

PLAN DE INCLUSIÓN TERCER TRIMESTRE DE 2021

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE SERVICIOS PÚBLICOS

BOGOTÁ D.C.

Tabla de contenido

PROGRAMA DE APROVECHAMIENTO	6
Proyecto 1. Desarrollo de los niveles de conocimiento y disciplina para la separación adecuada de residuos en la fuente por parte de los usuarios del servicio público de aseo	6
1. Capacitaciones en centros educativos, espacios comunitarios y propiedades horizontales para aumentar el aprovechamiento de residuos sólidos.....	6
2. Seguimiento del sistema de información de aprovechamiento de residuos sólidos SUI. ..	6
3. Generación de mesas interinstitucionales para trabajar en la optimización de incentivos y correctivos sobre separación de residuos sólidos.	6
Proyecto 2. Estandarización en los métodos y tecnologías para la recolección y transporte de residuos aprovechables	6
1. Diseño de una herramienta para el levantamiento de la información relacionada con la prestación de la actividad de aprovechamiento en el marco del servicio público de aseo para el beneficio de las organizaciones de recicladores de oficio.	6
2. Mejoramiento y fortalecimiento de la capacidad operativa para el aprovechamiento para dar cumplimiento a la normatividad vigente RUOR	7
3. Transición de las bodegas del Distrito, de un modelo comercial a uno industrial, acorde con la normatividad vigente para el beneficio de la población recicladora de oficio, teniendo en cuenta la madurez organizacional de las asociaciones de recicladores de oficio.....	7
4. Modernización y optimización de la prestación de la actividad de aprovechamiento a partir de iniciativas propuestas por los recicladores de oficio que prestan este servicio.	7
Proyecto 3. Estrategias y acciones para la dinamización de cadenas de valor	7
1. Conformación de redes de conocimiento, investigación y generación de valor asociadas a los materiales potencialmente aprovechables.	7
2. Diagnóstico de alternativas ciudad región para la dinamización de cadenas de valor de los flujos de residuos sólidos generados en el Distrito.....	7
3. Conformación del banco de proyectos de aprovechamiento.....	8
PROGRAMA APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS ORGÁNICOS	9
Proyecto 1. Articulación e Implementación de estrategias de cultura ciudadana para la adecuada gestión de los residuos orgánicos por parte de los usuarios del servicio público de aseo.	9
1. Desarrollo de mesas interinstitucionales de articulación y de trabajo para la implementación de estrategias de gestión integral de residuos orgánicos.....	9

2. Diseño, implementación y socialización de estrategias de cultura ciudadana sobre (1) la importancia de disminuir los índices de desperdicios de alimentos, (2) las tecnologías para el tratamiento in situ de los residuos orgánicos y (3) la adecuada separación y entrega diferenciada de los residuos orgánicos en la fuente, enfocada a los diferentes generadores de residuos orgánicos: Grandes generadores, industria, comercio, venta de alimentos, plazas de mercado, multiusuarios, residenciales, etc.....	9
3. Desarrollo de campañas de información y divulgación de la adecuada separación y entrega diferenciada de los residuos orgánicos en bolsa/caneca verde en zonas que cuenten con rutas de recolección selectiva de residuos orgánicos.	9
Proyecto 2. Estudios y alianzas que garanticen la viabilidad de los proyectos asociados a la gestión integral de residuos orgánicos o biomasa residual siguiendo los principios de la economía circular.	9
1. Desarrollo de un estudio sobre la cadena de gestión de RO (flujo de biomasa residual) con información sobre la generación, publicación y destino de los mismos en fruterías/fruvers, plazas de mercado públicas y privadas, centros comerciales, mercados, restaurantes, hoteles, propiedad horizontal, comedores comunitarios, instituciones y otros medianos y grandes generadores de RO, además de instituciones que produzcan alimentos cocinados y alimentos procesados vencidos (con fecha de expiración caducada).	9
2. Realización de la caracterización física, química y biológica de los residuos sólidos orgánicos generados en las 20 localidades de la ciudad de Bogotá, orientada al diseño de sistemas de tratamiento y valorización de residuos orgánicos en la ciudad mediante procesos aeróbicos, anaeróbicos y de recuperación energética. La caracterización incluirá el análisis de cantidad de alimentos desperdiciados.....	10
3. Realización de estudios sobre la pre factibilidad técnica, económica, administrativa, jurídica y ambiental de tecnologías de tratamiento de residuos orgánicos a mediana y gran escala, que puedan tratar residuos cocinados y garanticen la inocuidad de los productos resultantes. El estudio deberá tener dos subproductos: Uno se enfocará en las tecnologías de tratamiento para producir mejoradores de suelo y el otro se enfocará en producir energía y otros productos.	10
4. Construcción de alianzas con la industria, las empresas y las asociaciones para (1) articular en el modelo a los gestores de residuos orgánicos (2) e incluir a la cadena de valor los productos derivados del aprovechamiento, tratamiento y/o valorización de los residuos orgánicos.	10
5. Construcción y fortalecimiento de las capacidades distritales en investigación, desarrollo e innovación (I+D+I) para la gestión sostenible de los RO, la creación de un banco de proyectos, retos y prototipos.....	11
Proyecto 3. Implementación de la estrategia técnica, operativa y administrativa para la presentación, recolección, transporte y tratamiento diferenciado de los residuos sólidos orgánicos.....	11

