



Instituto
Nacional
de Tecnología
Industrial

Ministerio de Producción
Secretaría de Industria, Comercio
y de la Pequeña y Mediana Empresa



Programa de Gestión Integral de Residuos Sólidos Urbanos - GIRSU

Cons. Psic. Guillermina Robles

Gerencia General Operativa
Subprograma GIRSU

A cargo Area Relaciones Institucionales y
Comunicación

TEL. (+54 11) 4724-6200/6300 internos 6551/53
grobles@inti.gov.ar



**El INTI es un servicio público de generación
y transferencia de tecnología industrial**

Algunos de los campos de acción del INTI:

- Ambiente
- Carnes
- Caucho
- Celulosa y Papel
- Cereales y Oleaginosas
- Construcciones
- Cuero y Calzado
- Electrónica e Informática
- Energía
- Envases y Embalajes
- Tecnologías Blandas
- Física y Metrología
- Frutas y Hortalizas
- Lácteos
- Maderas
- Mecánica
- Plásticos
- Procesos Superficiales
- Química
- Reglamentos para Obras Civiles
- Tecnologías para la Discapacidad
- Textiles

Objetivo central del Programa

Realizar transferencia tecnológica
para el desarrollo e
implementación de una Gestión
Integral de RSU sustentable.

Nuestra Propuesta:

- **INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO.** Técnicas, procedimientos, equipamientos y tecnologías, de acuerdo con las demandas.
- **ASISTENCIA TÉCNICA.** En todos los aspectos que constituyen la misión del INTI.
- **FORMACIÓN A TERCEROS.** Personal municipal/comunal, recuperadores urbanos, población urbana.
- **INTERACCIÓN CON CENTROS Y DEPARTAMENTOS ESPECIALIZADOS DEL INTI.**

Los RSU y la misión del INTI:

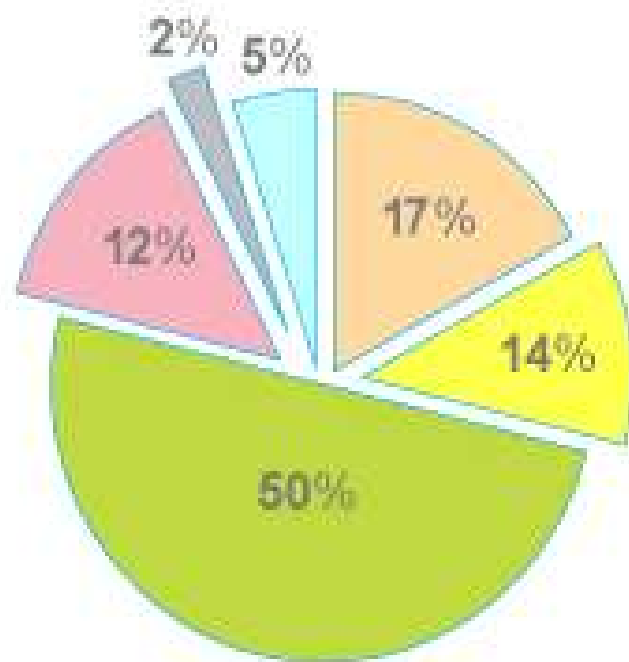
- **Gestión racional de los residuos sólidos urbanos (RSU)**
- **Fomento de la concepción de las 3 R: Reducir, Reutilizar y Reciclar**
- **Cierre de basurales a cielo abierto y habilitación de rellenos sanitarios para destinar los materiales no recuperables**
- **Concientización de la comunidad para que colabore en el régimen de separación en origen (orgánicos/húmedos – inorgánicos/secos)**
- **Desarrollo de plantas de selección y clasificación de RSU**
- **Desarrollo de plantas para producción de bienes con materiales reciclados (agregado de valor)**

Problemas adicionales sobre los que se quiere intervenir:

- Enfermedades de origen social.
- Precariedad de los recuperadores urbanos.
- Distintas realidades expresadas por poblaciones de alta, media y baja concentración urbana.
- Diversidad de sistemas de modelos de gestión de los RSU.

