

PRAES de REVIVO Reporte Anual 2013

La Fundación Soñar + Verde en alianza con el Programa Revivo (patrocinado por Reficar, CBI y Ecopetrol) han adoptado un modelo novedoso para la implementación de Proyectos Ambientales Escolares Significativos (PRAES) en Cartagena cuyo objetivo es reducir los problemas ambientales y sociales de la ciudad a través de la educación y proyectos escolares y comunitarios.

Durante los talleres de septiembre 2012 con los Rectores, Docentes y Estudiantes de las 32 Instituciones Educativas (IE) de la Localidad 3 (Industrial y de la Bahía) de Cartagena se definieron los **4 programas prioritarios** para implementarse en un piloto de 12 IEs durante 2013 con una mínima inversión económica ya que apunta más que todo a cambios de actitud y comportamientos.

1. **Soñando una Cartagena Verde** - Reforestación por medio de viveros escolares, usando materiales reciclados.
2. **Mi Escuela Limpia (con la 3Rs)** – Transformación de los hábitos y comportamientos a través de la limpieza, separación en la fuente y reciclaje.
3. **Uso Eficiente de Agua**
4. **Uso Eficiente de Electricidad**

Una parte muy importante de los programas es llevar la enseñanza desde la clase a las casas, barrios y así **involucrar la comunidad** a través de Proyecto Ciudadano de Educación Ambiental o **PROCEDA**. Así se puede lograr una transformación en la mente de toda la gente de Cartagena y lograr cambios ambientales muy significativos.

Cada uno de los programas está apoyado por un **Sistema de Gestión** que garantiza la calidad de la implementación, la sostenibilidad de los resultados y la mejora continua. Esto implica la creación de: un comité ambiental en cada IE, equipos de trabajo por cada programa, planes de trabajo, indicadores de desempeño con metas, mediciones con uso de bitácoras, reportes mensuales y auditorías continuas.

Para implementar los programas del PRAES con un Sistema de Gestión, los Rectores y Docentes de la IEs necesitan el **apoyo de expertos** en gestión de proyectos de cambio cultural que puedan guiarlos en este proceso. La Fundación Soñar + Verde tiene esta competencia y desde 2013 ha venido enseñando a los estudiantes de Comfenalco (Monitores) como hacer este trabajo. La idea es que los Monitores (y otras personas que reciban el entrenamiento) visiten las IEs 2 veces por mes para enseñarles, guiarles y auditar la implementación de los programas de su PRAES.

En términos de resultados, el año 2013 fue de aprendizaje y los resultados obtenidos fueron modestos. Se arrancaron viveros escolares en 9 de los 12 IEs del Programa Revivo, se plantaron semillas de arboles en 625 macetas, pero ha faltado el seguimiento y por eso no se sabe cuál es el estado actual de los viveros.

La campaña de limpieza, separación de residuos y de reciclaje arrancó a finales de 2013 solamente en un par de IEs y todavía no se tienen los resultados.

Se ha tenido **mucha dificultad en la recolección de datos de facturas** para medir los avances en el ahorro de agua y energía eléctrica. Se tienen datos del consumo de agua hasta diciembre 2013 y hay un resultado muy significativo para reportar. Sin embargo, todavía no tenemos datos completos del consumo de energía.

En reporte mensual de agua hasta el final de diciembre 2013 indica que en el año 2013 las 12 IEs de **Revivo ahorraron 20% (lo que equivale a \$43 millones de pesos/año)** en relación con el Caso Base de 2012. Esto es un resultado **excelente** en muchos sentidos. Primero que todo, estos resultados fueron logrados a pesar de que algunas IE aumentaron su consumo de agua (ver los resultados en el reporte semáforo abajo). Hay IEs que han logrado ahorrar alrededor de 40 a 50% de su consumo en el primer año del programa. Si se analiza desde el punto de vista de consumo/mes/estudiante (Gráfica-3) es claro que se pueden lograr ahorros mayores. De las 12 IEs hay 7 con consumos por debajo de 0.2 m³/mes/estudiante mientras que otras consumen entre 0.7 y 0.8 m³/mes/estudiante. El ejemplo de Rosedal que ha reducido su consumo de agua en 46% ha dado como resultado una disminución de su consumo de 1.40 a 0.75 m³/mes/estudiante – está claro que se puede reducir aún más para llegar a 0.2 m³/mes/estudiante. La tarea en 2014 es analizar las actividades de las IEs de manera detallada para ver que más se puede hacer.

