



*Sin una concientización popular
sobre nuestras malas acciones para con el planeta,
carecemos del estímulo necesario para modificar el estilo de vida
que nos ha conducido al creciente deterioro ambiental...*

Programa Pro-VERDE

17 años -INFORME 1999/2016- Planta de Tratamiento de Residuos Sólidos Urbanos REALICO- LA PAMPA

Historia:

En octubre de 1995 el intendente Ingeniero Darío Casado preocupado por los problemas que generaba en los vecinos el basurero a cielo abierto ubicado a escasos metros del área poblada de la localidad, comienza, con un grupo de personas interesadas en los problemas medio ambientales, una serie de recorridas por las primeras Plantas de Tratamientos de Residuos instaladas (Laprida, Trenque Lauquen, Intendente Alvear), con el ánimo de realizar un emprendimiento similar.

Seguido a esto, contrata a la empresa CEBIO S.A., para el asesoramiento sobre este tipo de proyectos. Durante el año 1996 se realizan trabajos de campo en la localidad para ver el impacto que generaba en la población la idea de que Realicó contara con una Planta de Tratamiento de Residuos.

En el año 1997 con el predio ya adquirido y todos los trabajos de consulta a la población realizados, se comienza a trabajar en la realización del proyecto y las distintas alternativas para conseguir los fondos necesarios para la obra.

En mayo de 1998, se comienza la construcción, afrontada desde el Municipio con ingresos y personal propios. La obra se encuentra finalizada para agosto de 1999; y **se inaugura la PLANTA DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS SÓLIDOS, el día 24 de agosto de 1999**

Inversiones realizadas:



Para la construcción total de la planta, incluida la adquisición del inmueble, el Municipio invirtió un total de **265.000** pesos de los cuales 50.000 fueron aportados por el Gobierno Provincial.

La Cooperativa de Servicios Públicos “Realico” Limitada, se hizo cargo del equipamiento de la Planta, como así también de obras que en el desarrollo inicial fueron necesarias. Dicha modalidad se mantuvo e incluso acrecentó en los años transcurridos de gestión llegando a una inversión en activo fijo superior a los **\$1.117.000** (1999/2014).

Aspectos Legales Operativos:

El servicio de Recolección y Tratamiento de Residuos Sólidos Urbanos fue concesionado a la COOPERATIVA DE SERVICIOS PÚBLICOS “REALICO” LTDA., con convenio de fecha veinte de julio de mil novecientos noventa y nueve, por el plazo de un año con opción a un año más.-

Como concesionaria, la Cooperativa se constituyó en agente de cobro de los servicios, siendo determinada la tasa por el Concejo Deliberante Municipal.-

En el año 2002, la planta de Tratamiento, sigue en manos de la concesionaria COOPERATIVA DE SERVICIOS PÚBLICOS “REALICO” LTDA, coyunturalmente sin contrato, con una modificación de las tasas comerciales y domiciliarias y de servicios, a propuesta de la concesionaria y con la aprobación del Concejo Deliberante Municipal, ordenanza 47/2001; ya que con la tasa establecida inicialmente no se cubren los costos de la gestión. La estimación de la tasa actualizada se realiza en virtud del tipo y volumen de residuo generado, resultando vigentes siete categorías, una para casas de familia, una para grandes generadores y cinco tipos comerciales. Debemos enunciar que no existe ORDENANZA MUNICIPAL, que obligue a la clasificación en origen, por tanto, la participación del contribuyente/generador respecto a la separación, es voluntaria.-

Vencido el primer convenio se mantiene la relación de hecho, hasta que en el mes de Julio de 2004 se firma un nuevo convenio con la Municipalidad, por el plazo de dos años. En virtud de la experiencia de estos seis años, la Cooperativa tiene intención de ampliar el plazo contractual. -

Con fecha 30 de junio de 2005, la Cooperativa de Servicios Públicos “Realicó” Limitada, instrumenta con la Municipalidad Local, un Contrato de Concesión por un plazo de seis años, con opción a igual período, comenzando a regir el 1° de julio de 2005, venciendo en consecuencia el 30 de junio de 2017. Esto es para considerar, puesto que imprime sustentabilidad a la gestión concesionada a esta Cooperativa.

Aspectos económicos:

La Cooperativa además de ser la concesionaria del servicio actúa como agente de recaudación de la tasa retributiva de los servicios, fijada por Ordenanza Municipal. El



importe cobrado mensualmente vuelve a la Cooperativa para cubrir los costos del servicio, recibiendo además un adicional del 35% del monto de recaudación.

