

## Tu Envase Nos Sirve

### Informe mensual – Enero 2009

El presente informe tiene como objetivo presentar algunos resultados del pasado año 2008.

En los siguientes cuadros se presentan los promedios mensuales y el total acumulado anual, solamente para algunos indicadores seleccionados. Los datos se presentan por separado, para cada grupo de clasificadores. Cabe aclarar que el grupo que trabaja en Las Piedras comenzó sus actividades en el mes de Abril.

#### **Balance 2008 (Enero-Diciembre): Costa Canaria – Cooperativa “Ave Fénix”:**

| Indicadores Generales   | Unidad | Promedio Mensual 2008 | Total 2008 |
|---|--------|-----------------------|------------|
| Nº de clasificadores efectivos  |        | 20                    |            |
| Horas hombres totales por mes   |        | 2.554                 |            |
| <b>Recolección</b>  |        |                       |            |
| Nº operarios en recolección   |        | 12                    |            |
| Horas hombre en recolección   |        | 1157                  | 12722      |
| Cantidad recolectada por carro  | kg     | 1216                  | 13379      |
| Cantidad recolectada por peón con carro   | Kg     | 954                   | 10499      |
| Cantidad recolectada por carro por hora de recolección  | kg     | 16                    |            |
| Cantidad recolectada por camión   | kg     | 3365                  | 16825      |
| Cantidad recolectada por peón en camión   | Kg     | 1526                  | 7631       |
| Cantidad de aros fijos colocados  |        | 88                    |            |
| Cantidad recolectada por aro fijo   | kg     | 50                    | 551        |
| Tonelaje recolectado  | tons   | 14,8                  | 163,3      |
| % del total de recolección proveniente de rec. móvil  |        | 75%                   |            |
| % del total de recolección proveniente de rec. fija   |        | 25%                   |            |
| <b>Clasificación</b>  |        |                       |            |
| Nº operarios en clasificación   |        | 10                    |            |
| Horas hombre en clasificación   |        | 904                   | 10852      |
| Cantidad de residuos clasificados por personal clasificando                                   | Kg     | 1279                  | 15350      |
| Total de residuos clasificados  | tons   | 12,7                  | 152,6      |
| <b>Descarte</b>   |        |                       |            |
| Cantidad de residuos enviada a disposición final  | tons   | 0,9                   | 11,0       |
| <b>Acondicionamiento</b>  |        |                       |            |
| Horas hombre en enfardado   |        | 136                   | 679        |
| <b>Ventas</b>   |        |                       |            |
| Ingresos a través de ventas de materiales comercializados                                     | US\$   | 1224                  | 14688      |
| Cantidad de material comercializado   | tons   | 7,4                   | 88,3       |
| Ventas totales/operario   | US\$   | 61,6                  | 739,6      |
| <b>Costos</b>   |        |                       |            |
| Costo de la clasificación   | US\$   | 6.777                 | 81.324     |
| Costo recolección   | US\$   | 9.844                 | 118.123    |
| Costo total del programa  | US\$   | 22.955                | 275.460    |
| <b>Otros Indicadores</b>  |        |                       |            |
| Tasa de recuperación en función de lo vertido al mercado                                      |        | 14%                   |            |
| Envases descartables comercializados/Envases descartados                                      |        | 61%                   |            |
| Cantidad recolectada por operario   | Kg     | 737                   | 8104       |
| % del total de recolección proveniente de aros fijos + rec. móvil con Clasificado/Recolectado |        | 85%                   |            |

**Balance 2008 (Abril-Diciembre): Las Piedras, La Paz y Progreso:**

| Indicadores Generales   | Unidad | Promedio Mensual 2008 | Total 2008 |
|---|--------|-----------------------|------------|
| Nº de clasificadores efectivos  |        | 21                    |            |
| Horas hombres totales por mes   |        | 2.753                 |            |
| <b>Recolección</b>  |        |                       |            |
| Nº operarios en recolección   |        | 17                    |            |
| Horas hombre en recolección   |        | 1500                  | 13497      |
| Cantidad recolectada por carro  | kg     | 1100                  | 9902       |
| Cantidad recolectada por peón con carro                               | Kg     | 432                   | 3891       |
| Cantidad recolectada por carro por hora de recolección                | kg     | 12                    |            |
| Cantidad recolectada por camión                                       | kg     | 1582                  | 4746       |
| Cantidad recolectada por peón en camión                               | Kg     | 740                   | 2221       |
| Cantidad de aros fijos colocados                                      |        | 8                     |            |
| Cantidad recolectada por aro fijo                                     | kg     | 52                    | 208        |
| Tonelaje recolectado  | tons   | 7,3                   | 65,7       |
| % del total de recolección proveniente de rec. móvil                  |        | 95%                   |            |
| % del total de recolección proveniente de rec. fija                   |        | 5%                    |            |
| <b>Clasificación</b>  |        |                       |            |
| Nº operarios en clasificación   |        | 16                    |            |
| Horas hombre en clasificación   |        | 814                   | 7327       |
| Cantidad de residuos clasificados por personal clasificando           | Kg     | 518                   | 4659       |
| Total de residuos clasificados  | tons   | 5,8                   | 51,9       |
| <b>Descarte</b>   |        |                       |            |
| Cantidad de residuos enviada a disposición final                      | tons   | 0,34                  | 3,04       |
| <b>Ventas</b>   |        |                       |            |
| Ingresos a través de ventas de materiales comercializados             | US\$   | 831                   | 5820       |
| Cantidad de material comercializado                                   | tons   | 5,6                   | 38,9       |
| Ventas totales/operario   | US\$   | 41                    | 285        |
| <b>Costos</b>   |        |                       |            |
| Costo de la clasificación   | US\$   | 5.827                 | 52.440     |
| Costo recolección   | US\$   | 4.431                 | 39.878     |
| Costo total del programa  | US\$   | 15.067                | 135.602    |
| <b>Otros Indicadores</b>  |        |                       |            |
| Tasa de recuperación en función de lo vertido al mercado              |        | 28%                   |            |
| Envases descartables comercializados/Envases descartados              |        | 61%                   |            |
| Cantidad recolectada por operario                                     | Kg     | 348                   | 3131       |
| % del total de recolección proveniente de aros fijos + rec. móvil con |        | 18%                   |            |
| Clasificado/Recolectado   |        | 78%                   |            |

