe, Engativá y Kennedy; recolectando 14.088 llantas usadas en total de establecimientos y de espacio público, las cuales fueron aprovechadas y dispuestas adecuadamente, a continuación, en la tabla se observan la cantidad de llantas recolectadas por jornada.

Tabla 2. Resultados LLantaton 2021

JORNADAS	LOCALIDAD	No. DE LLANTAS RECOLECTADAS
JORNADA 1	Barrios unidos	683
JORNADA 2	Kennedy Ciudad Bolívar Puente Aranda	1.934
JORNADA 3	Barrios unidos Tunjuelito Fontibón Rafael Uribe Uribe Engativá	4.500
JORNADA 4	Barrios unidos Bosa Suba	3.404
JORNADA 5	Mártires	768

JORNADA 6	Barrios Unidos Engativá Rafael Uribe Kennedy Ciudad Bolívar Tunjuelito	2.799
TOTAL		**14.078**

2.1.2 Proyecto 2 - Articulación de La Ciudadanía para la Gestión de Residuos en Propiedad Horizontal

Este proyecto está relacionado con actividades de capacitación a los administradores de conjuntos de propiedad horizontal, de las localidades, donde se socializa el proyecto de la Subdirección de Ecourbanismo y Gestión Ambiental Empresarial, con el apoyo de la Oficina de Participación y Educación a Localidades y gestores autorizados.

Durante el año 2021 en respuesta a un consumo sostenible, enfocado en promover una economía circular para cerrar el ciclo de vida de las materias y entrega voluntaria a gestores autorizados en el sector domiciliario. Se logra articular, sensibilizar y brindar puntos de entrega autorizados en propiedad horizontal, y abiertos a todo público logrando instalar 57 contenedores de aceite vegetal usado.

Se logra una articulación con las alcaldías locales y asociación de copropiedades como ASOBEL y ASOSALITRE que ayudaron a impulsar el proyecto en las localidades de Teusaquillo y Barrios Unidos.

Tabla 3. Instalación de Contenedores por localidad

LOCALIDADES	CONTENEDORES INSTALADOS
BARRIOS UNIDOS	18
CIUDAD BOLIVAR	2
ENGATIVA	1
SUBA	1
TEUSAQUILLO	28
TUNJUELITO	4
USAQUEN	2
USME	1
TOTAL	**57**

A partir de la articulación con Manos Verdes ® del grupo TEAM en respuesta a la responsabilidad extendida del productor; incentivo a gestores autorizados a brindar contenedores al sector domiciliario principalmente en propiedad horizontal que garantizaran una adecuada disposición final del residuo especial AVU, como se describe en la tabla N°4

Tabla 4. Instalaciones gestionadas por empresa gestora 2021

GESTORES	CONTENEDORES
BIOILS	17
GREEN FUEL	4
ALPO	28
Manos Verdes®	8

Adicionalmente, cada gestor ha tomado la iniciativa de instalar y gestionar contenedores AVU abiertos a todo publico; los cuales se relacionaron en el visor geográfico ambiental de la SDA completando un total de 133 puntos limpios a disposición de la ciudadanía impulsando la economía circular del país y fomentando el consumo sostenible.

Así mismo, en las capacitaciones brindadas entorno al proyecto, se han sensibilizado 311 personas frente a programas posconsumo, ECOLECTA, pilas y residuos de construcción y demolición (RCD), siendo residuos de gran interés en propiedad horizontal.

2.1.3 Dinamización de la Red de Economía Circular: Generadores, Organizaciones de Recolección, Gestores de Residuos

En Bogotá D.C. impera un modelo de economía lineal en el uso, transformación y consumo de productos y servicios, desarticulación de los actores de la cadena de valor, con tecnologías tradicionales y bajos niveles de innovación, incrementando la presión sobre los recursos naturales, la creciente generación de residuos, contaminación ambiental y deterioro en la calidad de vida de la población. En tal sentido se han identificado temas claves a desarrollar:

- Identificar las interacciones y los puntos críticos en cadenas de valor requeridos para impulsar el modelo de economía circular en flujos de materiales. Desarrollar espacios de encuentro entre actores estratégicos para cerrar el ciclo de los materiales.
- Estimular la investigación relacionada con el cierre del ciclo de los materiales.
- Brindar información a ciudadanía, servidores públicos y empresarios, sobre modelos de producción y consumo basados en los principios de la economía circular.
- Promover el uso de sistemas basados en tecnología como la Bolsa Nacional de Residuos y Subproductos Industriales (BORSI)

2.1.3.1 Proyecto 3 – Red de Economía Circular

Durante el año 2021 se promovió y participó en la realización de 60 espacios de trabajo orientados a la articulación con actores públicos y privados de acciones tendientes a la estructuración y fortalecimiento de modelos de gestión de residuos basados en economía circular para las corrientes priorizadas de biomasa residual (residuos orgánicos), residuos de construcción y demolición (RCD) y residuos del sector de la moda; en armonía con los instrumentos de planeación distritales y nacionales vigentes así como con el marco normativo de referencia y las líneas de acción proyectadas en la estrategia distrital de crecimiento verde.

Adicionalmente se identificaron las debilidades y oportunidades existentes en la gestión de las corrientes priorizadas de biomasa residual (residuos orgánicos), residuos de construcción y demolición (RCD) y residuos del sector de la moda; las cuales se incorporaron a los tres modelos de gestión proyectados.

Se estructuran tres modelos de gestión bajo esquemas de economía circular para las corrientes priorizadas de biomasa residual (residuos orgánicos), residuos de construcción y demolición (RCD) y residuos del sector de la moda; mediante los cuales se establecen las líneas de acción, la identificación de actores y las pautas que permitan dinamizar los encadenamientos productivos en la búsqueda de una economía resiliente y baja en carbono.

