

18/8/2011



INFORME  
MENSUAL  
JULIO  
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

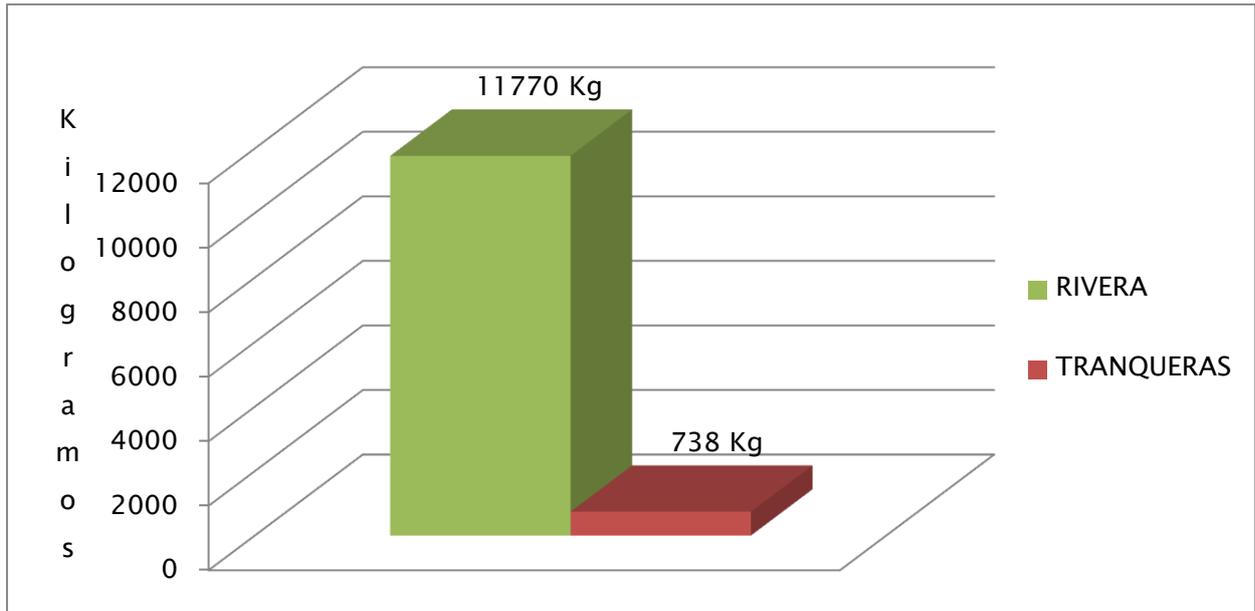
## Índice

Operaciones .....	3
Material recolectado .....	3
Material clasificado .....	5
Material recuperado/vertido .....	9
Material vendido .....	11
Grupos y sus clasificadores .....	11
Zonas .....	12
Sistemas de recolección .....	12
Recorridos del camión recolector .....	13
Infraestructura de los Centros de Acopio .....	13
Reuniones de coordinación .....	13
Grandes generadores .....	14
Medios de comunicación .....	14
Obtención de la información .....	14
Glosario.....	15
Anexo 1 – Datos de recuperación.....	17
Anexo 2– Reglamento interno .....	18
Anexo 3 – Centros de acopio.....	18
Anexo 4 – Inauguración del Centro de acopio Rivera.....	20

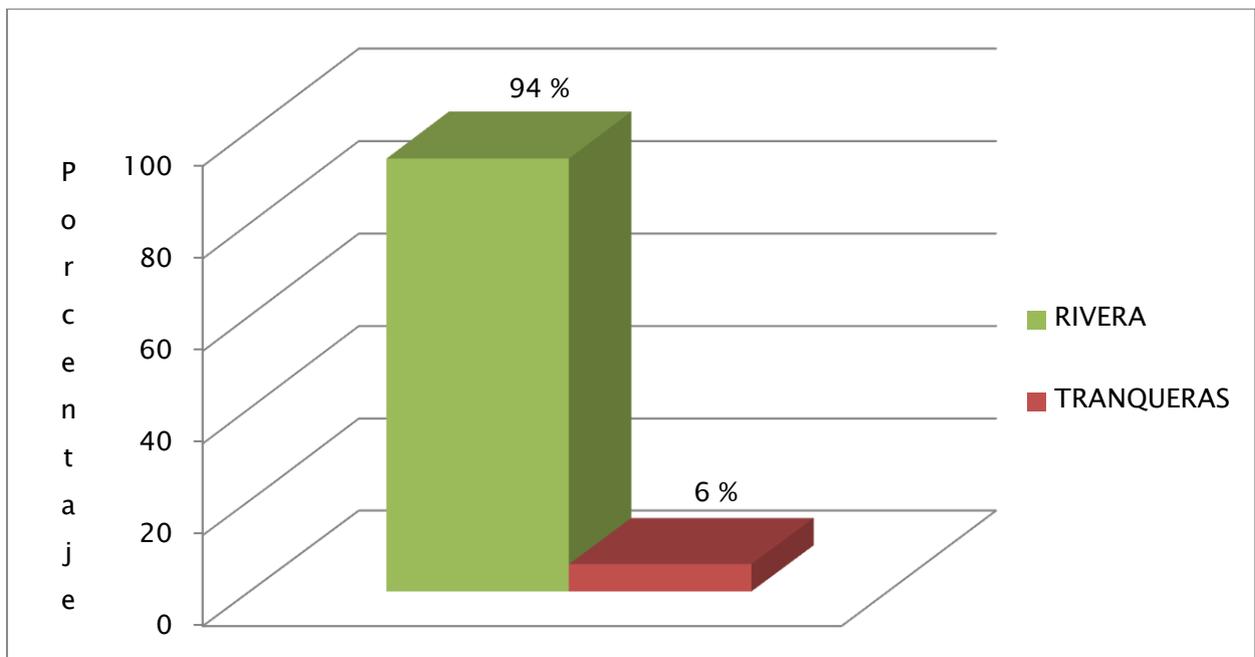
# Operaciones

## Material recolectado

Total de ingresos en kilogramos (no existen grandes generadores)



