

14/7/2011



INFORME
MENSUAL
JUNIO
2011
-RIVERA-

PLAN DE GESTIÓN DE ENVASES
DIRIGIDO A LAS EMPRESAS ADHERENTES
E INSTITUCIONES DEL CONVENIO
“TU ENVASE SIRVE”



CÁMARA DE INDUSTRIAS DEL URUGUAY
DEPARTAMENTO DE GESTIÓN AMBIENTAL

Elaborado por Pablo Daniel Cuña Cabrera

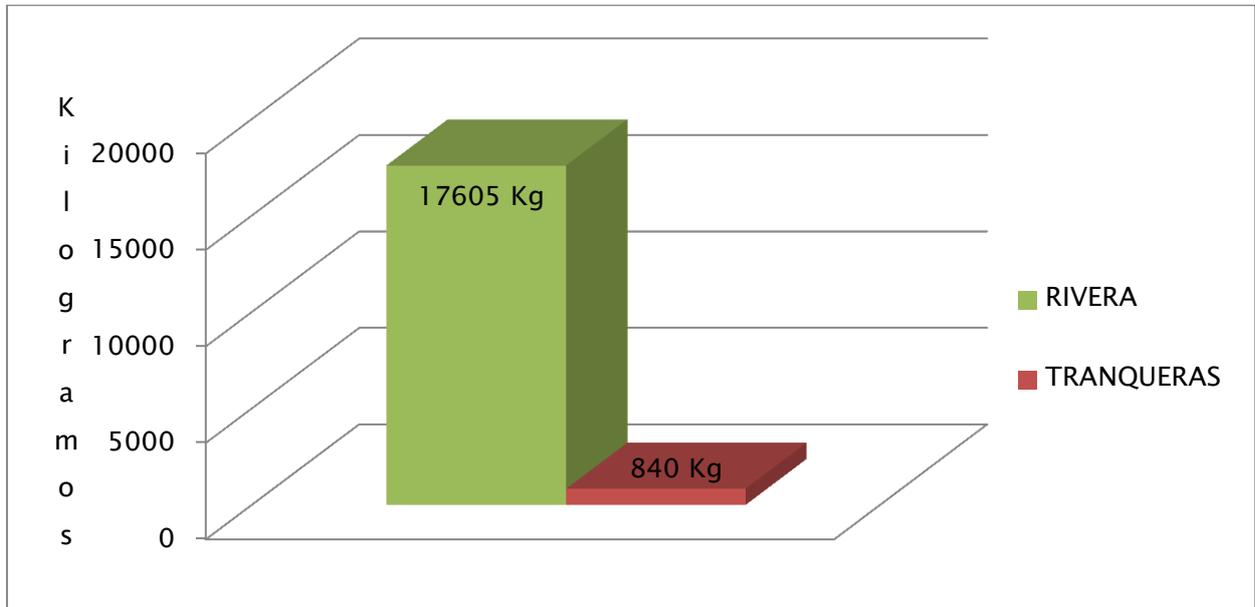
Índice

Operaciones	3
Material recolectado	3
Material clasificado.....	5
Material vendido.....	11
Grupos y sus clasificadores	11
Zonas	13
Sistemas de recolección	13
Recorridos del camión recolector	13
Infraestructura de los Centros de Acopio	14
Reuniones de coordinación	14
Grandes generadores	15
Medios de comunicación	15
Obtención de la información	16
Glosario.....	17
Anexo 1 – Datos de recuperación.....	19
Anexo 2 – Plano de circuitos Grupo Rivera	20
Anexo 3– Capacitaciones	20
Anexo 4 – Centros de acopio.....	21

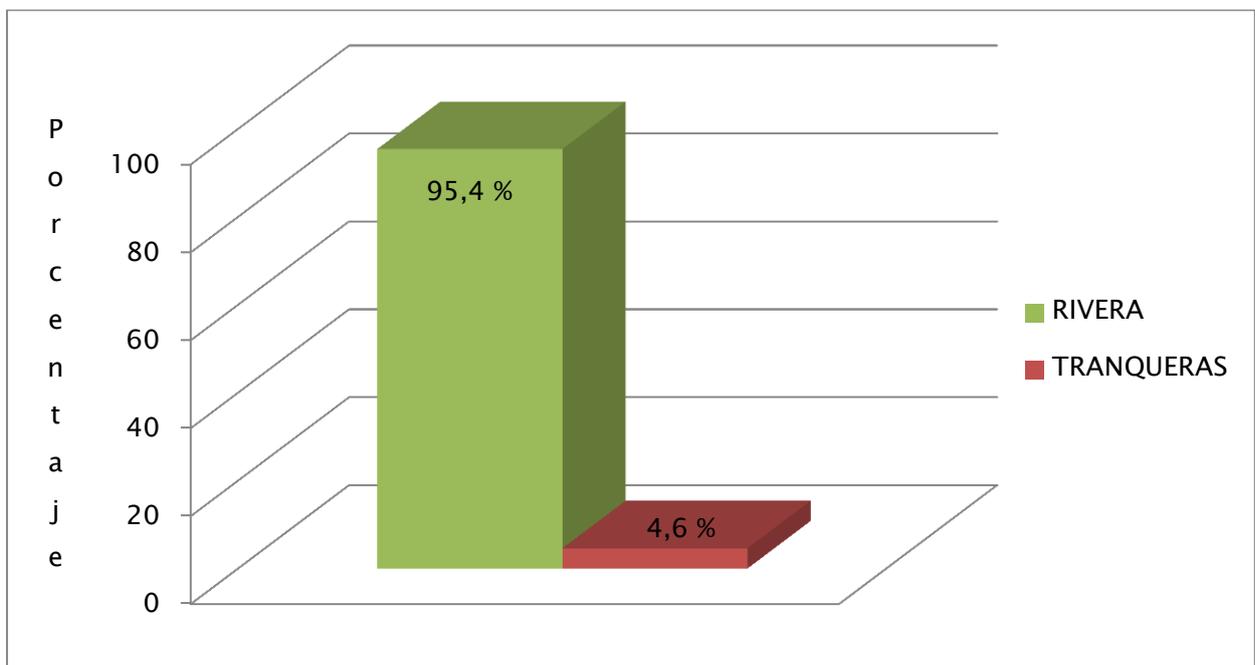
Operaciones

Material recolectado

Total de ingresos en kilogramos (no existen grandes generadores)



Porcentaje de participación de los grupos en la recolección total



Al igual que los meses anteriores, la recolección en la ciudad de Rivera continúa siendo ampliamente superior que en Tranqueras. En Rivera se alcanzó el máximo de población atendida prevista para el presente año, completando todos los circuitos y llegando a 28977 habitantes. De todas formas, la relación de la cantidad de material recolectado entre las dos ciudades, pasó de ser 28 veces superior (como lo fuera en el mes de mayo), a ser 21 veces mayor en Rivera. Esto se debe al aumento en las inasistencias en la capital departamental, las que en la mayoría de los casos fueron justificadas por certificado médico, ya que por las bajas temperaturas registradas, hubo una gran cantidad de clasificadores y familiares de los mismos que contrajeron el virus de la gripe, provocando que los trabajadores permanecieran en reposo en su domicilio o realizando cuidados a sus familiares. Además, acorde a declaraciones de los clasificadores, salvo aquellos circuitos que se encuentran en zonas comerciales, se ha notado una disminución en el material recolectado, ya que al período del año y las bajas temperaturas, resulta en un menor consumo por parte de la población, y por lo tanto, reduce el desecho de envases. También es importante recordar que los datos adquiridos en Tranqueras (que se obtienen en base a las ventas), traen acumulados la recolección de algunos días del mes de mayo.

