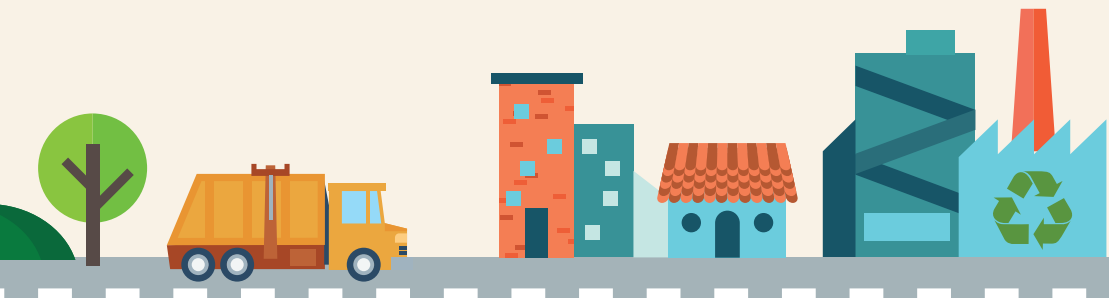


RESUMEN

Programa Municipal de Gestión Integral de Residuos Sólidos de Santa Cruz de la Sierra

2023-2028





POTENCIAL APROVECHABLE

Orgánicos

38.39%

Reciclables

21.61%

Peligrosos/especiales

0.98%

No aprovechables

39.02%

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

PRINCIPAL OPERADOR EMACRUZ

COBERTURA DE RECOLECCIÓN

90% del territorio

COBERTURA DE BARRIDO

85% del territorio



LUGAR DE DISPOSICIÓN FINAL

**Complejo
San Miguel
de los Junos**

Diagnóstico de la Gestión de Residuos Sólidos Santa Cruz de la Sierra

CADA PERSONA GENERA
0.986 kg/día de residuos
(2023)

CADA DÍA SON
1,909.86 toneladas
de residuos

AL AÑO
697,097.23
toneladas



2,149

trabajadores
por parte del
Operador de
Aseo Urbano



1,042 personas
en barrido y limpieza



725 personas
en recolección y transporte



65 personas
en disposición final



**COSTOS
OPERATIVOS**

55%
subvención
municipal

45%
Ingresos de tasa
de aseo urbano



PRINCIPALES RETOS

- Incrementar reciclaje
- Reducir no aprovechables
- Aumentar capacidad operativa para gestión de peligrosos



Aprovechamiento de residuos sólidos



REP

Responsabilidad Extendida del Productor

Para PET, llantas, pilas, RAEE, chatarra, bolsas de polietileno, en base al alcance de EMACRUZ

AL DÍA SE GENERAN
412.72 toneladas
de reciclables

57%
de lo generado
puede reciclarse

REDES DE RECICLADORES INTEGRADAS

ARECICRUZ, Bolivia Unida,
Red Recolectores Santa Cruz.



Zonas prioritarias
en su primera fase
con el programa municipal
de recolección de residuos
reciclables con enfoque
en inclusión social.

Distritos
1,2,3,5,6,7,8 y 12



LEYES

QUE PROMUEVEN EL RECICLAJE

Ley 755 y Decreto Supremo 2954

PROYECTOS FUTUROS

- Plantas de tratamiento mecánico-biológico
- Planta de compostaje municipal



BARRERA
para el reciclaje
Baja separación
en origen



META 2028
Incrementar
reciclaje
en **5%**

Participación ciudadana & educación ambiental

49 CAMPAÑA
MASIVAS
2024



7 CAMPAÑAS DE RECICLAJE
2024
En el área urbana

41,823
PERSONAS
SENSIBILIZADAS
2024



1,155 personas
PARTICIPACIÓN
COMUNITARIA
EN LIMPIEZA



**COORDINACIÓN
CON EMPRESAS:**
Para reciclaje de
residuos especiales
(pilas, baterías y RAEE)

2,709
PERSONAS CAPACITADAS
EN MERCADOS



Implementación de
**ECOESTACIONES
DE RECICLAJE**

PROGRAMAS EN ESCUELAS:
Separación diferenciada
de residuos reciclables
y orgánicos.

