



RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS  
**EXPERIENCIA DE GESTIÓN EN EL TRATAMIENTO DE RESIDUOS  
EN LA CIUDAD AUTÓNOMA DE BUENOS AIRES**



Buenos Aires Ciudad



EN TODO ESTÁS VOS

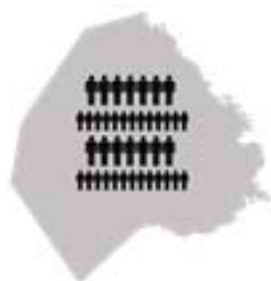
# UN SISTEMA COMPLEJO



## 1 POR LA CANTIDAD DE ACTORES INVOLUCRADOS EN LA GESTIÓN



## 2 POR LA CANTIDAD DE RESIDUOS QUE SE GENERAN



- Viven **3 millones** de personas
- Ingresan **3 millones** a diario para trabajar o realizar distintas actividades.

=



Buenos Aires Ciudad



EN TODO ESTÁS VOS

# DISPOSICIÓN DE LOS RSU



## MAYORES RELLENOS EN EL MUNDO

1	MESTIQUE REGIONAL LANDFILL, Los Ángeles, California, EEUU, autorizado hasta 20.000 t/día
2	SUDOKWON Landfill, Seul, Corea, 18.000 t/día.
3	CA NORTE III, Buenos Aires, Argentina, 14.000 t/día
4	LAOGANG Landfill, Shanghai, China, entre 8.000 a 10.000 t/día
5	NEWTON COUNTY, Indiana, EEUU, 8.116 t/día
6	CDR PEDREIRA, San Pablo, Brasil, 8.000 t/día
7	NEWTON COUNTRY DEVELOPMENT, Indiana, EEUU, 8.116 t/día
8	WENT - WEST NEW TERRITORIES, Hong Kong, 6.400 t/día
9	ORCHAD HILLS, Chicago, EEUU, 6.040 t/día
10	DOÑA JUANA, Bogotá, Colombia, 6.000 t/día.

FUENTE: Organismo Provincial para el Desarrollo Sustentable OPDS



Buenos Aires Ciudad



EN TODO ESTÁS VOS

# GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS



- ① Nuevo Contrato para el Servicio Público de Higiene Urbana.
- ② Recolección Diferenciada
  - Recolección de residuos orgánicos.
  - Recolección de materiales secos.
- ③ Plantas de Tratamiento
  - Planta MBT.
  - Planta de Áridos.
- ④ Nuevos Proyectos
  - Planta de PET.
  - Planta de chipeo.
  - Planta de compostaje.
  - Centro educativo.



# NUEVO CONTRATO PARA EL SERVICIO PÚBLICO DE HIGIENE URBANA



## CONTENERIZACIÓN

- Durante todo este año se trabajará para tener el **100% de la ciudad contenerizada** con campanas verdes, contenedores negros y cestos.
- El **objetivo** de este plan es **consolidar los dos circuitos diferenciados y unificar la modalidad de recolección.**
- La ciudad tendrá:
  - 7.188 campanas verdes.
  - 23.400 contenedores negros metálicos.
  - 52.000 cestos papeleros.
- Además, en 2014 se empezó a trabajar en Microcentro con un sistema de **contenedores soterrados** que ocupan menos espacio en la vía pública y garantizan mejores condiciones de higiene y recolección.



Buenos Aires Ciudad



EN TODO ESTÁS VOS



# NUEVO CONTRATO PARA EL SERVICIO PÚBLICO DE HIGIENE URBANA



Cosquín al 500, Liniers- AGOSTO 2013



**ANTES**

Cosquín al 500, Liniers- ABRIL 2014



**DESPUÉS**



Buenos Aires Ciudad



EN TODO ESTÁS VOS

# RECOLECCIÓN DIFERENCIADA



## Separación en origen y doble contenerización

### SEPARACIÓN EN ORIGEN

- La Ciudad promueve la separación de residuos
  - ↗ secos (materiales reciclables).
  - ↘ húmedos.



Entregados al reciclador urbano en mano o colocados en las columnas verdes



Dispuestos en bolsas negras y colocados en los contenedores negros



Buenos Aires Ciudad



EN TODO ESTÁS VOS

# PLANTAS DE TRATAMIENTO



## RECICLADORES URBANOS

- Se dedican a **clasificar** los materiales separados y a **venderlos** a distintas empresas que los reciclan y los convierten en nuevas materias primas.
- Hoy hay **12 cooperativas** que tienen asignadas distintas zonas de la ciudad. Desde el 2008, el gobierno porteño trabaja con un programa para formalizar la labor de unos **4500 recicladores**.

## MEJORAS 2014

- Se está trabajando para darles mayor identidad y una mejor vinculación con los vecinos.
- Se presenta a los recicladores urbanos como agentes ambientales.
- Mejoran las condiciones de selección y recuperación, lo que permite negociar mejores precios de venta.
- Garantizan buenas condiciones de seguridad e higiene para los recicladores.