2.1.3.2 Proyecto 4 - Actualización y desarrollo del Plan de Gestión Integral de residuos peligrosos de Bogotá

La actualización y desarrollo del Plan implica la participación de las diferentes partes interesadas, reconocer los avances obtenidos hasta la fecha y las necesidades futuras, en tal sentido se prevé realizar las siguientes actividades: - socialización del diagnóstico de la

gestión de los residuos peligrosos en Bogotá D.C. - Identificación de políticas y normativa nacional y territorial que deben incorporarse en el plan - Identificación de problemáticas y alternativas de solución mediante la participación de los actores involucrados - Mesa distrital de RESPEL - Desarrollo actividades del PGIRP vigente.

Este proyecto tuvo por objeto avanzar en la desarrollo del Plan de Gestión Integral de Residuos Peligrosos (Resolución 1754 de 2011), para lo que se contó con la participación activa de las distintas entidades que asistieron a 6 sesiones de la Mesa distrital de RESPEL en el marco del CIPSSA al que se presentan informes semestrales.

El avance en la actualización del Plan posibilitó la participación de las diferentes partes interesadas en 7 sesiones (226 personas) en las que se identificaron las necesidades futuras que deberán abordarse, el punto de partida para la participación se basó en la compilación de recomendaciones del documento de Diagnóstico de la gestión de los RESPEL adelantado por la SDA-AQUAVIVA y el proyecto de política nacional de RESPEL adelantado por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo sostenible; los resultados de las sesiones se copilaron en un documento, a partir del cual se continuará la actualización de este plan en 2022.

2.1.3.3 Proyecto 5 – Caja De Herramientas para a Producción y Desarrollo Sostenible.

Este proyecto, consiste en establecer la información que se desea dar a conocer a través del Observatorio Ambiental de Bogotá para la publicación de información relacionada con

avances tecnológicos, alternativas de gestión sostenible empresarial, buenas prácticas, indicadores de sostenibilidad, innovaciones, investigaciones adelantadas por la academia y otras instituciones, normatividad, características generales de productos de consumo, subproductos y residuos que se ofertan y demandan, materiales sostenibles sustitutos de otros contaminantes, etc.

La información facilitará a las personas, empresas, investigadores, consumidores y otras partes interesadas la adopción de modalidades sostenibles. En este proyecto se adelantaron acciones para publicar información en el Observatorio Ambiental de Bogotá sobre producción y consumo sostenible que facilite a las personas, empresas, investigadores, consumidores y otras partes interesadas la adopción de modalidades sostenibles relacionadas con avances tecnológicos, alternativas de gestión sostenible empresarial, buenas prácticas, indicadores de sostenibilidad, innovaciones, investigaciones adelantadas por la academia y otras instituciones, normatividad, características generales de productos de consumo, subproductos y residuos que se ofertan y demandan, materiales sostenibles sustitutos de otros contaminantes, etc, lo anterior se articuló con la Estrategia Distrital de Crecimiento Verde. Para esto se construyeron 2 documentos del esquema y contenidos de la caja de herramientas, se actualizaron 7 piezas comunicativas y 17 documentos de material, y se realizó la entrega de información a DPSIA durante las reuniones. La OAC diseñó el botón que conduce al enlace virtual de a caja de herramientas. La implementación de la Caja de Herramientas se tiene prevista para el año 2022.

2.1.3.4 Proyecto 6 - Activación 12.21

Este proyecto, consiste en recibir y brindar información a las empresas, trabajadores y consumidores respecto a la identificación de su propia actuación y la construcción de nuevas formas de vivir, producir y consumir activando estilos de vida sostenibles y la cultura ciudadana en torno a la economía circular. De tal manera que se fortalezca el capital

humano permitiendo identificar formas disruptivas e innovadoras dentro de la vida personal y productiva.

Durante el año 2021 por medio del programa ACERCAR, se realizó 3 capacitaciones (junio, julio y agosto) sobre el cierre de ciclo de vida, informando las acciones a desarrollar en ocasión al posconsumo, cierre y reporte de residuos peligrosos, almacenamiento, disposición y tratamiento de residuos peligrosos a las empresas asignadas.

De la misma manera se realizó acompañamiento a las empresas con el fin de incentivar la implementación de economía circular, específicamente la disminución de residuos peligrosos y/u ordinarios reincorporándose al ciclo productivo a través de la implementación del programa de responsabilidad empresarial, para ello se identificó la proyección e implementación de 14 programas de responsabilidad empresarial enfocado al posconsumo en las siguientes empresas: Clínica ortopedia, logística ambiental integral, R savilla, Manejo técnico de información av calle 12, Manejo técnico de información av. calle 11, plásticos y maderas av. Boyacá, plásticos y maderas calle 86, prevención empresarial Ltda., proseguir calle 32, proseguir calle 33, proseguir carrera 16, divinillos carrera 65, divinillos carrera 66 y alcaldía local de bosa.

Finalmente, a través de la vinculación del programa ACERCAR, se realizó el acompañamiento, seguimiento y verificación de implementación del manejo de residuos peligrosos a las empresas ubicadas en la localidad de Bosa, dando a conocer la importancia de implementar acciones del manejo de residuos y de economía circular para la activación y conservación de los espacios tales como el humedal tibanica, el humedal la isla y la quebrada tibanica en la localidad de Bosa. Para ello se divulgó la información a través de la visita diagnóstico durante los meses de septiembre, octubre y noviembre a las siguientes empresas: alcaldía local de bosa, prevem, procesados margaritas calle 40, procesados margarita calle 74, subred suroccidente Carbonell, esapetrol, ps soluciones industriales y soluciones ambientales A&J.