Otro de los recursos de carácter permanente se genera con la comercialización de materiales, cuya venta representa aproximadamente un 12,5% del total de los ingresos.

Eventualmente y con carácter de extraordinario la Cooperativa se hizo acreedora de algún subsidio de afectación específica.

En lo que respecta a los costos de los servicios, el pago de sueldos y cargas sociales representan un 75% del total de gastos, siendo los restantes en orden de importancia: gastos de mantenimiento, combustible y lubricantes, ropa y accesorios para el personal y gastos de limpieza.

Si bien actualmente se han efectuado diversos ajustes que logran un resultado del sector equilibrado, históricamente se trata de un servicio deficitario.

Sin embargo frente a esta realidad, la decisión de continuar con la prestación se basó en priorizar el resultado social del sector por sobre el económico, siendo el mismo sumamente positivo, y si bien no se mide en términos económicos resulta medible en la mejora de la calidad de vida de cada vecino de Realicó; y lo que es más loable aún, cual es el claro beneficio que reportará para las generaciones futuras contar con una comunidad limpia, con aire puro para respirar y con muchos vectores de enfermedades erradicados producto de la clausura del basural a cielo abierto.

Características de la Planta de Tratamiento de Residuos Sólidos Urbanos:

La planta de tratamiento de Residuos de Realicó cuenta con seiscientos metros cuadrados cubiertos, destinados a la separación de los residuos y su posterior tratamiento; con boxes internos para el acopio de papel, y cartón; cuenta además con un sector cubierto para el prensado de distintos tipos de plásticos, aluminio, hojalata y tetrabrick, y un sector de tránsito para la clasificación y enfardado de fracción descartes con una prensa horizontal exclusiva; además de las tres prensas verticales afectadas al resto de los materiales.

Posee, también una playa de doscientos veinticinco metros cuadrados dedicada al proceso de compostaje de orgánicos, los que luego de la compostación, pasan a lombricultura, logrando, un excelente lombricompuesto para jardinería y forestación.

Cuenta además con un sector de boxes públicos exteriores, que permanece abierto a disposición de los generadores para que depositen voluntariamente sus residuos, el que se higieniza diariamente.

Predio para Disposición Final de Descartes:

Desde el funcionamiento de la Planta de Tratamiento se genera diariamente una fracción de descartes (residuos sin valor de reuso o de venta), éstos originalmente se trasladaban diariamente a una antigua cantera municipal de tosca, contiguo a uno de los barrios locales, terreno éste con desniveles profundos, zonas de nulo aprovechamiento, y con capacidad de recepción de descartes agotable en escaso tiempo. Esta situación generó



además de inseguridad ambiental problemas con los vecinos del lugar, cirujeo en residuos recolectados por esta Cooperativa, pequeños incendios ocasionales, falta de coordinación operativa con el Municipio ya que no se lograba el mantenimiento ni tapado diario de los residuos depositados, ocasionando dispersión y suciedad en calles y terrenos aledaños. Esta experiencia impuso la tramitación inmediata de un predio para depositar los descartes; logrando en julio de 2004 destinar para ese fin una fracción de 8 hectáreas del predio destinado a las piletas de desagües cloacales, terreno alto y con escasa pendiente, ubicado al este de la localidad a 5 km. del centro, en una zona que no posee población y nulo índice de crecimiento urbano según el plan regulador urbanístico de Realicó. Una vez realizadas las mejoras, con la construcción de un cerco perimetral olímpico y doble cortina forestal (cipreses lambertianos y álamos piramidales), para evitar voladuras de lo depositado, se comienza a utilizar la primera cava en julio de 2005, dando disposición final a los descartes en forma apropiada y responsable ambiental y socialmente. Se hace un vuelco diario aproximado de 25 metros cúbicos de residuos-descartes que al prensarse en fardos se reduce a un volumen de 15 metros cúbicos, esto es a los fines de optimizar la capacidad cúbica de la cava; haciéndole la cubrición definitiva de la superficie de la cava con tierra, clausurando así la celda. Por otra parte en lo que se refiere al confinamiento de la fracción patológica asistencial, se habilitó una nueva cava en este Predio de Disposición Final para Descartes, antes operamos una pequeña celda en el predio de la Planta de Tratamiento de Residuos (clausurada). Esta cava para Residuos Patológicos Asistenciales – únicamente-, la ubicamos en el sector noroeste (opuesto a las de descartes); de menor capacidad que las anteriores. Se realiza recogida selectiva de Residuos Patológicos Asistenciales tres veces por semana, los que se vuelcan a la celda en uso, y se clausura inmediatamente de agotada su capacidad. El Predio está proyectado para aproximadamente veinte años de operación/vuelcos, habiendo utilizado hasta la fecha el 70% de su capacidad

