

No. Meta:	12 implementar 1 campaña anual en Economía Circular
Indicador	Indicador 2. Generar anualmente 1 batería de indicadores de material recuperado
Fecha de la actividad:	DESDE (01/07/2025) A EL (31/09/2025)
Lugar de la actividad:	Casco urbano y zona rural del municipio
Población beneficiada:	Población general del municipio.

Descripción de la actividad realizada:

Indicador 2. Generar anualmente 1 batería de indicadores de material recuperado

Los días 15, 22 y 23 de septiembre, se diseñó y ejecutó una batería de indicadores para el seguimiento de la recuperación de materiales en el municipio, abarcando residuos sólidos, agroquímicos y posconsumo.

BATERIA DE INDICADORES ECONOMIA CIRCULAR

1. Introducción

En el marco de las estrategias municipales orientadas a la promoción de la economía circular, la reducción de plásticos de un solo uso y la gestión integral de residuos sólidos, durante el periodo comprendido entre marzo y julio de 2025 se realizaron múltiples acciones en instituciones educativas, comunidades rurales, inspecciones y asociaciones comunitarias del municipio de La Mesa.

Estas actividades incluyeron talleres de sensibilización, proyectos de compostaje, jornadas de recolección de residuos agroquímicos y posconsumo, campañas de reducción de plásticos y acciones de articulación interinstitucional con la CAR, Gobernación de Cundinamarca, asociaciones de recicladores y juntas de acción comunal (JAC).

Con el fin de evaluar los logros alcanzados, se presenta la siguiente **batería de indicadores**, que permite medir y sistematizar los resultados obtenidos en este periodo.

2. Objetivos

Objetivo General

Establecer una batería de indicadores que permita medir y evaluar el impacto de las acciones desarrolladas en torno a la economía circular y aprovechamiento de residuos en el municipio de La Mesa.

Objetivos Específicos

- Identificar el alcance de las actividades de formación y sensibilización.

- Medir los resultados en la gestión y aprovechamiento de residuos sólidos.
- Visibilizar la articulación institucional en la implementación de las estrategias.
- Proporcionar insumos para la toma de decisiones de la Subsecretaría de Ambiente y Desarrollo Agropecuario.

3. Metodología

La presente batería de indicadores se construyó a partir del registro de actividades ejecutadas, clasificando los datos según:

1. Cobertura en formación.
2. Articulación institucional.
3. Gestión de residuos.
4. Prácticas de aprovechamiento.
5. Sensibilización comunitaria.

Se sistematizaron fechas, lugares, número de participantes, materiales gestionados y entidades involucradas, organizando los resultados en indicadores cuantitativos y cualitativos.

4. Marco Teórico

La economía circular (EC) es un paradigma de desarrollo sostenible que busca desacoplar el crecimiento económico del consumo intensivo de recursos naturales. Este modelo plantea que los productos, materiales y recursos permanezcan en el ciclo productivo durante el mayor tiempo posible, reduciendo al mínimo la generación de residuos y el impacto ambiental (Ellen MacArthur Foundation, 2013).

En Europa, la Comisión Europea adoptó en 2015 el Plan de Acción para la Economía Circular, que se convirtió en la base para rediseñar cadenas de valor, incentivar el ecodiseño y fomentar la reutilización y el reciclaje. En países como Países Bajos, se estableció la meta de convertirse en una economía 100% circular para el año 2050, impulsando innovaciones en construcción sostenible, gestión de plásticos y energías renovables (Kirchherr et al., 2018).

En América Latina, Chile avanzó en 2016 con la Ley de Responsabilidad Extendida del Productor (REP), obligando a los fabricantes a hacerse cargo del ciclo de vida de sus productos, especialmente en sectores como envases, neumáticos y aparatos electrónicos. Colombia, a través de la Estrategia Nacional de Economía Circular (ENEC, 2019), busca replicar estas experiencias internacionales, adaptándolas al contexto local mediante programas de aprovechamiento de residuos, innovación empresarial y educación ambiental.

4.1 Gestión Integral de Residuos Sólidos

La gestión integral de residuos sólidos constituye un pilar operativo de la economía circular, ya que transforma residuos en insumos aprovechables para nuevos procesos. El enfoque GIRS incorpora acciones como la separación en la fuente, el fortalecimiento de recicladores de oficio, el compostaje comunitario, la gestión de residuos agroindustriales y la disposición adecuada de residuos peligrosos.