2.2 Tarea 2: Proyectos de procesamiento, producción y difusión de información para la economía circular y la promoción del aprovechamiento de residuos especiales

2.2.1 Información y capacitación en consumo responsable para el manejo de residuos

Este proyecto, consiste en el suministro de información al consumidor responsable (en diferentes etapas de formación y/o acción), con el fin de que se disminuya la generación de residuos y aquellos que genere el consumidor, sean debidamente gestionados. La información y capacitación se realizará mediante el uso de medios virtuales de georreferenciación sobre puntos posconsumo incluyendo el Programa Ecolecta, foros y capacitaciones en el manejo adecuado de residuos y la economía circular. Así mismo en temas de cadenas de valor, consumo sostenible y estilos de vida sostenibles, se producirá, compilará y divulgará información que permita la apropiación del conocimiento de acuerdo con los objetivos de la política de producción y consumo sostenible. PIGA, convenios internacionales, posconsumo, consumo sostenible, EVS, gestión de RESPEL, actualizar página Web (2021).

2.2.1.1 Proyecto 7 - Capacitación para el crecimiento verde

Con el fin de suministrar información a la ciudadanía, servidores públicos, empresarios y entidades públicas; se llevaron a cabo capacitaciones relacionadas con la prevención en la generación de residuos y la gestión adecuada de los mismos, el Programa Ecolecta, Visor Geográfico, manejo adecuado de residuos, registro de llantas y aceite vegetal usado, residuos de construcción y demolición -RCD, convenios internacionales, crecimiento verde y economía circular.

Durante el año 2021 se llevaron a cabo un total de 62 jornadas de capacitación de los diferentes temas y se capacitó un total de 1.758 ciudadanos.

2.2.1.2 Proyecto 8 - Promover el Consumo responsable

Durante el año 2021 se ejecutaron 3 actividades de promoción al consumo sostenible con la gestión de la adhesión al Grupo de Trabajo de Compras Públicas sostenibles - fundación Ellen Macarthur. La participación de la SDA y el DC en Cities' Public Procurement Working Group meeting 1, de Ellen Macarthur (16/06/2021). Reunión con SDDE para coordinación para proyecto de Pérdidas y Desperdicios de Alimentos. Reunión con Wllile creaciones para conocer propuesta - proyecto didáctico - clasificación de residuos sólidos y generación de empleos. Reunión con Fedepalma para coordinar Movimiento #palmasporelplaneta una iniciativa para educar en la correcta disposición de aceite de cocina usado. y por último, se apoyó en el proceso de formación SEREMI Chile-SDA- Sesion Economía circular con una presentación sobre gestión de residuos Posconsumo.

Se llevaron a cabo, 2 actividades de promoción de bienes y servicios verdes, emprendimientos verdes y el sector solidario, una ponencia "inteligencia colectiva en el uso de materiales" en el Foro Internacional del IPES "Manejo y aprovechamiento de residuos sólidos y generación de empleos verdes" y se coordinó el acompañamiento a Bioexpo en Medellín con 15 negocios verdes de productos en la feria organizada por el MADS.

Se realizaron avances en los ajustes al documento CONPES Y PA de la PDPCS en compañía de la SDP, U. Distrital y la UAESP.

En el proceso de inscripción de empresas transformadoras de envases y empaques, se recibieron 69 solicitudes y 28 aprobaciones. Adicionalmente, se realizaron 57 asesorías por

medio de correo electrónico y reuniones virtuales para el trámite de registro por medio de la plataforma de la SDA. Finalmente, se pidió en la mesa de servicios la publicación del listado de las empresas transformadoras de residuos de envases y empaques inscritas hasta diciembre de 2021.

2.2.1.3 Proyecto 9 - Incentivar los Estilos de Vida Sostenibles

Construcción de visiones compartidas de los estilos de vida sostenibles; integración principios y prácticas de estilos de vida sostenibles en de todos los sectores de la sociedad; desarrollar herramientas e incentivos, proporcionando creación de capacidad; empoderar a los individuos para adoptar estilos de vida sostenibles en 5 ámbitos o dominios (alimentación, ocio, vivienda, compras/consumo y movilidad) a través de educación, sensibilización y participación y medir los beneficios de acción dirigidos a estilos de vida.

Durante el año 2021 se llevó a cabo una capacitación al sector automotriz, acerca de la gestión adecuada de los residuos especiales como llantas, baterías y aceite mineral usado; se contó con la participación de 78 personas. Adicionalmente se realizaron 22 capacitaciones de temas relacionados con Estilos de Vida Sostenible (EVS) como el consumismo, los residuos del hogar (RCD), plásticos de un solo uso, economía circular en los alimentos y Fauna silvestre; contando con la participación total de 636 personas.

Otra estrategia fue la campaña Manos a la Acción que lidera la Organización de Naciones Unidas, para lo que se realizaron 2 reuniones de coordinación en las que se sumó Bogotá a esta iniciativa que pretende empoderar la ciudadanía para adoptar estilos de vida sostenibles en 5 dominios (alimentación, ocio, vivienda, compras/consumo y movilidad), para esto, la Secretaría Distrital de Ambiente diseño 3 piezas comunicativas que se

socializaron por redes sociales de la entidad, en las capacitaciones se invitó a los asistentes a participar de la campaña y por correo electrónico se socializó la información a ciudadanos interesados en el consumo responsable.

Se realizó el documento con la identificación de las herramientas (calculadoras) de Estilos de Vida Sostenible, dentro de ellas se encuentran la huella de carbono, huella ecológica, huella hídrica y el dimensionamiento de un sistema solar fotovoltaico. Para el desarrollo de dicho documento se tuvo en cuenta la encuesta de cultura ambiental, el programa de estilos de vida sostenibles y educación y los resultados generales de la encuesta bienal de culturas.

