

## GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS

**CASO:** Cooperativa Multiactiva de Recicladores de Medellín - RECIMED

**PAÍS:** Colombia

**CIUDAD:** Medellín y Barbosa

**POBLACIÓN:** 2.529.203 habitantes (DANE, 2011)



GESTIÓN DE RESIDUOS

## CONTEXTO

Medellín es la capital del departamento de Antioquia. Se encuentra ubicada en la cordillera central colombiana y es la ciudad más poblada del departamento y a nivel nacional ocupa la segunda posición después de Bogotá. Según proyecciones de la Alcaldía de Medellín, la ciudad cuenta con 2.529.403 personas en el 2018 (Alcaldía de Medellín, 2015).

La ciudad tiene una extensión de 380 km<sup>2</sup> y en términos político-administrativos está dividida en 16 comunas y 249 barrios. Así mismo, se caracteriza por ser un centro urbano con un alto desarrollo económico a nivel regional y nacional, orientado por sectores como el comercio, las obras públicas, la construcción de vivienda, la intermediación financiera y las actividades agrícolas y pecuarias.

Barbosa es uno de los 125 municipios del departamento de Antioquia. Está ubicado al norte de la ciudad de Medellín, tiene una población de 43.547 habitantes y una extensión territorial de 206km<sup>2</sup> según datos suministrados por el portal web de la alcaldía del municipio. La base de su economía en la actualidad es la industria, entre las que figuran 80 grandes empresas de actividades de manufacturas, cartón, papeles finos, textiles, químicos, alimentos y confecciones (Alcaldía de Barbosa, s.f.).

En términos de gestión de residuos sólidos, es importante decir que Medellín y su área metropolitana dispone los residuos sólidos domiciliarios en los rellenos sanitarios La Pradera (municipio de Don Matías a 49 km de la ciudad de Medellín) y El Guacal (municipio de Heliconia situado a 42 km de Medellín). Además, cabe mencionar que la ciudad cuenta con ocho centros de acopio para el aprovechamiento de residuos sólidos. Asimismo, desde la alcaldía de la ciudad se promueven acciones de mitigación como recolección de escombros callejeros, recuperación de puntos críticos y comités de aseo, ornato y comparendos ambientales para las infracciones o inadecuados hábitos en el manejo de los residuos sólidos (Observatorio de Políticas Públicas de Medellín, 2010).



**Logotipo RECIMED**

Fuente: <https://reciclafe.com.co/>.



**Proyecto "Ruta Verde" liderado por RECIMED que hace referencia a la primera ruta de recolección selectiva de residuos sólidos con la participación de los recicladores de oficio y los habitantes de los barrios de Medellín.**

Fuente: <https://reciclafe.com.co/blog/noticias/una-ruta-verde-recorre-las-calles-de-simon-bolivar/>  
<https://reciclafe.com.co/servicios/servicio-publico-de-aseo-en-el-componente-de-aprovechamiento/>

## DESCRIPCIÓN

RECIMED es una organización del sector solidario, que trabaja por la dignificación de la labor del reciclar informal, contribuyendo a mejorar su calidad de vida y la de sus familias. Presta servicios y asesorías socio ambientales a la comunidad en general, relacionados con el manejo integral de residuos sólidos; con calidad humana y compromiso, aportando a la conservación del medio ambiente (RECIMED, s.f.b).

La Cooperativa, promovida por la alcaldía de Medellín y el Área Metropolitana, tiene 750 recicladores agremiados hasta el momento y cumple 12 años operando en la ciudad atendiendo cerca de 17.000 usuarios en los distintos sectores, con mayor presencia en las comunas de Belén, La Candelaria y Guayabal (El Tiempo, 2018).

Además, Recimed cuenta con más de 1.500 convenios en sectores de la ciudad como El Poblado, en los que hacen parte importante los Centros Comerciales, Supermercados y zonas residenciales (Márquez y Gaviria, s.f.).

En el municipio de Barbosa (Antioquia) la organización hace presencia con 34 recicladores que realizan el proceso de recolección de material reciclable en la zona urbana y en la zona rural del municipio. Recimed además hace parte de la Mesa de Trabajo para la Gestión Integral de Residuos Sólidos del municipio, conformada por la Alcaldía de Barbosa, y la empresa de servicios públicos EMBASEO ESP. En este escenario se viene trabajando intensamente para lograr la socialización del esquema de aprovechamiento en el municipio y visibilizar la actividad de los recicladores asociados a RECIMED (RECIMED, 2018a).



