

Programa de aprovechamiento, tratamiento y valorización de los Residuos Orgánicos en Bogotá - Medios de Verificación

Nivel	Indicador	Fuente de información	Método de recolección	Frecuencia	Responsable
Proyecto 1. Articulación e Implementación de estrategias de cultura ciudadana para disminuir el desperdicio de alimentos, promover el tratamiento in situ de los residuos orgánicos y promover la separación y presentación adecuada de los residuos orgánicos en la fuente por parte de los usuarios del servicio público de aseo					
Finalidad					
El Distrito Capital contará con la debida articulación e implementación de estrategias de cultura ciudadana que faciliten la gestión integral de residuos orgánicos o biomasa residual a través de la presentación adecuada y diferenciada de estos residuos disminuyendo de esta forma los impactos ambientales negativos, obteniendo mejoradores de suelos, abonos o fertilizantes, energía y/o materias primas para el alimento de animales.					
Propósito					
Disminuir la cantidad de residuos que son presentados al servicio de público aseo para su disposición final mediante el aumento de los indicadores de disminución de desperdicios de alimentos, el aumento de su tratamiento in situ y el aumento de la separación en la fuente de los residuos orgánicos por parte de los ciudadanos.					
Componentes					
Disminución de la cantidad de desperdicios de alimentos generados por los ciudadanos, implementación de la bolsa verde para la disposición diferenciada de los residuos orgánicos, aplicación de principios de economía circular para todo el distrito, implementación de incentivos, articulación entre el distrito y la nación para mejorar la información disponible para gestión de residuos sólidos orgánicos o biomasa residual.					
Actividades					
Desarrollo de mesas interinstitucionales de articulación y de trabajo para la implementación de estrategias de gestión integral de residuos orgánicos.	Número de mesas desarrolladas	Documentos de soporte.	Revisión documental.	1 cada 3 meses	UAESP, IPES, SDA, SDDE, SDHT, JBB, IDPAC, Ministerio de Vivienda, Ministerio de Ambiente, CRA, SDG, Alcaldías Locales
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.	Número de estrategias implementadas Reducción de la cantidad de residuos que llegan al relleno sanitario Medición del avance en la correcta separación en la fuente.	Listados de asistencia, registro fotográfico, entrega de material publicitario.	Contabilización de registros de participación, estimación de impacto de campañas.	Anual	UAESP, IPES, SDA, SDDE, SDHT, JBB, IDPAC, Ministerio de Vivienda, Ministerio de Ambiente, CRA, SDG, Alcaldías Locales

<p>Desarrollar campañas de información y divulgación de la 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.</p>	<p>Número de estrategias implementadas</p> <p>Reducción de la cantidad de residuos que llegan al relleno sanitario</p> <p>Medición del avance en la correcta separación en la fuente.</p>	<p>Listados de asistencia, registro fotográfico, entrega de material publicitario.</p>	<p>Contabilización de registros de participación, estimación de impacto de campañas.</p>	<p>Anual</p>	<p>UAESP, IPES, SDA, SDDE, SDHT, JBB, IDPAC, Ministerio de Vivienda, Ministerio de Ambiente, CRA, SDG, Alcaldías Locales</p>
---	---	--	--	--------------	--

Nivel	Indicador	Fuente de información	Método de recolección	Frecuencia	Responsable
Proyecto 2. Estudios y alianzas para garantizar la viabilidad de los proyectos de gestión integral de residuos orgánicos o biomasa residual siguiendo los principios de la economía circular.					
Finalidad					
El Distrito Capital contará con estudios y lineamientos que faciliten la gestión integral de residuos sólidos orgánicos.					
Propósito					
Implementar el aprovechamiento, tratamiento y valorización de los Residuos Orgánicos en la prestación del servicio de aseo en Bogotá					
Componentes					
Diseño de estudios, obtención de diagnósticos, adquisición de estudios de prefactibilidad y factibilidad, desarrollo de un modelo comercial y financiero, desarrollo de alianzas con la Academia para profundizar en la I+D+I, crear alianzas con la industria.					
Desarrollar un estudio sobre la cadena de gestión de RO (flujo de biomasa residual) con información sobre la generación, ubicación 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).	Un documento técnico desarrollado	Documento de estudio técnico de soporte.	Revisión documental.	Una vez en el año 1 y una vez en el año 6	UAESP, IPES
Realizar 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.	Un documento técnico desarrollado	Documento de estudio técnico de soporte.	Revisión documental.	Una vez en el año 1 y una vez en el año 6	UAESP, SDDE
Realizar un estudio 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.	Un documento técnico desarrollado	Documento de estudio técnico de soporte.	Revisión documental.	Una vez en el año 1 y una vez en el año 3.	UAESP

