



RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS

# **EXPERIENCIA DE GESTIÓN EN LA CIUDAD AUTÓNOMA DE BUENOS AIRES**

Lic. Edgardo Cenzón - Ministerio de Ambiente y Espacio Público de CABA



Buenos Aires Ciudad

EN TODO ESTÁS VOS.

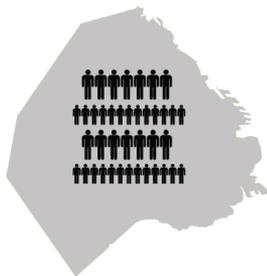
# UN SISTEMA COMPLEJO



## 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.



## 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





- ① Nuevo Contrato para el Servicio Público de Higiene Urbana.
- ② Recolección diferenciada.
  - Recolección de residuos orgánicos.
  - Recolección de materiales secos.
  - MBT y Planta de Áridos
- ③ Nuevos proyectos.
- ④ Ciudad - Provincia de Buenos Aires.
- ⑤ Cambio Cultural.





## ¿En qué consiste?

### 1 RECOLECCIÓN Y BARRIDO

- El servicio de recolección se prestará los **7 días de la semana**, 362 días al año.
- El barrido se realizará con un **equipamiento** con innovaciones tecnológicas.
- Todas las cuadras de la ciudad deberán tener al menos **2 cestos papeleros**.



### 2 LIMPIEZA EN ZONAS VULNERABLES

- La **frecuencia** de recolección será de **2 veces por día** (con un intervalo de 8 horas) y **7 veces por semana** (frecuencia 14).
- **Modalidad** de recolección **mixta** (manual en acera y por medio de contenedores).





## 3 OTROS SERVICIOS ESPECIALES

- Limpieza de las áreas peatonales (Microcentro)
- Despegue de las pegatinas
- Retiro de los graffitis, las pancartas y los pasacalles
- Recolección y limpieza de calles con motivo de situaciones extraordinarias
- Programa rotativo de limpieza intensiva de comunas



## 4 CONTROLES DEL NUEVO CONTRATO

- Contempla además un sistema de control a través de GPS y de TAGs (sistema de trazabilidad) para asegurarse que los contenedores sean levantados.
- Cada contenedor llevará colocado un TAG que indicará su posición.





## 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.



# NUEVO CONTRATO PARA EL SERVICIO PÚBLICO DE HIGIENE URBANA

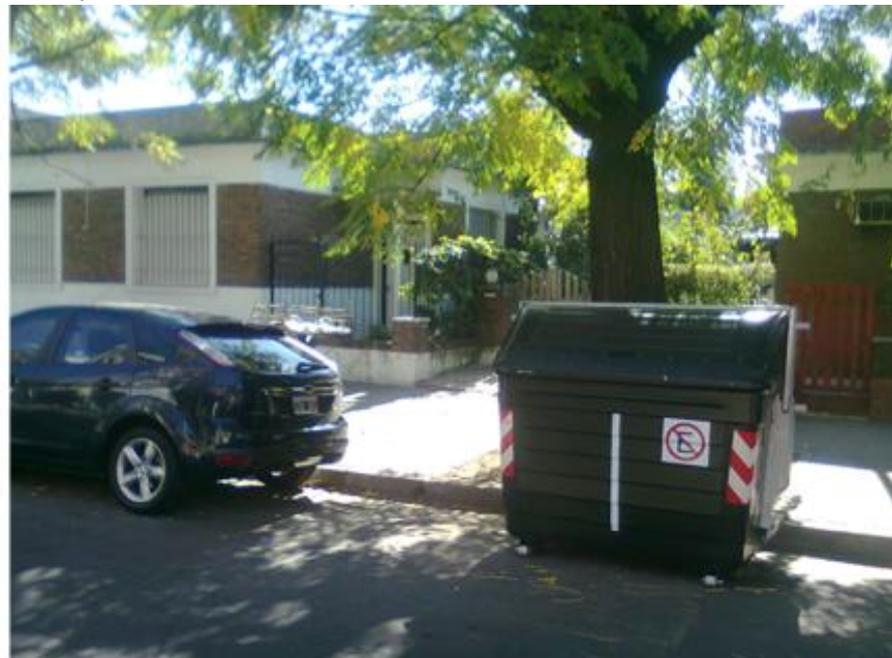


Cosquín al 500, Liniers- AGOSTO 2013



**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.

## 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.
- Están dejando de usar los carros, ya que cada uno de ellos tiene asignadas 4 cuadras, 8 frentes.
- A partir de la puesta en funcionamiento de las campanas, perciben un incentivo de \$4500 más la productividad correspondiente al sistema de venta colectiva.



# RECOLECCIÓN DE SECOS



## CENTROS VERDES

- Hay **8 Centros Verdes** en la ciudad.
- Son espacios en los que los recicladores clasifican los materiales, los enfardan y comercializan.
- 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.