Porcentaje de participación de los grupos en la recolección total



Acorde a los gráficos notamos que, como ocurrió en el mes anterior, la relación del material recolectado entre las dos ciudades siguió disminuyendo, pasando a ser 16 veces mayor en Rivera respecto a Tranqueras. Esta situación sigue siendo debida a la gran cantidad de inasistencias registradas en la capital departamental, sumadas a las inclemencias del tiempo que se presentaron e hicieron más dificultosa la tarea de recolección.

De los indicadores y metas se desprende el siguiente análisis:

En la Ciudad de Rivera fue notable la disminución en la recolección, cayendo en casi 6000 kilogramos respecto al mes de junio. Los factores que provocaron este descenso fueron, como ya lo mencionamos, el incremento de las inasistencias y las lluvias registradas, lo que provocó, que aunque concurriendo a sus respectivos circuitos, en ciertas oportunidades debieron detener sus actividades para resguardarse. También podemos sumar dos factores más, que son, la disminución de jornadas laborales, debido al feriado no laborable del día lunes 18, y las actividades que se realizaron para la inauguración del centro de acopio, que requirieron la presencia de todos los clasificadores en el mismo y por lo tanto no se recorrieron los circuitos en esas oportunidades.

A causa también de la disminución en la recolección, nos alejamos más aún de la meta a recolectar por clasificador.

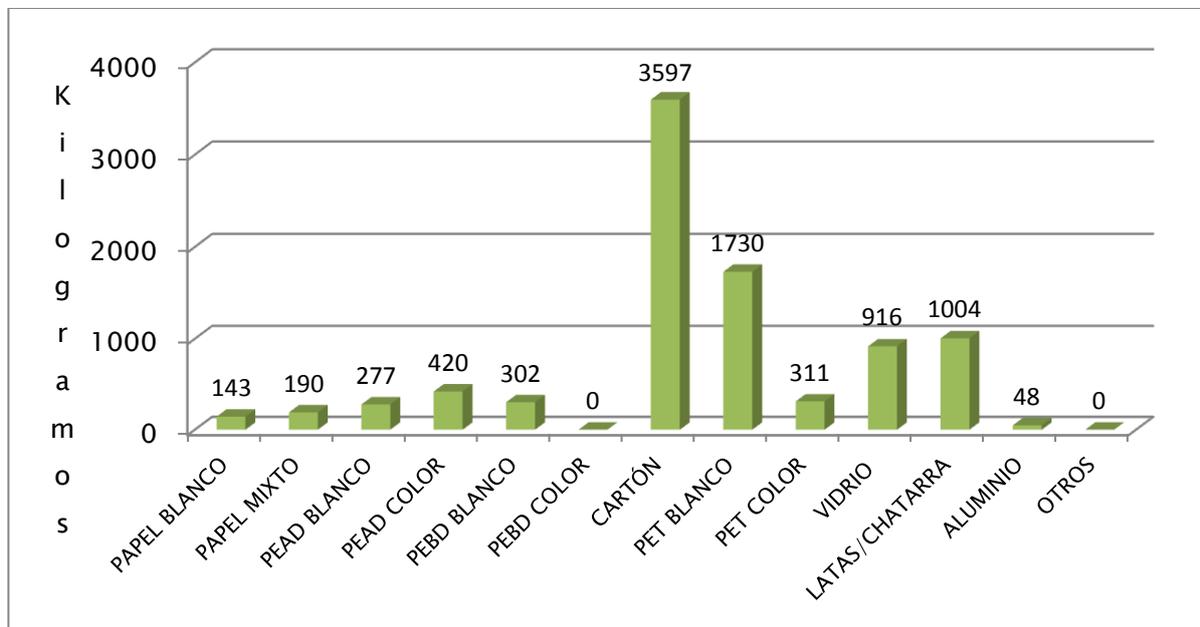
Pese a todo esto, el porcentaje de recuperación, no se vio sensiblemente afectado, habiendo en cambio recuperado una mayor cantidad de kilogramos que en el mes anterior.

Hubo también un aumento en las ganancias y una reducción en el costo de la recolección por habitante.

