



Separación y valorización de residuos en municipios

Aciertos y Desafíos

8 de mayo de 2008

Buenos Aires

Ing. María José González

Secretaria Ejecutiva CEMPRE Uruguay

III Congreso Interamericano de Residuos AIDIS/DIRSA

Separación y valorización de residuos en municipios - Aciertos y Desafíos



CONTENIDO

Presentación de tres casos - Uruguay

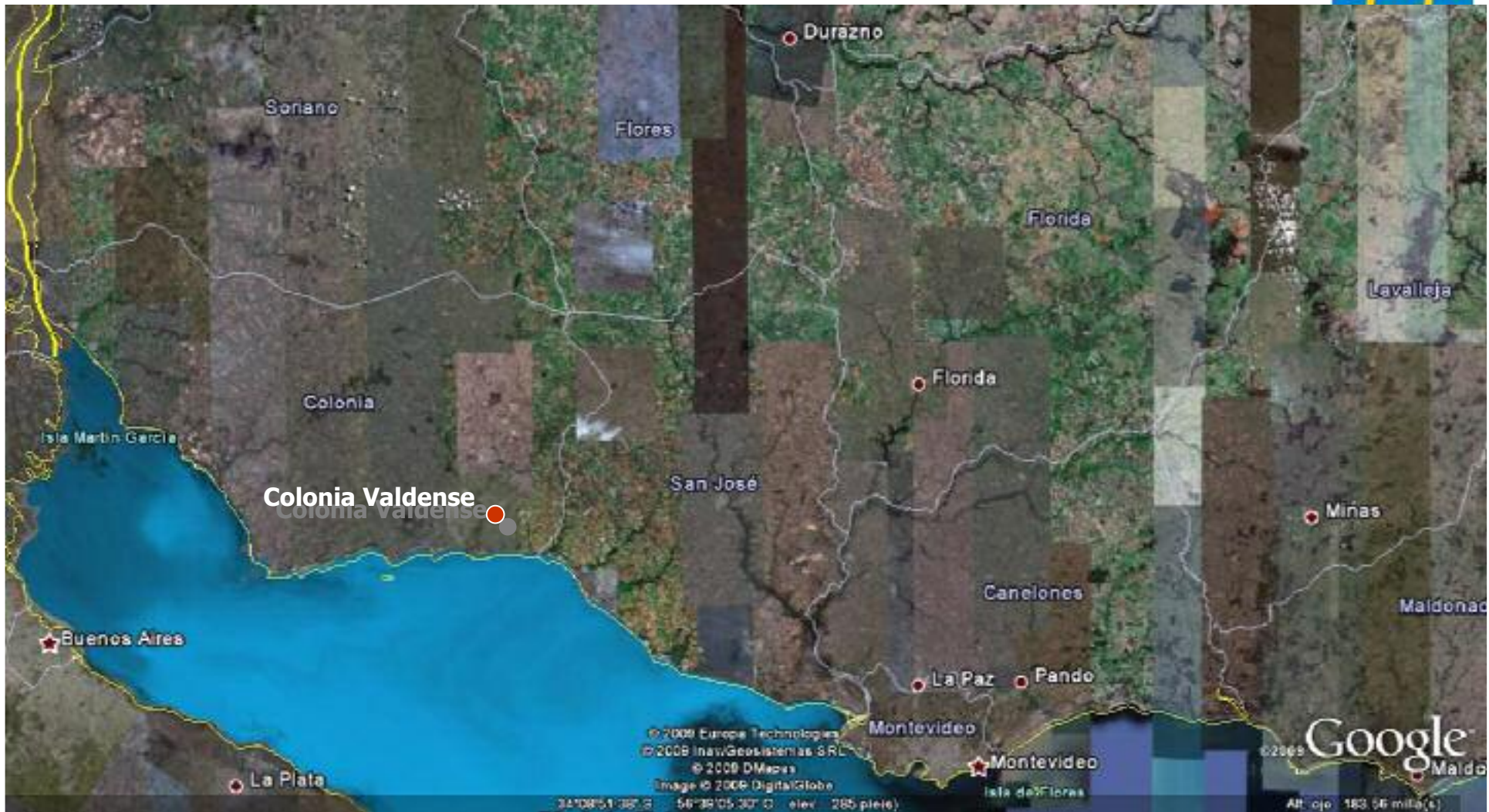
- Colonia Valdense
- Montevideo
- Canelones - Ley de Envases

Separación y valorización de residuos en municipios - Aciertos y Desafíos



3 Casos

	Colonia	Montevideo (bolsa naranja)	Canelones
Población	2.000	1.500.000	100.000 – 160.00 (Zona Balnearia)
Iniciativa	ONG	Municipal	Por Ley – Privado – Público
Inicio	1991 Funcionamiento parcial	2007 Proceso de modificación	2007 Funcionamiento
Nº fracciones	5 fracciones	Seco y húmedo	Envases y no envases
Clasificadores	Sin integración	Considerados pero no integrados	Integración