Personal de la Gestión Residuos:

Inicialmente se crearon trece puestos de trabajo; hoy, con incorporaciones, el personal completo de la gestión **Pro-VERDE**, recolección, tratamiento, disposición final, educación ambiental, está conformado por dieciocho personas. A quince años de gestión, cabe hacer la relación del número de empleados de inicio de programa -1999-, cuando el flujo total de residuos era de 5 toneladas/día; a la fecha, que se promedian 12 toneladas/día; sumado esto, a que la gestión ha crecido notablemente, no sólo en espacios físicos a atender, sino en lo interinstitucional y en compromisos por la preservación ambiental.

Metodología de trabajo:

Recolección:



La recolección se realiza todos los días a excepción del domingo, comienza a la hora dos a.m. y finaliza aproximadamente a las nueve; tiene afectado un camión Mercedes Benz, con caja volcadora simple, y desarrollan la tarea un chofer y dos coleros que recorren todo el radio urbano cada noche. En virtud del crecimiento sostenido de la población, y considerando este equipo descripto único para el servicio de residuos en general, se han adoptado medidas tendientes a la máxima efectividad en tiempo e higiene, entre otras, la aplicación junto con la Municipalidad, de la ordenanza de obligatoriedad de un canasto para residuos en cada unidad de generación, y se han intensificado las campañas a través de medios de comunicación instando al orden de la disposición en la calle en forma ordenada y horarios históricos.

Funcionamiento de la Planta:

La Planta inicia sus actividades, recepcionando únicamente residuos sólidos domiciliarios (habitationales, de comercios y algo de residuos industriales en pequeña proporción). Las ramas, chatarras pesadas y escombros son recolectadas por la Municipalidad.

Los residuos recolectados llegan a la Planta, se depositan en el playón de descarga donde comienza la separación y acondicionamiento, realizada por doce operarios que se extiende por el término de seis horas de trabajo continuo.

Se procesan diariamente, un promedio de 12.000 kg., que se separan en plataforma en INORGÁNICOS, ORGANICOS, y DESCARTES. Luego, los residuos INORGÁNICOS, son clasificados y prensados: cartón, papel, tetrabrick, aluminio, hojalata, y varios tipos de plásticos; o bien seleccionados y acopiados como las fracciones: vidrio, chatarra liviana. La fracción ORGANICA se traslada a camas de compostaje aeróbico, cuyo resultante una vez maduro se destina a LOMBRICULTURA, logrando un excelente abono orgánico (lombricompuesto). Los DESCARTES y PATOLOGICOS (institucionales y con recolección diferenciada) se trasladan diariamente al Predio de Disposición Final de Descartes ya enunciado.

En virtud de desórdenes ocasionados por generadores que voluntariamente acercan sus residuos a la planta, se estableció un nuevo lugar adyacente a la planta, amplio y cómodo definido como Boxes Públicos Exteriores, con los que se lograron ordenar la disposición voluntaria.

A lo descripto se agrega como rutina, la higiene del establecimiento y el mantenimiento del predio y parque.

Además se hace recogida y tratamiento selectivo de baterías, pilas y micro-pilas, dando a la fracción como destino final responsable su emblocamiento en hormigón armado; se operan servicios especiales de recolección, en virtud de distancias y volúmenes.

En forma permanente y como desde el inicio de la gestión, en 1999, se realiza la higiene semanal de los contenedores- papeleros de calles y paseos locales, a fin de concretar en la localidad y junto a la municipalidad la política sostenida de educación en higiene pública de responsabilidad colectiva.