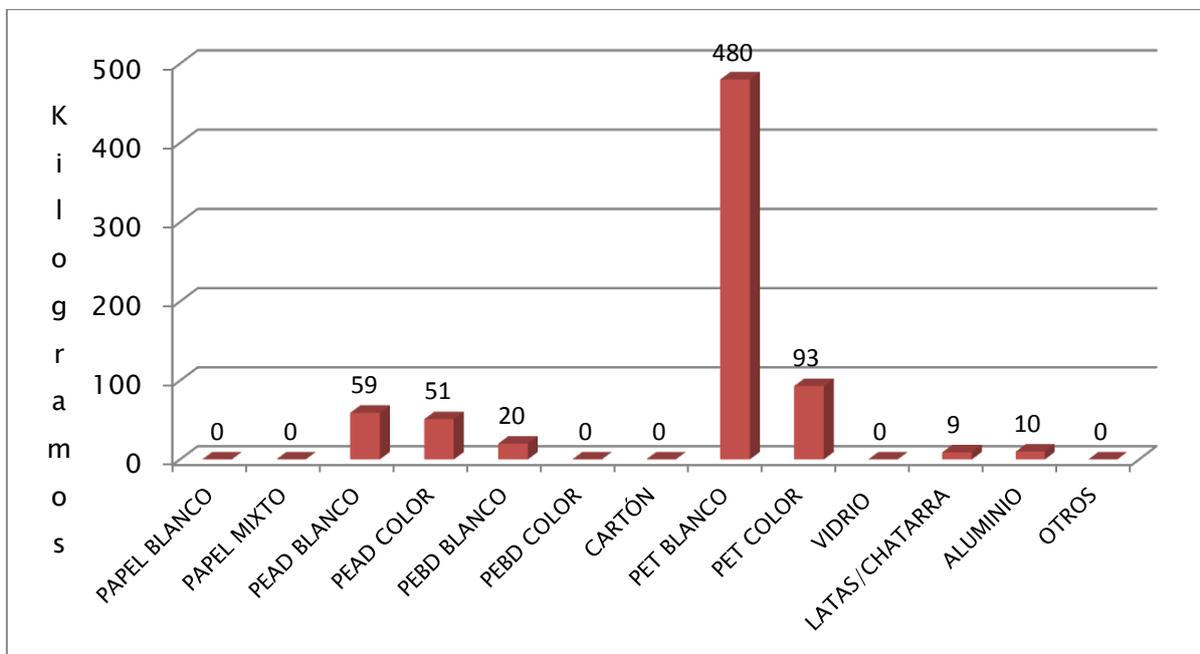
En la Ciudad de Tranqueras, se registró una leve disminución en la recolección, siendo proporcional en el caso de la recuperación. No se obtuvieron ganancias por ventas, por no realizarse las mismas, con el objeto de acopiar una mayor cantidad de material y realizar una venta de volumen considerable en el siguiente mes, debido a que el comprador se traslada desde la Ciudad de Rivera, y la carga debe justificar la distancia de viaje.

## Material clasificado

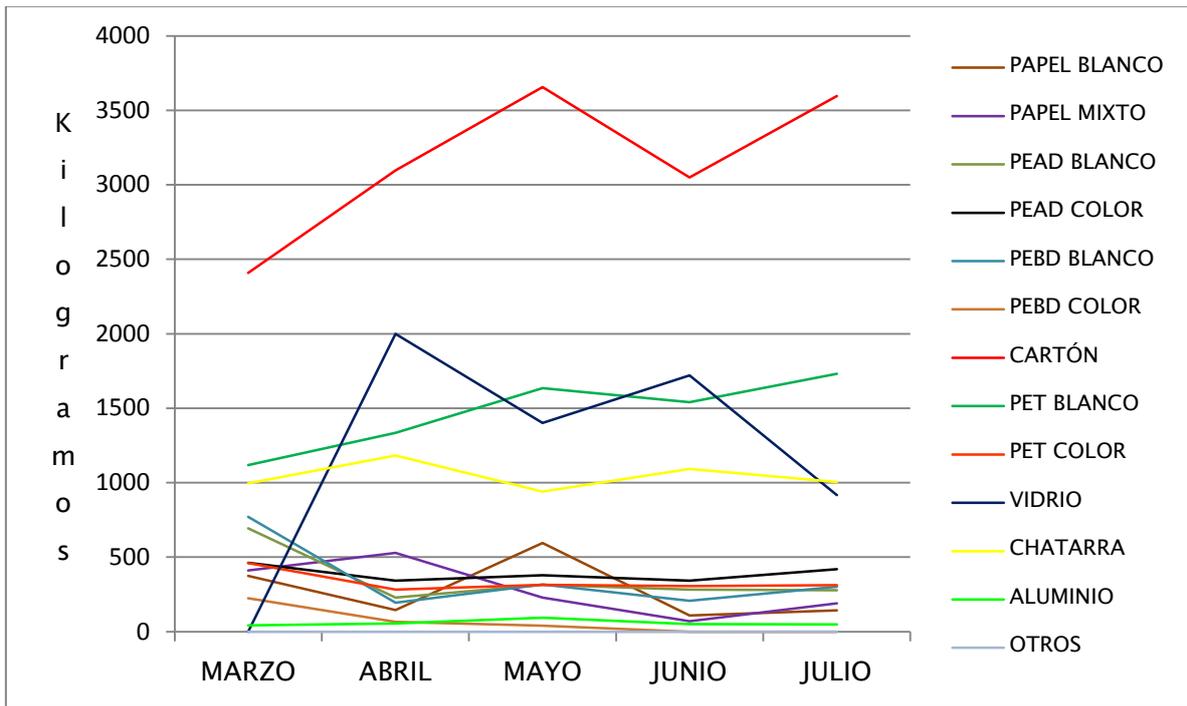
Composición en kilogramos del material clasificado en Rivera