### Ejecución de proyectos socioambientales

Fuente: <https://reciclaje.com.co/servicios/ejecucion-de-proyectos-socioambientales/>

<https://reciclaje.com.co/servicios/manejo-integral-de-residuos->

## OBJETIVOS

- Prestar servicios y asesorías socio ambientales relacionados con el manejo integral de residuos sólidos, aportando a la conservación del medio ambiente y brindando soluciones logísticas que garantizan la inclusión social de los recicladores asociados en actividades conexas al servicio de recuperación y valorización de residuos.
- Construir un modelo de economía solidaria que permita ejecutar acciones en favor de los recicladores asociados en aspectos de salud, educación y vivienda; promoviendo también su formación continua para la atención adecuada y oportuna los clientes y aliados de la cooperativa (RECIMED, s.f.c).

## COSTO/FINANCIAMIENTO

RECIMED financia su cooperativa por medio del cobro de los servicios que presta a la comunidad que hacen referencia a servicios y asesorías socio ambientales relacionados con el manejo integral de residuos sólidos. De igual modo, los recicladores asociados a RECIMED generan parte del salario de su trabajo a través de la tarifa de aprovechamiento de residuos sólidos ajustada en 2017 en el recibo del servicio público mensual de aseo que pagan los habitantes de Medellín por estrato socioeconómico (estrato 1 \$212,42 lo equivalente a 0.06 dólares, estrato 2 \$283,22 es decir 0.08 dólares, estrato 3 \$401,23, 0.12 dólares, estrato 4 \$472,03 equivalente a 0.14 dólares, estrato 5 \$873,26 es decir 0.27 dólares y estrato 6 \$944, 0.29 dólares) que incluye el reciclaje como una apuesta de bienestar integral para la ciudad, el ambiente y las familias que se sustentan de esta actividad (El Tiempo,2017).

## ESTRATEGIAS/LOGROS/IMPACTOS

Se destacan principalmente cuatro estrategias o ejes de acción, con el fin de atender las necesidades de clientes, aliados y usuarios en el sector domiciliario, comercial, institucional e industrial, de cara al crecimiento urbano y al propósito de construir territorios más sostenibles, con la participación de los recicladores asociados:

- Servicio público de aseo en el componente de aprovechamiento: es la actividad complementaria del servicio público de aseo que comprende la recolección de residuos aprovechables separados en la fuente por los usuarios, el transporte selectivo hasta la estación de clasificación y aprovechamiento o hasta la planta de aprovechamiento, así como su clasificación y pesaje.
- Manejo integral de residuos sólidos: servicios de asesoría y ejecución de procesos de selección, alistamiento, recuperación y valorización de residuos sólidos potencialmente aprovechables. En este punto también se incluyen gestión de acuerdos de entrega de material reciclablal reciclador, talleres de capacitación sobre manejo de residuos sólidos, diseño e implementación de campañas corporativas ambientales.
- Ejecución de proyectos socioambientales: formulación, administración y/o evaluación de proyectos socioambientales de gran impacto para organizaciones, empresas y la comunidad en general.
- Valorización y comercialización de materiales reciclablles: Compra y venta de por lo menos 30 tipos de residuos sólidos reciclablles. Recolección de materias primas para la industria mediante prácticas adecuadas de logística inversa o eco-logística. Separación, clasificación y aprovechamiento de excedentes industriales y/o residuos sólidos (RECIMED, s.f.d).
- La Cooperativa Multiactiva de Recicladores de Medellín ha logrado:
- El incremento de los ingresos de los recicladores en un 200% para el año 2016, respecto del año 2005. Además, han alcanzado un incremento mensual de la base social de la organización, con un promedio de 16 recicladores asociados. Se han firmado 298 Convenios de Reciclaje, beneficiado a más de 100 recicladores con el mejoramiento de las condiciones de realización de

su labor y se ha desarrollado una cultura de aprovechamiento de los residuos sólidos (OCDE,2016).

- Han recolectado 26,025,941 Kg de residuos sólidos reciclables aprovechados desde el 2008 a 2015, evitando que éstos fueran depositados en los rellenos sanitarios de la ciudad. Asimismo, por su gestión social y ambiental, RECIMED ha recibido varios reconocimientos de orden nacional, como el primer lugar en la Categoría Social del Premio Ventures (2009) y la Mención Especial como Organización de Recicladores por el Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial en (2010), entre otros (OCDE, 2016).
- Según el Plan de Gestión Integral de Residuos sólidos del municipio de Medellín 2016-2027, RECIMED ha logrado un 82% de avance en el cumplimiento de la norma establecida en el Decreto 596 de 2016 que tiene que ver con el establecimiento de procesos de aprovechamiento, que permita desarrollar la viabilidad técnica, económica, operativa y social de los esquemas de aprovechamiento de residuos sólidos en la ciudad (Alcaldía de Medellín, 2017).