Realizar estudios para determinar la viabilidad técnica económica, administrativa, jurídica y ambiental (factibilidad) del tratamiento y valorización a mediana y gran escala de los residuos orgánicos a través de tecnologías que produzcan energía eléctrica, energía térmica, (biogás, pellets), biodiesel u otros tipos de tecnologías de valorización y que puedan tratar residuos cocinados y garanticen la inocuidad de los productos resultantes.	Un documento técnico desarrollado	Documento de estudio técnico de soporte.	Revisión documental.	Una vez, al segundo año después de la implementación del PGIRS	UAESP
Diseñar un modelo comercial y financiero para el aprovechamiento de RO, fijando su implementación progresiva en el corto, mediano y largo plazo.	Un documento técnico desarrollado	Documento de estudio técnico de soporte.	Revisión documental.	Una vez, al segundo año después de la implementación del PGIRS	UAESP, SDDE
Construir 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.	Mínimo 4 alianzas implementadas.	Documento de estudio técnico de soporte.	Revisión documental.	Una vez cada tres años comenzando en el año 1 y después de la implementación del PGIRS	UAESP, SDDE, SDA, CAR, Gobernaciones relacionadas.
Implementar un programa de incentivos y una estrategia para la comercialización de materiales producidos a través de la valorización de residuos orgánicos en Bogotá.	Un documento técnico desarrollado	Documento de estudio técnico de soporte.	Revisión documental.	Una vez cada 4 años comenzando en el año 3, después de la implementación del PGIRS	UAESP, SDDE
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.	Número de alianzas desarrolladas	Documento de soporte.	Revisión documental.	Una vez cada tres años, comenzando en el año 1 después de la implementación del PGIRS	UAESP

Nivel	Indicador	Fuente de información	Método de recolección	Frecuencia	Responsable
Proyecto 3. Implementación de la estrategia técnica, operativa y administrativa para la presentación, recolección, transporte y tratamiento diferenciado de los residuos sólidos orgánicos					
Finalidad					
El Distrito Capital implementará una estrategia técnica, operativa y administrativa para la recolección, transporte y tratamiento diferenciado de los residuos sólidos orgánicos					
Propósito					
Implementar el aprovechamiento, tratamiento y valorización de los Residuos Orgánicos en la prestación del servicio de aseo en Bogotá					
Componentes					
Implementación de un sistema de información distrital sobre la cadena de gestión de los residuos orgánicos o biomasa residual Implementación y fortalecimiento de rutas selectivas de residuos orgánicos o biomasa residual en el D.C. Reglamentación que permita fortalecer y dinamizar el tratamiento y aprovechamiento de residuos orgánicos o biomasa residual Apoyo y promoción de estrategias ciudadanas de tratamiento de residuos orgánicos o biomasa residual Implementación de infraestructura para el tratamiento de residuos orgánicos o biomasa residual en el D.C.					
Actividades					
Diseño e implementación de un sistema de información distrital sobre la cadena de gestión de los residuos orgánicos (flujo de la biomasa residual) que se realiza desde los sectores público y privado, con indicadores que se publiquen en diferentes espacios incluyendo el Observatorio Ambiental de Bogotá y Visor geográfico.	Un sistema de información desarrollado y publicado	Plataformas en donde se haya publicado el sistema	Revisión de la información reportada en la plataforma	Una vez al año, a partir del segundo año después de la implementación del PGIRS, actualización bianual.	UAESP, SDA, JBB, IPES
Gestión para la adquisición y regularización de predios para la instalación de plantas de tratamiento de residuos orgánicos (incluyendo la ruralidad).	Número de predios adquiridos	Porcentaje de avance de la implementación	Reportes de avance	Anual	UAESP, SDP, SDA, Acuedutco, SDDE, DADEP, SDHT
Formular e implementar un instrumento normativo que permita fortalecer y dinamizar la cadena de gestión de residuos orgánicos o biomasa residual hacia el desarrollo de modelos de economía circular	Un instrumento normativo implementado	Registro distrital (Gaceta distrital)	Reporte de avance y cumplimiento de la norma	anual	SDA
Diseñar, implementar y fortalecer sistemas de tratamiento de residuos orgánicos a microescala, implementando diversas tecnologías.	Número de iniciativas apoyadas. Número de incentivos creados e implementados	Listados de asistencia, registro fotográfico, entrega de material publicitario.	Revisión documental (Visitas administrativas y de campo, actas, fichas, registro audiovisual)	Anual	UAESP, SDHT, SDDE, SDA, JBB, IPES, IDRDR

<p>Diseñar, implementar y fortalecer sistemas de tratamiento de residuos orgánicos a pequeña, mediana y gran escala, implementando diversas tecnologías según las características de cada residuo.</p>	<p>Número de plantas instaladas y/o incorporadas al programa</p>	<p>Porcentaje de avance de la implementación</p>	<p>Reportes de avance</p>	<p>Anual</p>	<p>UAESP, SDA, SDDE, JBB, ANLA, SDHT</p>
<p>Articular 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.</p>	<p>Número de documentos técnicos desarrollados</p>	<p>Estudios y análisis de programas de integración ciudad región</p>	<p>Revisión documental.</p>	<p>Anual</p>	<p>UAESP, CAR, SDA, Ministerio de Ambiente, Ministerio de Agricultura, Gobernaciones.</p>