En Japón, uno de los países líderes en circularidad, la Ley de Reciclaje Básico (2000) introdujo el concepto de las “3R” (Reducir, Reutilizar y Reciclar), acompañado de estrictas políticas de separación en la fuente. Gracias a estas medidas, el país alcanzó tasas de reciclaje superiores al 80% en residuos industriales (Yoshida & Hirai, 2017).

En Colombia, el CONPES 3874 de 2016 establece lineamientos para reducir los residuos enviados a disposición final y aumentar la valorización, especialmente en territorios donde la disposición en rellenos sanitarios ha generado tensiones socioambientales. En este contexto, el municipio de La Mesa encuentra un marco de acción para implementar prácticas que fortalezcan la gestión local de residuos orgánicos, plásticos de un solo uso y envases de agroquímicos.

4.2 Educación Ambiental y Participación Comunitaria

La educación ambiental es fundamental para la transformación cultural hacia la sostenibilidad. Según la Política Nacional de Educación Ambiental (1994), los procesos pedagógicos deben orientar la formación de una ciudadanía crítica, consciente de su responsabilidad frente al ambiente y con capacidad de incidir en la toma de decisiones.

A nivel internacional, la UNESCO (2017) promueve la educación para el desarrollo sostenible (EDS), destacando que la sensibilización y el empoderamiento comunitario son la base para alcanzar los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS).

Países como Costa Rica han incorporado de manera sistemática la educación ambiental en su currículo escolar, logrando avances significativos en la reducción del uso de plásticos y en la conservación de la biodiversidad.

En La Mesa, los talleres en instituciones educativas y veredas rurales se convierten en un espacio de apropiación del conocimiento y de transformación de prácticas cotidianas, vinculando tanto a estudiantes como a productores agropecuarios y asociaciones comunitarias.

4.3 Importancia de la batería de indicadores como instrumento de planificación y seguimiento

La economía circular y la GIRS requieren de mecanismos técnicos que permitan no solo planear, sino también monitorear y evaluar los resultados de su implementación. En este sentido, la batería de indicadores se constituye en una herramienta clave de gestión y seguimiento.

Una batería de indicadores puede entenderse como un conjunto estructurado de métricas diseñadas para medir, monitorear y evaluar de manera sistemática el desempeño de programas, políticas o proyectos en un ámbito específico. Según la Comisión Económica para América Latina y el Caribe –CEPAL– (2017), los indicadores permiten transformar datos en información útil para la toma de decisiones, al mostrar de manera objetiva el grado de avance hacia metas establecidas. En el contexto de la sostenibilidad, las baterías de indicadores cumplen la función de integrar dimensiones sociales, económicas y ambientales, proporcionando una visión holística de los impactos de la gestión territorial (OECD, 2019).

Su importancia radica en que no se limitan a la recolección aislada de datos, sino que organizan y priorizan la información en función de objetivos estratégicos, facilitando el seguimiento y la rendición de cuentas (Garzón & Rivera, 2020). De acuerdo con el Manual de Indicadores de Desarrollo Sostenible de Naciones Unidas (United Nations, 2007), una batería bien diseñada debe cumplir con criterios de relevancia, comparabilidad, confiabilidad y periodicidad, asegurando que los resultados puedan ser interpretados y utilizados tanto por tomadores de decisiones como por la ciudadanía.

En el ámbito local, la aplicación de una batería de indicadores en gestión ambiental posibilita medir desde la eficiencia en la separación de residuos hasta los niveles de participación comunitaria, articulando los avances municipales con compromisos nacionales e internacionales (Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible de Colombia, 2019). En este sentido, se convierte en un instrumento pedagógico, técnico y de gobernanza, pues no solo orienta políticas públicas, sino que también fomenta la apropiación social del proceso de transición hacia la economía circular.

De esta manera, la batería de indicadores diseñada para la Subsecretaría de Ambiente y Desarrollo Agropecuario de La Mesa asegura la coherencia entre las acciones locales, las políticas nacionales y los compromisos internacionales en materia de sostenibilidad, consolidándose como un instrumento técnico, pedagógico y de gestión estratégica.