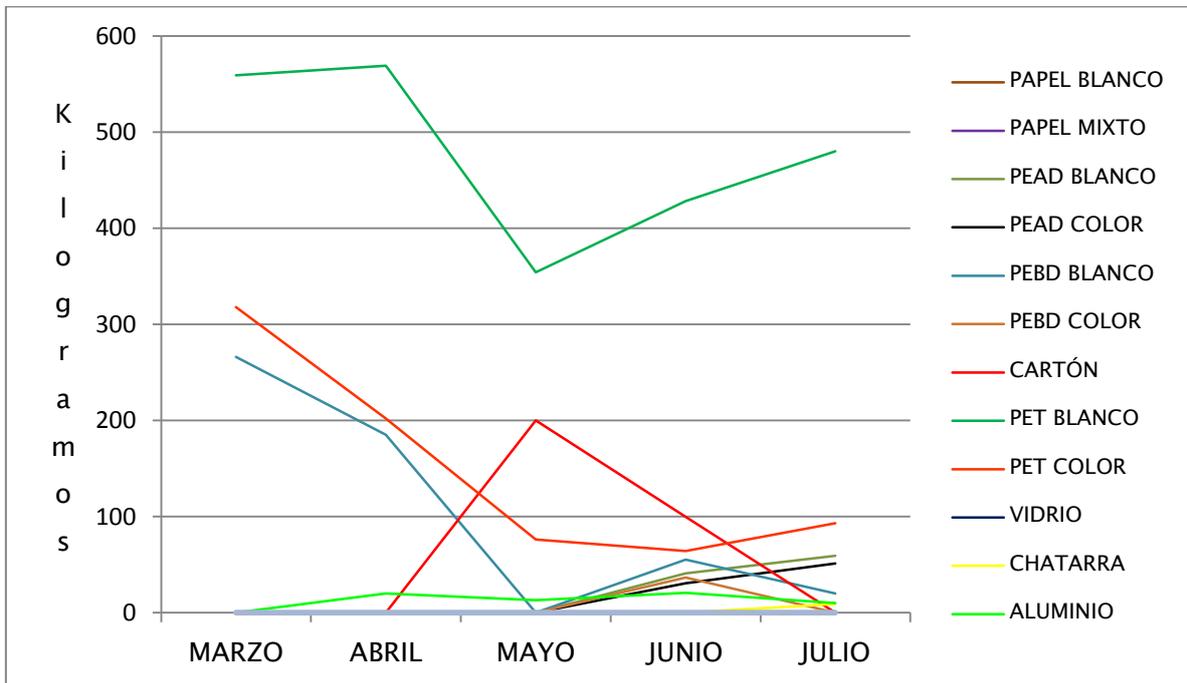
Composición en kilogramos del material clasificado en Tranqueras



Evolución de la clasificación en Rivera



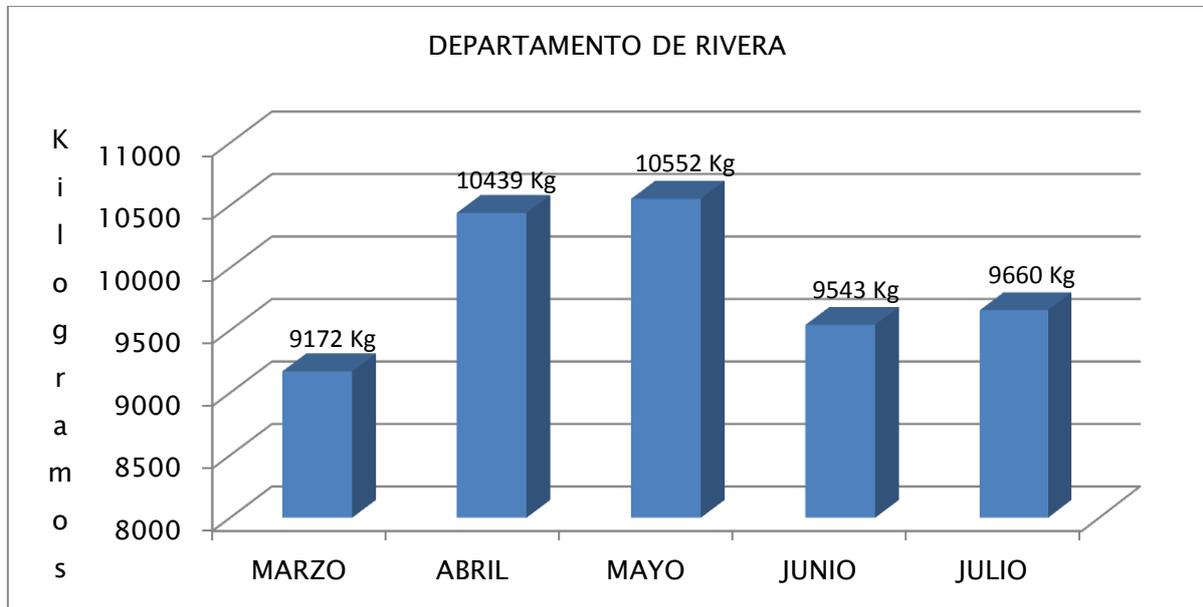
Evolución de la clasificación en Tranqueras



En las gráficas anteriores, queda claro el aumento que hubo en la clasificación en la ciudad de Rivera, y de que materiales se trata. El cartón, como se esperaba continúa siendo el material que más se clasifica, ya que aprovechando el movimiento comercial, los clasificadores dedican empeño en su recolección, a efectos de obtener buenas ganancias, aunque no sea el material que tiene mejor precio en el mercado.