PRESTADOR	TONELADAS APROVECHADAS	AÑO	PERÍODO	FECHA CERTIFICACION
Cooperativa de Recicladores de Medellín	194	2016	ABRIL	05-03-2017
Cooperativa de Recicladores de Medellín	173	2016	MAYO	03-04-2017
Cooperativa de Recicladores de Medellín	196	2016	JUNIO	03-04-2017
Cooperativa de Recicladores de Medellín	134	2016	JULIO	03-04-2017
Cooperativa de Recicladores de Medellín	135	2016	AGOSTO	03-04-2017
Cooperativa de Recicladores de Medellín	159	2016	SEPTIEMBRE	03-04-2017
Cooperativa de Recicladores de Medellín	125	2016	OCTUBRE	03-04-2017
Cooperativa de Recicladores de Medellín	126	2016	NOVIEMBRE	03-04-2017
Cooperativa de Recicladores de Medellín	162	2016	DICIEMBRE	04-04-2017
Cooperativa de Recicladores de Medellín	174	2017	ENERO	05-04-2017
Cooperativa de Recicladores de Medellín	259	2017	FEBRERO	05-04-2017
Cooperativa de Recicladores de Medellín	175	2017	MARZO	05-04-2017
Cooperativa de Recicladores de Medellín	185	2017	ABRIL	03-05-2017
Cooperativa de Recicladores de Medellín	127	2017	MAYO	04-06-2017
Cooperativa de Recicladores de Medellín	183	2017	JUNIO	03-07-2017
Cooperativa de Recicladores de Medellín	126	2017	JULIO	03-08-2017
Cooperativa de Recicladores de Medellín	199	2017	AGOSTO	02-09-2017
Cooperativa de Recicladores de Medellín	166	2017	SEPTIEMBRE	03-10-2017
<b>TOTAL</b>	<b>2.841</b>			

#### Cantidad de toneladas de residuos sólidos aprovechados por RECIMED en los años 2016 y 2017

Fuente:[http://exporesiduos.com/documentos/MEMORIAS\\_EXP\\_2017/SALON\\_RESTREPO/Restrepo%2012%20de%20Oct/5\\_EXPORES2017\\_FORO\\_RECIMED\\_LG.pdf](http://exporesiduos.com/documentos/MEMORIAS_EXP_2017/SALON_RESTREPO/Restrepo%2012%20de%20Oct/5_EXPORES2017_FORO_RECIMED_LG.pdf)

- Lanzamiento de la marca “Tejido Verde”, la cual busca desarrollar acciones que permiten generar alternativas de ingreso adicional para los recicladores, principalmente adultos mayores y mujeres cabeza de familia a través de la fabricación de productos con elementos provenientes del reciclaje (RECIMED, s.f.d). Actualmente el proyecto ha dado como resultado la participación de un grupo de 15 personas que reciben capacitación en pintura, costura, tejido, y otras técnicas manuales con las cuales transforman el material reciclable en productos útiles para campañas institucionales como recordatorios, cartucheras y bolsos entre otros. Igualmente, el proyecto presta el servicio especializado de destrucción de marca, que va dirigida a la recolección de elementos de dotación y publicidad institucional de las empresas y organizaciones con los que se elaboran elementos de oficina, accesorios y elementos decorativos (RECIMED, s.f.e).



**Productos de la marca “Tejido Verde” impulsada por RECIMED**

Fuente: <https://reciclaje.com.co/tejido-verde/>

- En el municipio de Barbosa (Antioquia), para el año 2018 se han atendido más de 500 usuarios por medio del proyecto de reciclaje “Ruta Verde” que recupera un promedio mensual de 48 toneladas de residuos aprovechables. El proyecto además ha logrado asociar al 62.5% de los recicladores informales del municipio (RECIMED, 2018c)

## LECCIONES APRENDIDAS/PUNTOS DE DISCUSIÓN

Se proyecta como la principal organización de recicladores en Colombia, pionera en la generación de alianzas y acuerdos que permitan aumentar en forma significativa los niveles de aprovechamiento de residuos reciclables en las zonas urbanas de las principales ciudades del país, una organización con la más alta calificación entre sus clientes, colaboradores y asociados, ampliamente reconocida por promover procesos de agremiación y participación activa de recicladores de oficio en un modelo de economía solidaria que transforma favorablemente sus condiciones de vida y la de sus familias (RECIMED, s.f.c).