5. Batería de Indicadores

Dimensión	Indicador	Meta de referencia	Resultado alcanzado (Marzo–Julio 2025)
Cobertura en formación	Nº de talleres realizados	≥ 10 talleres	16 talleres
	Nº de participantes en talleres	≥ 250 personas	353 estudiantes + 41 adultos = 394 personas
	Promedio de asistentes por taller	≥ 20	25 personas/taller
Articulación institucional	Nº de instituciones educativas vinculadas	≥ 3 instituciones	6 instituciones
	Nº de aliados institucionales vinculados	≥ 2	5 aliados (CAR, Gobernación, JAC, asociaciones de recicladores, gestores ambientales)
Gestión de residuos	Kg de envases de agroquímicos recolectados	≥ 50 Kg	80 Kg recolectados (San Javier, La Esperanza, San Joaquín)
	N.º de campañas de reducción de plásticos	≥ 3	5 campañas (Desembólsate, talleres, sensibilización, intercambio de canastos, rutas de reciclaje rural)
	Nº de residuos posconsumo gestionados	≥ 3 tipos	7 tipos (llantas, toners, pilas, medicamentos vencidos, RAEE, luminarias, aceite usado de cocina)
Prácticas de aprovechamiento	Nº de actividades de compostaje apoyadas	≥ 2	3 actividades (PRAE y talleres en I.E.D. Francisco J. Olaya)
	Nº de proyectos productivos apoyados	≥ 1	1 proyecto (aprovechamiento de residuos de mango)

Sensibilización comunitaria	N° de comunidades rurales con talleres	≥ 3	6 comunidades (La Vega, El Palmar, Doima, Florian, Anatoli, Tolu Bajo)
	N° de jornadas de intercambio implementadas	≥ 1	2 jornadas (3 de junio y 24 de julio)

6. Conclusiones

- Se superaron las metas establecidas en número de talleres y participantes, alcanzando a **394 personas** en instituciones educativas y comunidades rurales.
- La articulación institucional fortaleció la ejecución, contando con apoyo de la CAR, Gobernación de Cundinamarca, JAC y asociaciones de recicladores.
- En gestión de residuos, se recolectaron 80 kg de envases de agroquímicos y se gestionaron 7 tipos de residuos posconsumo, incluyendo aceite usado de cocina.
- Se consolidaron prácticas de aprovechamiento con proyectos de compostaje escolar y un piloto productivo con residuos de mango.
- Las comunidades rurales participaron activamente en jornadas de intercambio y campañas de reducción de plásticos de un solo uso.

7. Recomendaciones

1. Fortalecer los registros de participación y seguimiento de impacto para próximas fases.
2. Ampliar las actividades a más instituciones educativas y veredas del municipio.
3. Dar continuidad a los proyectos de compostaje y aprovechar experiencias piloto como el manejo de residuos de mango.
4. Diseñar campañas innovadoras para reforzar la reducción de plásticos de un solo uso.
5. Consolidar alianzas con nuevos actores comunitarios y productivos, garantizando sostenibilidad y escalabilidad de las estrategias.

8. Referencias

- Comisión Económica para América Latina y el Caribe –CEPAL–. (2017). *Indicadores ambientales y de desarrollo sostenible en América Latina y el Caribe*. CEPAL.
- Ellen MacArthur Foundation. (2013). *Towards the circular economy*. Ellen MacArthur Foundation.
- Garzón, M., & Rivera, J. (2020). Indicadores de sostenibilidad para la gestión pública local. *Revista de Estudios Ambientales*, 8(2), 55–72.
- Kirchherr, J., Reike, D., & Hekkert, M. (2018). Conceptualizing the circular economy: An analysis of 114 definitions. *Resources, Conservation and Recycling*, 127, 221–232. <https://doi.org/10.1016/j.resconrec.2017.09.005>
- Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible de Colombia. (2019). *Lineamientos de política para la gestión integral de residuos y economía circular*. MinAmbiente.

- OECD. (2019). *Measuring the circular economy: Developing a monitoring framework*. OECD Publishing.
- UNESCO. (2017). *Education for sustainable development goals: Learning objectives*. UNESCO.
- United Nations. (2007). *Indicators of sustainable development: Guidelines and methodologies* (3rd ed.). United Nations.
- Yoshida, F., & Hirai, Y. (2017). Resources circulation policy in Japan. *Journal of Material Cycles and Waste Management*, 19(1), 1–12. <https://doi.org/10.1007/s10163-016-0520-0>

Anexos:

Indicador 1: Número de talleres realizados

NUMERO DE TALLERES REALIZADOS	
Porcentaje de material recuperado	
Categoría	Estrategia
Cobertura en formación	Fortalecimiento de capacidades comunitarias e institucionales en economía circular y gestión de
Descripción	
Hace referencia al número total de talleres de economía circular y compostaje realizados en instituciones educativas, comunidades rurales y organizaciones comunitarias del municipio de La Mesa.	
Unidad	Fórmula
CONTEO SIMPLE	<p>Indicador de resultado:</p> $NTR = \sum TR$ <ul style="list-style-type: none"> • NTR = Número total de talleres realizados • TR = Taller realizado (se contabiliza 1 por cada evento desarrollado)
Variables	

Interpretación

Un valor mayor indica una mayor cobertura de actividades de formación. El cumplimiento o superación de la meta establecida (≥ 10 talleres) refleja un avance positivo en los procesos de sensibilización comunitaria.

