

# “Propuesta para el manejo de los residuos sólidos urbanos”

Experiencia Loreto y Comondú

 **GRUPO SES**  
**Dr. Sergio Medina**

## Contenido

- I. Contexto socioeconómico BCS.
- II. Residuos sólidos urbanos, situación BCS.
- III. Experiencia municipal Comondú y Loreto.
- IV. Una propuesta para el manejo de los RSU en BCS.

**749,703**

\* Población Total 2014.

**368,237**

\*\* Población Económicamente Activa 2014.

**53.4%**

**Sector Servicios.**

(INEGI)

**22,110**

Población desocupada 2014.

**5.9%**

(TASA ANUAL ITAEE, 2014)

Crecimiento Económico 2014.

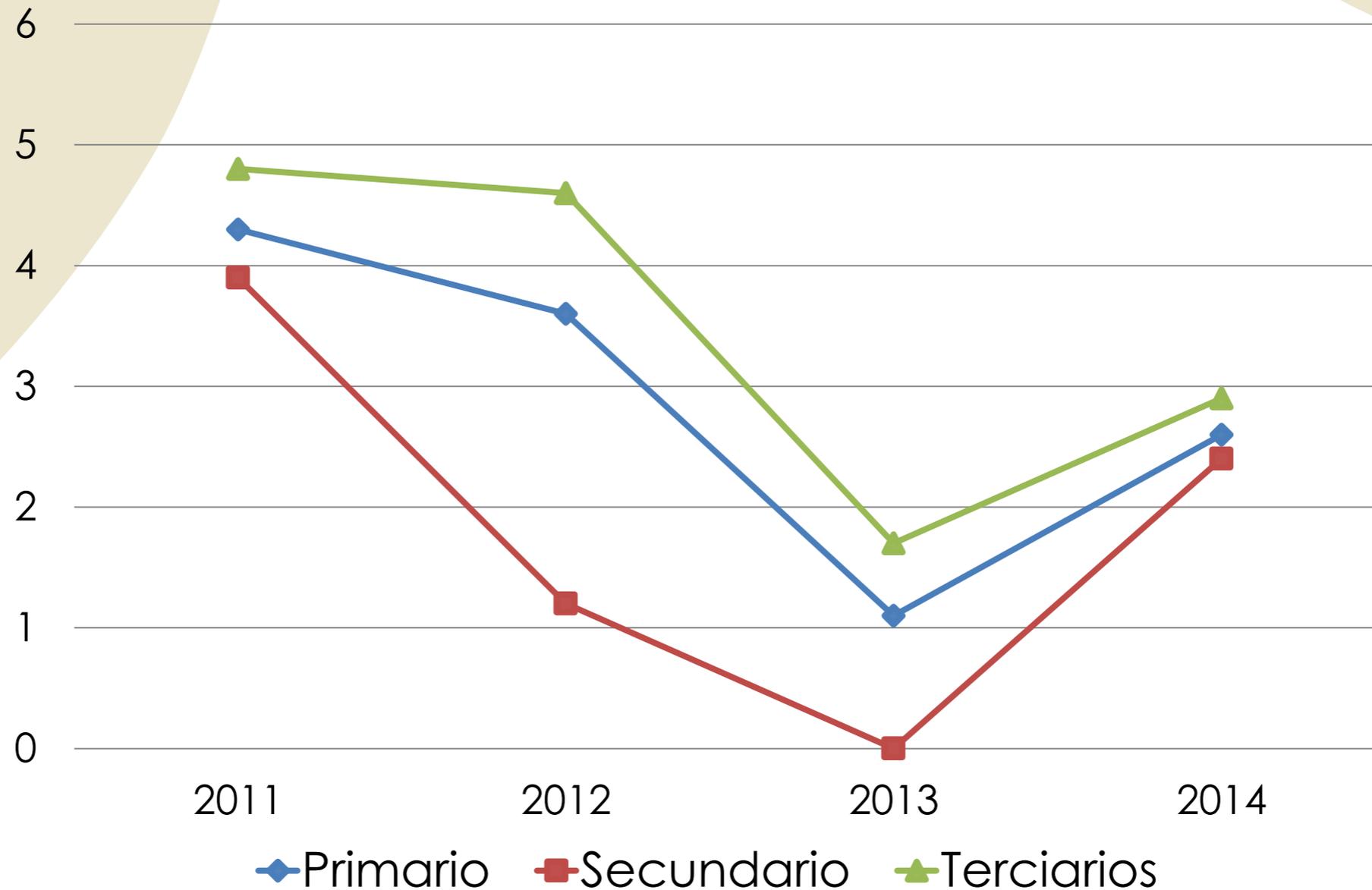
**2.6%**

( El Banco Mundial)

Tasa de Crecimiento Económico Anual Nacional 2014.

