

RESÍDUOS SÓLIDOS

CASO: Cooperativa Multiativa de Recicladores de Medellín - RECIMED

PAÍS: Colombia

CIDADE: Medellín e Barbosa

POPULAÇÃO: 2.529.203 habitantes (DANE, 2011)



GESTIÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS

CONTEXTO

Medellín é a capital do departamento de Antioquia. Localiza-se na cordilheira central colombiana e é a cidade mais populosa do departamento e em nível nacional ocupa a segunda posição depois de Bogotá. Segundo projeções do Gabinete do Prefeito de Medellín, a cidade tem 2.529.403 pessoas em 2018 (Gabinete do Prefeito de Medellín, 2015).

A cidade tem uma extensão de 380 km² e, em termos político-administrativos, é dividida em 16 municípios e 249 bairros. Da mesma forma, caracteriza-se por ser um centro urbano de alto desenvolvimento econômico em nível regional e nacional, orientado por setores como comércio, obras públicas, construção habitacional, intermediação financeira e atividades agropecuárias.

Barbosa é um dos 125 municípios do departamento de Antioquia. Está localizado ao norte da cidade de Medellín, tem uma população de 43.547 habitantes e uma extensão territorial de 206km², de acordo com dados fornecidos pelo site municipal do município. A base de sua economia no momento é a indústria, na qual aparecem 80 grandes empresas de atividades de manufaturas, papelão, papéis finos, têxteis, químicos, alimentos e confecções.

Em termos de gestão de resíduos sólidos, é importante mencionar que Medellín e sua área metropolitana dispõem de resíduos domiciliares sólidos em aterros sanitários de La Pradera (município de Don Matías a 49 km da cidade de Medellín) e El Guacal (município de Heliconia localizado 42 km de Medellín). Além disso, vale ressaltar que a cidade possui oito centros de coleta para o aproveitamento de resíduos sólidos. Da mesma forma, da Prefeitura, ações de mitigação são promovidas, como a coleta de detritos de rua, a recuperação de pontos críticos e comitês de grooming, adornos e itens ambientais por infrações ou hábitos inadequados na gestão de resíduos sólidos (Observatório de Políticas Públicas de Medellín, 2010).



Logotipo RECIMED

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



Un programa de
la Unión Europea

DESCRIÇÃO

RECIMED é uma organização do setor de solidariedade, que trabalha para dignificar o trabalho do reciclador informal, contribuindo para melhorar sua qualidade de vida e de suas famílias. Presta serviços socioambientais e assessoria à comunidade em geral, relacionados à gestão integral de resíduos sólidos com qualidade e comprometimento humano, contribuindo para a conservação do meio ambiente (RECIMED, s.f.b).

A Cooperativa, promovida pela Prefeitura de Medellín e Região Metropolitana, possui 750 recicladores sindicalizados até o momento e comemora 12 anos de atuação na cidade, atendendo a cerca de 17 mil usuários nos diferentes setores, com maior presença nos municípios de Belém, La Candelaria e Guayabal (El Tiempo, 2018).

Além disso, a Recimed possui mais de 1.500 contratos em setores da cidade como o El Poblado, no qual os Shopping Centers, Supermercados e áreas residenciais são parte importante (Márquez y Gaviria, s.f.).

No município de Barbosa (Antioquia) a organização está presente com 34 recicladores que realizam o processo de coleta de material reciclável na área urbana e na área rural do município. A RECIMED também faz parte do Grupo de Trabalho para a Gestão Integral de Resíduos Sólidos do município, formado pela Prefeitura de Barbosa, e pela concessionária EMBASEO ESP. Neste cenário, temos trabalhado intensivamente para alcançar a socialização do esquema de uso no município e tornar visível a atividade dos recicladores associados ao 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 serviços e assessoramento socioambiental relacionados à gestão integral de resíduos sólidos, contribuindo para a conservação do meio ambiente e fornecendo soluções logísticas que garantam a inclusão social de recicladores associados em atividades relacionadas ao serviço de recuperação e valorização de resíduos.
- Construir um modelo de economia solidária que permita a realização de ações em favor de recicladores associados nos aspectos de saúde, educação e moradia; também promovendo a sua formação contínua para a atenção adequada e atempada aos clientes e aliados da cooperativa (RECIMED, s.f.c).