Consideraciones

- Solo se contabilizan talleres efectivamente realizados con registro de asistencia.
- No se incluyen actividades de planeación o canceladas.
- Se recomienda consolidar listados de asistencia para sustentar el conteo.

Fuentes de información

- Subsecretaría de Ambiente y Desarrollo Agropecuario – Alcaldía de La Mesa

Indicador 2: Número de participantes en talleres

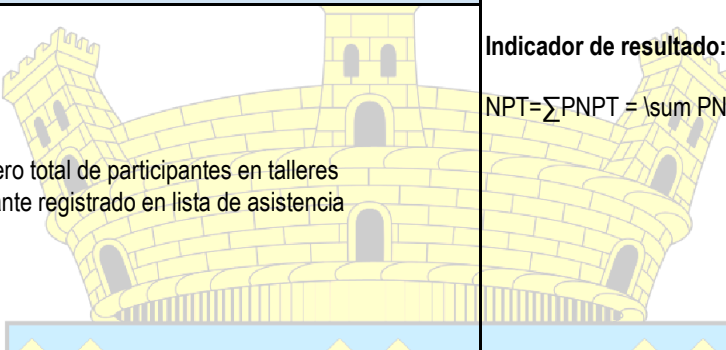
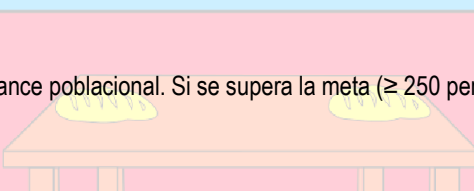
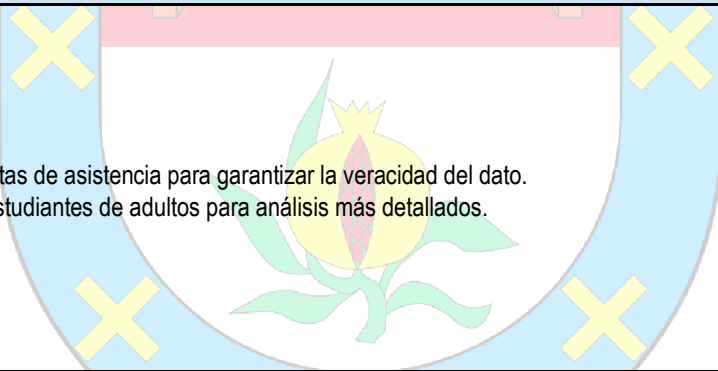
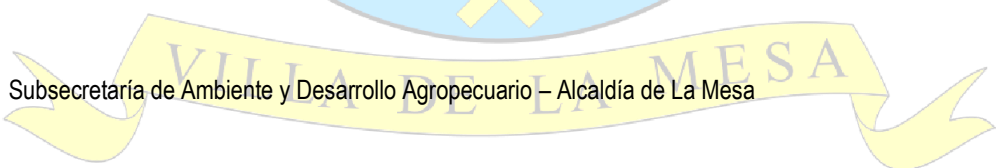
NUMERO DE TALLERES REALIZADOS

Porcentaje de material recuperado

Categoría	Estrategia
Cobertura en formación	Educación ambiental comunitaria y escolar.

Descripción

Mide la cantidad de personas participantes en los talleres de economía circular y compostaje realizados.

Unidad	Fórmula
Número de personas	<p>Indicador de resultado:</p> $NPT = \sum PNPT = \sum P$
Variables	
 <ul style="list-style-type: none"> NPT = Número total de participantes en talleres P = Participante registrado en lista de asistencia 	
Interpretación	
 <p>Un valor mayor refleja un mayor alcance poblacional. Si se supera la meta (≥ 250 personas), se evidencia un impacto positivo en cobertura.</p>	
Consideraciones	
 <ul style="list-style-type: none"> Validar las listas de asistencia para garantizar la veracidad del dato. Diferenciar estudiantes de adultos para análisis más detallados. 	
Fuentes de información	
 <ul style="list-style-type: none"> Subsecretaría de Ambiente y Desarrollo Agropecuario – Alcaldía de La Mesa 	

