

RESUMEN

Programa Municipal de Recolección de residuos sólidos reciclables con enfoque en Inclusión Social

Santa Cruz de la Sierra
2023 - 2027





GENERACIÓN DIARIA
1,880 toneladas

GENERACIÓN ANUAL
686,403 toneladas

PRODUCCIÓN PER CÁPITA
0.988 kg/hab por día

PESO PROMEDIO
192.15 kg/m³ para
residuos domiciliarios

COMPOSICIÓN GENERAL

50.84% **ORGÁNICOS**

26.47% **NO APROVECHABLES**

21.71% **RECICLABLES**

Plásticos: 8.23%
Papel y cartón: 4.48%
Vidrio: 5.07%
Metales: 3.80%

0.55% **ESPECIALES**

0.05% **PELIGROSOS**



**POTENCIAL DE
aprovechamiento
general: 60%** de los
residuos

POTENCIAL APROVECHABLE *

Orgánicos 38%
Reciclables 18.6 %
No aprovechables 43.4%

* Fuente: Estudio de
Mercado de residuos
reciclables y estrategia
de valor con mayor
potencial para el
municipio de Santa Cruz
de la Sierra 2023.



ORIGEN

DOMICILIARIO
76.7% del total

NO DOMICILIARIO
23.3% del total

GENERACIÓN Y COMPOSICIÓN DE LOS RESIDUOS EN SANTA CRUZ

Fuente: Estudio Determinación de pesos volumétricos y caracterización
de residuos sólidos en la ciudad de Santa Cruz de la Sierra" (EMACRUZ, 2019).

PERFIL Y APORTES DE LOS RECICLADORES DE BASE

**Total de
recicladores
en Santa Cruz:**
Aprox.
3,000 personas

65% **35%**
mujeres hombres

Recicladores censados:
456 (Año 2022)

Zona de mayor actividad:
Distritos municipales 8, 2 y 11

Redes principales:

RECOLECTORES STA. CRUZ
1500 personas aprox.
47 asociaciones activas
(26 en Santa Cruz de la Sierra)

ARECICRUZ
320 personas aprox.
7 asociaciones activas

BOLIVIA UNIDA
200 personas aprox.
10 asociaciones activas

**Promedio nacional de
mujeres jefas de hogar
reciclatoras:**
40%

**Porcentaje de recicladoras
mujeres en Bolivia:**
80%

Recicladores analfabetos:
Común entre adultos mayores

**Distribución por
nivel educativo:**
Mayoría con nivel
secundario incompleto

Materiales recolectados:

Papel, cartón, plásticos,
metales, vidrios

Procesos realizados por recicladores:

Recolección, separación,
prensado, venta.

Ingreso promedio anual por reciclaje:

Depende del material
recolectado y vendido.

Transportes usados:

Carritos manuales,
motocargas, triciclos,
bolsas de yute.

Reducción de residuos en vertederos:

Directamente ligada al
trabajo de recicladores



Muchos
**recicladores
mayores de 56 años**
por falta de ingresos
alternativos

Incremento de
**recicladores
jóvenes
(15-25 años)**
post-pandemia

Fuente: Censo de Recuperadores, 2022.

18.6%
de los residuos
generados en
Santa Cruz tienen
potencial reciclable

Cada reciclador
recolecta en promedio
**15 tipos de materiales
reciclables**

100%
de los ingresos por
comercialización de
reciclables se distribuye
equitativamente
entre recicladores.
(2016 a 2022)

RESIDUOS MÁS RECUPERADOS

Cartón: **44.32%**
Chatarra: **21.72%**
Papel: **8.99%**
PET: **2.29%**
Otros plásticos: **6.11 %**

MÁS DEMANDADOS

Papel, Cartón, Plásticos
Metales.

FUENTES DE MAYOR RECOLECCIÓN

Domicilios, comercios
y mercados.

PROCESOS CLAVE

Recolección
↓
Pesaje
↓
Separación
↓
Almacenamiento
↓
Reciclaje

ACTORES CLAVE

- Generadores
- Recicladores
- Centros de acopio
- Empresas recicladoras

PROBLEMAS

Ineficiencias en la
organización de
recicladores



CADENA DE VALOR DEL RECICLAJE

SOBRE EL PROGRAMA

El Programa Municipal de Recolección de residuos sólidos reciclables de Santa Cruz de la Sierra es una iniciativa que busca promover la recolección selectiva, recuperación y valorización de residuos sólidos reciclables, con un enfoque de inclusión social y economía circular.

Componentes

1



Recolección selectiva puerta a puerta

A través de camiones de recolección diferenciada, carritos de empuje y motochatas.

2



Recolección selectiva a través de puntos fijos de almacenamiento

Canastillos (ecopet), ecoestaciones de reciclaje en diferentes puntos de la ciudad.

3



Instalaciones de recuperación de materiales reciclables descentralizadas (IRM)

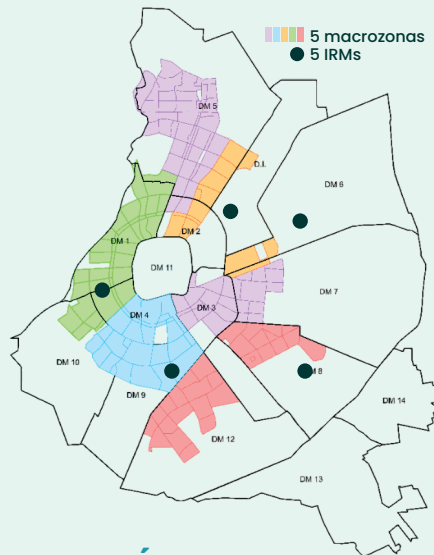
5 en funcionamiento.

4



Campañas masivas de sensibilización y educación

Ferías, talleres, capacitaciones, sensibilización puerta a puerta, campañas de activación, difusión por redes sociales y radios.



Área de acción actual



Fuente: EMACRUZ

IMPACTOS DEL PROGRAMA

AMBIENTALES

Santa Cruz líder nacional

en reciclaje inclusivo y sostenible.

Reducción de residuos en sitios de disposición final:

60% tiene potencial de aprovechamiento.

Contribución a la disminución de gases de efecto invernadero:

A través del reciclaje.

Ahorro de recursos:

Menor necesidad de materias primas vírgenes.

Fomento de la economía circular:

Transformación de residuos en productos útiles.

Recuperación de materias primas:

Incremento en la vida útil de los materiales

ECONÓMICOS

Generación de empleo:

+300 empleos directos e indirectos.

Formalización del trabajo como recolector:

Aumento en la seguridad laboral.

Innovación en el reciclaje:

Adopción de **nuevos métodos**.

Mayor valorización de materiales reciclables:

Acceso a mercados formales.
Incremento de ingresos para los recuperadores.

Compromiso gubernamental:

Capacitación y soporte técnico.



Desafíos superados:

Infraestructura, educación, y logística.

SOCIALES

Mayor

conciencia ambiental:

Campañas dirigidas a todas las edades.

Educación ambiental en establecimientos educativos:

Lograr la separación en origen.

Campañas masivas de difusión:

Sensibilización de la ciudadanía.

Colaboración comunitaria:

Mayor participación en la separación de residuos reciclables

Mejora en la calidad de vida de los recuperadores:

Inclusión social y económica.

Mejora en la limpieza urbana:

Por recolección diferenciada.