III Congreso Interamericano de Residuos AIDIS/DIRSA

Separación y valorización de residuos en municipios - Aciertos y Desafíos



Colonia Valdense

- **Problemas ambientales** en la zona genera motivación en la población por participar y mejorar el ambiente
- Propuesta de maestro participante de ONG Demaval (Defensa del Medio Ambiente Valdense) propone clasificación en origen - **1991**
- **Inicio**: Clasificar los plásticos, los vidrios, los metales
- Comenzaron con **charlas** a los vecinos, puerta a puerta y contaron con apoyo del **Intendente** aunque desconfiado del éxito del programa

Separación y valorización de residuos en municipios - Aciertos y Desafíos



Colonia Valdense

- Concurso en liceos, **diseño de almanaques** con los días marcados en colores
- Con camión de **empresa recicladoras recolectaban** el material distintos tipo de material cada 15 días
- La experiencia **se extendió** a otras localidades de la zona
- Funcionaron por 3 años y la Intendencia reclamo el derecho por la gestión de los residuos
- No canalizaron las ventas y la población se descreyó del sistema. Aún funciona pero muy poco.



Separación y valorización de residuos en municipios - Aciertos y Desafíos



Colonia Valdense

- 1997 comenzaron con generación de **abono orgánico**. Zona de jardines. Se entregó a los vecinos un balde con stricker para disponer solo lo orgánico. Recolección dos veces por semana
- Se creó planta de abono orgánico y con apoyo de diversas instituciones se formó lo que se llama **Fundación Abono Orgánico de Colonia Valdense** que es la organización que explota esa planta industrial



Separación y valorización de residuos en municipios - Aciertos y Desafíos



Colonia Valdense

Aciertos

- **Involucramiento** de la población con comunicación directa al vecino. Pueblos chicos, donde la población se conoce e interpela
- **Efecto residual** del buen inicio de la campaña permite que la población continúe separando
- **Entrega de recipientes** a la población para residuos orgánicos - diferenciado del resto

Desafíos

- Inclusión de **clasificadores**
- Mejorar **diálogo** con la Intendencia - Reforzar nuevamente la recolección selectiva
- Buscar alternativas para mitigar **costos** de transporte de material reciclable



Separación y valorización de residuos en municipios - Aciertos y Desafíos



Montevideo

- Experiencia llamada **Bolsa Naranja**
- En supermercados se entrega Bolsa Naranja junto con las compras de forma **gratuita**
- Destino:
 - Puntos de entrega voluntaria en centros comerciales
 - En contenedores junto con el resto de los residuos no reciclables



Fuente: www.imm.gub.uy

Separación y valorización de residuos en municipios - Aciertos y Desafíos



Montevideo

- Difusión: Folletería, Cartelería y Spot televisivos



Además, la separación adecuada reduce los costos de las operaciones de recolección, que reducen la contaminación ambiental y selecciona los contenedores, usándolos, en su caso, en lugares de la ciudad.

¿CÓMO SEPARAR LOS RESIDUOS EN EL HOGAR?
 De elegir, generamos residuos: azules y naranjas. Sabemos que vamos con reciclables. Para facilitar la tarea de separación de los residuos, usamos de los colores, en cada frasco tenemos un color diferente, así para cada tipo de residuos, los podemos ir colocando en los colores diferentes.

Residuo reciclable (residuo seco) con envases plásticos: "papel", "cartón", "plásticos", "bolsas plásticas", "bolsas", "cartón".	Residuo no reciclable (residuo húmedo) residuos orgánicos: "Restos de alimentos", "comidas", "restos de platos", "restos de platos", "restos de platos", "restos de platos".
--	---

Los electrodomésticos, muebles, artículos de plástico, pilas y baterías, se recolectan en el contenedor Para recolectar se llama en Montevideo, debe llamarse al 3000 3000 opción 5.

¿CÓMO HACER LA FRACCIÓN RECICLABLE?
 Papeles y cartones solo secos, pueden estar todos pero no empapados, ni mojados ni sucios.
 Cartones deben estar desajustados totalmente. Sin cinta plástica, dentado y aplastados.
 Bolsas limpias y secas.
 Del tipo plástico: limpio y seco.

UNA CUESTIÓN DE CLASIFICACIÓN
 El programa preserva los recursos naturales, disminuye la cantidad de residuos a enterrar en el sitio de disposición final y reduce la contaminación ambiental.
 Para ello, se realiza la tarea de las clasificaciones y genera empleo.
 El programa es parte de una estrategia que se viene realizando en Uruguay de todo el mundo. Lo que facilita los cambios en los hábitos de la realidad uruguaya, mejorando la tasa de clasificación.
 Activa al que desea ser parte como funcionario del INIA Uruguay de la incidencia por el teléfono 3000 3000.