La gravedad del problema: algunos datos ejemplares

Composición típica de los RSU en la Argentina



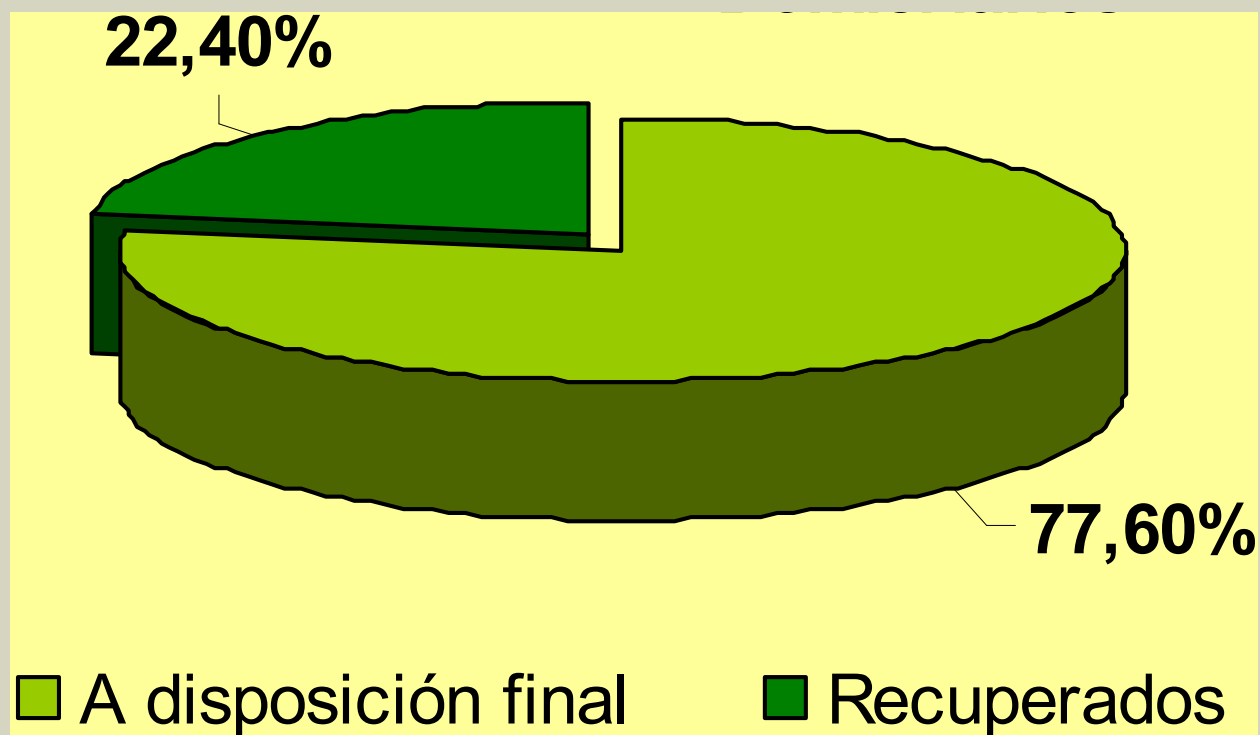
- Papel y cartón
- Vidrio
- Metales (ferrosos y no ferrosos)
- Plásticos
- Orgánicos (principalmente verdes y restos de alimentos)
- Otros

Orgánicos +/- 10%; Papel y Cartón +/- 8%;
Plásticos +/- 4%; Vidrio +/- 2% y Metales +/- 1%

Fuente: Secretaria de Ambiente y Desarrollo Sustentable de la Nación.

La gravedad del problema: algunos datos ...

Destino de los RSU Domiciliarios en la Ciudad de Buenos Aires



Fuente: Conclusiones en torno al Circuito de Reciclado en La Ciudad de Buenos Aires; Dirección General de Políticas de Reciclado Urbano; Subsecretaría de Higiene Urbana; Ministerio de Medio Ambiente; Gobierno de La Ciudad De Buenos Aires; **2007**

Intervención Territorial

Plano social - colectivo

1. Incrementando la concientización ciudadana para la reducción de la generación de los RSU y su separación en origen.
2. Incorporando la figura del recuperador urbano, brindándole mejores posibilidades laborales.

Intervención Territorial

Plano tecnológico

1. Diagnóstico y evaluación de los sitios de disposición final.
2. Desarrollo de plantas de tratamiento de las diversas corrientes de residuos.
3. Procesos de reutilización y reciclado con incorporación creciente de tecnologías aplicadas a pequeña escala.
4. Investigaciones y desarrollos específicos para elevar el valor de los productos reciclados.

Plantas de Clasificación de Residuos

- Desarrollo de modelos de plantas de selección de los diversos materiales que componen los RSU para su posterior comercialización.
- Inversión de la planta.
- Obra civil e infraestructura de servicio.
- Equipos electromecánicos, movimientos y otros.