2.2.1.4 Proyecto 10 - Operación y Seguimiento al Registro de Acopiadores de Llantas Usadas.

Teniendo en cuenta la problemática planteada, en la que se describe que existe una limitada gestión de residuos como lo son los residuos especiales en la ciudad de Bogotá, se destaca como objetivo general del proyecto, generar el aumento de registros de acopiadores y gestores de llantas, mediante tres lineamientos estratégicos los cuales constan de unas líneas de acción; estos son: Gestión del sistema del retorno de llantas, campañas de comunicación y gestión para aumentar el aprovechamiento de llantas. Con lo que se pretende aumentar en un 5% el total de los registros de acopiadores de llantas usadas en el distrito.

El registro de llantas es uno de los requisitos que menciona el Decreto 442 del 2015 y el Decreto 265 del 2016, para los acopiadores de llantas, en el cual mediante la página de la Secretaría de Ambiente pueden acceder con un usuario y contraseña, ingresar la información del predio y adjuntar los siguientes documentos: En caso de ser arrendatario, autorización autenticada del propietario del predio o contrato de arrendamiento y en caso de ser propietario debe adjuntar el certificado de libertar y tradición, así mismo, debe relacionar copia de cedula de representante legal, copia de recibo público donde se

evidencia la dirección de predio, RUT o Cámara de comercio y por último, el plan de contingencias y emergencias de acuerdo a la Resolución 004/2009. Una vez remitidos los documentos se analizan para dar la aprobación generando un PIN para el predio o se envía un requerimiento en caso no de no aprobarse el registro.

Durante el año 2021 se atendieron 169 solicitudes de registro de las cuales 65 solicitudes fueron aprobadas y 118 fueron no aprobadas; adicionalmente, con el fin de promover el aumento de registro de los establecimientos acopiadores de llantas, se realizaron 8 capacitaciones a las cuales asistieron 198 personas donde se les dio a conocer el paso a paso de registro, reporte, aprovechamiento de llantas y las jornadas de Llantatón en las diferentes localidades promoviendo la adecuada disposición de llantas usadas. Por último, se realizaron 3 operativos de sensibilización en las localidades de Bosa, Engativá y Barrios unidos.

2.2.1.5 Proyecto 11 - Producción y Difusión de información sobre Economía Circular

Producción y difusión de información sobre la economía circular consiste en generar y entregar conocimiento a diferentes partes interesadas relacionadas con las cadenas de valor de distintos materiales.

El grupo de consumo sostenible en busca de promover la difusión de información sobre economía circular generando y entregando conocimiento a las diferentes partes interesadas relacionadas con las cadenas de valor de distintos materiales.Por esto durante e año 2021 se realizaron 4 webinar relacionados con economía circular, tecnicas de reducción y aprovechamiento de neumáticos fuera de uso y gestión integral de residuos posconsumo en los hogares y 1 conversatorio acerca de la reducción del riesgo de exposición al asbesto instalado . A continuación se realizara una breve descripción de cada uno de los webinar y conversatorios realizados.

- El Webinar de gestión integral de residuos posconsumo en los hogares se realizó en el mes octubre en modalidad virtual mediante la plataforma StreamYard y se transmitió en vivo a través del Facebook de la Universidad Central, por parte de la Secretaría de Ambiente se llevo a cabo la participación como ponente en el webinar Hogares Sostenibles para Ciudades Sostenibles y se capacito en gestión integral de residuos posconsumo en los hogares y la cual conto con la participación de 938 asistentes.

- El conversatorio realizado en octubre acerca de la reducción del riesgo de exposición al asbesto instalado, junto con Aid Australian, Cruz Roja y Fundación Colombia Libre de Asbesto-FUNDCLAS, tenía como objetivo dar a conocer los componentes del asbesto, riesgos que puede causar dicho mineral, la normatividad que le aplica actualmente y la disposición adecuada; tuvo una asistencia de 125 ciudadanos.

- El webinar de técnicas de reducción y aprovechamiento de neumáticos fuera de uso se realizó mediante el Facebook Live de la página de la Secretaría Distrital de Ambiente; contó con la participación de Oscar Vasquez del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, Hernando Diez de la Asociación de Reencauchadores de Colombia y Ana Marina Rodriguez de la Subdirección de Control al Sector Público, este tenia como objetivo dar a conocer a los actores de la cadena involucrados las diferentes formas de aprovehcamiento y técnicas de reducción que se emplean con las llantas usadas y conto con la participación de 50 asistentes.

- El webinar de Estrategias para cerrar el ciclo de construcción con los residuos de contrucción y demolición - RCD, se realizó en el es de diciembre y estaba enfocado en dar a conocer los adelantos técnicos y normativos que se han realizado a nivel país y de Bogotá para implementar la economía circular utilizando los residuos de construcción y demolición, dicho conversatorio se realizó mediante la plataforma

StreamYard y se transmitió en vivo a través del Facebook de la Secretaría de Ambiente.

- El webinar de Economía circular: vances en investigación innovación normativa para la creación productos inteligentes contó con las participación de 40 asistentes, y la cual se dividio en 5 presentaciones la primera acerca de normas tecnicas colombianas, catalizadoras de la economia circular, la segunda fomentando la innovación en sostenibilidad con proyectos colaborativos entre universidad y sociedad, la tercera la economía circular para la industria del plástico la cuarta academia, gobierno e industria :Alianza estrategica ara el desarrollo sostenible y por último, san benito hacia la circularidad, el webinar fue transmitido por el Facebook Live de la Secretaría de Ambiente.