Indicador 3: Promedio de asistentes por taller

PROMEDIO DE ASISTENTES POR TALLER	
Promedio	
Categoría	Estrategia
Cobertura en formación	Optimización de los espacios de formación ambiental.
Descripción	
Hace referencia al número promedio de personas asistentes por cada taller realizado.	
Unidad	Fórmula
Personas por taller	<p>Indicador de resultado:</p> $PAT = NPT / NTR$
Variables	
<ul style="list-style-type: none"> PAT = Promedio de asistentes por taller NPT = Número total de participantes NTR = Número total de talleres realizados 	
Interpretación	
Si el valor supera la meta (≥ 20 asistentes/taller), significa que los talleres logran buena convocatoria y pertinencia.	
Consideraciones	

- El cálculo depende de la exactitud en los registros de asistencia.
- Un valor bajo puede indicar necesidad de fortalecer difusión o pertinencia temática.

Fuentes de información

- Subsecretaría de Ambiente y Desarrollo Agropecuario – Alcaldía de La Mesa

Indicador 4: Número de instituciones educativas vinculadas

NUMERO DE INSTITUCIONES EDUCATIVAS VINCULADAS	
Cantidad	
Categoría	Estrategia
Articulación institucional	Educación formal en economía circular.
Descripción	
Mide la cantidad de instituciones educativas del municipio que participaron activamente en talleres y actividades de economía circular.	
Unidad	Fórmula
Personas por taller	Indicador de resultado:
Variables	


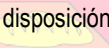
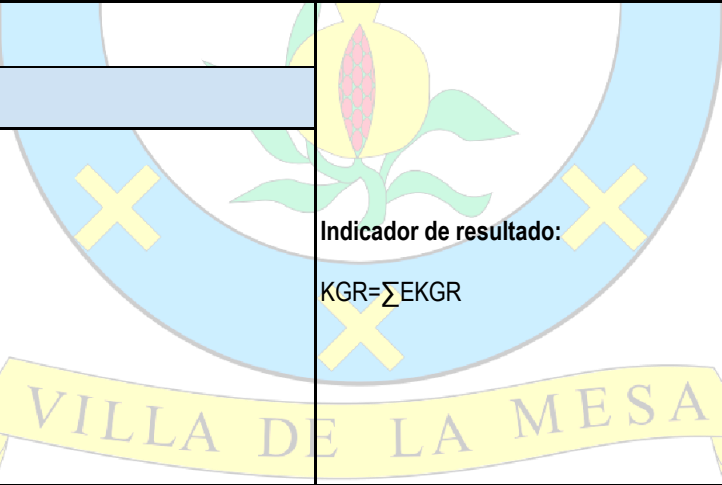
<ul style="list-style-type: none"> NIE = Número de instituciones educativas vinculadas IE = Institución vinculada 	$NIE = \sum IE$
Interpretación	
<p>Un valor alto refleja mayor integración del sector educativo en procesos ambientales.</p>	
Consideraciones	
<ul style="list-style-type: none"> Validar con actas, registros y reportes institucionales. Diferenciar sedes de una misma institución si tienen actividades independientes. 	
Fuentes de información	
<ul style="list-style-type: none"> Subsecretaría de Ambiente y Desarrollo Agropecuario – Alcaldía de La Mesa 	
Indicador 5: Número de aliados institucionales vinculados	
<p align="center">NUMERO DE ALIADOS INSTITUCIONALES VINCULADOS</p>	

Cantidad	
Categoría	Estrategia
Articulación institucional	Trabajo interinstitucional en gestión ambiental.
Descripción	
Mide el número de entidades, asociaciones y organizaciones que apoyaron las acciones de economía circular en el municipio.	
Unidad	Fórmula
Conteo Simple	
Variables	
<ul style="list-style-type: none"> NAI = Número de aliados institucionales A = Aliado institucional vinculado 	<p>Indicador de resultado:</p> $NAI = \sum A_{NAI}$
Interpretación	
Un mayor número de aliados refleja una articulación más sólida y sostenible.	
Consideraciones	
<ul style="list-style-type: none"> Se deben contar solo aliados que participaron en actividades específicas. Registrar tipo de apoyo (logístico, técnico, financiero, comunitario). 	