A continuación analizaremos algunas de las modificaciones realizadas sobre la operativa de los grupos y las consecuencias que tuvieron sobre los indicadores.

**Recolección Móvil con carros Vs Recolección móvil con camión – Costa Canaria**

A partir del mes de Julio se incorporó la modalidad de recolección móvil con camión, al grupo de la Costa Canaria, con el principal objetivo de disminuir los recorridos realizados a pie con los carros.

Esto significó un aumento de los costos de la recolección, debido a la necesidad de incorporar nuevos camiones al plan. En el siguiente cuadro se presenta una comparación entre las dos metodologías.

| Recolección - Costa Canaria  |             |                 |
|--|-------------|-----------------|
| Promedio Mensual   | Marzo-Junio | Julio-Diciembre |
| Costo (US\$)   | 6.956       | 12.764          |
| Recolectado(tons)  | 12,6        | 14,1            |
| US\$/tonelada  | 553         | 906             |
| % Recuperación   | 13%         | 15%             |
| % de recolección proveniente de aros fijos + rec. móvil con camión | 24%         | 71%             |

Para la comparación no se tuvieron en cuenta los meses de Enero y Febrero, para que los resultados no se vieran influenciados por el gran aumento de recolección de los meses de verano.

Se pudo observar un aumento en la recuperación de envases, pero con un sensible incremento de los costos de recolección. En cuanto al objetivo plantado, la recolección móvil con carros pasó de significar el 76% del total recolectado a solamente el 29%

Habrá que tener en cuenta a la hora del análisis que, además del cambio de operativa, los valores pueden haberse visto afectados por eventos puntuales ocurridos en algún mes. Sobre todo considerando que estamos promediando valores de 4 y 6 meses y un dato particular puede tener un peso importante en el promedio.

**Incorporación de un Camión a la operativa del grupo de Las Piedras.**

Hasta el mes de Setiembre, el grupo de Las Piedras trabajó sin camión. A partir de la incorporación del mismo, se observaron algunos cambios importantes en cuanto a los resultados de recolección.

| <b>Recolección - Las Piedras</b> |                        |                          |
|----------------------------------|------------------------|--------------------------|
| <b>Promedio Mensual</b>          | <b>Abril-Setiembre</b> | <b>Octubre-Diciembre</b> |
| Costo (US\$)                     | 4.091                  | 4.951                    |
| Recolectado(tons)                | 6,1                    | 9,6                      |
| US\$/tonelada                    | 668                    | 513                      |
| % Recuperación                   | 34%                    | 14%                      |

Al igual que en la Costa Canaria se observó el aumento esperable en la recolección. Sin embargo, a diferencia de lo que sucedió en la costa, el costo de recolección de cada tonelada descendió casi un 25%.

Otra observación importante es sobre el descenso del porcentaje de recuperación. Esto responde al hecho de que con la incorporación del camión, se rediseñaron los circuitos a recorrer, abarcando una población mas grande. Luego resultó que no se pudo cumplir con todos los recorridos planteados, debido posiblemente al diseño de los mismos y a la baja capacidad de transporte del camión incorporado. Esto explica que, a pesar de haber aumentado la cantidad de envases recolectados, ocurrió una disminución de la recuperación por el aumento de la población servida.

**Resultados Globales:**

En el siguiente cuadro se presentan algunos resultados globales del PGE, para el año 2008.

| <b>Resultados globales 2008</b>                              |              |
|--|--------------|
| <b>% Recuperación</b>  | <b>16,3%</b> |
| <b>Kg recuperado anual/operario</b>                          | <b>5.582</b> |
| <b>Ingreso por ventas anual/operario (US\$)</b>              | <b>500</b>   |
| <b>Venta total anual/costo total anual PGE</b>               | <b>5,0%</b>  |
| <b>Costo de la recolección (US\$)/tonelada recolectada</b>   | <b>690</b>   |
| <b>Costo de la clasificación (US\$)/tonelada clasificada</b> | <b>654</b>   |
| <b>Costo total mensual/habitante servido (US\$)</b>          | <b>0,25</b>  |