1. Gestión para la adquisición y regularización de predios para la instalación de plantas de tratamiento de residuos orgánicos (incluyendo la ruralidad).....	11
2. Diseño, implementación y fortalecimiento de sistemas de tratamiento de residuos orgánicos a microescala, implementando diversas tecnologías.....	11
3. Diseño, implementación y fortalecimiento de sistemas de tratamiento de residuos orgánicos a pequeña, mediana y gran escala, implementando diversas tecnologías según las características de cada residuo.....	11
4. Articulación de la Ciudad - Región para el tratamiento de residuos orgánicos, la producción y uso de mejoradores de suelo, abonos o fertilizantes, insumos para el alimento para animales o energía a partir de residuos orgánicos o biomasa residual y promover un mercado de insumos para la producción alimentaria, el favorecimiento de los mercados campesinos, la producción de insumos que favorezcan los productos del mercado campesino, el mantenimiento de la malla verde de la ciudad, recuperación de suelos degradados y reconfiguración de canteras u otros usos, bajo el enfoque y principios de la economía circular.....	11
PROGRAMA INCLUSIÓN DE POBLACIÓN RECICLADORA DE OFICIO	12
Proyecto 1. Acciones afirmativas enfocadas a la población recicladora de oficio para la superación de condiciones de vulnerabilidad.....	13
1. Desarrollo de un manual de acciones afirmativas.....	13
2. Actualización del Registro Único de Recicladores de Oficio - RURO-, como herramienta del censo de población recicladora de oficio, con el fin de contar con información actualizada de las personas que se dedican a la actividad de aprovechamiento e identificar sus necesidades.	13
3. Apoyo a través de las entidades distritales y nacionales para la población recicladora en los siguientes aspectos: (Asistencia psicosocial, Salud, Educación, Integración Social, Pisos de seguridad social).....	13
4. Mejoramiento de los medios utilizados para la recolección y transporte del material potencialmente aprovechable.....	13
5. Carnetización de la población recicladora de oficio.....	13
Proyecto 2. Capacitación a la población recicladora en los aspectos en que presenten debilidades para la prestación de la actividad de aprovechamiento en el marco del servicio público de aseo.....	14
1. Caracterización del nivel de competitividad, consolidación y desarrollo de las organizaciones de recicladores.....	14
2. Desarrollo de convenios y redes de cooperación para la consolidación de competencias necesarias para el desarrollo de la actividad de aprovechamiento en el marco de la prestación del servicio público de aseo	14

3. Actualización del Registro Único de Organizaciones de Recicladores -RUOR-, para lo cual se definirán y aplicarán criterios de verificación..... 14

PROGRAMA DE APROVECHAMIENTO

Proyecto 1. Desarrollo de los niveles de conocimiento y disciplina para la separación adecuada de residuos en la fuente por parte de los usuarios del servicio público de aseo

1. Capacitaciones en centros educativos, espacios comunitarios y propiedades horizontales para aumentar el aprovechamiento de residuos sólidos.

Se sensibilizaron en separación en la fuente y presentación de residuos:

Centros educativos 9 actividades con un registro de 1672 asistentes, Propiedades horizontales 17 actividades con un registro de 440 asistentes. Espacios comunitarios 104 actividades con un registro de 4292 asistentes.

2. Seguimiento del sistema de información de aprovechamiento de residuos sólidos.

Se presentan los informes de los meses de junio, julio y agosto de 2021, con la información de toneladas aprovechadas de residuos reportadas en la plataforma del SUI.

3. Generación de mesas interinstitucionales para trabajar en la optimización de incentivos y correctivos sobre separación de residuos sólidos.

Para este trimestre no se han desarrollado mesas interinstitucionales.