PUNTOS LIMPIOS
ubicados
estratégicamente



**IMPACTO EN
REDES SOCIALES:**
Más de **466,636**
interacciones. 2024

58
COMPOSTERAS
implementadas en
el área urbana

**APROVECHAMIENTO
O RECUPERACIÓN**
a través de recolección
diferenciada de
residuos reciclables



+50
INSTITUCIONES
INVOLUCRADAS
(colegios, ONGs,
empresas)

**MATERIAL
DISTRIBUIDO:**

- Folletos
- Videos
- Talleres



DESAFÍOS:
Lograr mayor inclusión
de zonas rurales
y marginales.



Infraestructura y organización del Programa

ÁREA DE INTERVENCIÓN

41,142.88
hectáreas

DISTRITOS

12 urbanos
3 rurales
1 industrial

5

Instalaciones
de Recuperación
de Materiales
(IRM)



6,427.63
toneladas
valorizadas
(2016 a 2022)

25% no valorizables
44.32% cartón
16.57% vidrio
>1% aluminio,
bronce y cobre



COMPLEJO DE
TRATAMIENTO
San Miguel
de los Junos



Cantidad
promedio de
residuos sólidos
dispuestos
1,669.2
toneladas/día

Frecuencia de
recolección
diferenciada
Según distritos



EQUIPAMIENTO

- **11** camiones
de recolección
diferenciada
- **Otros**
vehículos
especializados

ACCIONES

Barrido
mecánico
Implementado
en **zonas clave**

Programas de
educación
vigentes

Dotación de
equipo y ropa
Regular para
personal

Tasa de aseo
Incluida en
tarifas de
electricidad

Fomento al
compostaje
Prioridad en
área urbana y
rural

FASES DEL PROGRAMA

- **50 ecoestaciones**
hasta el 2029
- Nuevas
instalaciones de
recuperación de
materiales (IRM)

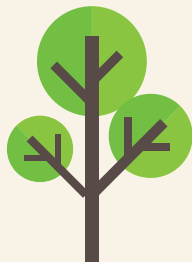


META DE
RECICLAJE
Incremento
del 5% al 2028

PROYECCIÓN

2028

Tratamiento
Mecánico
Biológico de
Residuos
Sólidos



Proyecciones del Programa 2023-2028

CONSOLIDAR MODELO SOSTENIBLE:
EN LÍNEA CON LA LEY 755 Y ODS 12



SISTEMA MUNICIPAL DE RECOLECCIÓN DE RESIDUOS
SÓLIDOS ORGÁNICOS DE MEDIANOS
Y GRANDES GENERADORES



PROYECTO MUNICIPAL DE COMPOSTAJE
DOMICILIARIO Y COMUNITARIO



CAMPAÑAS DE SENSIBILIZACIÓN:
INCREMENTAR ALCANCE
A ZONAS URBANAS
Y RURALES



COORDINACIÓN INTERINSTITUCIONAL:
MÁS ACUERDOS CON
ONGS Y PRIVADOS



ESTRATEGIA MUNICIPAL
PARA **GESTIÓN INTEGRAL
DE RESIDUOS
ELECTRÓNICOS (RAEE)**
DE FUENTE DOMICILIARIA



5 INSTALACIONES DE
RECUPERACIÓN DE
MATERIALES (IRM)



**PROYECTO DE FORTALECIMIENTO
DE PUNTOS DE ALMACENAMIENTO
TEMPORAL (PUNTOS LIMPIOS)**
DE RESIDUOS SÓLIDOS ESPECIALES



**GESTIÓN DE CONVENIOS
INTERINSTITUCIONALES**
DE COOPERACIÓN TÉCNICA Y CAPACITACIÓN



**AUMENTAR LA
RECOLECCIÓN DIFERENCIADA**



**GENERACIÓN DIARIA
PROYECTADA EN 2028:**
2,200 TONELADAS



**INCREMENTO DE
RESIDUOS RECICLABLES:**
META DE 5% MÁS RECICLAJE



**ESTUDIO DE
CARACTERIZACIÓN DE
RESIDUOS SÓLIDOS**
DOMICILIARIOS Y
NO DOMICILIARIOS



**NUEVAS PLANTAS DE
TRATAMIENTO:**
MECÁNICO-BIOLÓGICO
Y COMPOSTAJE



**CIERRE TÉCNICO DE
DEL EX RELLENO
SANITARIO NORMANDÍA**



**FOMENTAR ECONOMÍA
CIRCULAR:**
INCENTIVOS A EMPRESAS
RECICLADORAS



EDUCACIÓN CIUDADANA
PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA
GESTIÓN INTEGRAL DE
RESIDUOS SÓLIDOS



EDUCACIÓN CONTINUA:
PLAN PARA INCLUIR
MÁS ESCUELAS