Fuentes de información

- Subsecretaría de Ambiente y Desarrollo Agropecuario – Alcaldía de La Mesa

Indicador 6: Kilogramos de envases de agroquímicos recolectados

KILOGRAMOS DE ENVASES DE AGROQUIMICOS RECOLECTADOS			
Kilogramos Recolectados			
Categoría		Estrategia	
Gestión de residuos		Recolección y disposición segura de envases de agroquímicos.	
Descripción			
Mide el peso total en kilogramos de los envases de agroquímicos recolectados en jornadas ambientales.			
Unidad		Fórmula	
Kilogramos		 Indicador de resultado: $KGR=\sum EKGR$	
Variables			
$KGR=\sum EKGR$			
Interpretación			

Un valor mayor refleja mejores prácticas en disposición de residuos peligrosos.



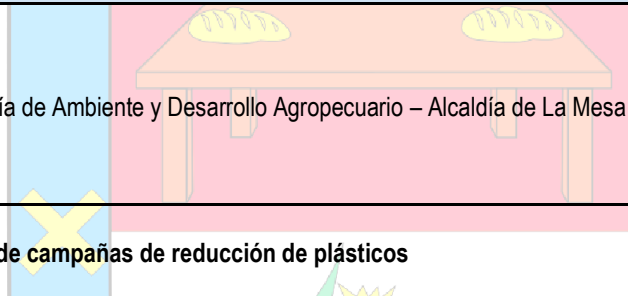
Consideraciones

- Usar básculas calibradas.
- Garantizar disposición final con gestores autorizados.



Fuentes de información

- Subsecretaría de Ambiente y Desarrollo Agropecuario – Alcaldía de La Mesa

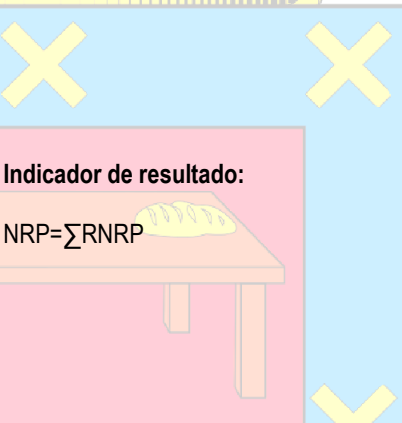



Indicador 7: Número de campañas de reducción de plásticos

NUMERO DE CAMPAÑAS DE REDUCCION DE PLASTICOS	
Cantidad de Campañas	
Categoría	Estrategia
Gestión de residuos	Campañas comunitarias de consumo responsable.
Descripción	
Mide la cantidad de campañas implementadas para reducir plásticos de un solo uso en el municipio.	
Unidad	Fórmula
Conteo Simple	



Variables	Indicador de resultado:
<ul style="list-style-type: none">NCP = Número de campañas realizadasC = Campaña efectivamente desarrollada	$NCP = \sum CNCP$
Interpretación	
Un valor alto refleja mayor compromiso con la reducción de plásticos y cultura ciudadana	
Consideraciones	
<ul style="list-style-type: none">Incluir actividades de intercambio, talleres, programas escolares y estrategias comunitarias.Validar con registros fotográficos o actas.	
Fuentes de información	
<ul style="list-style-type: none">Subsecretaría de Ambiente y Desarrollo Agropecuario – Alcaldía de La Mesa	
Indicador 8: Número de residuos posconsumo gestionados	
NUMERO DE RESIDUOS POSCONSUMO GESTIONADOS	

Cantidad de Residuos Gestionados	
Categoría	Estrategia
Gestión de residuos	Recolección y disposición final de residuos posconsumo.
Descripción	
Hace referencia a la cantidad de tipos diferentes de residuos posconsumo gestionados en jornadas ambientales.	
Unidad	Fórmula
Conteo Simple	
Variables	 <p>Indicador de resultado:</p> $NRP=\sum RNRP$
<ul style="list-style-type: none">NRP = Número de tipos de residuos posconsumo gestionadosR = Residuo posconsumo recolectado (llantas, pilas, RAEE, etc.)	
Interpretación	
Un número mayor refleja integralidad en la gestión de residuos especiales y peligrosos.	
Consideraciones	
 <ul style="list-style-type: none">Clasificar adecuadamente cada residuo.Asegurar entrega a gestores autorizados.	