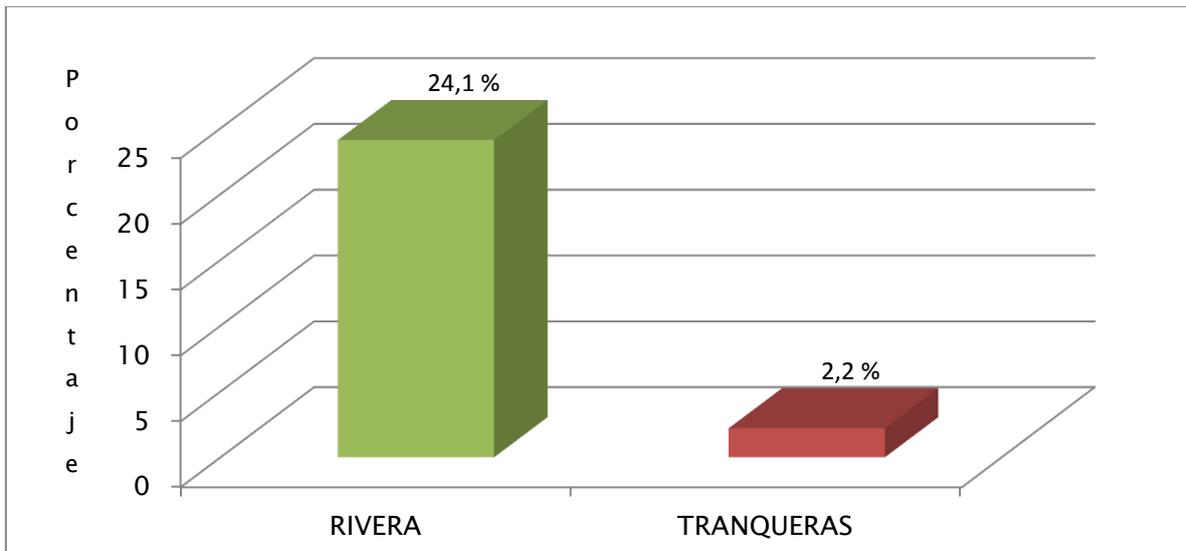
Ya en Tranqueras, se nota un leve aumento en la clasificación de algunos materiales, y una disminución importante en el caso de otros, como ser el cartón, que en el presente mes no se recolectó.

Evolución de la clasificación



Como mencionábamos anteriormente, la clasificación aumentó en el presente mes, pese a que la recolección en la ciudad de Rivera haya sido tan inferior. El factor que afecta directamente éste indicador lo explicaremos en el siguiente punto. Ver datos de recuperación ([Anexo 1](#)).

### Porcentaje de descarte de material



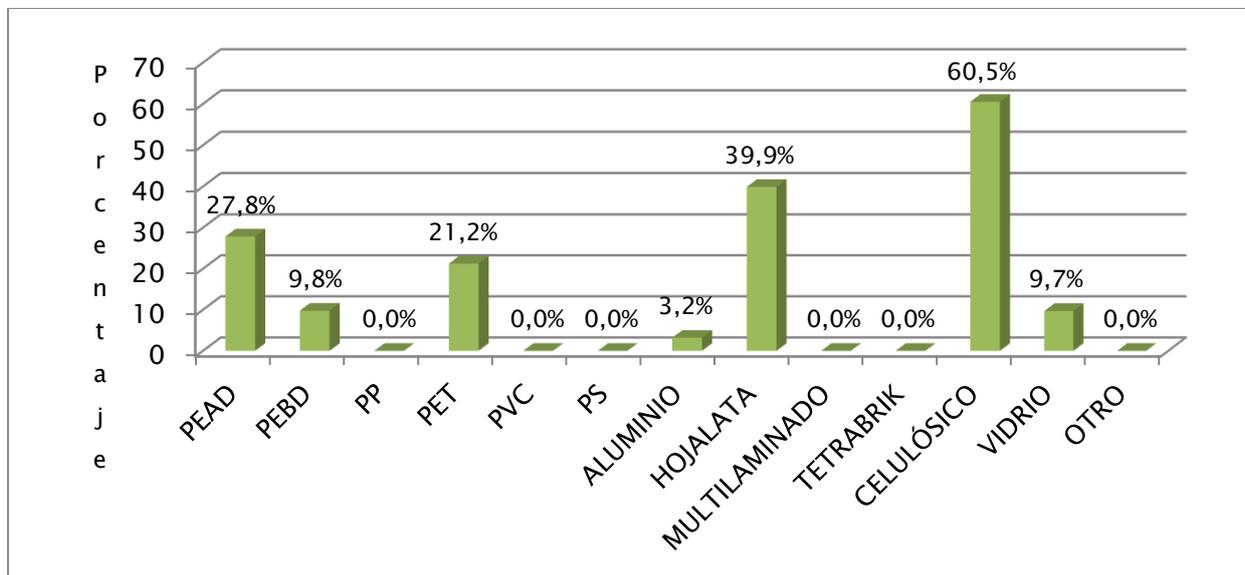
La reducción en la cantidad de material enviado a disposición final, es lo que justifica que la clasificación haya aumentado pese a la reducción en la recolección, ya que anteriormente los kilogramos descartados fueron, en algunos casos hasta superiores que la mitad de lo recolectado, situación que se vio ampliamente mejorada en este mes.

En la ciudad de Rivera, el porcentaje de descarte disminuyó en forma notable (26,1 % inferior al pasado mes). Esto es resultado de una mejor gestión del grupo que realiza el puerta a puerta, que ha mejorado su desempeño en lo que refiere a la recolección del material realizando una selección previa del mismo al momento de depositarlo en los contenedores, y descartando la basura orgánica antes del traslado al centro de acopio. Además, por testimonios obtenidos, existe una mayor concientización de la población acerca del plan.