Por más información visita la página web de Soñar + Verde: <http://sonarmasverde.com/>

REPORTE SEMAFORO - Ahorro de Agua (Revivo)

Fecha: Diciembre 2013

Institucion Educativa	2012 Consumo Caso Base (m3/mes)	2013 % AHORRO DE AGUA (Promedio 12 meses)											
		ENE-13	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DEC
ROSEDAL	1,504	-4%	2%	5%	5%	8%	10%	13%	21%	26%	31%	37%	46%
LUIS CARLOS LOPEZ	1,144	7%	11%	15%	19%	23%	22%	22%	21%	21%	22%	21%	17%
JOHN F KENNEDY	956	-6%	-6%	-7%	-12%	-14%	-17%	-21%	-26%	-29%	-29%	-31%	-31%
LA CONSOLATA	302	-1%	3%	11%	16%	22%	25%	27%	31%	36%	40%	44%	48%
PROMOCION SOCIAL	285	4%	11%	15%	22%	26%	30%	31%	36%	42%	38%	37%	37%
JUAN JOSE NIETO	192	-3%	-8%	-11%	-14%	-11%	-14%	-15%	-19%	-19%	-19%	-15%	-12%
20 JULIO	259	1%	-4%	-6%	-7%	-10%	-11%	-14%	-15%	-16%	-13%	-13%	-16%
BERTHA SUTTNER	22	10%	10%	7%	-29%	-45%	-57%	-59%	-65%	-66%	-74%	-76%	-74%
MERCEDES ABREGO	384	0%	-1%	-1%	2%	-1%	-1%	-3%	0%	1%	0%	-1%	-3%
NUESTRA SEÑORA DEL BUEN AIRE	180	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	7%	15%	21%	27%	33%
REPUBLICA ARGENTINA	57	1%	1%	1%	0%	-5%	-11%	-13%	48%	58%	55%	58%	59%
CIUDELA 2000	1,027	-2%	-1%	5%	11%	16%	20%	22%	26%	28%	33%	39%	39%
Ahorro (m3/mes)	6,312	-50	102	269	358	491	528	545	721	842	992	1,138	1,242
Ahorro (%)		-1%	2%	4%	6%	8%	8%	9%	11%	13%	16%	18%	20%
Ahorro (\$ millones/año)		-2	4	9	12	17	18	19	25	29	34	39	43

Tarifa Actual (\$/m3)