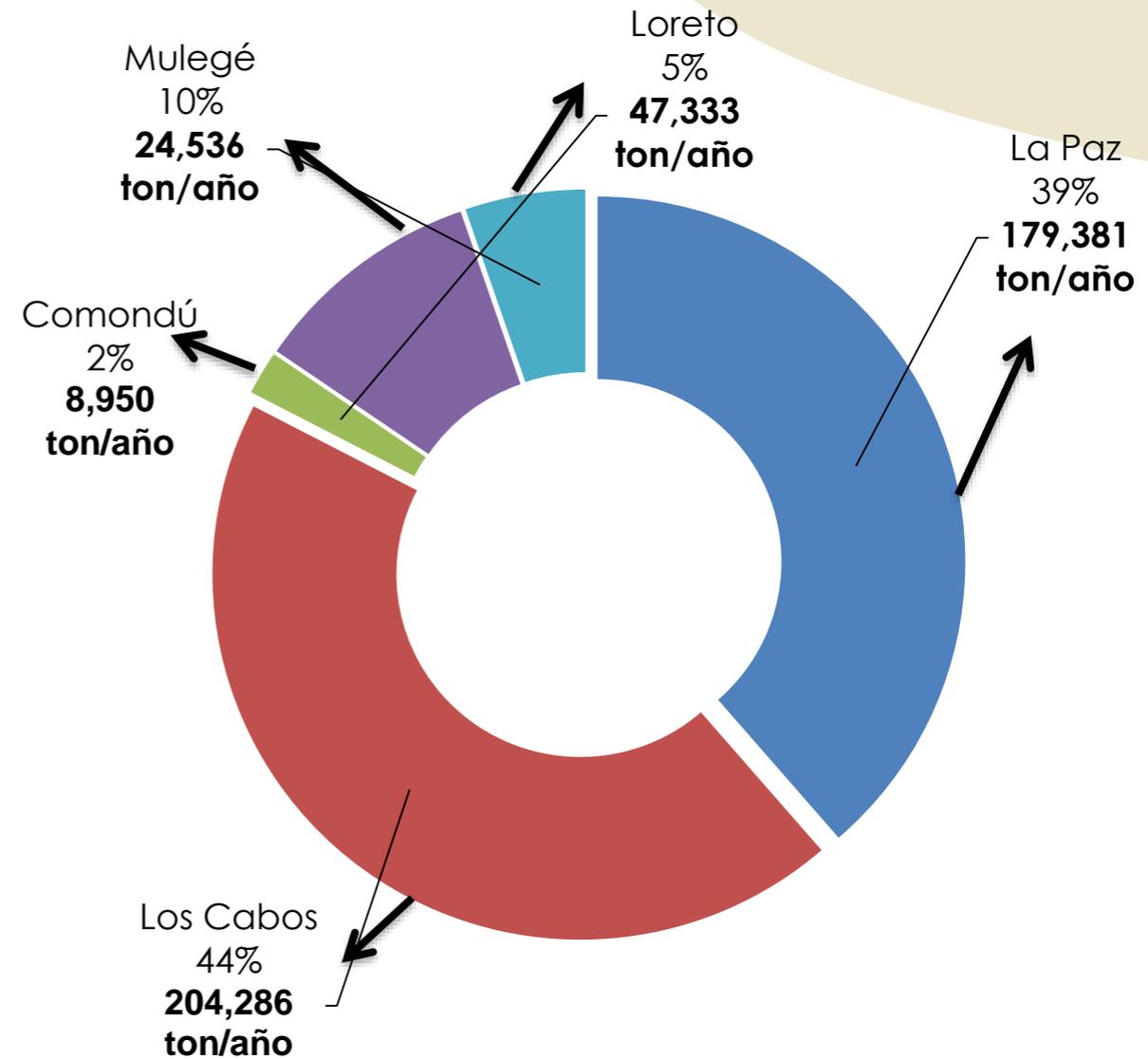


## Dinámica de los sectores en BCS



## Generación de RSU por Municipio

Municipio	Población*	Per cápita kg/día**	Ton/año por municipio**
Los Cabos	238,487	0.55	204,286
La Paz	251,871	0.51	179,381
Comondú	70,816	0.54	47,333
Mulegé	59,114	0.43	24,536
Loreto	16,738	0.59	8,950