Fuente imágenes: www.imm.gub.uy

Separación y valorización de residuos en municipios - Aciertos y Desafíos



Montevideo

Aciertos

- Entregar **el medio** para disponer los residuos separados
- Lograr **acuerdos** con Grandes Superficies para entregar bolsas

Desafíos

- Mejorar campaña de **comunicación**. La población sabe de la existencia de la campaña pero no sabe como proceder; confusa y no continua
- Que el **destino** sea claramente diferente a la de los residuos no reciclables
- Mejorar el diseño de la bolsa a entregar, tanto en **tamaño** como en **calidad**

Separación y valorización de residuos en municipios - Aciertos y Desafíos



Montevideo

Desafíos

- Incluir formalmente el trabajo de los **clasificadores** en cualquier sistema de recolección selectiva
- Obtener la **confianza y credibilidad** de la población en nuevas experiencias

Actualmente:

Lanzamiento de contenedores naranjas en zona piloto de la ciudad



Fuente: www.imm.gub.uy

Separación y valorización de residuos en municipios - Aciertos y Desafíos



Canelones – Ley de Envases

Noviembre 2004 se aprueba Ley 17.849:

Todo fabricante/importador de productos de consumo masivo debe contar con un plan de gestión o sistema integrado de gestión de los residuos de envases

Decreto 260/007. Reglamenta la “Ley de Envases”:

El MVOTMA tendrá en cuenta en la aprobación de los planes de gestión, sus posibilidades de integración con otros existentes o a crearse, priorizando aquellos que tengan carácter grupal frente a los individuales

Separación y valorización de residuos en municipios - Aciertos y Desafíos



Canelones – Ley de Envases

Sistema único y articulado:

- Cámara de Industrias del Uruguay (CIU)
- Intendencias
- Ministerio de Vivienda Ordenamiento Territorial y Medio Ambiente (MVOTMA)
- Clasificadores
- Ministerio de Desarrollo Social (MIDES)

Comienzo en departamento de Canelones, en enero 2007.

Separación y valorización de residuos en municipios - Aciertos y Desafíos



Canelones – Ley de Envases

- Separación en origen
- Recolección selectiva, puerta a puerta
- Recolección: al inicio con bicicleta y carro, actualmente con camión
- Trabajo en “Centros de Acopio”



Fuente: Nicolas Minetti



Separación y valorización de residuos en municipios - Aciertos y Desafíos



Canelones – Ley de Envases

- Instancias de reunión y capacitación
- Comunicación con la población:
 - Diálogo puerta a puerta al inicio
 - Folletería
- Monitoreo permanente de la experiencia, relevamiento de indicadores de eficiencia y de costos



Fuente: Nicolás Minetti

Separación y valorización de residuos en municipios - Aciertos y Desafíos



Canelones

Aciertos

- **Diálogo** entre actores públicos y privados
- **Integración** de clasificadores, formalizándolo y posterior organización en Cooperativas Sociales
- Se ha logrado la **adhesión** progresiva de empresas al plan único
- Acuerdo en un sistema de **distribución de costos** entre empresas que realizan aportes



Separación y valorización de residuos en municipios - Aciertos y Desafíos



Canelones

Desafíos

- Mejorar los **costos** actuales de la experiencia asociado a un aumento de los rendimientos:
 - ◆ Campañas de **difusión** y concientización localizadas
 - ◆ Trabajadores se “**pongan la camiseta**” del proyecto
 - ◆ Explorar **nuevos mercados y clientes** para determinados materiales
- Mejorar condiciones de Centro de Acopio

Separación y valorización de residuos en municipios - Aciertos y Desafíos



Canelones

Desafíos

- Establecer canales de información más ágiles y dinámicos en las **tomas de decisiones**. Mayor **confianza** entre los distintos actores, liderazgo
- Ajustar el sistema de **distribución de costos** – mejorarlo
- **Extender** la experiencia al resto del país y en particular a Montevideo

Separación y valorización de residuos en municipios - Aciertos y Desafíos



Concluyendo

- La **coordinación de acciones** entre los distintos actores involucrados en la temática es compleja pero necesaria
- La **comunicación** a la población debe ser **directa, sencilla y permanente**.
- La falta de un mercado local para algunos materiales reciclables afecta el funcionamiento de cualquiera de los casos. Es necesario trabajar para **potenciar nuevos mercados**

Separación y valorización de residuos en municipios - Aciertos y Desafíos



Concluyendo

- De forma directa o indirecta, el sistema de recolección selectiva y clasificación requiere del **apoyo** de alguna institución pública y/o privada
- Es positiva la entrega de algún tipo de **recipiente** a la población para almacenar los residuos reciclables

Como sociedades latinoamericanas tenemos el **gran desafío** de implementar sistemas de recolección selectiva atendiendo a la inclusión formal de los clasificadores (cartoneros, catadores, pepenadores, etc) y buscando la forma más apropiada de articulación entre sociedad, ambiente y economía



“Y la verdad es que vivir en la suciedad no sólo enferma el cuerpo sino también el espíritu, la autoestima más elemental, el ánimo para rebelarse con el infortunio y mantener viva la ilusión, motor de todo progreso”

Mario Vargas Llosa - El Olor de la Pobreza, Diario La Nación - 25 de noviembre 2006



Gracias



www.cempre.org.uy

III Congreso Interamericano de Residuos AIDIS/DIRSA