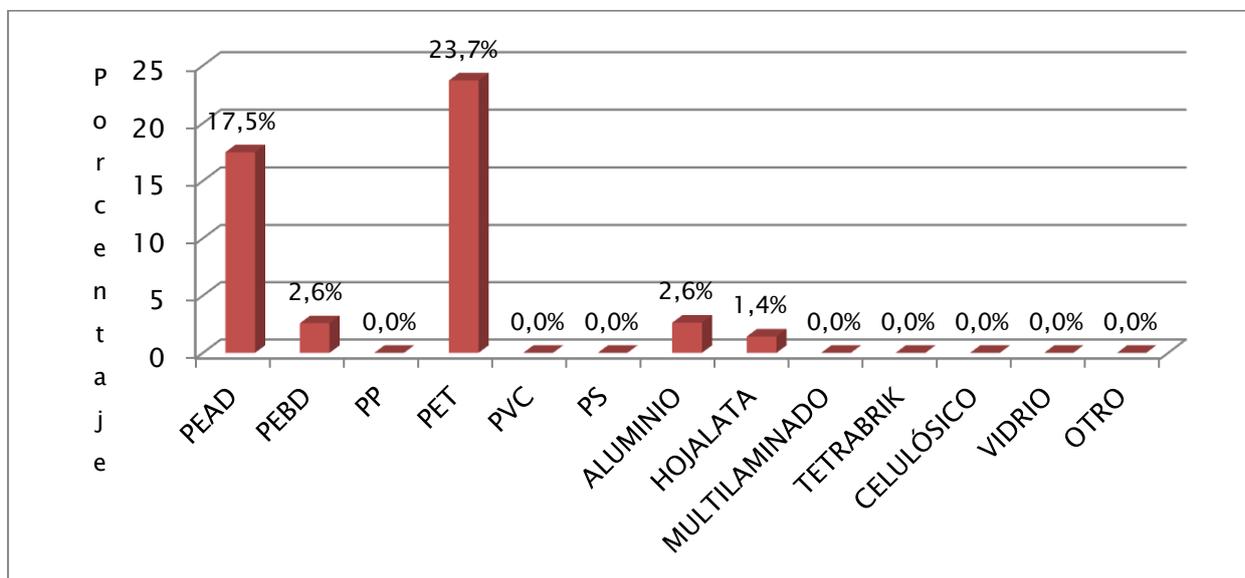
También es importante destacar que en Tranqueras hubo una reducción del descarte en un 5,5 %.