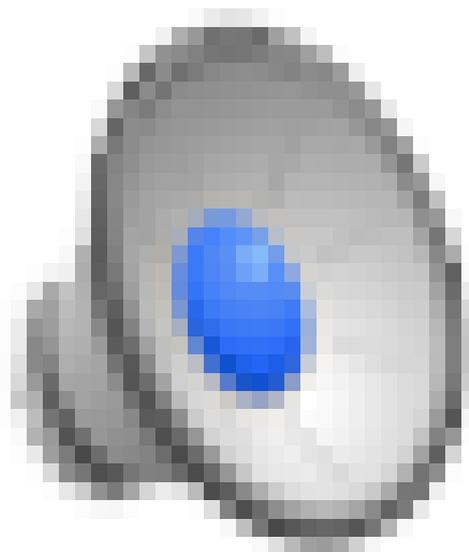


CENTRO VERDE	COOPERATIVA DE RECICLADORES URBANOS
Barracas	El Amanecer de los Cartoneros
Pque. Patricios	El Amanecer de los Cartoneros
Núñez	Madreselva
Retiro Norte	El Ceibo
Chilavert	30 de Noviembre y Alelí
Soldati	Recolectores del Oeste
Varela	Recuperadores Urbanos del Oeste
Constituyentes	El Álamo



# RECOLECCIÓN DE SECOS

AUMENTO DE LA CAPACIDAD OPERATIVA



Buenos Aires Ciudad

EN TODO ESTÁS VOS.

## 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.



# 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**.



## 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.**



## 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.



# 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.





## FORTALECIMIENTO DE LA ZONA AMBA

### Acciones para una gestión conjunta

- El Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires está trabajando junto con el Gobierno de la Provincia de Buenos Aires para fortalecer el área metropolitana.
- Se busca profundizar el diálogo para encontrar soluciones conjuntas a la problemática de los RSU.
- Se planteó la necesidad de definir nuevos predios como parte de un Plan de Contingencia para la disposición de los RSU.
- Se habló de las ventajas de establecer leyes conjuntas.
- Se proyectó la construcción de nuevas Plantas de Tratamiento.
- Se presentaron los lineamientos generales de un proyecto de Ley de Envases.



# CAMBIO CULTURAL



Para que esto funcione...

**“NECESITAMOS GENERAR UN CAMBIO CULTURAL”**

Es importante el compromiso del vecino y para eso estaremos llevando a cabo diferentes acciones.

- Puntos Verdes en toda la ciudad.
- Escuelas Verdes.
- Puerta a Puerta con los vecinos.
- Acciones en esquinas de alto tránsito.
- Capacitaciones a administradores y encargados.
- Trabajos en conjunto con ONGs.
- Concientización en eventos masivos (Violetta).



Buenos Aires Ciudad

EN TODO ESTÁS VOS.

# CAMPAÑA 360°



## CAMPAÑA MASIVA 360°

“Tomémonos 2 segundos por la ciudad”.

### VÍA PÚBLICA

**SEparemos los RECICLABLES de la BASURA. TOMÉMONOS 2 SEGUNDOS POR LA CIUDAD.**

Aprendé cómo en [buenosaires.gov.ar/ciudadverde](http://buenosaires.gov.ar/ciudadverde) o llamando al 147.

Buenos Aires Ciudad EN TODO ESTÁS VOS

**SEparemos los RECICLABLES de la BASURA. TOMÉMONOS 2 SEGUNDOS POR LA CIUDAD.**

Aprendé cómo en [buenosaires.gov.ar/ciudadverde](http://buenosaires.gov.ar/ciudadverde) o llamando al 147.

Buenos Aires Ciudad EN TODO ESTÁS VOS

**SEparemos los RECICLABLES de la BASURA. TOMÉMONOS 2 SEGUNDOS POR LA CIUDAD.**

En casa, en la escuela, en el trabajo, en todos lados: si nos tomamos 2 segundos para separar los materiales reciclables de la basura, podemos reducirla a la mitad y ayudar a cambiar nuestro futuro para siempre.

Hagamos una Ciudad más verde entre todos. Aprendé cómo en [buenosaires.gov.ar/ciudadverde](http://buenosaires.gov.ar/ciudadverde) o llamando al 147.

Buenos Aires Ciudad EN TODO ESTÁS VOS

### RADIO



Buenos Aires Ciudad

EN TODO ESTÁS VOS.

# CAMPAÑA 360°



**ANUNCIANTE**

**AGENCIA**

**PRODUCTORA**

**DIRECTOR**

**ARMADO**

**DURACION**

**FECHA**

**CIUDAD VERDE**

**LA COMUNIDAD**

**NUNCHAKU**

**ROI RICCI**

**GESTION**

**48S OPC2**

**17.04.14**



**Buenos Aires Ciudad**

**EN TODO ESTÁS VOS.**



**MUCHAS GRACIAS**



**Buenos Aires Ciudad**

**EN TODO ESTÁS VOS.**