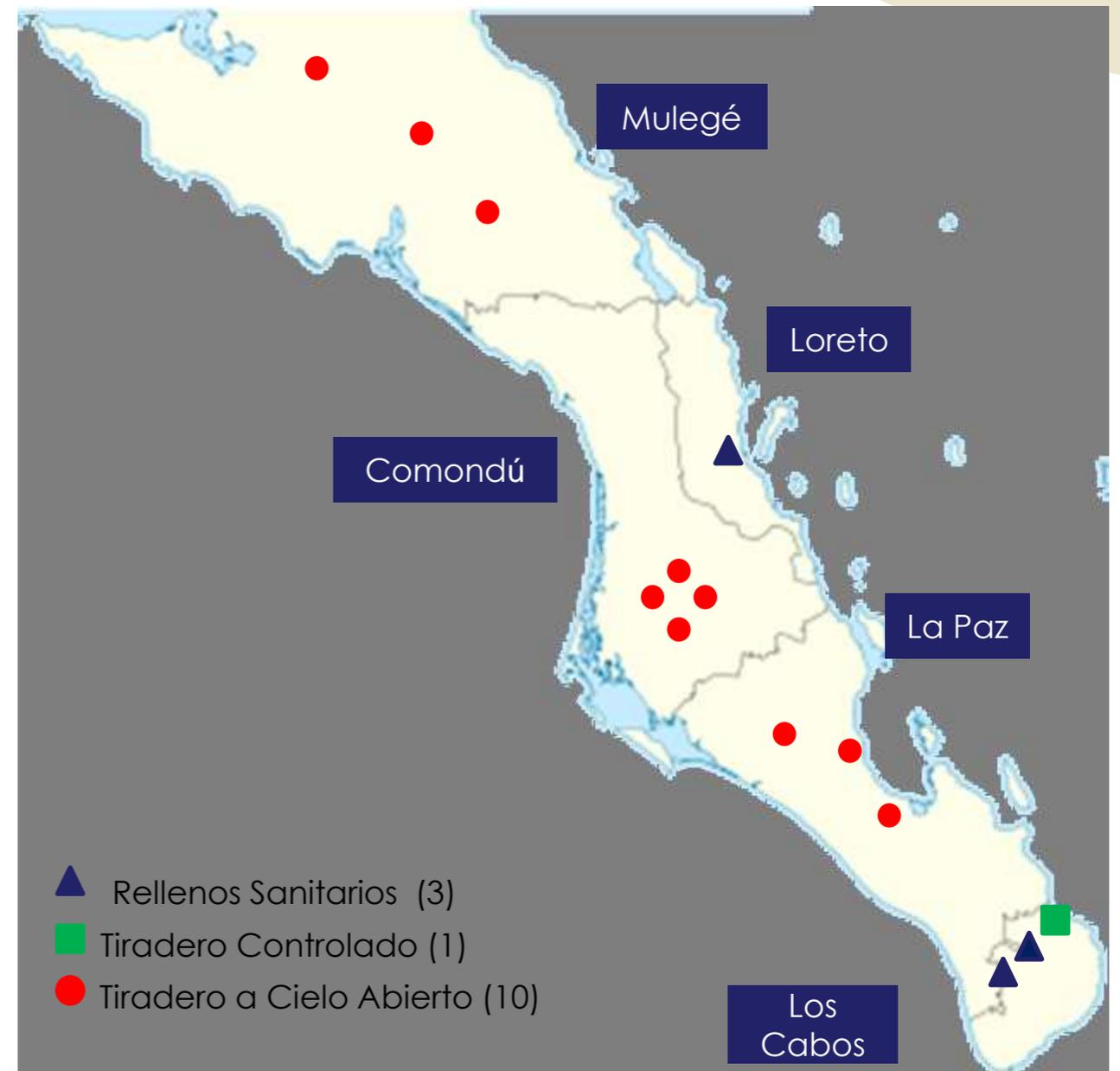


Fuente \*Censo de Población y Vivienda del 2010 (INEGI).

\*\*Programa Estatal para la Prevención y Gestión Integral de Residuos para el Estado de Baja California, 2011. (PEPGIRS)

### Sitios de disposición final de RSU