De los indicadores y metas se desprende el siguiente análisis:

En la Ciudad de Rivera hubo una notable disminución en el porcentaje de recuperación (15% inferior al mes anterior), lo que deriva de una menor recolección de material, pero a su vez, y pese a esto, no disminuyó la cantidad de material enviado a disposición final. Aún se continúa por encima del 20 % de recuperación, meta del convenio, pero es importante volver a mencionar, que la causa de esto es fundamentalmente el material recogido en zonas comerciales de la capital. Además, hasta el momento no se cuenta con una forma más precisa de calcular la población atendida, tampoco se ha habilitado el uso del nuevo centro de acopio, por lo que no se han hecho mediciones más exactas del peso de los materiales, y las botellas de vidrio se continúan vendiendo por unidad, lo que obliga a realizar un cálculo estimado de su peso, afectando el índice de porcentaje de recuperación.

Se notó también, y como ya lo habíamos mencionado anteriormente, un aumento en las inasistencias, en su gran mayoría a causa de enfermedades justificadas con comprobantes médicos. Aún no se alcanza a la meta de kilogramos a recolectar por clasificador.

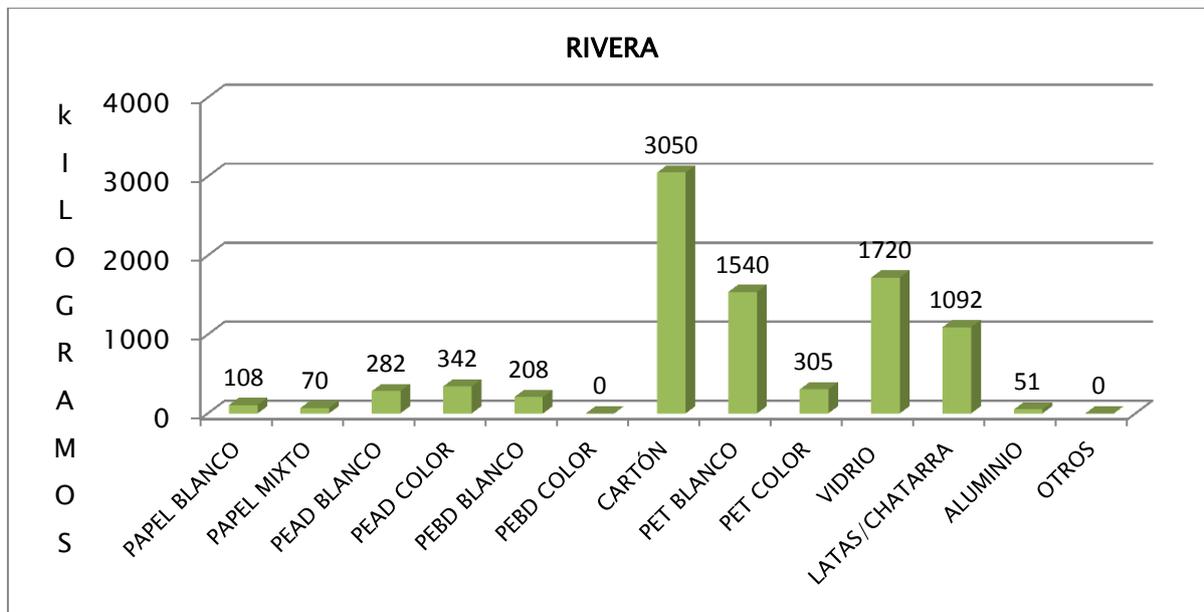
Hubo también una disminución en las ganancias. Se vio reducida la cantidad de material vendido, principalmente cuando se refiere a los más costosos. A pesar de todo esto, es importante destacar que el costo de la recolección por habitante, se redujo también.

En la Ciudad de Tranqueras, si bien la recolección aumentó, no podemos precisar si realmente fue así, o qué tanto influyó en la recolección los días de mayo que se sumaron a junio por un desfasaje en las ventas. Lo que aumentó considerablemente, fue la ganancia

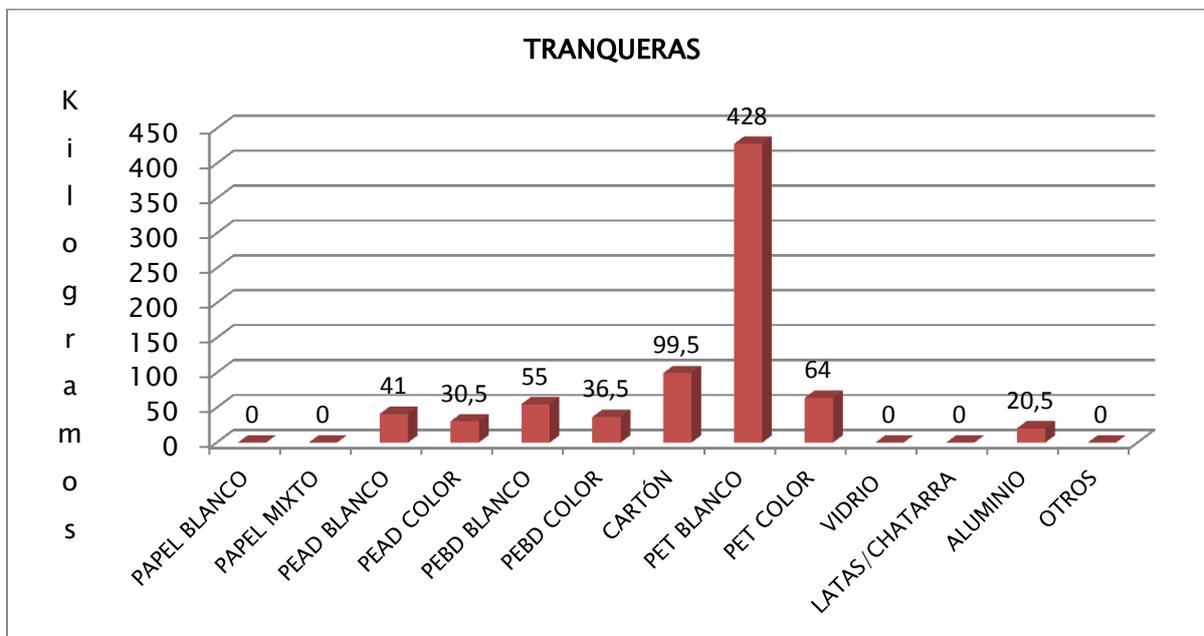
obtenida por ventas, y por ende, lo percibido por clasificador. No se vieron alteraciones en los costos por habitante ni por tonelada clasificada.

