



Encuentro Nacional de Medio Ambiente

Gestión Integral de Residuos en Rivera Experiencia y perspectivas

Mercedes , 17 de julio de 2017



Contenido

- Generación y caracterización
- Estrategia en la gestión de los Residuos Sólidos Urbano
- Residuos orgánicos vegetales
- Residuos inorgánicos
- Proyecto Relleno Sanitario (Departamental - Regional)



Generación

Origen de generación	Año (Ton)	Mes (Ton)	Día (Ton.)	Índice Kg/Hab/Día
Recolección Domiciliaria	14.865	1.239	41	0,52
Levantes por calendario	17.009	1.417	47	0,59
Limpiezas Generales	725	60,4	2,01	0,03
Recolección Selectiva	290	24,2	0,81	0,020
Total/promedio	32.88	2.741	90,8	1,16
Costos 2014	9			

Datos de Div. Higiene - IDB, año 2015
Habitantes ciudad de Rivera: 79191 (INE 2011)

- Recolección de RSD= U\$S 57,9/ton
- Residuos extraordinarios= U\$S 32,6/ton
- Disposición Final= US\$ 10,3/ton



Caracterización de los residuos

2011	Composición
Mat. Orgánica	57,16%
Papel y cartón	9,93%
Cuero y Textiles	4,52%
Vidrio	1,60%
Metal (Latas)	0,81%
Lozas y escombros	0,19%
Otros	15,46%
Polimeros	10,34%
Total	100,00%

Realizado por Verónica Gonzales - Pasantía Fac. Ciencias
Periodo: Agosto - Setiembre 2011

2014	Composición (%)
Mat. Orgánica	57,83
Papel y cartón	11,76
Cuero y Textiles	8,89
Vidrio	5,83
Metal (Latas)	2,99
Lozas y escombros	0,00
Otros	6,56
Polimeros	6,15
Total	100

Composición de residuos realizado por
pasante Angela Rocha 2014



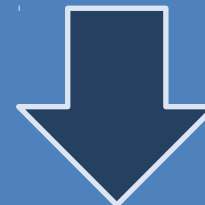
Residuos urbanos



Residuos
orgánicos



Residuos
inorgánicos



Residuos
especiales

Educación ambiental



Mapa del Sitio de Disposición Final Paso del Enano

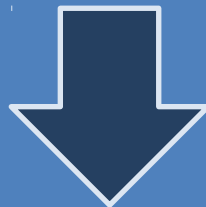




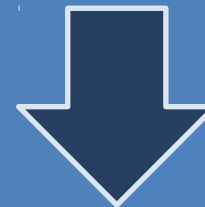
Residuos urbanos



**Residuos
orgánicos**



Residuos
inorgánicos



Residuos
especiales

Educación ambiental



Residuos Orgánicos - vegetales

2010

Modalidad “Juntos pero separados”