  Finalmente, en lo relacionado a la entrega de material POP fue entregado más de 450 elementos a ciudadanos durante las jornadas de Reciclaton, Llantatón, jornadas de capacitación a ciudadanos y por la disposición adecuada de residuos peligrosos.

2.3 Tarea 3: Proyectos de promoción del aprovechamiento de 1300 toneladas de residuos peligrosos, especiales y de manejo diferenciado.

2.3.1 Proyecto 12 - Operación y Seguimiento al Registro de Aceite Vegetal Usado

Durante el año 2021 se atendieron un total de 339 procesos en el web file referente a tramites de aceite vegetal usado entre correspondencia, anulaciones, quejas,

requerimientos. con 268 registros otorgados por la entidad mediante el aplicativo diseñado para tal fin, para generadores, transportadores y gestores en el distrito capital.

Tabla 5. Registros de aceite vegetal usado por actor

REGISTRO ACEITE VEGETAL USADO		
AÑO	ACTOR	CANTIDAD
2021	GESTORES	1
2021	GENERADORES	256
2021	TRANSPORTADORES	11
TOTAL		**268**

Reporte Aceite Vegetal Usado

Con base en los 7485 reportes aprobados por los generadores, transportadores y gestores registrados se ha venido consolidando el dato de toneladas adecuadamente gestionadas de aceite vegetal usado en el Distrito que se describen en la siguiente tabla para la vigencia 2021.

Tabla 6. Cifras de aceite vegetal usado gestionado

CIFRAS AVU GESTIONADAS (Toneladas)	
Trimestre	2021
1	299,26
2	101,39
3	359,09
4	724,2
Total	**1483,94**

En tal sentido durante los trimestres del año 2021 se consolidaron periódicamente las cifras de gestión de aceite vegetal usado que fueron radicadas por cada uno de los actores de la cadena de generación y manejo, debidamente soportados en certificados expedidos por empresas gestoras registradas, alcanzando un total de 1483,94 Toneladas, que fueron destinadas principalmente para su aprovechamiento en la generación de biocombustibles,

evitando así que tal cantidad llegue a disposición inadecuada en el alcantarillado, fuentes hídricas o al suelo.

2.3.2 Proyecto 13. Programa Ecolecta

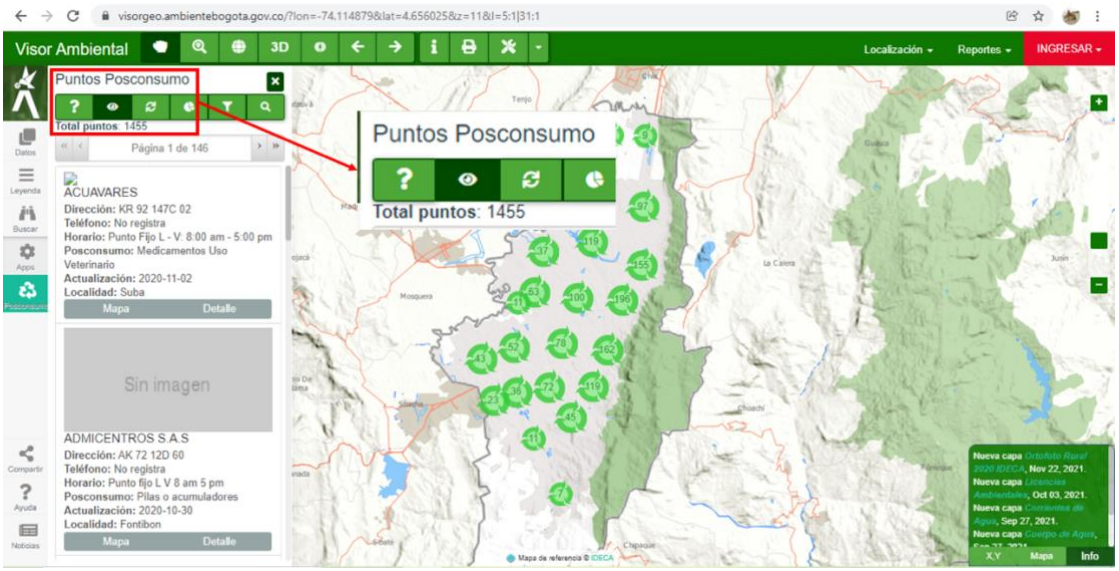
Los residuos de aparatos eléctricos y electrónicos generados en los hogares de los ciudadanos son dispuestos y gestionados inadecuadamente a través de la disposición de estos como residuos convencionales o aprovechables, disminuyendo la capacidad del relleno sanitario y generando afectaciones a la salud humana y al medio ambiente. Ya que no se tiene en cuenta que estos residuos son de manejo diferenciado. Esta problemática se observa además en otros residuos que son objeto de programas y sistemas posconsumo reglamentados y voluntarios. Otra problemática relacionada es el desconocimiento de la ciudadanía de los sitios disponibles para la devolución de sus residuos.

El programa Ecolecta es una iniciativa de la Secretaría Distrital de Ambiente que promueve la entrega voluntaria de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos generados en los hogares de los ciudadanos, con el fin de promover la separación en la fuente y la gestión adecuada de este tipo de residuos de manejo diferenciado.

Actualmente se cuenta con 59 puntos fijos de recolección instalados en las diferentes localidades de la ciudad, donde los ciudadanos pueden disponer sus residuos garantizando así, su disposición final adecuada y evitando que estos sean dispuestos en el relleno sanitario Doña Juana, espacio público, canales o quebradas. Los puntos fijos Ecolecta pueden ser consultados en el Visor Geográfico Ambiental de la Secretaría Distrital de Ambiente en el módulo de posconsumo a través del siguiente link http://tiny.cc/posconsumo.