Material clasificado

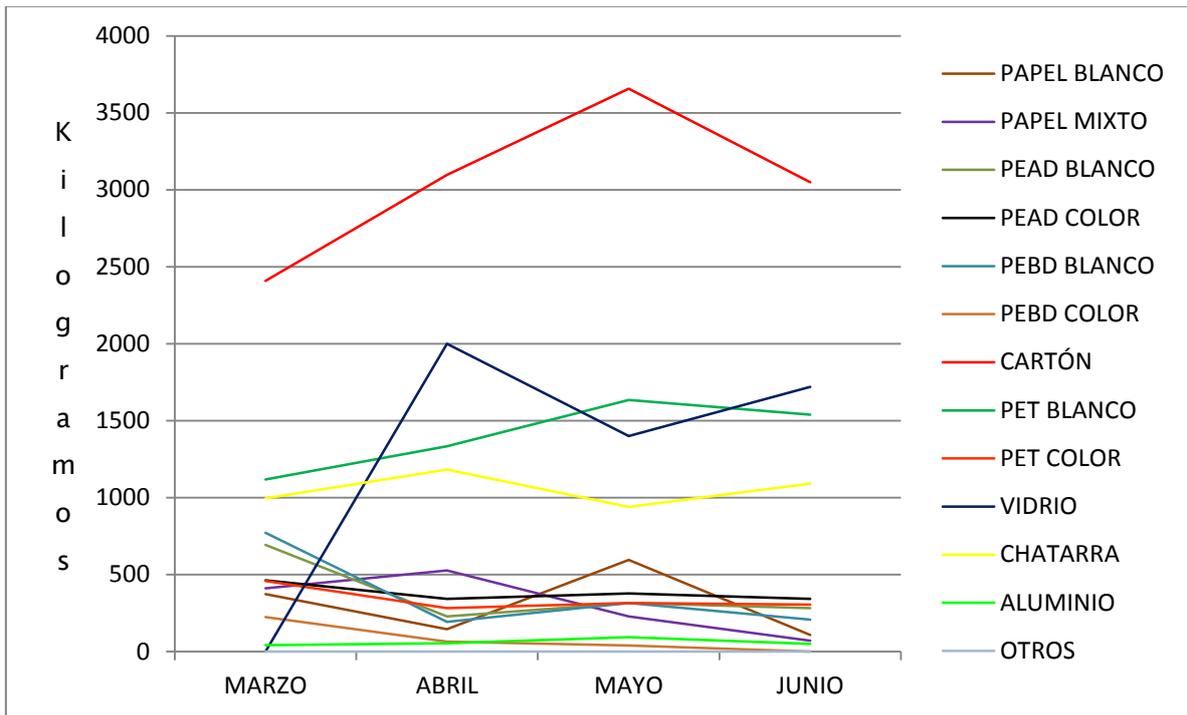
Composición en kilogramos del material clasificado en Rivera



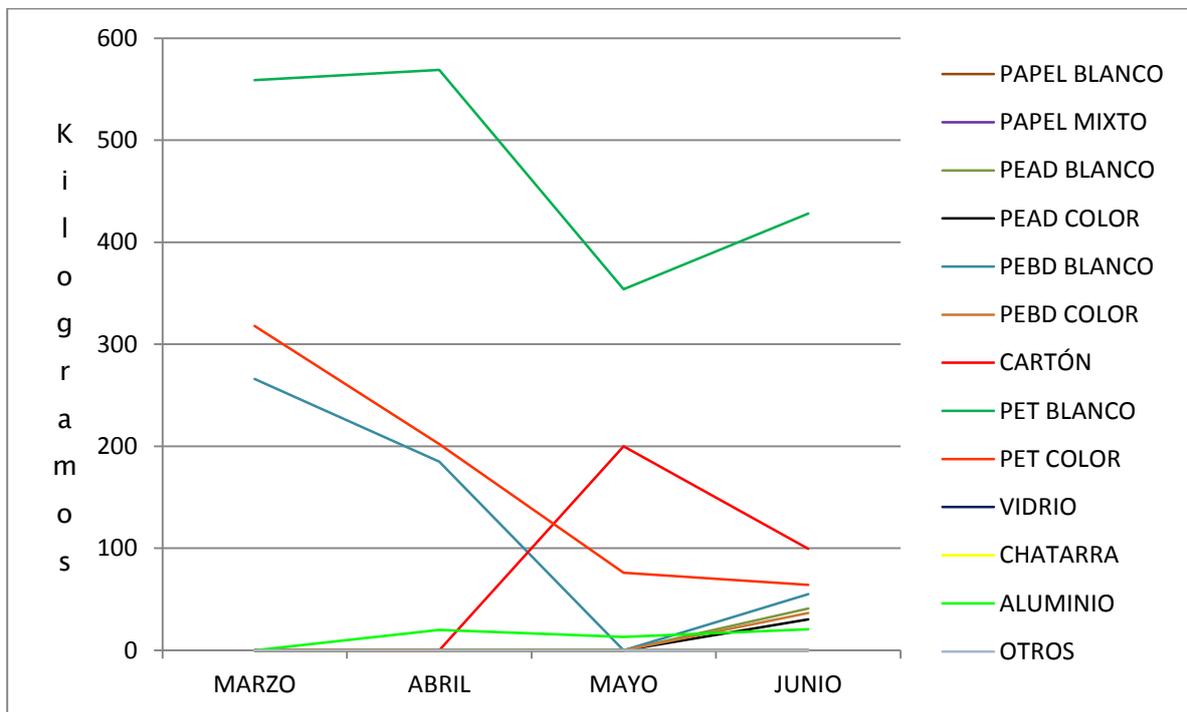
Composición en kilogramos del material clasificado en Tranqueras