Otro reto que tienen, teniendo en cuenta que es la cooperativa más importante de la ciudad es agremiar muchos más recicladores y elevar el nivel de participación y nivel de vida de las bases sociales de la organización (Grupo Familia, 2017).

En cuanto a lecciones aprendidas, en términos generales es clave resaltar que, si bien la población recicladora organizada ha tenido triunfos en los derechos, aún falta compromiso de las alcaldías municipales para lograr que estos se reflejen en las garantías necesarias para su reconocimiento y remuneración, como parte del sistema de gestión integrado de residuos de las ciudades. En este orden de ideas, hay que seguir trabajando mancomunadamente con instituciones públicas y otros sectores relevantes de la sociedad como la academia, asociaciones de recicladores de base como RECIMED para priorizar el aprovechamiento de residuos y la integración de la población recicladora en el país (UN Periódico Digital, 2018).

Finalmente, y en concordancia con lo que expresan (Benavides y Vásquez, 2014) hay una persistente falta de coordinación y espacios de cooperación y cogestión entre los entes territoriales, que tiene que ser fortalecida por las autoridades ambientales y prestadores de servicios públicos, organizaciones de recicladores de base, entre otros, para alcanzar una mayor profundización respecto a la incorporación de la dimensión ambiental en el desarrollo urbano , e incidir en el aumento de la cultura, la conciencia ambiental y el grado de participación de los ciudadanos en la solución de los problemas ambientales urbanos, especialmente los que están asociados a la gestión y aprovechamiento de residuos sólidos.

## BIBLIOGRAFÍA

Alcaldía de Barbosa (s.f.) Presentación del municipio. Recuperado el 30 de agosto de 2018 de:  
<http://www.barbosa.gov.co/MiMunicipio/Paginas/Presentacion.aspx>

Alcaldía de Medellín (2015) Perfil Demográfico 2016-2020. Recuperado el 30 de agosto de 2018 de:  
<https://www.medellin.gov.co/irj/portal/medellin?NavigationTarget=navurl://06bdb4d911e35cb9d3de717115deedc3>

Alcaldía de Medellín (2017) Seguimiento Plan de Gestión Integral de Residuos Sólidos Municipio de Medellín 2016-2027. SUBSECRETARÍA DE SERVICIOS PÚBLICOS SECRETARÍA DE GESTIÓN Y CONTROL TERRITORIAL

Alcaldía de Medellín (s.f.) Datos generales de la ciudad. Recuperado el 30 de Agosto de 2018 de:  
<https://www.medellin.gov.co/irj/portal/medellin?NavigationTarget=navurl://6488ef50a6787e1fdbc4e42e62a46a67>

Benavides, E. y Vásquez, L. (2014) Análisis del Aprovechamiento de los Residuos Sólidos en la ciudad de Medellín. Facultad de Derecho Universidad de San Buenaventura Seccional Medellín.

Comfenalco Antioquia (s.f.) Recimed. Recuperado el 3 de noviembre de 2018 de:  
<http://infolocal.comfenalcoantioquia.com/index.php/recimed>

Cooperativa Multiactiva de Recicladores de Medellín (2018a) Recimed en el municipio de Barbosa. Blog de Noticias. Recuperado el 3 de noviembre de 2018 de: <https://reciclaje.com.co/blog/recimed-en-el-municipio-de-barbosa/>

Cooperativa Multiactiva de Recicladores de Medellín (2018b) Más recicladores reciben pago vía tarifa. Recuperado el 3 de noviembre de 2018 de: <https://reciclaje.com.co/blog/noticias/mas-recicladores-reciben-su-pago-via-tarifa/>

Cooperativa Multiactiva de Recicladores de Medellín (2018c) Hacia la consolidación de la Ruta Verde Barbosa. Recuperado el 3 de noviembre de 2018 de: <https://reciclaje.com.co/blog/hacia-la-consolidacion-de-ruta-verde-barbosa/>

Cooperativa Multiactiva de Recicladores de Medellín (s.f.a) Nosotros. Recuperado el 30 de agosto de 2018 de: <https://reciclaje.com.co/nosotros/historia/>