UN EJEMPLO DE ARTICULACION EN EL TRABAJO EN TERRITORIO

MUNICIPIO DE SAN JUSTO, PROVINCIA DE SANTA FE



Trabajo en Territorio: Municipio de San Justo – Santa Fe

Información General

- Ubicado 100 km. al norte de la ciudad de Santa Fe
- Población: 30.000 habitantes (aprox.)
- Zona eminentemente agropecuaria, con predominio de cultivo de soja, y también maíz, sorgo, girasol y trigo.
- En materia pecuaria, es un mercado concentrador zonal de invernada y animales destinados a consumo.
- Industria metalmecánica de apoyo al agro.

Trabajo en Territorio: Municipio de San Justo – Santa Fe

Objetivo

Implementación de un Plan de
Gestión Integral de RSU:
Construcción y Puesta en Marcha
de la Planta de Tratamiento de RSU



Trabajo en Territorio: Municipio de San Justo – Santa Fe

El proyecto tiene por Objetivo desarrollar un Plan Integral de Gestión de RSU, basado en las siguientes acciones:

- **Implementar un basural controlado como paso previo al relleno sanitario,**
- **Separación en origen,**
- **Instalación de una Planta de Tratamiento de RSU para la separación y clasificación de los residuos secos y húmedos,**
- **Compactado de todos los residuos secos y molido de los plásticos,**
- **Compostaje y biodigestión de los RSO,**

Trabajo en Territorio: Municipio de San Justo – Santa Fe

Los Organismos intervinientes

El proyecto contó con financiamiento del propio Municipio y recibió aportes de la Provincia en obras de infraestructura y del MTEySS de la Nación para la compra del equipamiento de la planta.



Trabajo en territorio: Municipio de San Justo – Santa Fe

El INTI brinda asistencia técnica en los siguientes aspectos:

- Desarrollo del proyecto que fue presentado al MTEySS,
- Requerimientos de la obra civil y servicios de infraestructura,
- Requerimientos de equipos, búsqueda de proveedores, supervisión técnica del material recibido,
- Puesta en marcha de la Planta,
- Organización del grupo de contraparte municipal,
- Organización y capacitación del grupo operativo de recuperadores,
- Desarrollo de la Campaña de Sensibilización y Educación Ambiental,
- Estrategias de Comercialización regionales,
- Asistencia técnica y Capacitación post apertura (concepto de “Planta Funcionando”),

EL BASURAL Trabajo en Territorio: Municipio de San Justo – Santa Fe



Trabajo en Territorio: Municipio de San Justo – Santa Fe



Programa GIRSU

Trabajo en Territorio: Municipio de San Justo – Santa Fe



Programa GIRSU

Trabajo en Territorio: Municipio de San Justo – Santa Fe



Programa GIRSU

Trabajo en Territorio: Municipio de San Justo – Santa Fe



Programa GIRSU

Trabajo en Territorio: Municipio de San Justo – Santa Fe



Programa GIRSU

Trabajo en Territorio: Municipio de San Justo – Santa Fe



Programa GIRSU

Trabajo en Territorio: Municipio de San Justo – Santa Fe



Trabajo en territorio: QUÉ ESTÁ PASANDO EN SAN JUSTO ?

- **MEJORAR SU MEDIOAMBIENTE,**
- **ELEVAR SU NIVEL SANITARIO,**
- **REDUCIR LA CONFLICTIVIDAD SOCIAL,**
- **ELEVAR LA EQUIDAD POR MEJORAS DE INGRESOS,**
- **OTORGAR DIGNIDAD A TRAVÉS DE LA GENERACIÓN DE TRABAJO,**
- **PROPONER UN DESAFIANTE CAMBIO CULTURAL,**
- **IMPULSAR UN NUEVO MODELO REGIONAL.**

Trabajo en el territorio provincial:

Estamos interactuando con las contrapartes locales en los Municipios de:

- * **Córdoba: Unquillo, Laguna Larga, Deán Funes, Capilla del Monte, Marcos Juárez.**
- **Santa Fé: Rosario, San Justo y Venado Tuerto.**
- **Río Negro; Villa Regina, Sierra Colorada, El Bolsón y Choele Choel.**
- **Neuquén; Senillosa y S. Martín de los Andes.**
- **La Rioja: Milagros, Chepes y Villa Unión.**
- **Corrientes: Goya**
- **Salta: Salta Capital**



Instituto
Nacional
de Tecnología
Industrial

Ministerio de Producción
Secretaría de Industria, Comercio
y de la Pequeña y Mediana Empresa



MUCHAS GRACIAS

**Avenida General Paz 5445 - Casilla de correo 147
B1650WAB San Martín. Buenos Aires, Argentina
Tel. (54 11) 4724 6200/300/400- programa_rsu@inti.gov.ar**

