

# QUÉ HACER CON LA CHATARRA

CUANDO “YA NO SE USA”



Una orientación sobre **Economía Circular**.

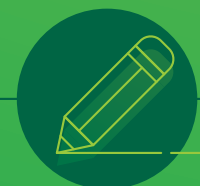


## MERCADOS PARA EL RECICLAJE

Fortalecemos ecosistemas para **negocios verdes**



INFORMAR



EDUCAR



COMUNICAR

Consulta con las plataformas empresariales de tu ciudad sobre los **negocios verdes** que reciclan chatarra y los **lugares autorizados** para su entrega.

## Plataformas empresariales

Son instancias que promueven la sensibilización, el reciclaje y acceso al mercado de productos y servicios de los negocios verdes.



**kioscoverde**  
compra.vende.recicla.gana

Telf. 72592525  
informaciones@kioscoverde.bo  
www.kioscoverde.bo

 kioscoverdeCNI

LA PAZ

## ¿QUÉ SON LOS **NEGOCIOS VERDES**?

Son las actividades económicas que ofrecen bienes o servicios en las áreas de reciclaje, agua, energía, movilidad urbana u otros sectores ambientales, que generan impactos ambientales, sociales y económicos positivos, contribuyendo a la economía circular.



Telf. 72251178, 4-425 7057  
medioambiente@icam.bo  
www.negociosverdes.bo

 programacierva

COCHABAMBA



**Fundare**  
FUNDACIÓN PARA EL RECICLAJE  
SANTA CRUZ

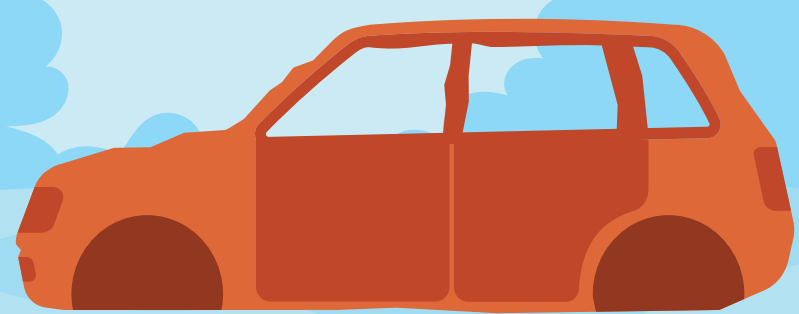
Telf. 3-3334555 Int. 170  
informaciones@fundaresantacruz.org  
www.fundaresantacruz.org

 Fundare Santa Cruz

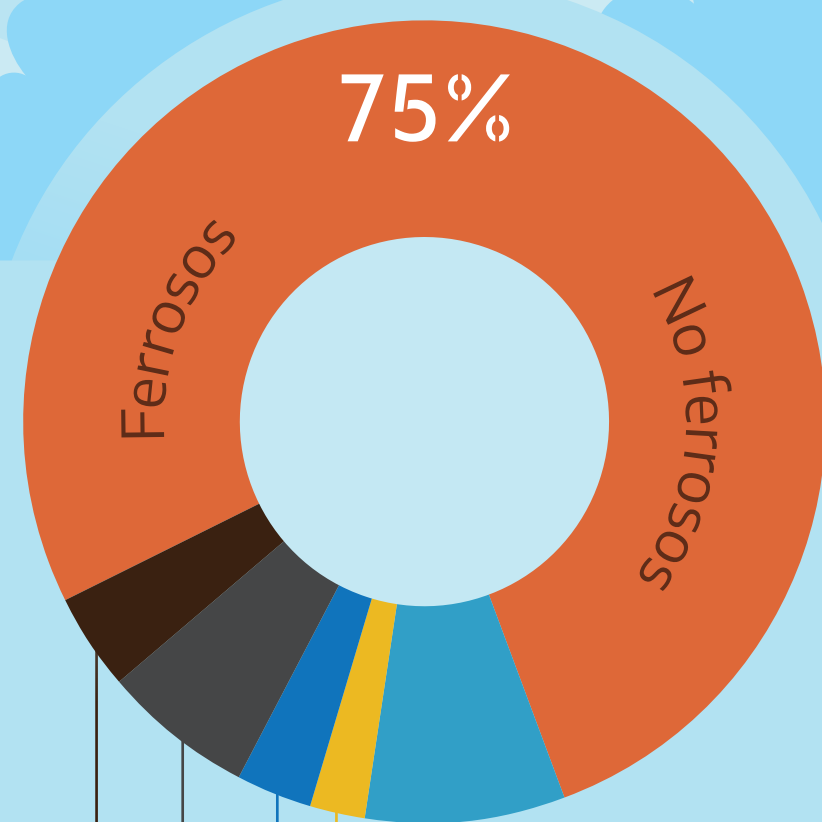
SANTA CRUZ

CORTE

## COMPONENTES DEL VEHÍCULO



Los **vehículos, maquinarias, equipos y envases en desuso** son una importante fuente de generación de residuos metálicos, que después de un proceso se convierten en materia prima para nuevos productos.