## Material recuperado/vertido

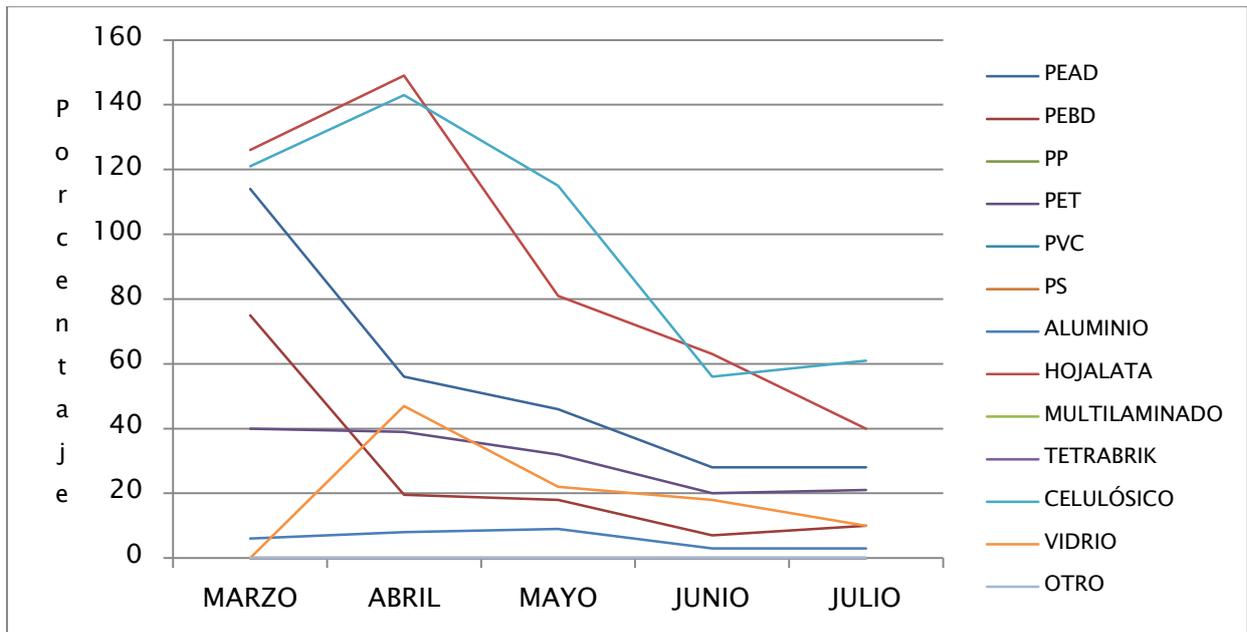
Rivera



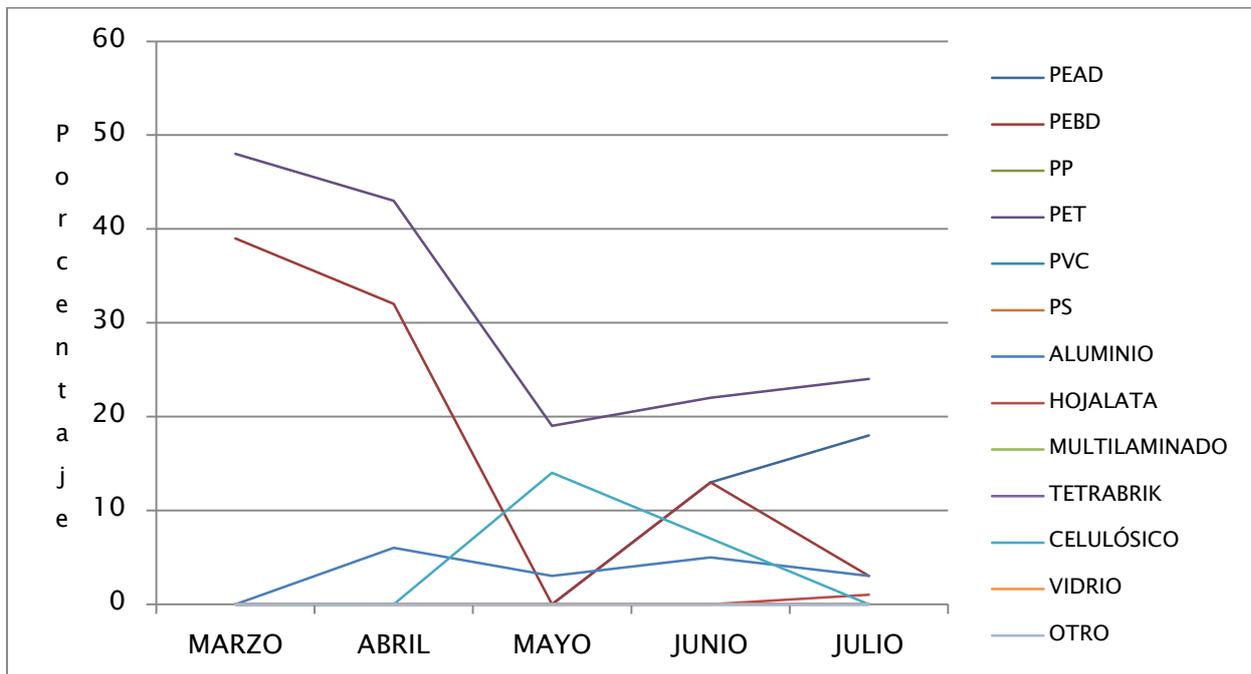
Tranqueras



Evolución de la recuperación en Rivera



Evolución de la recuperación en Tranqueras



Aunque la cantidad de material clasificado haya sido un poco superior, se continúa registrando un descenso en el porcentaje de recuperación en relación a lo que se vierte. Esto se debe en parte a la mayor cantidad de población atendida en la actualidad, respecto a los primeros meses, pero también a que se obtuvo nueva información referente a la cantidad de material vertido (dato extraído de las declaraciones del año 2010 presentadas por las

empresas adheridas al PGE), que aumentó en la mayoría de los casos, salvo el PS, aluminio y el tetrabrik, hecho que modifica directamente la relación entre recuperado y vertido.

## Material vendido

Se mantienen las dificultades al momento de realizar las ventas, ya que no existen compradores para todos los materiales, pasando una gran cantidad de envases a ser destinados a disposición final. En Rivera, el comprador no recibe envases de Tetrabrik, multilaminado, y a partir de este mes tampoco PEBD de color. Además, en el caso del vidrio, solamente compra cierto tipo de botellas. En Tranqueras se vende a otro comprador, que sumado a los materiales que no se reciben en Rivera, éste además no compra ningún envase de vidrio, debido a dificultades en el flete.

Debido a estas dificultades, y a que como consecuencia de ellas, gran parte de los envases pasan a formar parte del descarte, los indicadores continuarán viéndose afectados hasta el momento de poder contar con maquinaria para realizar las mediciones necesarias, ya que aunque el centro de acopio fuera inaugurado, sigue sin conexión eléctrica.

## Grupos y sus clasificadores

En el Grupo de Rivera se registró un aumento en las inasistencias, lo que se debe que en consecuencia de los atrasos producidos en los pagos de haberes, algunos clasificadores debieron faltar a efectos de poder realizar “changas” con el fin de solucionar inconvenientes económicos. Además, se presentó la situación del clasificador Gabriel Mesa, el cual fuera suspendido nuevamente por faltar en repetidas oportunidades sin justificación, llegando al despido del funcionario al finalizar el mes, por notoria mala conducta, como lo informa personal de IDES. También se presentó el caso de una clasificadora que salió con licencia por embarazo. Estas dos situaciones generarán dos ingresos al mes siguiente, uno en carácter permanente, y otro como suplencia.

Se están estudiando formas de aprovechar mejor el tiempo de aquellos clasificadores que finalizan antes del horario su circuito.

Aún no se cuenta con la totalidad de los carritos a efectos de cubrir todos los circuitos, y algunos de los existentes se encuentran con desperfectos y están siendo reparados. Existe una gran aceptación por parte del grupo en trabajar con los carros, ya que los mismos facilitan en gran manera la tarea.

En el *Grupo de Tranqueras* se continúa trabajando de la forma habitual, sin que se generen grandes novedades en lo que refiere a personal, aunque se volvieron a registrar algunas inasistencias a las reuniones de capacitación.

Se realizaron modificaciones al reglamento interno que IDES redactó en conjunto con los clasificadores. [Ver anexo 2.](#)

Se continúan realizando las reuniones de capacitación y evaluación con normalidad. Los temas tratados en las capacitaciones del presente mes fueron:

01/07/2011	Evaluación encuentro en Montevideo	Equipo técnico
06/07/2011	Evaluación encuentro en Montevideo Organización operativa	MIDES/Equipo técnico
09/07/2011	PGE marzo, abril, mayo	CIU
13/07/2011	Evaluación interna IDES/Clasificadores	IDES Montevideo
16/07/2011	Reg. interno, organización operativa	Equipo técnico
20/07/2011	Inauguración centro de acopio	IDR
23/07/2011	Evaluación encuentro en Montevideo	Equipo técnico
27/07/2011	Operativa	IDR – CIU
30/07/2011	Riesgos – contaminación	Laura Raimundo

## Zonas

En la *Ciudad de Rivera* no hubo modificaciones en los circuitos, pero a efectos de hacer los relevos, el personal que se encuentra en el centro de acopio, al momento de ser relevado, cubre el circuito de su sustituto, lo que ha provocado en casos muy aislados el rechazo de la población a entregar material al nuevo clasificador. Finalizado el periodo de un mes, el clasificador vuelve a su circuito de origen, subsanando los posibles inconvenientes generados.