2,885

EXPLICACION

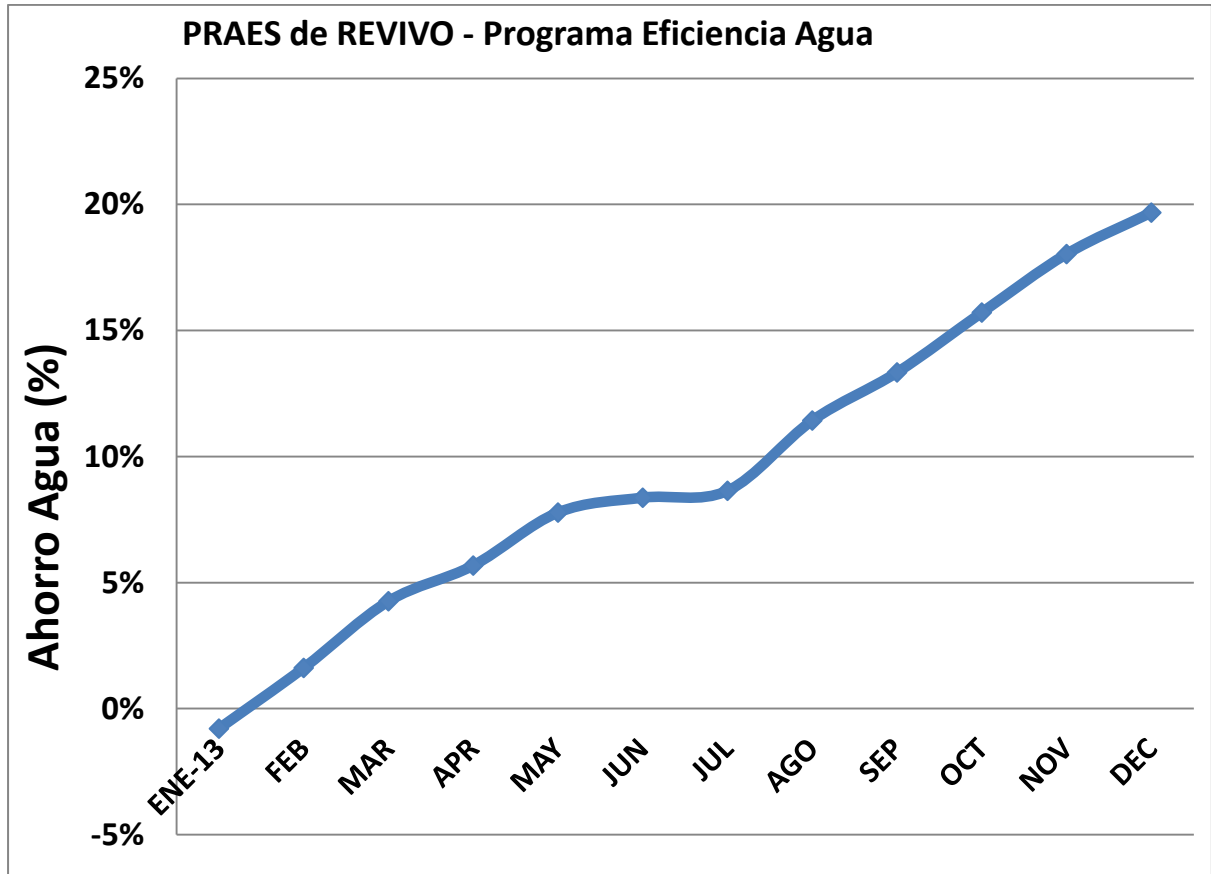
15%
5%
-5%

Ahorro logrado - y superado la meta de 10%

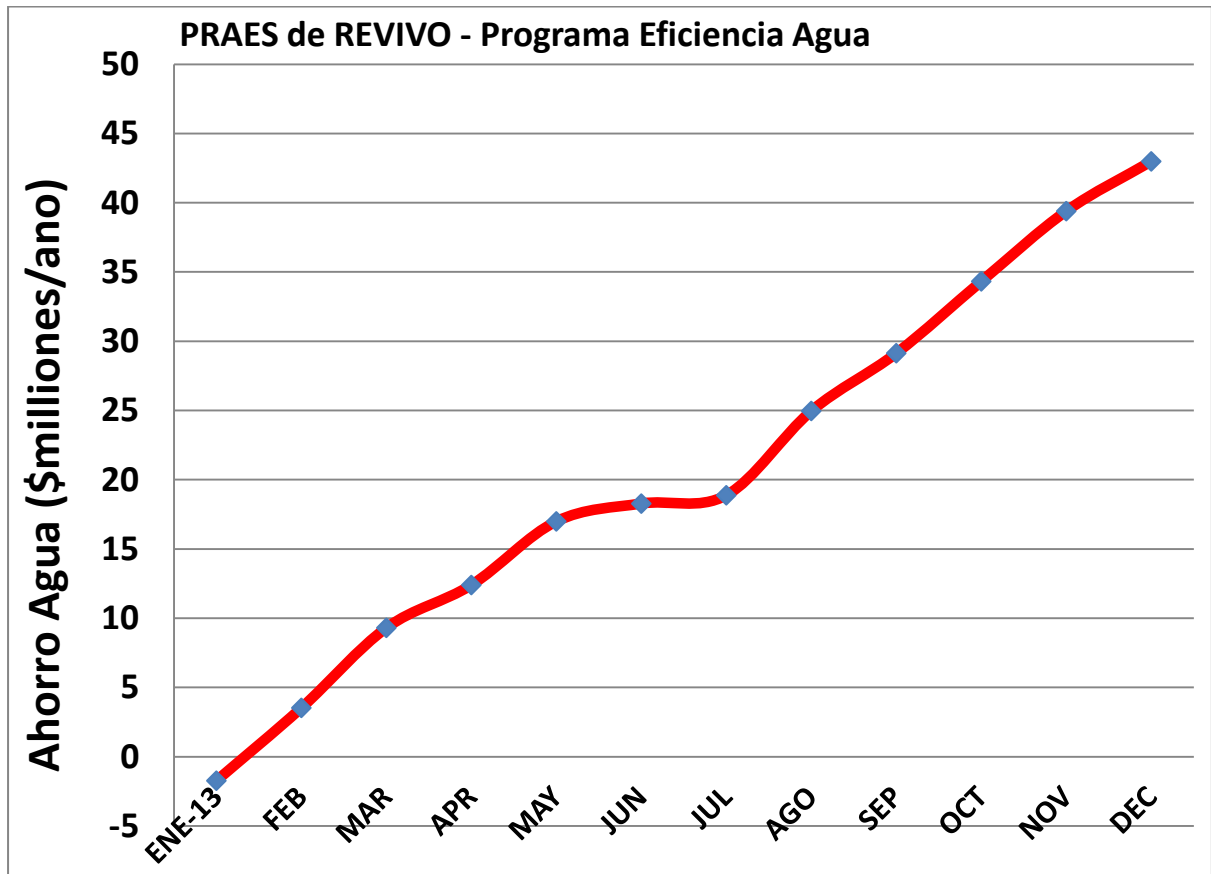
Ahorro logrado - pero no ha llegado a la meta de 10%

El consumo esta por encima del Caso Base

GRAFICA-1



GRAFICA-2



GRAFICA-3