CENTRO VERDE	COOPERATIVA DE RECICLADORES URBANOS
Barracas	El Amanecer de los Cartoneros
Pque. Patricios	El Amanecer de los Cartoneros
Núñez	Madreselva
Retiro Norte	El Ceibo
Chilavert	30 de Noviembre y Alelí
Soldati	Recolectores del Oeste
Varela	Recuperadores Urbanos del Oeste
Constituyentes	El Álamo





# RECOLECCIÓN DE RESIDUOS ORGÁNICOS



## Polos Gastronómicos

- En 2013 comenzamos con la recolección diferenciada de residuos orgánicos en **polos gastronómicos**.
- Con ello ordenamos la higiene y separación de alrededor de 300 locales.
- En solo 4 meses se recolectaron aproximadamente 50.000 kg de orgánico puro.



Buenos Aires Ciudad



EN TODO ESTÁS VOS

# PLANTAS DE TRATAMIENTO



## Planta MBT de José León Suárez

Utiliza una tecnología que combina un proceso mecánico con un tratamiento biológico para convertir los residuos en **material bioestabilizado**.

### MEJORAS 2014

- Se ampliará la **capacidad de tratamiento:**

de 837 toneladas de RSU por día a **1100 toneladas diarias**.

- Se ampliará la **capacidad de recupero:**

de 377 toneladas a **605 toneladas diarias**.

- La obra estará finalizada hacia fin de año.

Esta planta de MBT ya recuperó más de **112 mil toneladas**.



Buenos Aires Ciudad



EN TODO ESTÁS VOS



# PLANTAS DE TRATAMIENTO



## Planta de Residuos Áridos

Se tratan **escombros y restos de obra** que se transforman en material para relleno de obras en construcción.

### MEJORAS 2014

- Se ampliará la capacidad de tratamiento de 1700 toneladas diaras a **2000 toneladas**.
- Se incorporará una báscula modular con capacidad de pesaje de hasta 80 toneladas.
- Se sumará un nuevo equipo de cargador frontal que aumenta la capacidad de carga y transporte.
- En la etapa final, se incorporarán cintas transportadoras.





**LOGRAMOS REDUCIR UN 35%  
DE LOS RESIDUOS QUE SE ENVIAN A RELLENO.**



Esto equivale a **2.100 tn menos de residuos por día**,  
siendo la única ciudad del país que logró tal  
reducción en 1 año.

### **NUESTRO OBJETIVO**

**Tratar el 100% de los residuos  
previo a su envío a relleno.**





# PLAN 2014



## Nuevo Centro de Reciclado de Villa Soldati

A lo largo del 2014 se construirán 3 Plantas de Tratamiento, para residuos orgánicos, PET y restos de poda, y un Centro Educativo en el predio en el que también se encuentra la Planta de Residuos Áridos.



Buenos Aires Ciudad



EN TODO ESTÁS VOS

## Planta de tratamiento de residuos orgánicos



El tratamiento consiste en la **fermentación aeróbica**, un desarrollo natural que ocurre en forma espontánea en la naturaleza.

Tendrá una capacidad para tratar entre **15 y 20 toneladas** de residuos por día.



## Planta de tratamiento de residuos de poda y forestales



Tratará los restos de poda y forestales, con una capacidad para **8 mil toneladas al año.**

Se obtendrán: astillas, chips, virutas y fibras que serán utilizados de acuerdo a las necesidades de la ciudad.

La capacidad de procesamiento de la planta es de **10 toneladas por hora.**





## Planta tratamiento de botellas PET



El proceso de tratamiento consiste en clasificación, separación, molienda, limpieza, secado.

Se contará con una maquinaria con capacidad de procesamiento de aprox. **2000 kilos por hora.**

Las escamas de PET serán **envasadas** en bolsones y analizadas por el departamento de calidad.







## CENTRO EDUCATIVO

- Ubicado en el Centro de Reciclado de Villa Soldati.
- En este espacio funcionará:
  - Un anfiteatro para conferencias.
  - Un sum para diferentes actividades.
  - Diferentes aulas para talleres.
  - Un espacio recreativo para niños.
  - Un centro de incubación de proyectos.
- Habrá una pasarela que permitirá recorrer y vivenciar cada uno de los tratamientos que se realizan en el predio de Villa Soldati.



# LEY DE GENERADORES ESPECIALES



## Ley 4859 para la recolección y disposición

- La **Ley 4859** modifica el Capítulo IV de la Ley 1854, conocido como Ley de Basura Cero, referido a generadores especiales.

- Establece:

- 1 Quiénes son los **generadores especiales** y sus **obligaciones**
- 2 Quiénes son los **generadores especiales con obligaciones diferentes** respecto de la fracción de húmedos.

### OBLIGACIONES

**Adoptar** medidas tendientes a disminuir la cantidad de residuos sólidos urbanos que generan.

**Separar y clasificar** correctamente los residuos en origen.



Buenos Aires Ciudad



EN TODO ESTÁS VOS



**MUCHAS GRACIAS**



Buenos Aires Ciudad



EN TODO ESTÁS VOS