En caso de inasistencias, los clasificadores que finalicen antes su circuito, son destinados a cubrir los faltantes.

En la *Ciudad de Tranqueras* no hubo modificaciones.

## Sistemas de recolección

Se espera poder comenzar a la brevedad la recolección por aros fijos, y se planificará la posibilidad de incorporar grandes generadores.

## Recorridos del camión recolector

En la ciudad de Rivera, se reemplazó el camión que se utilizaba, por uno con sistema para levantar los contenedores, a efectos de agilizar la tarea.

## Infraestructura de los Centros de Acopio

El día 20 se inauguró el centro de acopio de Rivera, el cual quedó inmediatamente a disposición del grupo de clasificadores para realizar las tareas de clasificado, enfardado, stock y venta. Continúa pendiente la instalación eléctrica, la cual se realizará a la brevedad.

En Tranqueras, fueron hechas algunas mejoras (cerco) al centro de acopio por parte de una de las clasificadoras, a efectos de mejorar las condiciones de trabajo y evitar el ingreso de animales. [Anexo 3.](#)

## 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. Además, concurre un clasificador a cada reunión, el cual es elegido por votación de sus compañeros para representarlos y plantear sus inquietudes. En algunas ocasiones aisladas, se constató una cierta resistencia de los mismos a concurrir a las reuniones, llegando a registrarse alguna inasistencia a las mismas.

Algunos temas de importancia tratados fueron:

- Se comenzará a realizar recolección por aros fijos, una vez que se cuente con la operatividad del centro de acopio.
- Se propone adelantar la fecha de cierre del control de asistencias, para el día 20 de cada mes, a efectos de poder cumplir con los plazos para pagos.
- Inauguración del centro de acopio.
- CIU confeccionará un protocolo de fechas y tipo de información a ser presentada.
- Continuidad del PGE en Rivera.
- Formas de trabajo en el centro de acopio, posibilidades de mejora.
- Clasificador Gabriel Mesa.

- Clasificadores que no realizan el horario completo, retirándose antes de su puesto.

## Grandes generadores

Se planea integrar a la brevedad algunos grandes generadores. Algunas propuestas se encuentran en estudio, como ser supermercados y cooperativas médicas.

## Medios de comunicación

Con la presencia del Sr. Intendente Departamental de Rivera, autoridades del MGAP, MIDES, MI, MDN, CIU, IDES y otros invitados, se procedió a inaugurar el centro de acopio del PGE de la ciudad de Rivera el día 20, instancia en la cual también se inauguró el centro de acopio y planta de compostaje del programa Rivera produce integrando. Personal de prensa estuvo presente y generó la publicación posterior del evento por medios televisivos (canal 10 de Rivera), radiodifusión y prensa escrita (Diario Jornada, Diario Norte, Diario A Plateia de la República Federativa de Brasil). [Anexo 4.](#)

<http://201.41.61.100/2011/Julho/21072011quintafeira/espanhol3.php>

<http://201.41.61.100/2011/Julho/21072011quintafeira/espanhol4.php>

<http://www.diarionorte.com.uy/sociedad/noticias-breves-153-17703.html>

## Obtención de la información

Se obtiene la información mediante controles de peso realizados en la balanza de la IDR al ingreso del camión al centro de acopio, de los registros de peso realizados en el momento de las ventas, y de planillas de control entregadas en Rivera a funcionarios de IDES y en Tranqueras a las clasificadoras. Además, se cuenta con información otorgada por IDES y obtenida también en las reuniones en la IDR y las capacitaciones con los clasificadores.

Continúa habiendo dificultades con la recepción de alguna documentación, ya que al día 16 del mes de agosto, no se había obtenido aún la totalidad de la información del mes de julio.

## 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

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	
<b>TOTAL</b>	<b>9411</b>	<b>18,9</b>	<b>20%</b>

Julio 2011

ITEM	SUB-TOTAL (kg)	SUB-TOTAL (%)	META
PEAD	807	25,7	
PEBD	322	8,3	
PP	0	0	
PET	2614	21,7	
PVC	0	0	
PS	0	0	
ALUMINIO	58	3,1	
HOJA LATA	1013	32,2	
MULTILAMINADO	0	0	
TETRABRIK	0	0	
CELULÓSICO	3930	48,3	
VIDRIO	916	7,7	
OTROS	0	0	
<b>TOTAL</b>	<b>9660</b>	<b>18,1</b>	<b>20%</b>

## Anexo 2– Reglamento interno

### Modificaciones:

1. **Falta sin aviso:** tres días seguidos de faltas sin aviso, (suspensión de 3 días).  
**Faltas sin justificar:** 3 faltas al mes, (observación) si se reitera al mes siguiente, (suspensión 3 días).
3. En el galpón se realizará rotación todos los meses a través de sorteo.
14. **Días de lluvia:** Los clasificadores deben presentarse a trabajar. En caso de estar lloviendo al inicio de la jornada, se aguardará media hora a efectos de esperar a que cese la lluvia.  
En caso de comenzar a llover en el transcurso de la jornada de trabajo, los clasificadores deben resguardarse y esperar indicaciones.  
Únicamente se suspende el recorrido en los circuitos en caso de lluvia intensa. En caso de llovizna deben trabajar con el equipo de lluvia.

## Anexo 3 – Centros de acopio

### Centro de acopio Rivera



## Centro de acopio Tranqueras



## Anexo 4 – Inauguración del Centro de acopio Rivera