Proyecto 2. Estandarización en los métodos y tecnologías para la recolección y transporte de residuos aprovechables

1. Diseño de una herramienta para el levantamiento de la información relacionada con la prestación de la actividad de aprovechamiento en el marco del servicio público de aseo para el beneficio de las organizaciones de recicladores de oficio.

Avance en la captura, actualización y disponibilidad de la información del aplicativo RURO.

Se continúa trabajando en el mejoramiento de otros aplicativos como: RUOR, acciones afirmativas, entre otros.

Aplicativo en construcción.

2. Mejoramiento y fortalecimiento de la capacidad operativa para el aprovechamiento para dar cumplimiento a la normatividad vigente.

Se remite a la Subdirección de Asuntos Legales de la UAESP, el proyecto de resolución "Por el cual se definen los criterios y el procedimiento para la asignación y permanencia de las bodegas de reciclaje administrativas por la UAESP y se dictan otras disposiciones para el fortalecimiento de las Organizaciones de Recicladores" para revisión y aprobación.

Documento en construcción.

3. Transición de las bodegas del Distrito, de un modelo comercial a uno industrial, acorde con la normatividad vigente para el beneficio de la población recicladora de oficio, teniendo en cuenta la madurez organizacional de las asociaciones de recicladores de oficio.

Elaboración Manual técnico operativo de Infraestructuras de Aprovechamiento y Protocolos de Bioseguridad.

Documento en construcción.

4. Modernización y optimización de la prestación de la actividad de aprovechamiento a partir de iniciativas propuestas por los recicladores de oficio que prestan este servicio.

Se finalizó la creación e implementación del programa de incentivos como acción afirmativa a favor de las organizaciones de recicladores de oficio.

Resolución UAESP 118 de 2021: "Programa de incentivos como acciones afirmativas" para las organizaciones de recicladores de oficio.

Proyecto 3. Estrategias y acciones para la dinamización de cadenas de valor

1. Conformación de redes de conocimiento, investigación y generación de valor asociadas a los materiales potencialmente aprovechables.

En el marco de la Mesa Industrial del Plástico, se adelantaron acciones de trabajo colaborativo, a través de un taller de co-creación entre los industriales donde se contó con la participación de trece (13) empresas y como resultado concluyente se determinó que principal eje a trabajar es la cultura ciudadana.

2. Diagnóstico de alternativas ciudad región para la dinamización de cadenas de valor de los flujos de residuos sólidos generados en el Distrito.

Se reactivó la mesa de integración regional (con Gobernación de Cundinamarca) para el aprovechamiento de los residuos sólidos, con el fin de determinar la posibilidad de consolidar una

agenda común de proyectos de aprovechamiento de residuos en el marco del cumplimiento de las metas de las diferentes entidades de la ciudad región.

3. Conformación del banco de proyectos de aprovechamiento

Conformación del repositorio en la actualidad el banco cuenta con 53 proyectos de aprovechamiento obtenidos a partir de las siguientes fuentes de generación:

- 1) 7 proyectos que fueron presentados por organizaciones, en Bogotá, en el marco de la convocatoria a la financiación de proyectos IAT de acuerdo con el decreto 2412 de 2018 y la resolución 176 de 2020.
- 2) 40 Proyectos que se recibieron por parte de las organizaciones de recicladores en el marco del desarrollo del programa de incentivos como acción afirmativa 2021.
- 3) 6 Proyectos específicos o tipo elaborados por profesionales de la subdirección.

PROGRAMA APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS ORGÁNICOS

Proyecto 1. Articulación e Implementación de estrategias de cultura ciudadana para la adecuada gestión de los residuos orgánicos por parte de los usuarios del servicio público de aseo.

1. Desarrollo de mesas interinstitucionales de articulación y de trabajo para la implementación de estrategias de gestión integral de residuos orgánicos.

Desarrollo de mesa de trabajo frente a Acuerdo 344 en el mes de septiembre

2. Diseño, implementación y socialización de estrategias de cultura ciudadana sobre (1) la importancia de disminuir los índices de desperdicios de alimentos, (2) las tecnologías para el tratamiento in situ de los residuos orgánicos y (3) la adecuada separación y entrega diferenciada de los residuos orgánicos en la fuente, enfocada a los diferentes generadores de residuos orgánicos: Grandes generadores, industria, comercio, venta de alimentos, plazas de mercado, multiusuarios, residenciales, etc.

En el marco de en el marco del proyecto piloto de recolección de residuos orgánicos en conjunto con la organización de recicladores MYM Universal, se adelantó una campaña de sensibilización en propiedad horizontal en la localidad de Usaquén, enfocada en la entrega diferenciada de residuos orgánicos.