Evolución de la clasificación en Rivera



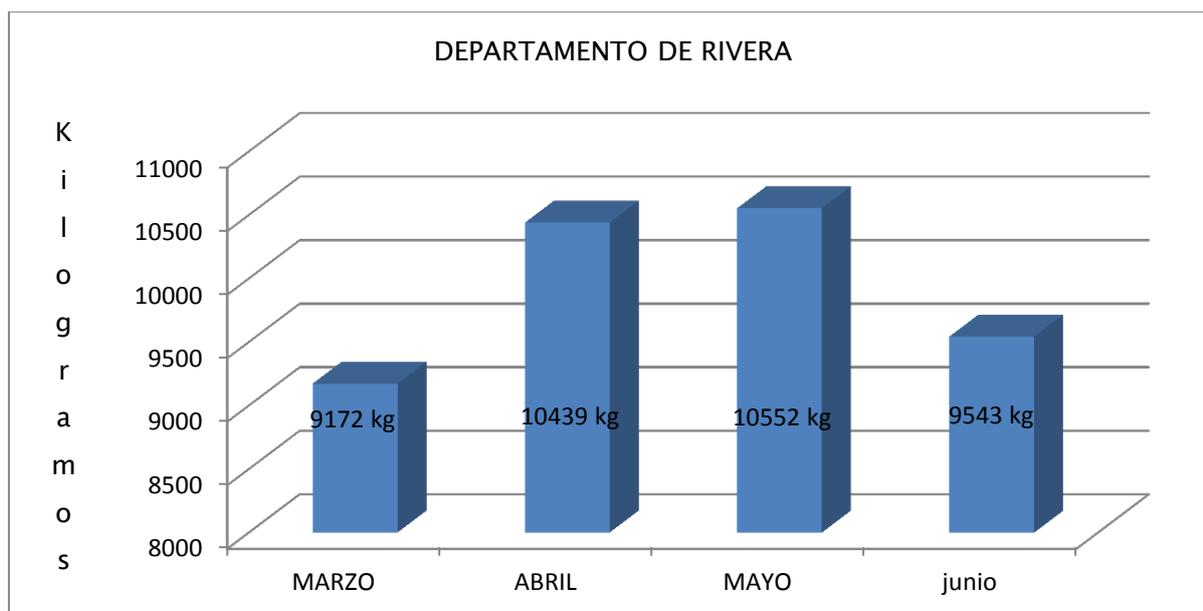
Evolución de la clasificación en Tranqueras



En las gráficas anteriores, podemos ver claramente la disminución en la clasificación de la gran mayoría de los materiales en la ciudad de Rivera. También es notable el aumento en Tranqueras, y que recién en el presente mes hubo una mayor diversidad en los tipos de materiales comercializados, que se debe a que se vendió material que se venía acumulado

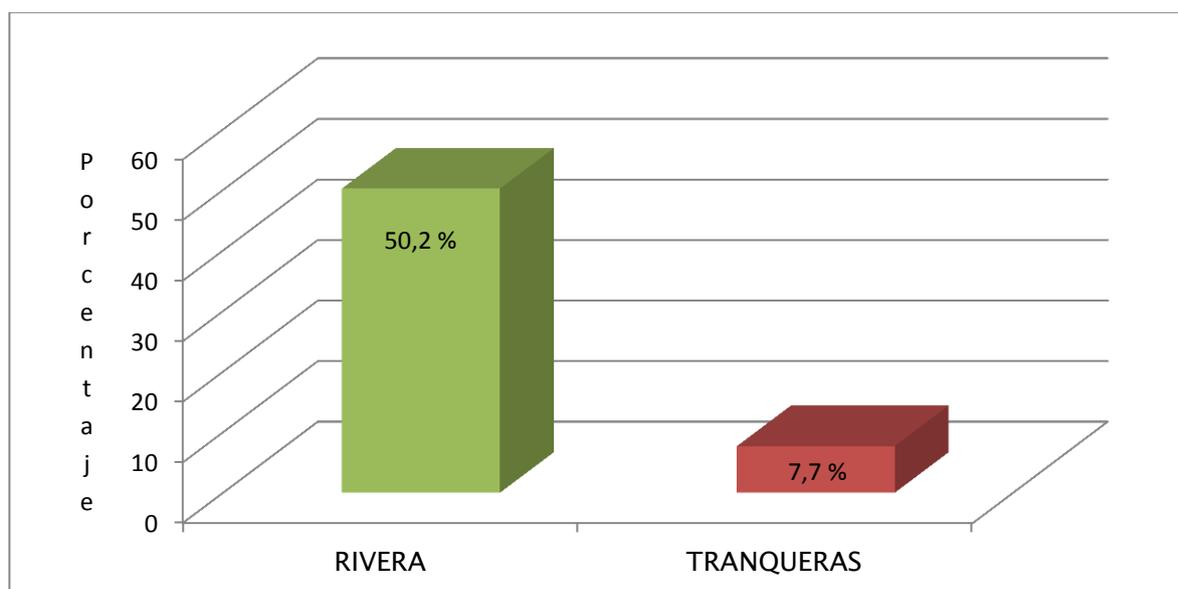
para obtener cantidades necesarias para que fuera redituable su venta. En Rivera, aunque hubo una disminución en la cantidad clasificada de cartón, sigue siendo amplia la diferencia de este material con los demás, lo que se debe básicamente al movimiento comercial que continúa intenso en la capital departamental.

Evolución de la recuperación



En el gráfico anterior, vemos que la recuperación en el mes disminuyó ampliamente respecto al mes anterior, debido a que en Rivera se recolectó menos y el descarte fue similar al del mes anterior. En Tranqueras, pese a que aumentó la recolección, no fue suficiente para equilibrar el resultado de la operativa en el departamento. Ver datos de recuperación [\(Anexo 1\)](#).