CUSTO/FINANCIAMENTO

A RECIMED financia sua cooperativa cobrando pelos serviços prestados à comunidade que se referem a serviços e assessorias socioambientais relacionados à gestão integral de resíduos sólidos. Da mesma forma, os recicladores associados à RECIMED geram parte do salário de seu trabalho através da taxa de utilização de resíduos sólidos, ajustada em 2017, no recebimento do serviço mensal de limpeza urbana paga pelos habitantes de Medellín por estrato socioeconômico (estrato 1 = \$ 212,42 equivalente a 0,06 dólares, estrato 2 = \$ 283,22 que é 0,08 dólares, estrato 3 = \$ 401,23, 0,12 dólares, estrato 4 = \$ 472,03 equivalente a 0,14 dólares, estrato 5 = \$ 873,26 que é 0,27 dólares e estrato 6 US = \$ 944, US \$ 0,29) que inclui a reciclagem como uma aposta de bem-estar integral para a cidade, o meio ambiente e as famílias que são apoiadas por esta atividade (El Tiempo,2017).

ESTRATÉGIAS/RESULTADOS/IMPACTOS

Destacam-se quatro estratégias ou eixos de ação, a fim de atender às necessidades de clientes, parceiros e usuários do setor residencial, comercial, institucional e industrial, em face do crescimento urbano e do propósito de construir territórios mais sustentáveis, com o participação de catadores associados:

- Serviço de limpeza pública no componente de utilização: é a atividade complementar do serviço de limpeza pública que inclui a coleta de resíduos utilizáveis separados na fonte pelos usuários, o transporte seletivo para a estação de classificação e uso ou para a estação de tratamento de esgoto, bem como sua classificação e pesagem.
- Gestão integrada de resíduos sólidos: assessoria e execução de processos seletivos, preparação, recuperação e valorização de resíduos sólidos potencialmente utilizáveis. Neste ponto, também inclui a gestão de acordos de entrega de material reciclável para o reciclador, oficinas de treinamento sobre gestão de resíduos sólidos, concepção e implementação de campanhas ambientais corporativas.
- Execução de projetos socioambientais: formulação, administração e/ou avaliação de projetos socioambientais de grande impacto para organizações, empresas e comunidade em geral.
- Valorização e comercialização de materiais recicláveis: Compra e venda de pelo menos 30 tipos de resíduos sólidos recicláveis. Recolha de matérias-primas para a indústria através de práticas adequadas de logística reversa ou eco-logística. Separação, classificação e uso de excedentes industriais e/ou resíduos sólidos (RECIMED, s.f.d).

A Cooperativa Multiativa de Recicladores de Medellín alcançou:

- O aumento da renda dos catadores em 200% em 2016, comparado ao ano de 2005. Além disso, eles alcançaram um aumento mensal na base social da organização, com uma média de 16 recicladores associados. Foram firmados 298 Acordos de Reciclagem, beneficiando mais de 100 catadores com a melhoria das condições de execução do trabalho e foi desenvolvida uma cultura de aproveitamento de resíduos sólidos. (OCDE,2016).
- Coletaram 26.025.941 Kg de resíduos sólidos recicláveis recolhidos de 2008 a 2015, impedindo que sejam depositados nos aterros sanitários da cidade. Além disso, por sua gestão socioambiental, a RECIMED recebeu diversos prêmios nacionais, como o primeiro lugar na



Categoria Social do Prêmio Ventures (2009) e a Menção Especial como Organização de Recicladores pelo Ministério do Meio Ambiente, Habitação e Desenvolvimento Territorial em (2010), entre outros (OCDE, 2016).