Así mismo, con el fin de promover la separación en la fuente y la disposición de otros residuos de manejo diferenciado tales como aceite vegetal usado, baterías plomo-ácido, bombillas, computadores y periféricos, electrodomésticos de línea blanca, llantas,

medicamentos de uso humano y veterinario, pilas y plaguicidas; se lleva a cabo la actualización constante de la herramienta del Visor Geográfico para georreferenciar los diferentes puntos de recolección posconsumo instalados en la ciudad, actualmente, se realiza la promoción y difusión de 1455 puntos a través de dicha herramienta donde los ciudadanos pueden ubicar el punto de recolección posconsumo más cercano a sus hogares o lugares de trabajo ya que permite filtrar por tipo de residuos y localidad.

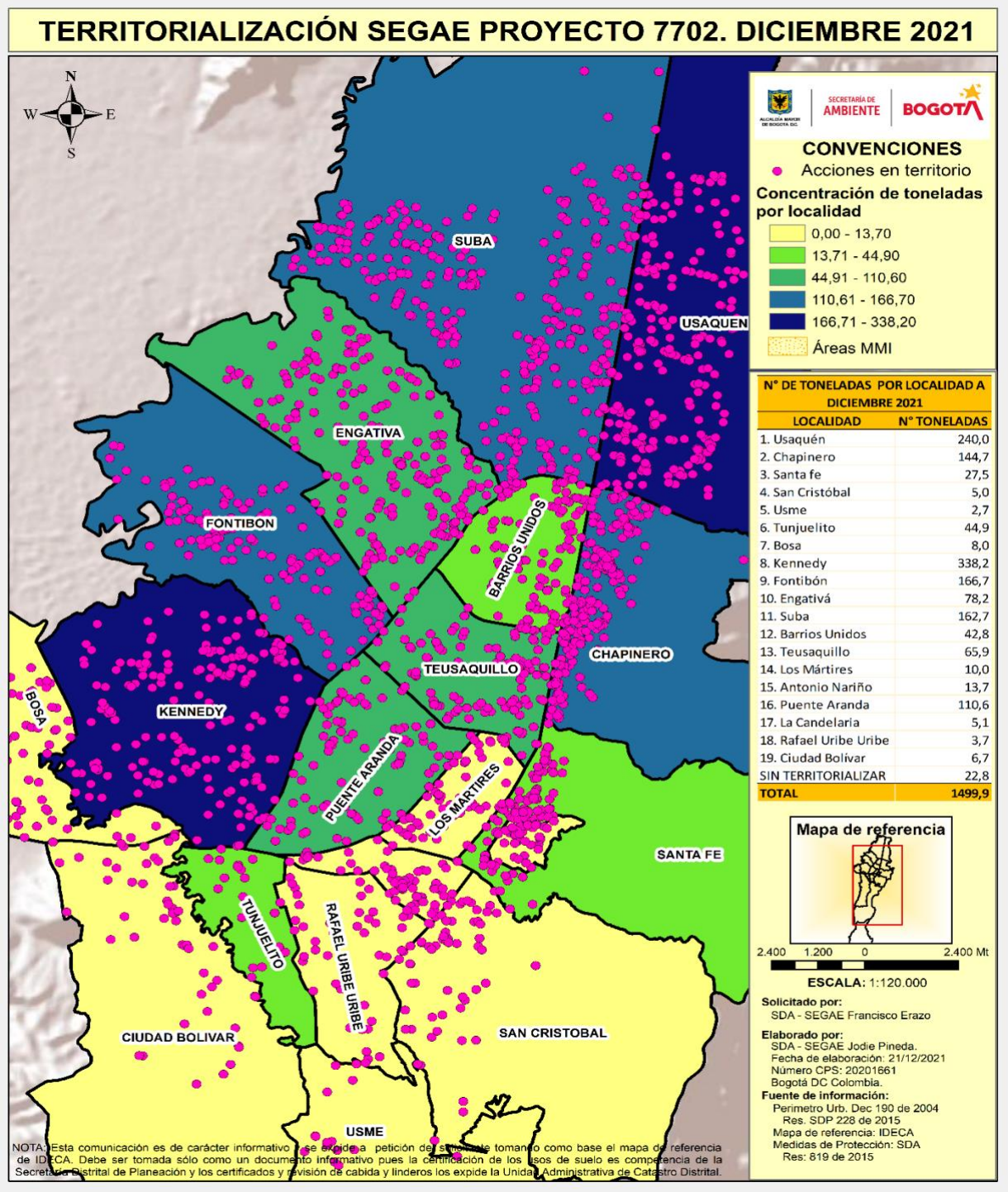


Durante el año 2021, a través de sus puntos fijos de recolección del programa Ecolecta, se han recolectado y gestionado adecuadamente 14,202 toneladas de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos.

3. TERRITORIALIZACIÓN

En el ejercicio de territorialización del año 2021 se geocodificaron 7597 registros principalmente del Aceite Vegetal Usado. Esta territorialización representó el 95% de las localidades del distrito capital y cubrió a más de 600 barrios de la zona urbana. Si bien la mayor concentración de material captado en el año fue en las localidades de Kennedy (338,2 toneladas) y Usaquén (240,0 toneladas) fue la localidad de Suba (1171 registros),

seguida de Usaquén (989 registros) y Engativá (697 registro) los que más veces reportaron en el año.