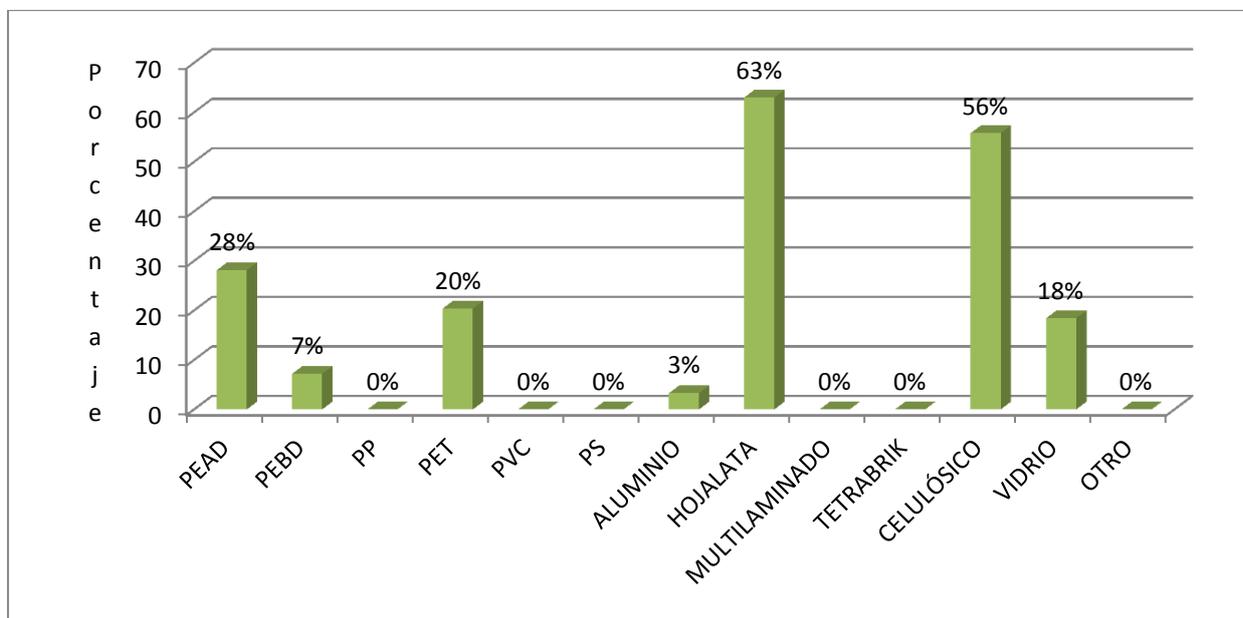
Porcentaje de descarte de material



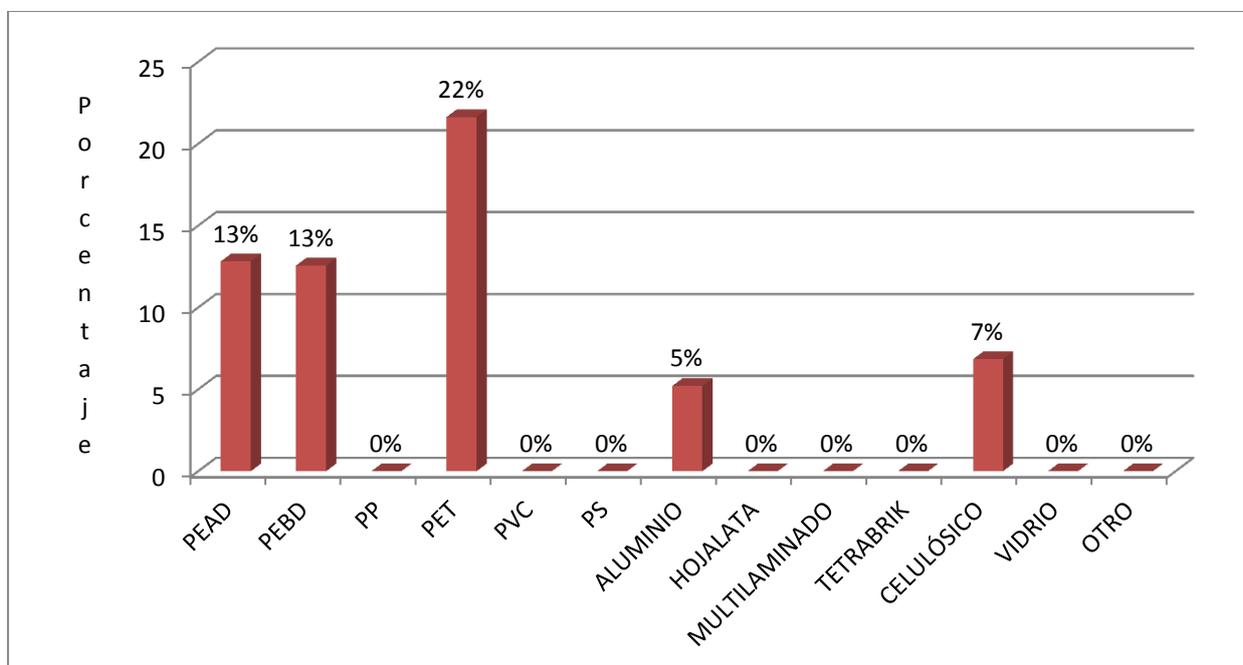
El descarte en Rivera creció en un 2,9 % en comparación con el mes anterior. Si bien sabemos que continúan sucediendo algunas eventualidades iguales a los meses anteriores, como ser, contenedores forzados, bolsas cerradas conteniendo envases y basura orgánica, etc., también se constató en el presente mes, que algunos ciudadanos se niegan a entregar sus envases a los clasificadores a menos que estos retiren también la basura orgánica, y en algunas ocasiones, hasta han propuesto entregar sus envases a cambio de pequeños trabajos en sus domicilios. Los clasificadores ya fueron advertidos de estas situaciones para no cometer errores que perjudiquen el plan. Además es importante saber, que dentro de lo que hoy en día se considera descarte, existe un gran porcentaje (el cual aún no es posible cuantificar, pero se están estudiando soluciones para ello) de envases pertenecientes al plan, como ser: tetrabrik, multilaminado, envases de vidrio que no son botellas, etc., pero como no se han podido comercializar, no se tuvieron en cuenta dentro del material clasificado.