Fuentes de información

- Subsecretaría de Ambiente y Desarrollo Agropecuario – Alcaldía de La Mesa

Indicador 9: Número de actividades de compostaje apoyadas

NUMERO DE RESIDUOS POSCONSUMO GESTIONADOS	
Cantidad de Residuos Gestionados	
Categoría	Estrategia
Prácticas de aprovechamiento	Valorización de residuos orgánicos.
Descripción	
Mide el número de actividades de capacitación o implementación de compostaje realizadas en instituciones educativas o comunidades.	
Unidad	Fórmula
Conteo Simple	
Variables	
<ul style="list-style-type: none"> • NAC = Número de actividades de compostaje • C = Actividad de compostaje desarrollada 	<p>Indicador de resultado:</p> $NAC = \sum C NAC$
Interpretación	

Un valor alto refleja avances en el aprovechamiento de residuos orgánicos y sostenibilidad

Consideraciones

- Contabilizar talleres, PRAE y prácticas comunitarias.
- Diferenciar actividades de sensibilización de implementación práctica.

Fuentes de información

- Subsecretaría de Ambiente y Desarrollo Agropecuario – Alcaldía de La Mesa

Indicador 10: Número de proyectos productivos apoyados

NUMERO DE PROYECTOS PRODUCTIVOS APOYADOS	
Cantidad de Proyectos Apoyados	
Categoría	Estrategia
Prácticas de aprovechamiento	Aprovechamiento productivo de residuos.
Descripción	
Mide la cantidad de proyectos productivos apoyados en el municipio para dar valor agregado a residuos (ejemplo: aprovechamiento de mango).	
Unidad	Fórmula

Conteo Simple	
Variables	
<ul style="list-style-type: none"> NPP = Número de proyectos apoyados P = Proyecto implementado 	<p>Indicador de resultado:</p> $NPP = \sum PNPP$
Interpretación	
Un valor mayor refleja el impulso de cadenas de valor sostenibles en economía circular.	
Consideraciones	
<ul style="list-style-type: none"> Incluir únicamente proyectos implementados y con evidencia de resultados. 	
Fuentes de información	
<ul style="list-style-type: none"> Subsecretaría de Ambiente y Desarrollo Agropecuario – Alcaldía de La Mesa 	
Indicador 11: Número de comunidades rurales con talleres	

NUMERO DE COMUNIDADES RURALES CON TALLERES	
Cantidad de Talleres en Comunidades Rurales	
Categoría	Estrategia
Sensibilización comunitaria	Educación ambiental rural.
Descripción	
Mide la cantidad de comunidades rurales donde se realizaron talleres de economía circular y compostaje.	
Unidad	Fórmula
Conteo Simple	<p>Indicador de resultado:</p> $NCR = \sum CR$
Variables	
<ul style="list-style-type: none"> NCR = Número de comunidades rurales beneficiadas CR = Comunidad con taller realizado 	
Interpretación	
Un valor mayor refleja el impulso de cadenas de valor sostenibles en economía circular.	
Consideraciones	

- Validar con listados de asistencia y reportes comunitarios.
- Diferenciar veredas de inspecciones urbanas.

Fuentes de información

- Subsecretaría de Ambiente y Desarrollo Agropecuario – Alcaldía de La Mesa

Indicador 12: Número de jornadas de intercambio implementadas

NUMERO DE JORNADAS DE INTERCAMBIO IMPLEMENTADAS	
Jornadas de Intercambio de Material	
Categoría	Estrategia
Sensibilización comunitaria	Reducción de plásticos de un solo uso.
Descripción	
Mide la cantidad de jornadas de intercambio de bolsas plásticas por canastos u otras estrategias implementadas en el municipio.	
Unidad	Fórmula
Conteo Simple	Indicador de resultado:
Variables	



ALCALDÍA DE LA MESA CUNDINAMARCA

$$NJI = \sum JNJ$$

- NJI = Número de jornadas de intercambio
- J = Jornada efectivamente realizada

Interpretación

Un valor mayor refleja avances en la reducción de plásticos de un solo uso y cambio de hábitos comunitarios.

Consideraciones

- Validar con actas y registros fotográficos.
- Asegurar continuidad de la práctica en la comunidad.