2009

Rivera Produce
Integrando



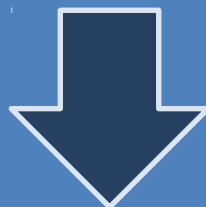




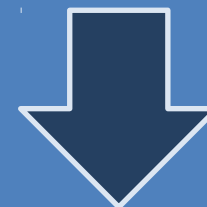
Residuos urbanos



Residuos
orgánicos



**Residuos
inorgánicos**



Residuos
especiales

Educación ambiental



Residuos “Inorgánicos” - Plan de Gestión de Envases



24 clasificadores en Rivera y 3 en Tranqueras
Comunidad de Rivera y Tranqueras

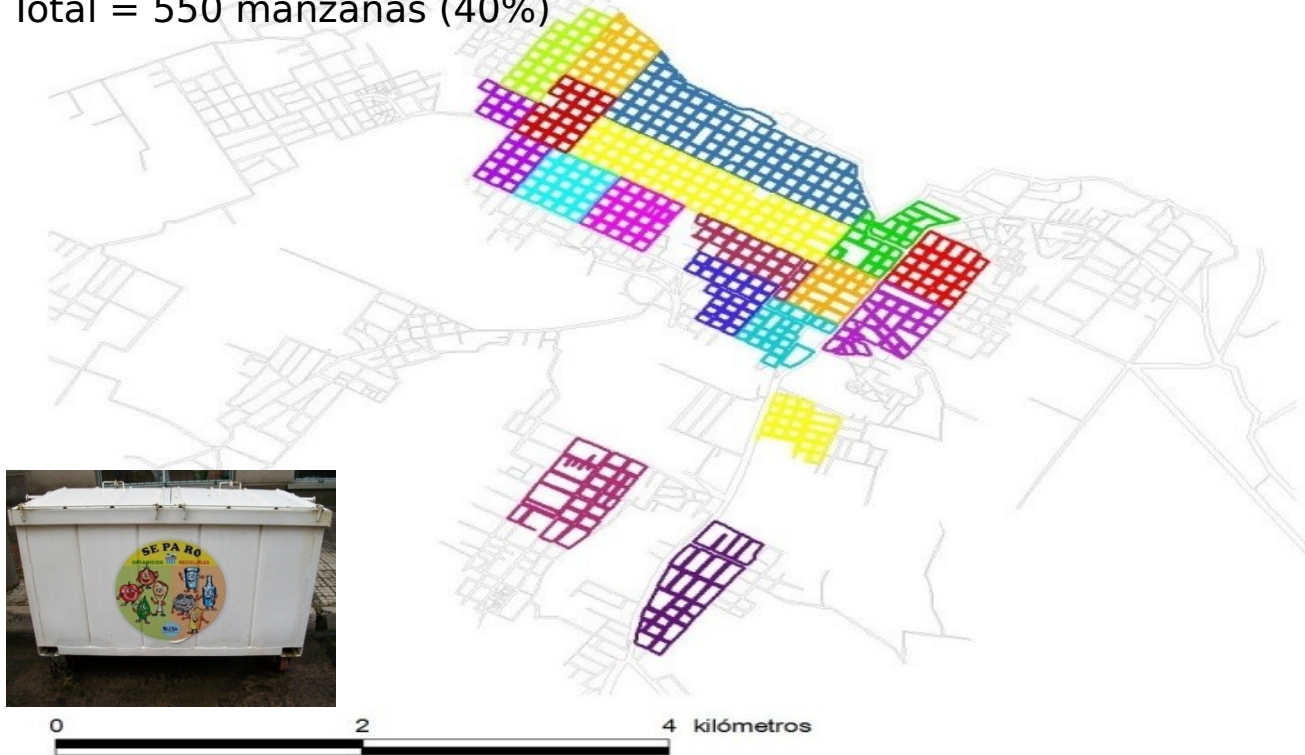




Residuos “Inorgánicos” - Plan de Gestión de Envases

Modalidad mixta de recolección selectiva:

- 1- Con camión (200 man)
- 2- manual puerta a puerta (350 man)
- Total = 550 manzanas (40%)