Requerimientos a la comunidad del Programa **Pro-VERDE**:

Pro-VERDE, informa permanentemente a la comunidad del desarrollo de la Planta de Tratamiento. Constantemente promueve canales de participación de todas las franjas de generadores; a la vez que solicita la colaboración de los vecinos con la separación domiciliaria/ selección en origen de sus residuos en tres fracciones, usando tres colores de bolsa:

- ❖ **Bolsa Verde:** Orgánicos
- ❖ **Bolsa Roja:** Peligrosos y/o Patológicos
- ❖ Bolsa Blanca: Inorgánicos

La experiencia de estos años, nos indica que, mantener los colores indicadores de las bolsas para clasificar sus residuos, resulta: oneroso para el usuario y -en virtud de la experiencia-, de escasa utilidad para los operarios; de modo que ateniéndonos a esto, lo que insistimos como conducta a adoptar es la separación en origen, en envases de cualquier color, pero con la correcta segregación según sea la clase del residuo a fin de optimizar las horas hombre del sector clasificador; aunque, pedimos mantengan algún indicador **rojo** respecto a las bolsas con residuos patológicos domiciliarios, básicamente para la higiene en plataforma y por el respeto y seguridad de las personas que clasifican. Con los establecimientos asistenciales, veterinarias, geriátricos se ha establecido un programa estricto en lo que es, formas y tiempos de disposición y entrega; se les exige la bolsa **roja de noventa micrones con precinto de seguridad –provista por esta gestión-**, por tratarse de residuos de potencial peligro para la salud de quienes lo manipulan, y la disposición en lugar interior y seguro en los horarios especiales del recorrido.

- ❖ **BALDES PILEROS:** pilas, micro-pilas, baterías

Como enunciamos **Pro-VERDE**, realiza una recolección diferenciada, tratamiento y disposición especial para BATERIAS, PILAS, y MICROPILAS. Se realiza periódicamente el recambio de los BALDES PILEROS –depósitos-, que se encuentran en edificios públicos, establecimientos educativos, kioscos y comercios generadores de este residuo – casa de fotos, relojerías, casa de materiales electrónicos-; ya en la Planta se envasan en bidones pequeños post-consumo de agroquímicos y se los confina en bloques de hormigón, que permanecen en la Planta y son utilizados como separadores.

Programa **Pro-VERDE** Educación Ambiental Concientización Comunicación

Inicialmente la concientización partió de lo que sigue: un año antes de existir la Planta de Tratamiento de Residuos, se definió una zona piloto de la localidad, donde se realizó



con el Grupo Ecológico HUITRU MAPU, una encuesta a los vecinos para establecer el grado de información con que contaban y su predisposición a ajustarse al nuevo programa para gestionar los residuos habitacionales. Una vez establecida la fecha de inicio de Recolección Selectiva Parcial, se volvió a visitar la misma zona, con alumnos de la Escuela Técnica local, a fin de acercarlos la información concreta de lo que requiere el Programa de Separación y Tratamiento de Residuos, y la invitación a sumarse.

Luego y ya instrumentado el programa en toda la comunidad, automáticamente se difunde el sistema de Recolección y Tratamiento de Pilas, instruyendo a los niños en las escuelas con la explicación y justificación de este programa especial y la disposición de contenedores exclusivos para pilas. Paralelo al funcionamiento de la Planta de Tratamiento, se instrumentó el Programa de **Educación Ambiental Pro-VERDE**, que constantemente informa e involucra a los vecinos en las actividades de la Planta, a través de campañas de prensa y difusión e instando permanentemente a la separación en origen, dando a conocer los logros de tener tratamiento de nuestros residuos urbanos en lo referido a materiales recuperados/ vendidos, y productos orgánicos obtenidos en Planta, incluso la valoración de la educación ambiental que a diario de trasmite.

Como herramienta para la toma de conciencia definitiva del Tratamiento de los Residuos y la consideración de la higiene urbana local, la concesionaria del servicio ha instalado varios contenedores comunitarios de residuos y contenedores selectivos en todos los colegios locales- indicando los colores para señalar cada tipo de residuo- , los que se limpian con el recorrido general; éstos ayudan a la presencia permanente de la gestión en la vía pública y en los ámbitos educativos.

Pro-VERDE interactúa permanentemente con las instituciones educativas locales y de toda la zona, visitando aulas, participando de eventos y proyectos afines al medio ambiente, originados desde los colegios o desde el mismo Programa **Pro-VERDE**, y recibiendo visitas de alumnos y docentes en la Planta de Tratamiento, al abordar las currículas temas referidos a la higiene urbana, residuos, salud, procesos productivos, compostaje lombricultura o gestión integral del ambiente.

La fortaleza del Programa **Pro-VERDE**, al mantener una gestión abierta, comunitaria y que interacciona permanentemente entre: generadores, instituciones intermedias, gobiernos, entidades de financiamiento, organismos de control y concesionaria, permite establecer para el manejo de los residuos sólidos de la localidad, una política sostenible y con reconocimiento regional.