Fuentes de información

- Subsecretaría de Ambiente y Desarrollo Agropecuario – Alcaldía de La Mesa

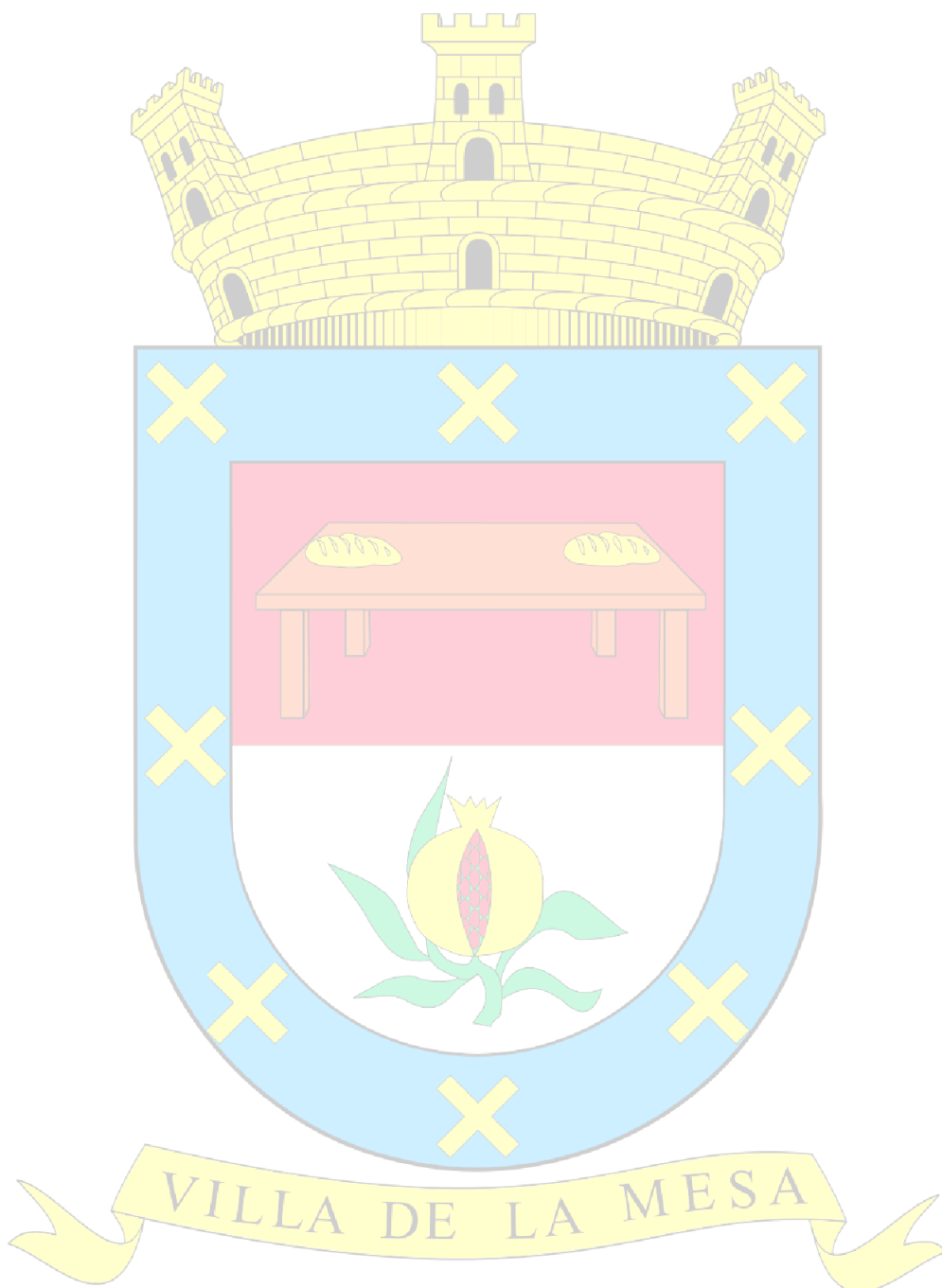
	NOMBRE	CARGO	FIRMA
PROYECTO	John Stiven Bohorquez Ortiz	Contratista	
AUTORIZO	Nini Johanna Hernández Sandoval	Subsecretaria de Ambiente y Desarrollo Agropecuario	

Los arriba firmantes declaramos que hemos revisado el presente documento y lo encontramos ajustados a la norma y disposiciones legales y/o técnicas vigentes y por lo tanto, bajo nuestra responsabilidad lo presentamos para la firma del remitente.

Calle 8 N° 20-58 Barrio Centro, Palacio Municipal - La Mesa, Cundinamarca
Teléfono Conmutador (+57) (60-1) 8973000
contactenos@lamesa-cundinamarca.gov.co
Código Postal 252601



ALCALDÍA DE
LA MESA
CUNDINAMARCA



Calle 8 N° 20-58 Barrio Centro, Palacio Municipal - La Mesa, Cundinamarca
Teléfono Conmutador (+57) (60-1) 8973000
contactenos@lamesa-cundinamarca.gov.co
Código Postal 252601