Material recuperado/vertido

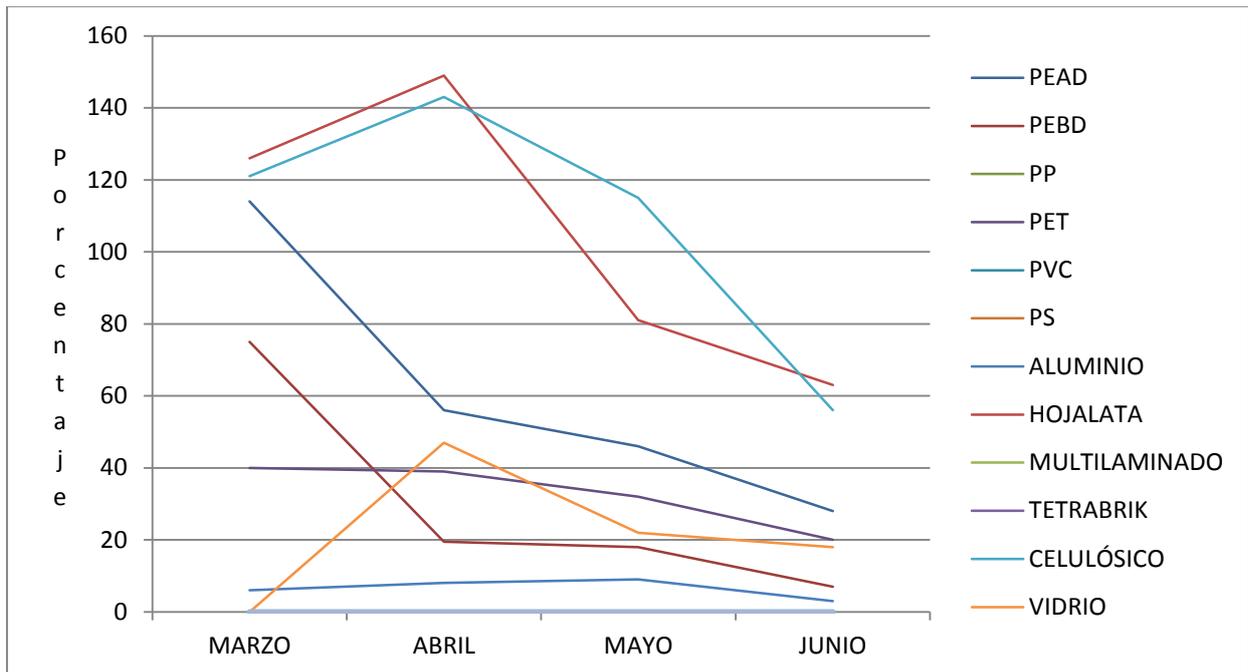
Rivera



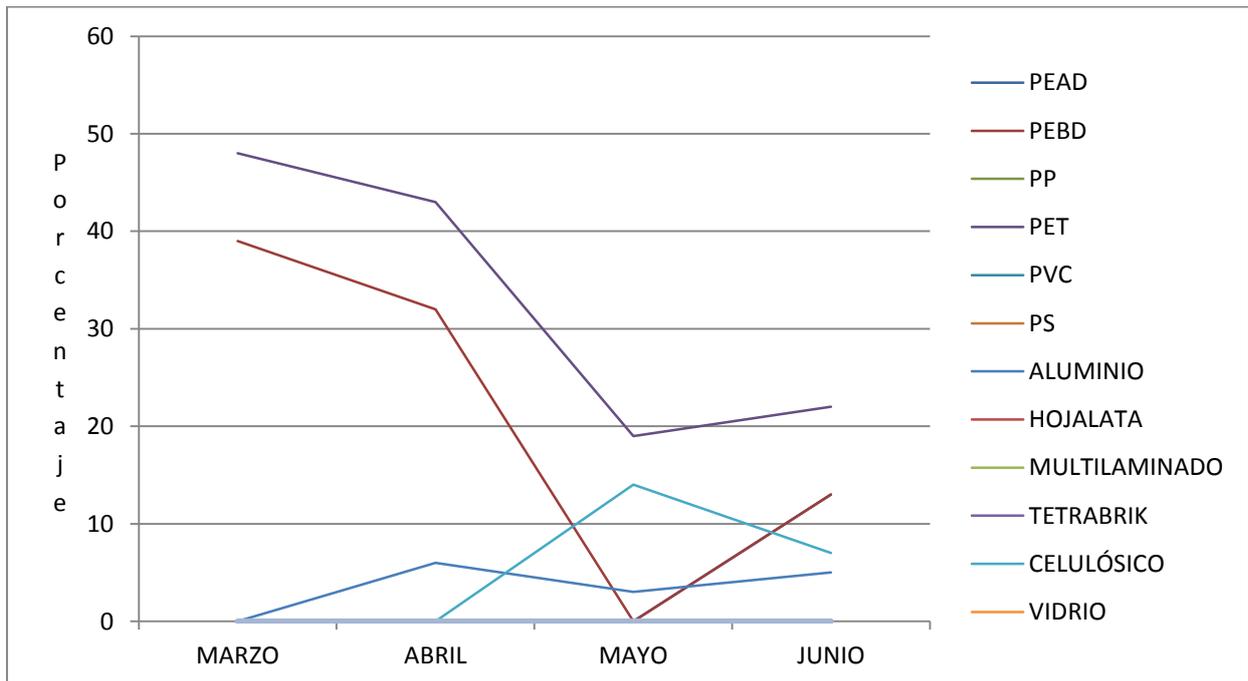
Tranqueras



Evolución de la recuperación en Rivera



Evolución de la recuperación en Tranqueras



Acorde a los gráficos anteriores, ya no se notan más valores incoherentes que superen el 100 % de la recuperación, además es importante destacar que en Rivera, si bien para algunos materiales, hubo un incremento en la recolección, por el hecho de que hoy en día se atiende a una población bastante superior que en los anteriores meses, es notable como ha disminuido el porcentaje de recuperación en todos los casos. Y aunque el cartón es el material que más se recoge, fue el celulósico el que sufrió una mayor depreciación.

Ya en Tranqueras, con excepción del celulósico, todos los materiales obtuvieron un incremento en su recuperación, pero lo que es de destacar, es que se amplió los tipos de materiales recuperados, al comenzar a venderse lo que estaba acumulado de meses anteriores.

Material vendido

Aún no se cuenta con un comprador para la totalidad del material, por lo tanto, y como ya lo mencionamos anteriormente, un porcentaje del descarte sigue siendo compuesto por envases que estarían comprendidos dentro del plan. Se llevó a cabo en oficinas de la IDR una reunión con un posible comprador, pero se optó por no comercializar con él debido a que el mismo estaba interesado en comprar menor variedad de materiales que el comprador actual, y a un menor precio. Se continuarán las gestiones para encontrar posibles compradores para el material que actualmente se descarta.

En Tranqueras, también se han visto dificultosas las transacciones de comercialización debido a las distancias geográficas encuentra dicha ciudad y la capital departamental. Además, el comprador que hoy en día concurre hasta allá para retirar el material, no compra ciertos materiales como ser el vidrio por ejemplo, lo que deriva en una gran cantidad acumulada del mismo.

Grupos y sus clasificadores

El Grupo de Rivera se encuentra completo acorde a lo que establece el plan para dicha ciudad. Los circuitos se están realizando por un clasificador cada, y se está incorporando un sistema de suplencias en caso de inasistencias, que consiste en que el trabajador del circuito más próximo, cubra el del que faltó. Es de destacar el aumento en las inasistencias, debido en su mayoría a faltas por enfermedad. También cabe mencionar el caso del clasificador Gabriel Mesa, que en el presente mes tuvo una suspensión de 5 días a causa de una falta grave cometida (vender herramienta de trabajo, la que le será descontada en cuotas).

En el presente mes, los carritos empleados por los clasificadores han sufrido desperfectos, siendo enviados algunos de ellos a reparación, lo que ha dificultado la tarea de recolección en determinados circuitos, donde esta herramienta es un apoyo fundamental a la tarea realizada. Se ha visto un gran esfuerzo por parte del MIDES para subsanar esta situación de la forma más rápida posible.

El Grupo de Tranqueras no ha sufrido modificaciones. En la actualidad se encuentran cubriendo sus circuitos las tres clasificadoras los días lunes, miércoles y viernes, ya que los

martes y jueves la Sra. Susana Alvez, permanece en el centro de acopio en tareas de clasificación y salen a los circuitos las demás clasificadoras. En los días que concurren todas a realizar tareas de recolección en los circuitos, dos de ellas lo hacen trasladándose en carro con caballo y la otra lo hace en una motocicleta con carrito, ya que realizaron una modificación en el mismo a efectos de poder utilizarlo con la moto, y de esta forma poder cubrir más superficie en menos tiempo.

Se están estudiando por parte de IDES, algunas modificaciones al reglamento interno que redactaron en conjunto con los clasificadores, para que se adapte mejor a las exigencias laborales actuales.

Se han producido algunos retrasos en los pagos de sueldos a los clasificadores, lo que está generando descontento por parte de los mismos, y hace notar la desmotivación general en el grupo. Se han llevado a cabo reuniones en oficinas de la IDR para encontrar una vía de solución para dicha problemática. Lo que se intentará para el próximo mes, es anticipar la fecha de cierre para el día 20, a modo de que llegado a los primeros días del mes, se puedan efectuar los pagos con normalidad.