Cooperativa Multiactiva de Recicladores de Medellín (s.f.b) Lo que somos. Información general. Recuperado el 30 de agosto de 2018 de: <https://reciclaje.com.co/nosotros/lo-que-somos/>

Cooperativa Multiactiva de Recicladores de Medellín (s.f.c) Misión, Visión y Valores. Recuperado el 30 de agosto de 2018 de: <https://reciclaje.com.co/nosotros/lo-que-somos/>

Cooperativa Multiactiva de Recicladores de Medellín (s.f.d) Servicios. Recuperado el 30 de agosto de 2018 de: <https://reciclaje.com.co/servicios/>

Cooperativa Multiactiva de Recicladores de Medellín (s.f.e) Tejido Verde. Recuperado el 30 de agosto de 2018 de: <https://reciclaje.com.co/servicios/>

El Mundo (2018) Ruta del reciclaje y aprovechamiento podría extenderse a otras comunas. Recuperado el 3 de noviembre de 2018 de: <https://www.elmundo.com/noticia/Ruta-del-reciclaje-y-aprovechamiento-podria-extenderse-a-otras-comunas/371244>

El Tiempo (2017) Recicladores recibirán pago por aprovechamiento en Medellín. Recuperado el 3 de noviembre de 2018 de: <https://www.eltiempo.com/colombia/medellin/recicladores-recibiran-pago-por-aprovechamiento-110236>

El Tiempo (2018) Reciclar con innovación: el reto de Medellín. Recuperado el 3 de noviembre de 2018 de: <https://www.eltiempo.com/colombia/medellin/reciclar-con-innovacion-el-reto-de-la-medellin-254278>

Grupo Familia (2015) Informe de sostenibilidad. Recuperado el 3 de noviembre de 2018 de: <http://www.grupofamilia.com.co/es/sostenibilidad/DTLCentroDocumentos/Informe-sostenibilidad-2015.pdf>

Grupo Familia (2017) Informe de Gestión 2017. Recuperado el 3 de noviembre de 2018 de: <http://www.grupofamilia.com.co/es/fundacion/DTLCentroDocumentos/INFORME%20FUNDACI%C3%93N%202017%20IMPRESI%C3%93N%20def.pdf>

Grupo Familia (s.f.) Fundación de Bibliotecas Familia. Recuperado el 3 de noviembre de 2018 de: <http://www.grupofamilia.com.co/es/fundacion/Paginas/sobre-la-fundacion.aspx>

Márquez, M. y Gaviria, C. (s.f.) Diseño y fabricación de un recipiente para la separación de residuos en el hogar elaborado a partir de un material reciclado. Recuperado el 3 de noviembre de 2018 de: <https://repository.eafit.edu.co/bitstream/handle/10784/292/Presentacion%20Sustencion.pdf?sequence=2>

Observatorio de Políticas Públicas de Medellín (2010) Boletín Informativo. Recuperado el 3 de noviembre de 2018 de: [https://www.medellin.gov.co/irj/go/km/docs/wpccontent/Sites/Subportal%20del%20Ciudadano/Plan%20de%20Desarrollo/Secciones/Informaci%C3%B3n%20General/Documentos/Medio%20Ambiente/Publicaciones/BoletinInformativo2\\_MedioAmbienteV3.pdf](https://www.medellin.gov.co/irj/go/km/docs/wpccontent/Sites/Subportal%20del%20Ciudadano/Plan%20de%20Desarrollo/Secciones/Informaci%C3%B3n%20General/Documentos/Medio%20Ambiente/Publicaciones/BoletinInformativo2_MedioAmbienteV3.pdf)

Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos - OCDE (2016) Organización de recicladores RECIMED para contribuir con el mejoramiento de las condiciones de vida de los recicladores asociados/ Colombia. Compendio de Buenas Prácticas para el desarrollo en América Latina.

Restrepo, L. y Restrepo, D. (2012) Logística verde: recuperación del PET en Medellín y su Área Metropolitana. Facultad de Estudios Internacionales. Institución Universitaria Esumer. Medellín. Colombia

UN Periódico Digital (2018) Persiste la exclusión de los recicladores colombianos. Recuperado el 3 de noviembre de 2018 de: <http://unperiodico.unal.edu.co/pages/detail/persiste-la-exclusion-de-los-recicladores-colombianos>.

## AUTORES

Yency Contreras Ortíz  
Laura Moreno Rodríguez