en los municipios de Baja California Sur (2011).

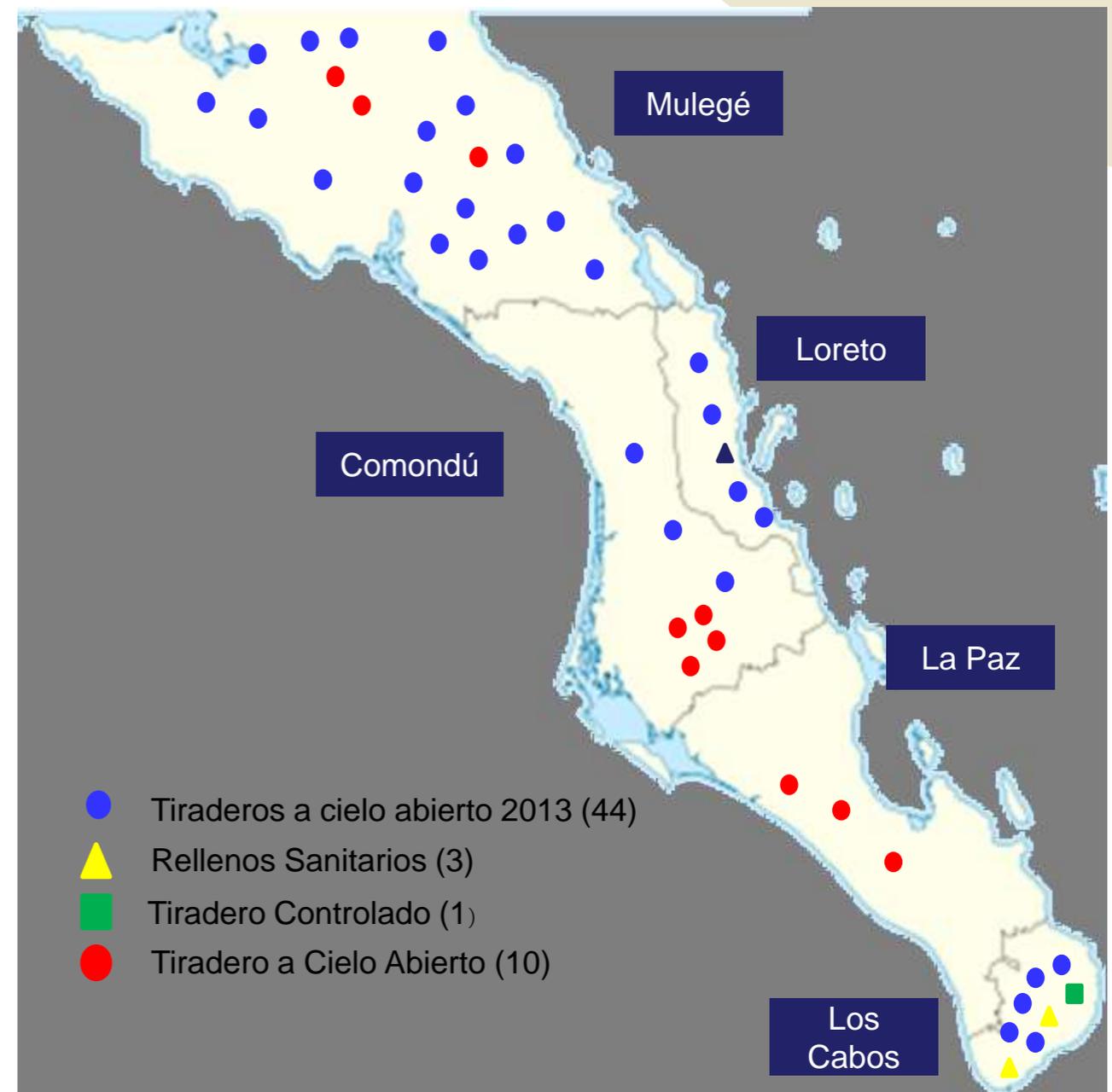
Municipio	Sitios de disposición final*	Toneladas recibidas (por SDF)
Los Cabos	3	385
La Paz	3	462
Comondú	4	108
Mulegé	1	56
Loreto	1	52
<b>Total</b>	<b>14</b>	<b>1063</b>