3. Desarrollo de campañas de información y divulgación de la adecuada separación y entrega diferenciada de los residuos orgánicos en bolsa/caneca verde en zonas que cuenten con rutas de recolección selectiva de residuos orgánicos.

Para el tercer trimestre se han desarrollado un total de 23 actividades sensibilizando a aproximadamente 1034 personas, en lo relacionado con la "bolsa verde" para manejo de residuos orgánicos.

Proyecto 2. Estudios y alianzas que garanticen la viabilidad de los proyectos asociados a la gestión integral de residuos orgánicos o biomasa residual siguiendo los principios de la economía circular.

1. Desarrollo de un estudio sobre la cadena de gestión de RO (flujo de biomasa residual) con información sobre la generación, publicación y destino de los mismos en fruteros/fruvers, plazas de mercado públicas y privadas, centros comerciales, mercados, restaurantes, hoteles, propiedad horizontal, comedores comunitarios, instituciones y otros medianos y

grandes generadores de RO, además de instituciones que produzcan alimentos cocinados y alimentos procesados vencidos (con fecha de expiración caducada).

Informe preliminar de generación de residuos en plazas de mercado realizado en alianza con el IPES. Avance en la identificación de los grandes generadores de residuos orgánicos como insumo para la definición del flujo de residuos en la ciudad.

2. Realización de la caracterización física, química y biológica de los residuos sólidos orgánicos generados en las 20 localidades de la ciudad de Bogotá, orientada al diseño de sistemas de tratamiento y valorización de residuos orgánicos en la ciudad mediante procesos aeróbicos, anaeróbicos y de recuperación energética. La caracterización incluirá el análisis de cantidad de alimentos desperdiciados.

Suscripción CTO UAESP 501-2021 Universidad Distrital.
Caracterización demostrativa en la terminal de transportes.

3. Realización de estudios sobre la prefactibilidad técnica, económica, administrativa, jurídica y ambiental de tecnologías de tratamiento de residuos orgánicos a mediana y gran escala, que puedan tratar residuos cocinados y garanticen la inocuidad de los productos resultantes. El estudio deberá tener dos subproductos: Uno se enfocará en las tecnologías de tratamiento para producir mejoradores de suelo y el otro se enfocará en producir energía y otros productos.

CTO UAESP 501-2021 Universidad Distrital.

Inicio en la ejecución del componente de diseño de 6 plantas de aprovechamiento de residuos orgánicos por medio de tecnología TMB.

4. Construcción de alianzas con la industria, las empresas y las asociaciones para (1) articular en el modelo a los gestores de residuos orgánicos (2) e incluir a la cadena de valor los productos derivados del aprovechamiento, tratamiento y/o valorización de los residuos orgánicos.

Visitas a plantas privadas de tratamiento de residuos orgánicos de la asociación 9R sostenible para identificar las condiciones de operación y las posibilidades de incorporarlas al sistema de aprovechamiento de residuos orgánicos en la ciudad.

Avance en el desarrollo del estudio de mercado de residuos aprovechables en alianza con el programa PREVEC.

5. Construcción y fortalecimiento de las capacidades distritales en investigación, desarrollo e innovación (I+D+I) para la gestión sostenible de los RO, la creación de un banco de proyectos, retos y prototipos.

Firma del Contrato Interadministrativo UAESP 501-2021 con la Universidad Distrital Francisco José de Caldas, en el cual se incluye el componente de acompañar, asesorar, evaluar y dirigir el proceso de investigación científica y/o técnica para el desarrollo del proyecto "Evaluación del aprovechamiento de los residuos sólidos orgánicos mediante tecnologías de bioconversión aerobia", en la ciudad de Bogotá, presentado en la convocatoria del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación.

Proyecto 3. Implementación de la estrategia técnica, operativa y administrativa para la presentación, recolección, transporte y tratamiento diferenciado de los residuos sólidos orgánicos

1. Gestión para la adquisición y regularización de predios para la instalación de plantas de tratamiento de residuos orgánicos (incluyendo la ruralidad).

Predio Avianca II Ciudad Bolívar. Se adelanta junto con la Alcaldía local del convenio interinstitucional donde se pretende realizar una cesión de uso del predio, para la ampliación de las iniciativas de aprovechamiento de orgánicos proyectadas.

2. Diseño, implementación y fortalecimiento de sistemas de tratamiento de residuos orgánicos a microescala, implementando diversas tecnologías.

Avance en el desarrollo de un modelo de intervención integral para la gestión de residuos orgánicos en plazas de mercado públicas en alianza con el Sena, IPES, SDDE y programa PREVEC.