Respuesta de la comunidad al "Programa Pro-VERDE":

Toda gestión ambiental que pretende algún grado de eficacia, debe comprometerse con información transparente y continua, no sólo a interlocutores políticos e institucionales, sino también y prioritariamente con la ciudadanía.

Es de destacar que el Programa implica cambios de hábitos, y una consideración especial hacia los residuos que cada uno genera, además del reconocimiento en la clasificación y el ordenamiento para la disposición en la vía pública.



En estos años de gestión, la participación de la población, concretamente con la selección en origen, ha oscilado entre períodos de buena participación y no tanto, demandando información permanentemente, lo que auspicia una colaboración mayor en la medida que se fortalezca la gestión, y en los sucesivos años de tangible educación ambiental.

Sí, se ha logrado el sentido de pertenencia a la gestión, demostrándolo a diario al exigirnos mayor consideración de la higiene urbana, demandar acompañamientos en procesos y acciones empresariales, y al crecer en el grado de vinculación directa con el Programa desde los distintos ámbitos sociales.

La experiencia nos indica que la motivación y presencia del **Pro-VERDE**, debe ser permanente, promoviendo y dando a conocer, servicios, acciones y logros concretos, a modo de formar parte de “nuestro cotidiano” local.

Experiencias más destacables desde la aplicación del MODELO DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS

- ❖ En forma permanente y paralela al tratamiento de los residuos, el Programa **Pro-VERDE**, a fin de maximizar los beneficios de este modelo de gestión, instaló en el pueblo la experiencia de Educación Ambiental No Formal, que tiene lugar en instituciones intermedias, de gobiernos, religiosas, y educativas de todos los niveles del medio y la zona, con la que se logra involucrar a todos los sectores sociales en lo que es la preservación del medio ambiente y la comprensión y valoración exacta, de la gestión de residuos que se lleva a cabo en la comunidad de Realicó; aportando además los diseños de ordenanzas municipales referidas a las variables ambientales a aplicar.
- ❖ Pasantías de alumnos de la Escuela Especial (capacidades diferentes)
- ❖ Trabajos en conjunto con comercios para expendio de bolsitas de colores, contando con la adhesión de algunos comercios de usar bolsas ROJAS-VERDES y BLANCAS con su publicidad como atención a los clientes
- ❖ PLAN DE REFORESTACION AÑO 2000 en todo el pueblo.-
- ❖ FORESTACION EN PLANTA DE RESIDUOS con Docentes y Alumnos de las Escuelas locales
- ❖ FORESTACION en Instituciones Públicas: Proyecto “FRUTOS PARA TODOS”
- ❖ FORESTACION en Instituciones Públicas con Caldenes y Algarrobos
- ❖ FORESTACION en Predio de Disposición Final para Descartes
- ❖ En estos años de gestión, a través de la difusión del Programa **Pro-VERDE**, fueron muchas las visitas de otras localidades zonales, instituciones de gobierno, intermedias y colegios de todos los niveles, que tomaron la experiencia de Realicó, en relación con los residuos urbanos.-
- ❖ Solicitud ante Coordinación del Área Norte de Educación Provincial, para incorporar (año 2004) a la Currícula de la Educación Formal Provincial de E.G.B., el apéndice “Residuos Urbanos”
- ❖ La MUNICIPALIDAD DE REALICO y LA COOPERATIVA DE SERVICIOS PUBLICOS REALICO LTDA, en virtud de esta operatoria, forman parte del



ProVERDE

CONSORCIO PROVINCIAL PARA LA BASURA (CO.PRO.BA.), desde su creación, siendo este un Organismo Intermunicipal- institucional, que con reuniones periódicas, tiene por objeto integrar las realidades de cada localidad, y lograr un manejo sustentable con los residuos de La Pampa