Es importante además destacar que los clasificadores, junto a personal de IDES, concurren el día 24 del presente mes al primer encuentro nacional de clasificadores del PGE, organizado por el MIDES en la ciudad de Montevideo, lo que resultó muy positivo para el grupo. Además de aportar varias ideas para mejorar las actividades en el departamento, fue una importante fuente de motivación.

Referente a las reuniones de capacitación, IDES ha manifestado tener ciertas dificultades al momento de realizar las mismas, por no contar con los técnicos necesarios en la ciudad de Rivera. La IDR propuso colaborar para solucionar esta situación. De todas formas, no se han dejado de realizar dichas instancias, a las cuales generalmente se cuenta con una buena cantidad de asistencias. [Anexo 3.](#)

Los temas tratados en las capacitaciones del presente mes fueron:

01/06/2011	Evaluación grupal	Equipo técnico (IDES)
04/06/2011	Devolución de la evaluación y organización del trabajo	Equipo técnico (IDES)
08/06/2011	Organización de la operativa	Equipo técnico (IDES)
11/06/2011	Introducción a la informática	Julio Piastre Coord. Centros MEC
15/06/2011	Preparación para jornada en Mdeo.	Equipo técnico (IDES)
18/06/2011	Preparación para jornada en Mdeo.	Equipo técnico (IDES)
22/06/2011	Organización de la operativa	Equipo técnico (IDES)
24/06/2011	Encuentro nacional de clasificadores	MIDES
29/06/2011	Informes varios	Equipo IDR-CIU

Zonas

En la Ciudad de Rivera se incorporaron en el mes la totalidad de los circuitos, en un esfuerzo conjunto entre inspectores de la IDR y clasificadores, que lograron en un mes sensibilizar y comenzar la recolección en los 7 circuitos que faltaban. De esta forma se completaron la cantidad de circuitos que estaban planificados cubrir en el presente año, llegando a la totalidad de 20 (ver plano de circuitos [Anexo 2](#)).

En la Ciudad de Tranqueras no hubieron modificaciones en los circuitos, aunque sí en la forma de realizarlos dado que, como fuera mencionado anteriormente, algunos días a la semana son realizados por 2 clasificadoras mientras que una de ellas permanece en el centro de acopio, y otros días lo realizan las tres, pero de forma separada, dos de ellas en carro con caballo y la otra en moto con el carrito a fin de cubrir mayor superficie.

Sistemas de recolección

No se ha comenzado a realizar en ninguna de las dos ciudades, la recolección por otro tipo de sistema, que no sea el de puerta a puerta. Se espera que una vez inaugurado el centro de acopio en la ciudad de Rivera, se comience a colocar aros fijos en algunas instituciones del medio, para poder ampliar la operativa a ese sistema de recolección, además de continuar realizando puerta a puerta. La inauguración del centro de acopio será el miércoles 20 de julio.

Recorridos del camión recolector

Como se esperaba, al completar los 20 circuitos se comenzaron a presentar inconvenientes con el recorrido del camión recolector, debido a que por los horarios que cumple, no llegaba a tiempo para retirar el material. Como consecuencia de esta situación, en algunos circuitos se acumulaba mucha carga en el contenedor y en el carrito del clasificador, obligando al trabajador del circuito a detener su tarea, hasta la llegada del camión para liberar espacio, a fin de seguir acopiando lo recolectado.

Las soluciones más inmediatas encontradas fueron que el recorrido del camión comenzara antes de la hora acostumbrada y de ser posible, por los circuitos que acumulan mayor cantidad de material. También se colocará un contenedor más por circuito, una vez que se terminen de acondicionar los que serán empleados para ese fin.

El *Grupo Tranqueras* continúa transportando su material al centro de acopio en carro con caballo o moto con carrito, por no contar con el apoyo de un camión contenedor.

Infraestructura de los Centros de Acopio

El centro de acopio de Rivera, que contará con balanza, enfardadora y porta-pallets, aún no ha comenzado a utilizarse, estando a la espera del día de su inauguración. En virtud de ello, se continúa realizando la tarea de clasificación provisoriamente en un garaje cedido por la IDR en la zona del vertedero, provocando una acumulación de material en ese lugar y que el mismo no se encuentre en las condiciones apropiadas.

La inauguración del mismo permitirá mejorar en gran manera las condiciones de trabajo.

También se están gestionando, para ambos galpones, el mobiliario necesario a efectos de facilitar la tarea de clasificación.

En Tranqueras ya se encuentra en uso el centro de acopio, aunque no totalmente operativo ya que, al igual que el de Rivera, no cuenta con instalación eléctrica al día de hoy. Este galpón contará en un futuro con una balanza otorgada por el MIDES y una enfardadora cedida por el comprador que comercializa con Tranqueras.

[Anexo 4.](#)

Reuniones de coordinación

Las reuniones continúan realizándose los días martes en oficinas de la IDR, contando con la presencia de personal de la IDR, de la CIU, de IDES y eventualmente del MIDES.

En estas instancias, se hacen todos los planteamientos referentes al plan que las partes consideren necesarios, siguiendo la guía de un orden del día, que es elaborada con antelación y distribuida a todos los involucrados. También concurre un clasificador del grupo a cada reunión, a efectos de ser portavoz de sus compañeros y evacuar las inquietudes de los mismos.

Algunos temas de importancia tratados durante el mes de mayo fueron:

- Necesidad de realizar una evaluación de conformidad del programa, desde el punto de vista de la población y de los clasificadores.

- Análisis del proceso de clasificación y posibilidades de mejora.
- Organigrama del plan y definición de roles.
- Mejora en las gestiones administrativas y en los plazos para pagos.
- Encuentro de clasificadores en la ciudad de Montevideo.
- Posible nuevo comprador.
- Horarios del camión recolector.
- Capacitaciones (necesidad de establecer un programa a seguir).
- Inasistencias y como proceder ante ellas.
- Recolección por aros fijos.
- Rotaciones entre el centro de acopio y circuitos.
- Formas de difundir el plan.
- Centros de acopio y fechas de inauguración.

Grandes generadores

No existen grandes generadores actualmente y sigue pendiente de concretarse la venta de las 30 toneladas de PEBD, aunque continúan realizándose las gestiones correspondientes para que se haga a la mayor brevedad posible.

Medios de comunicación

Con motivo del día del Medio Ambiente, concurrieron al Canal 10 de Rivera autoridades de la IDR a efectos de participar de una nota, que hacía referencia entre otras cosas al PGE.

Además, acorde a información obtenida de la IDR, se hicieron durante el presente mes, otras notas en estudios del canal y en oficinas de la IDR, con motivos de hacer conocer mejor a la población los objetivos del plan. También se hicieron varias notas en medios de radiodifusión.

No se tiene conocimiento de ningún artículo en prensa escrita.

Obtención de la información

La obtención de la información, continúa realizándose de la misma forma que en meses anteriores.