N° DE TONELADAS POR LOCALIDAD A DICIEMBRE 2021

LOCALIDAD	N° TONELADAS
1. Usaquén	240,0
2. Chapinero	144,7
3. Santa fe	27,5
4. San Cristóbal	5,0
5. Usme	2,7
6. Tunjuelito	44,9
7. Bosa	8,0
8. Kennedy	338,2
9. Fontibón	166,7
10. Engativá	78,2
11. Suba	162,7
12. Barrios Unidos	42,8
13. Teusaquillo	65,9
14. Los Mártires	10,0
15. Antonio Nariño	13,7
16. Puente Aranda	110,6
17. La Candelaria	5,1
18. Rafael Uribe Uribe	3,7
19. Ciudad Bolívar	6,7
SIN TERRITORIALIZAR	22,8
TOTAL	1499,9

Tabla 7. Seguimiento a indicadores y resultados 2021

De acuerdo con lo planeado para el año 2021 y el cumplimiento desarrollado hasta la fecha se tiene lo siguiente

META PLAN DE DESARROLLO	Controlar la disposición adecuada 43.000.000 de toneladas y promover el aprovechamiento de 11.000.000 toneladas de residuos peligrosos, especiales y de manejo diferenciado
INDICADOR	Número de toneladas de residuos peligrosos, ordinarios, especiales y/o de manejo diferenciado aprovechados.
PROYECCION SEGAE PROGRAMA ECOLECTA Y REPORTE DE AVU	**1.300 toneladas año 2021**
	Total reportado 1499,9 Ton equivalente al 115 % con respecto a la meta proyectada del año 2021

Proyecto	Indicador	Meta 2021	Avance	% Avance Meta	IMPACTO
PEC. 1 **Jornadas de devolucion de residuos RECICLATÓN – LLANTATÓN**	Número de eventos realizados de la jornada de Reciclatón 2021	2	2	100%	Estas actividades ayudan a la disminución de la disposición inadecuada de residuos peligrosos en la ciudad generadas por las empresas públicas y privadas. Asi mismo en la disposición adecuada de llantas usadas en la ciudad.
	Cantidad de residuos gestionados en los eventos de la Reciclatón (toneladas)	55	60,96	111%	
	Reunions de coordinación	8	9	113%	
	Empress participantes	500	538	108%	
	Número de llantatones realizadas	4	5	125%	
	Número de llantas recolectadas	12000	14088	117%	
PEC. 2 **Articulación de la ciudadanía para la gestión de residuos en**	Número de personas sensibilizadas	300	311	104%	Estas actividades evitan la gestión inadecuada principalmente de aceites usados en el sector residencial evitando taponamiento de tuberías y fuentes hídricas
	Número de capacitaciones realizadas	20	24	120%	
	Número de conjuntos residenciales socializados con el proyecto de articulación ciudadana	35	36	103%	
	Número de contenedores instalados en el sector residencial	50	57	114%	
	Cantidad de residuos recolectados (Kg)	180	206,4	115%	

Proyecto	Indicador	Meta 2021	Avance	% Avance Meta	IMPACTO
propiedad horizontal					
PEC. 3 **Red de economía circular**	Número de actividades de articulación o mesas de trabajo	60	60	100%	Estas actividades están enfocadas para la ciudadanía con el fin de culturizar y promover la disposición adecuada de residuos peligrosos
	Documento Técnico de Soporte de interacciones y los puntos críticos en cadenas de valor	4	4	100%	
	Propuestas de normativa distrital, normas técnicas de calidad y de competencias sobre la economía circular de los flujos de materiales priorizados	3	3	100%	
	Estrategia Distrital de Crecimiento Verde que incluya temas de economia circular y consumo sostenible	1	1	100%	
PEC. 4 **Caja de herramientas**	Esquema los contenidos de la caja de herramientas	1	1	100%	Estas actividades ayudan a disminuir la deficiencia en el flujo de información sobre los productos, servicios, procesos productivos y normatividad, relacionados con la Producción y el Consumo Sostenible
	Número de piezas del material que se incorpora a la caja de herramientas	17	17	100%	
	Número de piezas actualizadas del material de apoyo usado en las capacitaciones	7	7	100%	
	Número de entragas de información a publicar a las áreas de la SDA encargadas (DPSIA, OAC)	1	1	100%	
PEC. 5	Número de personas beneficiadas	1500	1721	115%	Se relaciona con las debilidades en el capital humano para la

Proyecto	Indicador	Meta 2021	Avance	% Avance Meta	IMPACTO
Capacitación para el crecimiento verde	Número de capacitaciones realizadas con OPEL (EVS, Consumo Sostenible, Plásticos y Residuos Posconsumo)	15	15	100%	transición hacia el crecimiento verde, en tal sentido uno de los temas relevantes es el manejo responsable de los materiales y residuos en los actores de la cadena de valor de los materiales
	Número de capacitaciones PIGA	3	3	100%	
	Número de capacitaciones realizadas sobre RCD y aplicativo	5	5	100%	
	Número de capacitaciones realizadas sobre Convenios internacionales	7	7	100%	
	Número de capacitaciones realizadas sobre gestión integral de residuos peligrosos y programas posconsumo	8	8	100%	
PEC. 6 **Actualización y desarrollo del plan de gestión integral de residuos peligroso de Bogotá**	Número de Reuniones de la Mesa distrital de RESPEL	6	6	100%	El PGIRP fue adoptado mediante Resolución 1754 de 2011, desde entonces se han emitido acuerdos internacionales suscritos por la nación, así como políticas y normativa del orden nacional y distrital que requiere incorporarse en un plan actualizado.
	Número de informes elaborados presentados a la CIPSSA	2	2	100%	
	Documento de diagnostico de la gestión de los residuos peligrosos en Bogotá D.C. para publicación	1	1	100%	
	Número de espacios de participación para la actualización del PGIRP	7	7	100%	
	Número de personas participantes en los espacios de actualizacion del PGIRP	200	226	113%	
	Documento de compilación de la identificación de problemáticas y alternativas de solución mediante la participación de los actores involucrados.	1	1	100%	
PEC. 7	Número de WEBINAR realizados	4	4	100%	En Bogotá D.C. impera un modelo de economía lineal en el uso, transformación y
	Numero de participaciones en Foros sobre economía circular	2	2	100%	