- ❖ Renovación de Pasantías no rentadas de alumnos de la Escuela Especial (capacidades diferentes)
- ❖ Participación en Congreso Internacional 2005 de ISWA -Asociación Internacional para los Residuos Sólidos, con sede en Copenhage, Dinamarca
- ❖ Presentación del Proyecto: “SUSTENTABILIDAD E INFANCIA SANA A TRAVES DE LA GESTION DE RESIDUOS URBANOS”, ante el FONDO PARA LAS AMERICAS, Organismo que surge según Acuerdo de los gobiernos de la República Argentina y de los Estados Unidos de América, a los fines de su financiamiento. Se participó de las V y VI Convocatorias, habiendo logrado en FEBRERO DE 2006, la acreditación no retornable, del monto total de lo proyectad
- ❖ Participación del Primer y Segundo taller de Desarrollo de Estrategias, en el marco del Estudio del manejo de Residuos Sólidos Urbanos de la Provincia de La Pampa; septiembre y diciembre 2006. Consultora STIPE-IATASSA-
- ❖ Participación en los Concursos “ESCOBAS DE PLATA ORO Y PLATINO” de Asociación para los Residuos Sólidos (ARS)
- ❖ Desde Abril de 2007, participación en la Red de Ciudades del MERCOSUR – MERCOCIUDADES-, a través de la Unidad Temática “Ambiente y Desarrollo Sustentable” –SGT6-
- ❖ Participamos en el III Congreso Interamericano de Residuos Sólidos Edición 2009; organizado por AIDIS (Asociación Interamericana de Ingeniería Sanitaria y Ambiental DIRSA- División Residuos Sólidos), presentamos nuestro Trabajo “COOPERATIVA DE SERVICIOS PUBLICOS: UNA ESTRATEGIA SUSTENTABLE PARA LOS RSU”, que se seleccionó y publicó en la Revista Electrónica Internacional de DIRSA.
- ❖ ENCUESTA DE PARTICIPACION- 2009: Por primera vez, se instrumentó una encuesta de participación de los Asociados, recibiendo esta gestión, el consenso del 98,71% de los encuestados para seguir invirtiendo en salud urbana y ambiente.
- ❖ Esta GESTION RESIDUOS, comenzó relaciones con el Programa Comunitario URB-AL de colaboración entre ciudades europeas y latinoamericanas, que tiene por propósito mejorar las condiciones económicas y la calidad de vida de las poblaciones, promoviendo el diálogo y el intercambio de experiencias. La representante de URB-AL III -UCODEP Socio Externo del Proyecto, señora Angela Pinna Cordinatrice del Progetto de la Comuna de Arezzo, Italia, vertió conceptos que nos dan la seguridad de estar transitando un camino de vanguardia en Realicó La Pampa Argentina.
- ❖ **10 AÑOS DE GESTION-24 de agosto de 1999/24 de agosto de 2009:** En un esfuerzo económico conjunto de COOPERATIVA y MUNICIPALIDAD, se entregaron **ECOBOLSOS**, bolsos reutilizables para mandados, de PP (polipropileno) reciclables, uno por frentista y sin costo para el vecino; fue el modo de celebración de los **10 AÑOS DE RECICLADO EN REALICO**



- ❖ CONGRESO COOPERATIVO PAMPEANO: En agosto de 2010, la COOPERATIVA DE SERVICIOS PUBLICOS “REALICO” LIMITADA, expone en el Congreso su trabajo “Una estrategia Sustentable para los R.S.U.-Eje Temático Servicios Públicos Cooperativos”, en su versión actualizada y adaptada a los principios cooperativos.
- ❖ ACI AMERICAS- XVII CONFERENCIA: “COMPROMISO COOPERATIVO PARA LA PRESERVACION DEL PLANETA” Llevada a cabo en Buenos Aires en noviembre de 2010. En el marco del diálogo político entablado entre ACI AMERICAS- ACI EUROPA y ACI INTERNACIONAL cada uno en la persona de su presidente, se le dio a la COOPERATIVA DE SERVICIOS PUBLICOS “REALICO” LIMITADA, la oportunidad para dar a conocer el trabajo en Medio Ambiente que realiza desde hace once años. La confirmación de lo oportuno de la intervención, fue que al terminar el diálogo político la delegación de Realicó fue abordada por consultas, felicitaciones y notas para la prensa especializada del cooperativismo.
- ❖ INTI 2011- PRIMER JORNADA NACIONAL DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS URBANOS. En el Parque Tecnológico Miguelete del Instituto Nacional de Tecnología Industrial, se llevó a cabo la Primera Jornada Nacional GRSU. La Cooperativa de Servicios Públicos “Realicó” Limitada, participó representada por una persona del Consejo de Administración y la encargada del Programa.
- ❖ DIA DE LA TIERRA: Es un compromiso institucional hacer aportes para una cultura verde y solidaria. Las acciones educativas articuladas con toda la comunidad son una de las estrategias del Programa Pro-VERDE para lograr interés y consensos locales, para la meta de futuros sostenibles. Se celebró el Día de la Tierra, bajo el lema “La tierra es una fuente inmensa de recursos, pero no es inagotable”, con funciones de teatro que disfrutaron más de 400 alumnos con sus docentes, con la pieza “Proyecto Mundo” a cargo de “Los Solitarios” Banda de teatro, un equipo independiente de actores y actrices, músicos, diseñadores y artistas plásticos, de la ciudad de Córdoba.
- ❖ FORESTACION ESTACIONES DE BOMBEO DE CLOACAS: Que los niños y la sociedad íntegra, incorporen conocimientos del sistema de saneamiento local, sean residuos cloacales o residuos sólidos, nos ayudará a eficientizar estos servicios cooperativos, en estos términos en varias jornadas, el Pro-VERDE junto a personal de la cooperativa, a docentes y alumnos de 6° grado de todas las escuelas, se reunieron en las cuatro estaciones de bombeo que operan el sistema de desagües cloacales, conocieron su funcionamiento y participaron del armado de los cercos perimetrales con crataegus y rosales.
- ❖ SIEMBRA DE CALDENES: Niños y naturaleza son los ejes del Programa Pro-VERDE para crear conciencia de desarrollo sostenible, en el parque de la Planta de Tratamiento de Residuos, con la presencia del médico y apiterapeuta, Julio César Díaz, y con la participación de grupos de alumnos de las Escuelas Manuel Belgrano y Especial N° 7, se sembraron alrededor de doscientos caldenes. La sensibilidad del conservacionista, ilustró a alumnos y docentes, no sólo sobre las características de las semillas, suelo donde prospera y modo de siembra; sino sobre el estado actual