## GENERACIÓN DE CHATARRA EN BOLIVIA

Se estima que los vehículos con una antigüedad de **30 años** ( $\leq 1969$  a 1990) tienen una **generación potencial de chatarra** de:

(Considerando que los vehículos que alcanzan una edad de 30 años, pueden ser considerados chatarra).



8% Plásticos  
3% Vidrios  
4% Neumáticos  
6% Resto  
4% Textiles



Los metales son **recursos naturales no renovables**.

Pueden **recuperarse y reutilizarse** una y otra vez sin que pierdan sus propiedades

### AL REICLAR REDUCIMOS:

Costos de inversión y operación, tanto en la **extracción** como al procesamiento de los minerales.

### FUENTES DE GENERACIÓN:

- Instituciones Empresas
- Taller mecánico Chaperías
- Particulares

### GESTIÓN DE LA CHATARRA

Al entregar tus residuos en lugares **autorizados** ayudas a que puedan convertirse en materia prima para nuevos productos.

Chatarrero

Materiales de construcción

EL AÑO 2019

**69.505** TONELADAS DE CHATARRA EN GENERAL EXPORTADAS OFICIALMENTE.

EXPORTADOR

Almacena  
Seleciona  
Prensa

El **90%** de la chatarra generada se recicla.

Minorista  
Mayorista

Fundidoras

EXPORTACIÓN

### IMPACTO EN LA

## SALUD

Se producen por las **malas prácticas de la actividad informal** que se dedica a la recuperación de los metales.

- Donde queman y funden los materiales a cielo abierto.
- Generan emisiones gaseosas conteniendo **sustancias tóxicas** como **metales pesados** y dioxinas y furanos.

Estos son perjudiciales para la salud humana.

Tanto para la persona que realiza la actividad inadecuadamente como para sus **vecinos** (que se encuentren expuestos a las mismas).

### IMPACTO EN EL

## MEDIO AMBIENTE

Las malas prácticas de recuperación de metal, ocasionan la contaminación del:

- Aire:** por el depósito del material particulado emitido
- Suelo:** por el manejo inadecuado de las escorias.

La fundición de chatarra requiere tecnología apropiada en cuanto a:

- Tipo y operación del horno.
- Tratamiento de las emisiones gaseosas.

La mayoría de los metales que conforman la chatarra se encuentran en forma de láminas, trozos o partes y no constituyen un residuo peligroso.

### Salvo que:

- Se encuentren en forma de partículas.
- O que contengan otros componentes no metálicos.

### IMPACTO EN LO

## ECONÓMICO

- En Bolivia se tienen varios **cementerios de vehículos fuera de uso**, que no son reciclados perdiendo la oportunidad de generar nuevos productos.
- Gran parte de la **producción mundial** de metales se realiza a través del **reciclado de la chatarra**, existiendo una demanda sostenida y mercado.
- La **gestión adecuada** de chatarra tiene el potencial de **generación de empleos e ingresos** para muchas familias en nuestro país.

## 3 CONSEJOS PARA EL BUEN USO DEL MOTOR DE TU VEHÍCULO

### 1. Conduce el vehículo de manera profesional

Mantén una velocidad constante y no aceleres sin necesidad. Notarás un mejor rendimiento de combustible y tu motor durará más.

### 2. Servicio de mantenimiento regular

Se recomienda un servicio de mantenimiento cada 10.000 km que incluye el cambio de lubricantes, los filtros y las revisiones de los sistemas y fluidos correspondientes a su kilometraje.

### 3. Sobrecargas

Cada vehículo ha sido diseñado para transportar un determinado peso y número de pasajeros. No sobrecargues el vehículo, pues el mayor esfuerzo baja su rendimiento y aumenta el consumo de combustible.



# swisscontact

**Swisscontact** a través de su proyecto **Mercados para el Reciclaje** (M4R) apoya a los negocios verdes que son claves para promover la economía circular, generando un impacto social, económico y ambiental positivo.

---

▼ Telf. (4) 4533976  
Cochabamba, Bolivia

---

▼ Telfax. (3) 3347570  
Santa Cruz, Bolivia

---

▼ Calle Jacinto Benavente N° 2176  
Telf. (2) 2112141 Fax: (2) 2410065  
La Paz, Bolivia

---

 **SwisscontactBolivia**  
[www.swisscontact.org/bolivia](http://www.swisscontact.org/bolivia)

¿QUIERES SABER MÁS?