Proyecto	Indicador	Meta 2021	Avance	% Avance Meta	IMPACTO
Difusión e información sobre economía circular					consumo de productos y servicios, desarticulación de los actores de la cadena de valor, con tecnologías tradicionales y bajos niveles de innovación, incrementando la presión sobre los recursos naturales, la creciente generación de residuos, contaminación ambiental y deterioro en la calidad de vida de la población
	Actividades de articulación para el foro y los Webinar	4	4	100%	
	Número de personas participantes en webinar	800	988	124%	
	Número de personas beneficiadas con material POP entregado en actividades programadas	188	188	100%	
	Número de actividades relacionadas con el Diseño y actualización de indicadores del OAB	8	8	100%	
PEC. 8 **Promover el consumo responsable**	Actividades de promoción al consumo sostenible	3	3	100%	La existencia de un mercado con oferta/demanda reducida de bienes y servicios sostenibles y con alto costo y deficiencia en el flujo de información, cuyo efecto es el predominio de productos, servicios y procesos con
	Actividades de promoción de bienes y servicios verdes, negocios verdes, emprendimientos verdes y el sector solidario.	2	2	100%	
	Número de solicitudes de inscripción de empresas transformadoras de envases y empaques tramitadas	69	69	100%	
	Realizar ajustes a la política de producción y consumo sostenible	1	1	100%	

Proyecto	Indicador	Meta 2021	Avance	% Avance Meta	IMPACTO
	Asesorias tramite de registro empresas transformadoras de envases y empaque	19	19	100%	características insostenibles.
PEC.9 **Activación 12.21**	Número de empresas participantes en la campaña Manos a la Acción en la empresa (EVS)	35	35	100%	Se relaciona deficiencia en el flujo de información sobre el Objetivo de Desarrollo Sostenible 12 Producción y consumo sostenible, que dificulta el fortalecimiento del capital humano al interior de las empresas y en la comunidad
	Número de empresas que se vinculan a la activación eco-sistémica: Empresas ubicadas en zonas aledañas a humedales y áreas protegidas, ecoturismo rural	8	8	100%	
	Número de empresas que se vinculan a la activación de la Economía circular - consumo responsable, proyectos de responsabilidad empresarial. Empresas y CAL.	14	14	100%	
	Número de capacitaciones sobre Cierre del ciclo de vida: residuos posconsumo, especiales y peligrosos, registro, reporte	3	3	100%	
PEC. 10 **Incentivar los estilos sostenibles**	Número de campañas sobre EVS desarrolladas	1	1	100%	Espacios de participación de la ciudadanía - Promoción y difusión de las actividades a través de los diferentes canales de comunicación de la Secretaría Distrital de Ambiente - Material POP - Herramientas digitales de información
	Numero de conductores de taxi capacitados en movilidad sostenible/residuos de llantas y baterías	70	70	100%	
	Participación en actividades de articulación interinstitucional sobre EVS	2	2	100%	
	Numero de personas asistentes a capacitaciones sobre EVS	500	600	133%	

Proyecto	Indicador	Meta 2021	Avance	% Avance Meta	IMPACTO
					- Información estadística de entidades y organizaciones
PEC. 11 **Operación al registro acopiadores de llantas usadas**	Porcentaje de aumento de personas registradas	5%	4.9%	98%	La generación de llantas usadas en Bogotá se ha ido incrementando a lo largo de los años y con ella se han generado inconvenientes cuando este residuo termina su ciclo de vida útil.
	Número de personas capacitadas sobre el registro de acopiadores de llantas usadas	180	198	110%	
	Número de solicitudes de registro atendidas	169	169	100%	
	Número de solicitudes de registro aprobadas	64	64	100%	
	Número de requerimientos de registro	119	119	100%	
	PQRS Y CORRESPONDENCIA atendidos	15	15	100%	
	Operativos de sensibilización	3	3	100%	
	NÚmero de memorandos mesualesde registros remitidos a SCASP	12	12	100%	
PEC. 12 **Operación al registro de Aceite Vegetal Usado**	Porcentaje de aumento de personas registradas	10 %	11%	110%	Inadecuada disposición en el sistema de alcantarillado generando taponamiento y altos costos de mantenimiento para la ciudadanía.
	Número de personas capacitadas sobre el registro y Reporte de AVU	650	674	104%	
	Cantidad de AVU gestionado y verificado (toneladas)	1200	1483,94	124	
	Número de solicitudes de registro atendidas	339	339	100%	
	Número de solicitudes de registro aprobadas	265	265	100%	
	Número de requerimientos de registro	74	74	100%	
	Número de reportes radicados en físico	269	269	100%	
	Número total de reportes revisados	8078	8078	100%	
	Número de reportes gestionados aprobados	7485	7485	100%	
	Número de reportes con requerimientos	593	593	100%	
	Número de anulaciones de registros	123	123	100%	
	Cantidad de residuos gestionados en el programa (toneladas)	12	15,91	133%	Estas actividades ayudan a la disminución de la

Proyecto	Indicador	Meta 2021	Avance	% Avance Meta	IMPACTO
PEC. 13 Programa Ecolecta	Número de actualizaciones o revisión de los puntos en Visor GEO	480	499	104%	disposición inadecuada de residuos peligrosos en la ciudad generadas por el sector residencial
	Número de puntos posconsumo localizados en visor GEO	1400	1434	102%	
	Visitas de seguimiento y capacitaciones a los puntos Ecolecta instalados	18	18	100 %	