del bosque de caldén, su condición de especie nativa, sus servicios ambientales, y su fragmentación de hoy, producto entre otros muchos factores de la extensión de la frontera agrícola.

- ❖ La articulación escuela-comunidad, nos ha permitido una vez más, compartir otra acción educativa: la Escuela Especial N° 7, organizó el “II Encuentro de Niños y Jóvenes Horticultores”; los temas tratados fueron huerta orgánica a cargo de INTA provincial zona norte; compostaje y lombricultura a cargo de **Programa Pro-VERDE**, y cultivo en invernadero, a cargo de la Escuela Especial. Los módulos teóricos se desarrollaron en el Centro Cultural y de Convenciones, y las prácticas fueron en el playón de compostaje y lumbricario de la planta de residuos, y en la huerta e invernadero de la escuela; al final del Encuentro cada horticultor, obtuvo su certificado de participación
- ❖ PARTICIPACION CIUDADANA: Manteniendo su política de interacción con los generadores, se han visitado distintas zonas de la ciudad, informando y evaluando la participación ciudadana en higiene urbana y clasificación de residuos en domicilios, instituciones y comercios. Se entregó folletería y un video que muestra el trabajo de planta de tratamiento. De la acción resultó un índice de participación de 46,99 por ciento, es decir que en las zonas visitadas, casi la mitad de los vecinos COLABORAN con la separación en origen de sus basuras.
- ❖ A través del **Programa Pro-VERDE**, la COPAGUA adhirió al **PACTO VERDE COOPERATIVO: “Nuestro compromiso con la tierra”**, declarado por la **ACI Américas**, en la Primera Cumbre Cooperativa de las Américas.
- ❖ Como en las anteriores ediciones, **Pro-VERDE** junto al INTA, acompañó a la Escuela Especial N° 7, en su “III Encuentro de Niños y Jóvenes Horticultores”.
- ❖ CAC 2012- La COOPERATIVA DE SERVICIOS PÚBLICOS “REALICO” LIMITADA, participó con su **Programa Pro-VERDE**, del CAC 2012 Congreso Argentino de Cooperativas, en los tres ejes tres ejes propuestos por la Organización, con el trabajo **“Cooperativa de Servicios Públicos: Una estrategia sustentable para los RSU”**, demostrando que en trece años de gestión se han concretado acciones, que luego en el ámbito del Congreso y en su documento final, se plantearon como desafíos. La experiencia conllevó una puesta en valor y una importante visualización del servicio integral de residuos local.
- ❖ En 2013, días 22 al 31 de marzo se celebró la semana del agua en consonancia con el **“Año Internacional para la Cooperación en la Esfera del Agua”**, con la proyección y debate del cortometraje “La abuela Grillo” para las escuelas primarias, y para alumnos secundarios, con disertaciones sobre el Conflicto del Atuel, a cargo de Asociación Alihuén, seguida por la proyección del largometraje “También la Lluvia” con posterior debate.
- ❖ La COPAGUA, sumada al movimiento cooperativo provincial participó del II CONGRESO PAMPEANO DE COOPERATIVAS realizado en Macachín los días 30 y 31 de Mayo de 2013, organizado por la Subsecretaría de Cooperativas y Mutuales, oportunidad que brindó un nuevo escenario para difundir a través del **Pro-VERDE**, la Gestión Integral de Residuos Sólidos Urbanos de Realicó.