- De acordo com o Plano Integral de Gerenciamento de Resíduos Sólidos do município de Medellín 2016-2027, a RECIMED alcançou um avanço de 82% no cumprimento da norma estabelecida no Decreto 596 de 2016 que tem a ver com o estabelecimento de processos de exploração, que permite desenvolver a viabilidade técnica, econômica, operativa e social dos esquemas de uso de resíduos sólidos na cidade (Prefeitura de Medellín, 2017).

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

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

- Lançamento da marca “Green Fabric”, que busca desenvolver ações que gerem alternativas adicionais de renda para catadores, principalmente idosos e mulheres chefes de família, através da fabricação de produtos com elementos de reciclagem (RECIMED, sfd). Atualmente, o projeto resultou na participação de um grupo de 15 pessoas que recebem treinamento em pintura, costura, tecelagem e outras técnicas manuais com as quais transformam o material reciclável em produtos úteis para campanhas institucionais como lembretes, cartuchos e bolsas, entre outros. Da mesma forma, o projeto fornece o serviço especializado de destruição de marca, que visa coletar elementos de dotação e publicidade institucional de empresas e organizações com os quais elementos de escritório, acessórios e elementos decorativos são feitos. (RECIMED, s.f.e).



Produtos da marca "Tejido Verde" produzidos pela RECIMED

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

- No município de Barbosa (Antioquia), até o ano de 2018, mais de 500 usuários foram atendidos por meio do projeto de reciclagem "Ruta Verde", que recupera uma média mensal de 48 toneladas de resíduos utilizáveis. O projeto também conseguiu associar 62,5% dos recicladores informais do município (RECIMED, 2018c).

LIÇÕES APRENDIDAS/PONTOS DE DISCUSSÃO

É projetada como a principal organização de recicladores na Colômbia, pioneira na geração de alianças e acordos que permitem aumentar significativamente os níveis de uso de resíduos recicláveis em áreas urbanas das principais cidades do país, uma organização com a classificação mais alta entre seus clientes, colaboradores e associados, amplamente reconhecidos por promover processos de sindicalização e participação ativa de recicladores de ofício em um modelo de economia solidária que transforma favoravelmente suas condições de vida e de suas famílias (RECIMED, s.f.c).

Outro desafio que eles têm, levando em conta que é a cooperativa mais importante da cidade, é agrupar muito mais recicladores e elevar o nível de participação e padrões de vida das bases sociais da organização (Grupo Familia, 2017).

Em termos de lições aprendidas, de modo geral, é importante destacar que, embora a população recicladora organizada tenha triunfado nos direitos, ainda há uma falta de comprometimento dos prefeitos municipais para garantir que estes se reflitam nas garantias necessárias para seu reconhecimento e remuneração, como parte do sistema integrado de gestão de resíduos das cidades. Nesta ordem de ideias, devemos continuar trabalhando em conjunto com instituições públicas e outros setores relevantes da sociedade, como a academia, associações de catadores como a RECIMED para priorizar o uso de resíduos e a integração da população recicladora no país (UN Periódico Digital, 2018).

Finalmente, e de acordo com o que eles expressam (Benavides e Vásquez, 2014) há uma persistente falta de coordenação e espaços de cooperação e co-gestão entre entidades territoriais, que têm que ser fortalecida por autoridades ambientais e provedores de serviços públicos, organizações de catadores,



Un programa de
la Unión Europea

entre outros, para aprofundar a incorporação da dimensão ambiental no desenvolvimento urbano e influenciar o aumento da cultura, a consciência ambiental e o grau de participação dos cidadãos na solução de problemas ambientais urbanos, especialmente aqueles associados à gestão e uso de resíduos 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://6488ef50a6787e1fdb4e42e62a46a67>

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://infocal.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%20FUNDACION%203N%202017%20IMPRESI%203N%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%20Sustentacion.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/Informacion%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