Pese a haberse concretado una fecha límite para la entrega de la documentación requerida, y que dicha fecha haya quedado registrada en actas, no se cumplió con la misma por parte de IDES e IDR, motivando retrasos y dificultades administrativas al momento de confeccionar el presente informe. Además, a la fecha parte de la información no fue entregada, lo que exigió un gran esfuerzo de investigación y que en muchos casos se realizaran estimaciones, o se utilizara información del mes anterior, como ser el caso de los costos.

Glosario

Canal 8: señal de propiedad de la empresa “Cable Visión” de la ciudad de Rivera que se transmite por conexión por cable.

Canal 10: señal libre de televisión de la Ciudad de Rivera.

CIU: Cámara de Industrias del Uruguay.

Comisión de seguimiento: establecida en el Convenio firmado por los Ministerios, CIU e IDR, y debe ser integrada por la IDR, MVOTMA, MIDES, CIU, y como miembros consultivos pueden participar otros actores alcanzados por la Ley (clasificadores, IDES, etc.).

Descarte: material enviado a disposición final, luego de realizada la clasificación.

Diario “Jornada”: periódico impreso publicado diariamente en la Ciudad de Rivera.

Diario “A PLATEIA”: periódico impreso publicado diariamente en la Ciudad de Santana do Livramento, Rio Grande del Sur, Brasil.

INE: Instituto Nacional de Estadística.

IDR: Intendencia Departamental de Rivera.

IDES: Instituto de Investigación y Desarrollo – ONG encargada del seguimiento de los clasificadores.

Material del extranjero: principalmente proveniente de Brasil, acorde al alto movimiento de turismo comercial.

Material recolectado: totalidad del ingreso de material obtenido de los circuitos limpios.

Material recuperado: material clasificado.

Material vendido: material comercializado con ganancia a compradores externos al plan.

Meta clasificado/recolectado: 100% acorde al plan de gestión de Rivera.

Meta de cumplimiento de circuitos: 80% en un año acorde plan de gestión de Rivera.

Meta de recuperación: 20% acorde al plan de gestión de Rivera.

Meta de recuperación por clasificador: 1350 kg/oper/mes acorde plan de gestión de Rivera.

PGE: Plan de Gestión de Envases.

Población atendida (Rivera): Acorde a un esfuerzo de sensibilización, realizado por la IDR, se contabilizó la cantidad de viviendas en los circuitos atendidos, y multiplicó por 2,8 (cantidad promedio de habitantes por vivienda–INE).

Porcentaje de recuperación real: Se obtiene realizando una comparación entre el material recuperado, y el vertido en la zona acorde a la cantidad de población atendida.

Recuperación por clasificador: cociente entre el total recuperado y la cantidad de clasificadores.

Recuperado/vertido: comparación entre lo vertido por material según declaración jurada de las empresas adheridas al PGE y lo recuperado en cada localidad.

Total de ingresos kilogramos (Rivera): Obtenido de las mediciones de peso realizadas al ingreso del camión recolector al vertedero.

Total de ingresos kilogramos (Tranqueras): Obtenido de las mediciones realizadas en las ventas, por no existir hasta el momento otro método.

Anexo 1 – Datos de recuperación

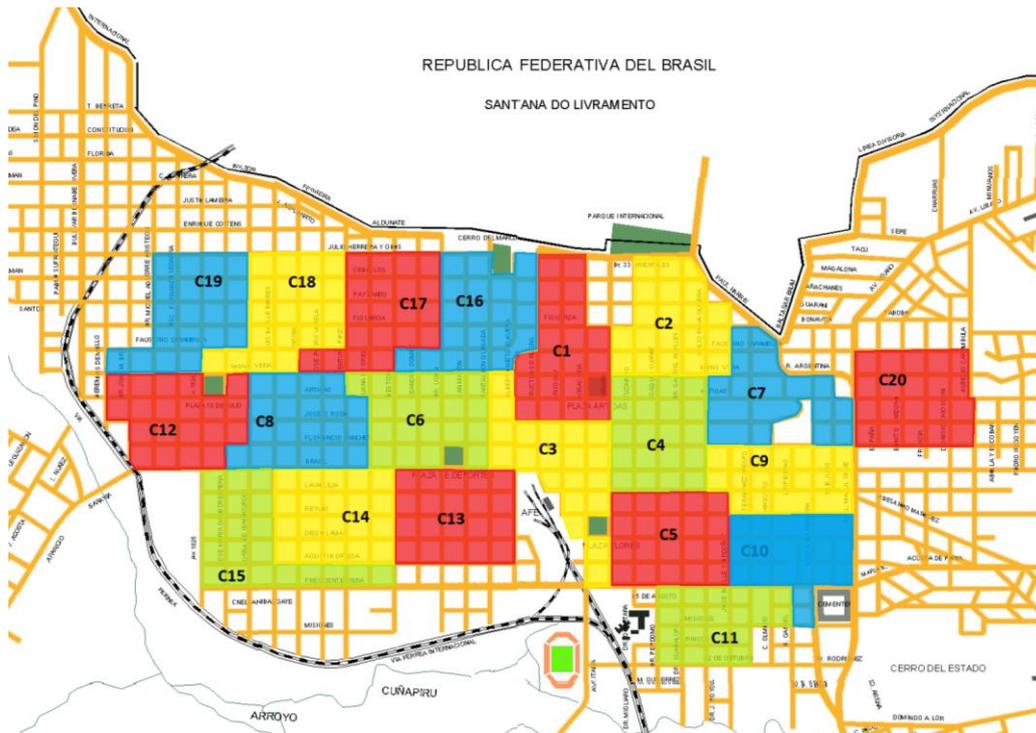
Mayo 2011

ITEM	SUB-TOTAL (kg)	SUB-TOTAL (%)	META
PEAD	693	33.8	
PEBD	355	13.3	
PP	0	0	
PET	2380	28.5	
PVC	0	0	
PS	0	0	
ALUMINIO	106	7.3	
HOJA LATA	939	58.7	
MULTILAMINADO	0	0	
TETRABRIK	0	0	
CELULÓSICO	4679	87.6	
VIDRIO	1400	16.2	
OTROS	0	0	
TOTAL	10552	28.7	20%

Junio 2011

ITEM	SUB-TOTAL (kg)	SUB-TOTAL (%)	META
PEAD	624	22,5	
PEBD	208	5,7	
PP	0	0	
PET	2276	20,1	
PVC	0	0	
PS	0	0	
ALUMINIO	64	3,2	
HOJA LATA	1902	50,3	
MULTILAMINADO	0	0	
TETRABRIK	0	0	
CELULÓSICO	3428	47,3	
VIDRIO	1720	14,7	
OTROS	0	0	
TOTAL	9411	18,9	20%

Anexo 2 – Plano de circuitos Grupo Rivera



Anexo 3– Capacitaciones



Anexo 4 – Centros de acopio

Centro de acopio provisorio en Rivera



Centro de acopio Tranqueras