3. Diseño, implementación y fortalecimiento de sistemas de tratamiento de residuos orgánicos a pequeña, mediana y gran escala, implementando diversas tecnologías según las características de cada residuo.

Apoyo técnico planta MYM Usaqué, para inicio de operación de recolección y tratamiento residuos orgánicos y apoyo técnico en mejoramiento sistema de tratamiento de residuos orgánicos Planta Mochuelo, organización SINEAMBORE.

4. Articulación de la Ciudad - Región para el tratamiento de residuos orgánicos, la producción y uso de mejoradores de suelo, abonos o fertilizantes, insumos para el alimento para animales o energía a partir de residuos orgánicos o biomasa residual y promover un mercado de insumos para la producción alimentaria, el favorecimiento de los mercados campesinos, la producción de insumos que favorezcan los productos del mercado campesino, el mantenimiento de la malla verde de la ciudad, recuperación de suelos

degradados y reconfiguración de canteras u otros usos, bajo el enfoque y principios de la economía circular.

Actualmente se encuentra en revisión jurídica por parte de la Oficina de Asuntos Legales de la UAESP, la definición para la suscripción de un Acuerdo de voluntades o Memorando de Entendimiento, entre la Alcaldía del Municipio de Cajicá y la UAESP, para gestar una alianza en el marco de la gestión integral de residuos sólidos.

PROGRAMA INCLUSIÓN DE POBLACIÓN RECICLADORA DE OFICIO

Proyecto 1. Acciones afirmativas enfocadas a la población recicladora de oficio para la superación de condiciones de vulnerabilidad.

1. Desarrollo de un manual de acciones afirmativas.

Se ha avanzado en el 60% del documento técnico de soporte, se están realizando los procedimientos, en texto y diagrama de flujo de acuerdo con la clasificación identificada. Adicionalmente, se está adelantando el mapa de actores.

2. Actualización del Registro Único de Recicladores de Oficio - RURO-, como herramienta del censo de población recicladora de oficio, con el fin de contar con información actualizada de las personas que se dedican a la actividad de aprovechamiento e identificar sus necesidades.

Con corte al tercer trimestre se registran 24.895 recicladores de oficio.

3. Apoyo a través de las entidades distritales y nacionales para la población recicladora en los siguientes aspectos: (Asistencia psicosocial, Salud, Educación, Integración Social, Pisos de seguridad social)

Actividad cumplida al 100% en el segundo trimestre con realización Feria Engativá.

4. Mejoramiento de los medios utilizados para la recolección y transporte del material potencialmente aprovechable.

Por medio de la revisión de la información que se había adelantado de los VTH y del seguimiento a los 89 triciclos entregados, se realiza la consulta de los nuevos vehículos que cumplan con las necesidades tanto en carga como en movilidad, según la identificación de las mejoras de los VTH y se avanza en los estudios previos, tanto de estudio de mercado como análisis del sector.

5. Carnetización de la población recicladora de oficio.

Para el tercer trimestre se registra un total de 7.244 recicladores carnetizados, pertenecientes a 128 organizaciones.

Proyecto 2. Capacitación a la población recicladora en los aspectos en que presenten debilidades para la prestación de la actividad de aprovechamiento en el marco del servicio público de aseo.

1. Caracterización del nivel de competitividad, consolidación y desarrollo de las organizaciones de recicladores.

Se mantiene actualizado el dash board de caracterización de RURO-RUOR y acciones de fortalecimiento y formalización publicados en la página web de la entidad, así como ajustes finales para publicación libro "El Reciclador de oficio en Bogotá, un trabajo que dignifica a la ciudad", como insumo de caracterización de las organizaciones de recicladores.

2. Desarrollo de convenios y redes de cooperación para la consolidación de competencias necesarias para el desarrollo de la actividad de aprovechamiento en el marco de la prestación del servicio público de aseo

Desde la suscripción del Acuerdo de Voluntades, entre los meses de junio y agosto, se realizaron reuniones con el SENA CGI para realizar la apertura, convocatoria e inscripción de los recicladores de oficio a los cursos de "Aplicación de Conceptos de Economía Circular en Contextos Productivos" y de "Implementación del Sistema de Seguridad y Salud en el Trabajo". Contando con la inscripción de 149 recicladores.

3. Actualización del Registro Único de Organizaciones de Recicladores -RUOR-, para lo cual se definirán y aplicarán criterios de verificación

Comité de Verificación del Procedimiento de Registro Único de Organizaciones de Recicladores de Oficio RUOR.

-01 Junio de 2021: 2 para inclusión

-10 septiembre de 2021: 17 para inclusión y 47 para verificación.