Fuente: \* Programa Estatal para la Prevención y Gestión Integral de Residuos para el Estado de Baja California, 2011. (PEPGIRS) SEMARNAT.

### Incremento del número de sitios de disposición final 2011-2013.

Municipio	2011*	2013**
Los Cabos	3	8
La Paz	3	3
Comondú	4	8
Mulegé	3	20
Loreto	1	5
<b>Total</b>	<b>14</b>	<b>44***</b>



Fuente: \*Programa Estatal para la Prevención y Gestión Integral de Residuos para el Estado de Baja California, 2011. (PEPGIRS) SEMARNAT.

\*\* Gobierno del estado BCS "Análisis del programa estatal para la prevención y gestión integral de residuos para el estado de Baja California Sur" (2014).

## Proyecto ejecutivo de clausura y saneamiento en dos sitios de disposición final.

- ✘ **Incumplimiento** de la NOM-083-SEMARNAT-2003. Especificaciones de protección ambiental para la **selección del sitio diseñado, construcción, operación, monitoreo, clausura y obras complementarias** de un SDF de RSU y de manejo especial.
- ✘ **Incumplimiento** de la NOM-161-SEMARNAT-2011. Establece los **criterios** para clasificar a los Residuos de Manejo Especial y determinar cuáles están sujetos a Plan de Manejo.
- ✘ H. Ayuntamientos les **falta documentación legal** que acredite la posesión del sitio.
- ✘ **No existe referencia** para la selección y localización del sitio.
- ✘ **Obsoleta infraestructura** para la disposición final de los RSU.
- ✘ **Carente planeación** para el manejo de los RSU.
- ✘ **Dispersión** de los RSU.



## Comondú



Residuos en zona norte del predio



Orgánicos



Orgánicos



Industrial



Plásticos



Residuos dispersos en la zona

## Loreto



Camino de acceso



Vista general del tiradero



Vehículo vertiendo residuos



Vista general



Pepenadores en el sitio



Maquina en el sitio

- ✓ Es prioritario promover el desarrollo de **instrumentos de planeación** municipal, para el adecuado manejo de los residuos, así como una **mayor coordinación interinstitucional** con el Estado.
- ✓ Es necesario promover líneas de acción que generen **valor agregado a los RSU**, a través de **nuevas tecnologías y alianzas público-privadas.**
- ✓ Es prioritario **tecnificar la operación de los sitios existentes**, para dar cumplimiento a la normatividad aplicable (NOM 083 y NOM 161).



- ✓ Es redituable económica y socialmente, **aplicar Mecanismos de Desarrollo Limpio (MDL)**, aplicables a cada caso y región.
- ✓ Es imperativo promover un **mayor vinculo** entre **la sociedad civil organizada y los responsables del área gubernamental de medio ambiente**, para dar seguimiento y cumplimiento de los programas municipales y estatales.



# Gracias