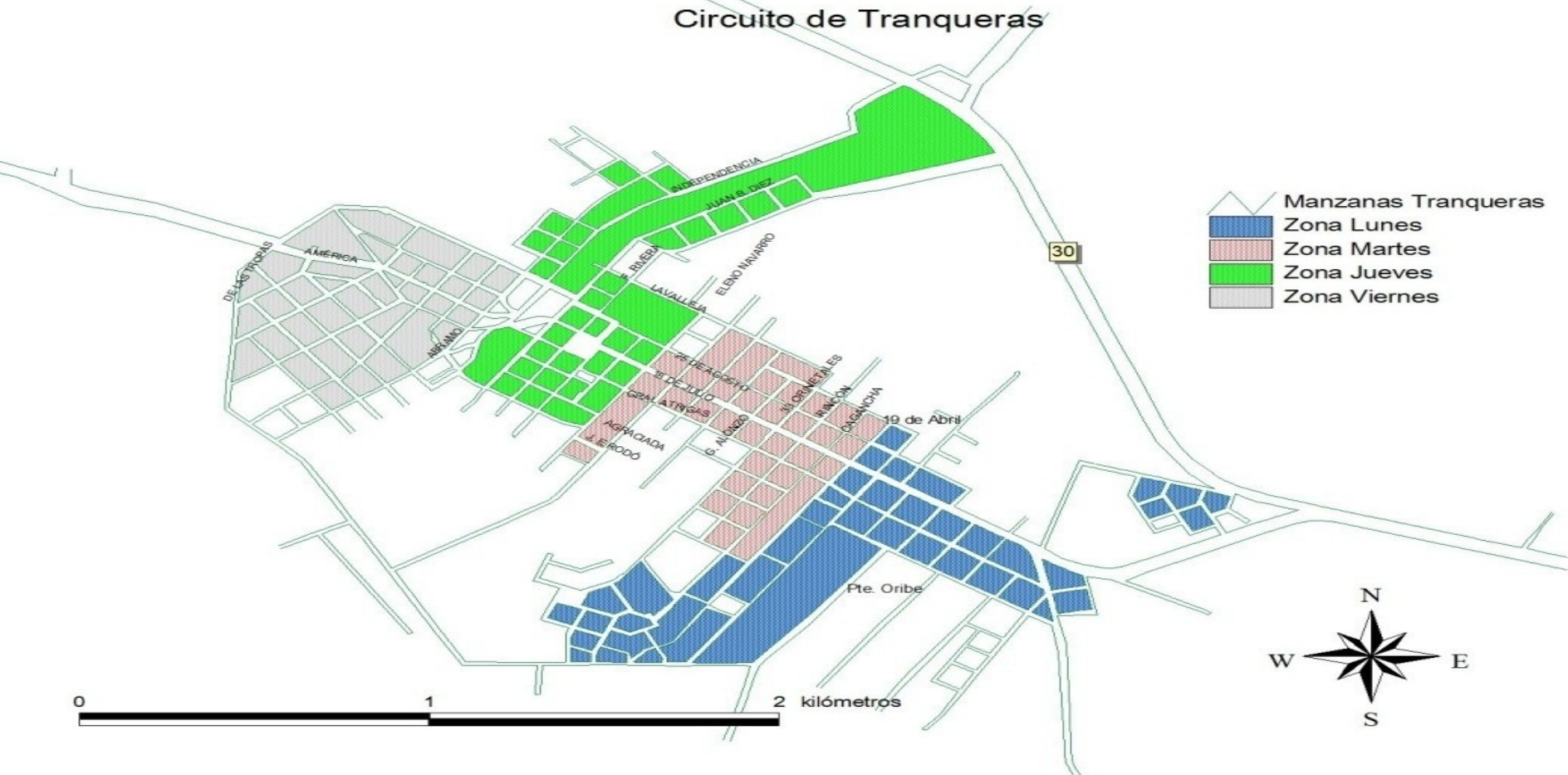


- Circuito P
- Circuito O
- Circuito N
- Circuito M
- Circuito L
- Circuito K
- Circuito J
- Circuito I
- Circuito H
- Circuito G
- Circuitos F
- Circuito E
- Circuito D
- Circuito B
- Circuito C
- Circuito A
- Selectiva Sur
- Selectiva Norte
- Ciudad de Rivera





Residuos “Inorgánicos” - Plan de Gestión de Envases





Residuos “Inorgánicos” - Plan de Gestión de Envases

Promedio de Kg recuperados por mes

Kgs rec/mes	Rivera	Tranqueras
2010	16.740	790
2011	16.820	849
2012	16.753	1.041
2013	20.328	772
2014	15.392	698
2015	19.041	1266

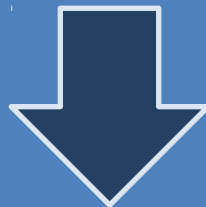




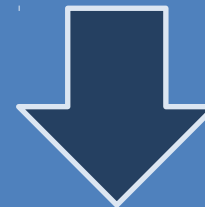
Residuos urbanos



Residuos
orgánicos



Residuos
inorgánicos



**Residuos
especiales**

Educación ambiental



Gestión de Residuos especiales

Envases de fitosanitarios

80.000 kg de recuperados

Partidas enviadas para reciclaje de Envases

Julio de 2015.....	10.920 kgs.
Setiembre de 2015.....	7.520 kgs.
Junio de 2016.....	12.600 kgs.





Residuos especiales: Pilas

Año	Kg recolectados	Escuelas
2002 - 2004	-	20
2005	1.500	29
2006	1.800	32
2007	2.000	18
2008	2.200	12
2009	2.150	11
2010	2.400	16
2011	2.660	22
2012		
2013		
2014		
2015		
Total		

Programa Tu pila vale Pila

Desde el año 2002





Residuos especiales: aceites y lubricantes usados



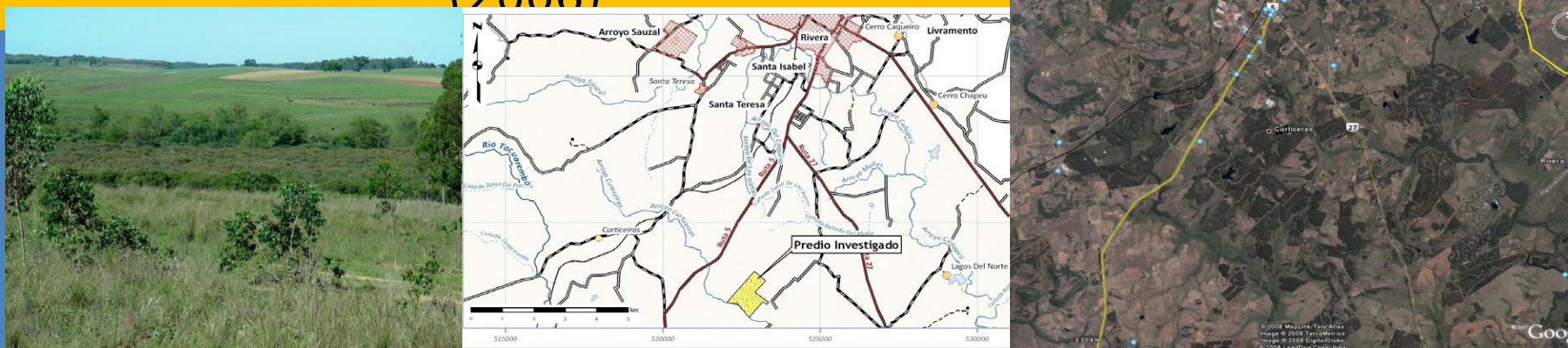
En año 2015 se recibieron
12000 litros
Se enviaron 9000 litros





Disposición final de RSU: Proyecto de nuevo sitio de disposición final

Adquisición de terreno por parte de IDR (2006)



Generación de proyecto relleno sanitario LKSUR (FDI-2007)