- ❖ Artes Visuales 2013 a través de alumnos de 4to Año del Instituto Parroquial Sagrada Familia tras haber visitado de la Planta de Tratamiento, tornaron visible la necesidad de la “clasificación en origen”, y lo expresaron en un graffiti que testimonia uno de los muros de la sede cooperativa.
- ❖ **15 AÑOS DE GESTION-24 de agosto de 1999/24 de agosto de 2014:** Segunda edición de bolsas para mandados de larga vida útil: conjugando recursos de la Escuela Laboral y de la COPAGUA, a través del **Pro-VERDE**, el taller de corte y confección fabricó las bolsas, recibiendo de parte de la COPAGUA nuevos instrumentos de corte para equipar el taller. Este hecho además de reinstalar el hábito de llevar bolsas para las compras, generó otros beneficios colectivos: mostrar responsabilidad social, favorecer la educación ambiental y laboral, concientizar para el reemplazo paulatino del nylon por materiales reciclables y motivar para la menor generación de residuos.
- ❖ Ya son cuatro ediciones del DIA DE LA TIERRA, que esta gestión celebra, con alumnos, empresas, hechos artísticos y medios de prensa, instando a adoptar nuevas formas de desarrollo sostenible, haciendo público y efectivo nuestro compromiso con el **Pacto Verde Cooperativo**.
- ❖ El **Pro-VERDE**, adhirió al Programa Patios Limpios, del Ministerio de Salud de la Provincia presentado por la Secretaría de Desarrollo Social de la Municipalidad; para lo que aportó recursos humanos y materiales, reconociendo en la prevención, una contribución fundamental para evitar daños a la salud y al ambiente.
- ❖ La COPAGUA ha sido galardonada por su trabajo de protección ambiental Gestión de Residuos- ProVERDE, por la empresa Cargill a través de su sección “Cargill Cares Volunteer Awards”. Junto a instituciones de otros países dedicadas a la protección de la niñez, seguridad alimentaria, educación, salud y ambiente, y encuadrada como “Amigos de la Tierra”, fue beneficiada con una premiación en dinero que se afectó al programa **“mejor higiene, mayor valor”** de la planta de residuos, concretando la adquisición de una hidrolavadora.
- ❖ Se lanzó el programa **“compostar es fácil”** que apunta a la sensibilización de la comunidad para autogestionar sus propios residuos orgánicos, entregando doce composteras a colegios locales y asociados. Con este programa, se intenta promover e impulsar el compostaje domiciliario para su implementación voluntaria en todos los domicilios locales, de manera que reporte a la GIRSU de la COPAGUA, reducción de residuos en origen, ahorros en concepto de transporte y horas operativas.
- ❖ Nueva celebración del DIA DE LA TIERRA con la participación de delegaciones de todos los centros educativos, asociados y autoridades de gobierno, quienes recibieron capacitación sobre “Compostaje Domiciliario” dictada por responsables del Programa de Residuos Sólidos Urbanos del Centro Regional Córdoba del INTI, con material didáctico del INTI.
- ❖ Se aportó al año Internacional de los Suelos, cuyos objetivos fueron ampliamente considerados en todos los encuentros del Programa Pro-VERDE con alumnos y docentes, acompañando la instalación de cada compostera en todos los colegios, habiendo constatado que alumnos y docentes, con esa participación activa, se sensibilizan más para el cuidado del medio ambiente, para la separación



Pro-VERDE

domiciliaria, se reconsidera el residuo orgánico como recurso, y los alumnos incorporaron nociones en suelos y cultivos orgánicos al ser provistos de núcleos de lombrices y lombricompost.

- ❖ Se realizó la 1º Campaña de recolección de “RAEES” residuos de aparatos eléctricos y electrónicos. A fin de evitar la errónea disposición final de estos residuos, y en un esfuerzo conjunto con el gobierno local la campaña contó con gran participación pública; la cantidad recolectada permitió un hecho exitoso demostrando la habida concientización de los generadores y la decisión de aportar sostenibilidad a esta GIRSU. Esta primera experiencia induce a futuras, informada ya la comunidad de los componentes potencialmente peligrosos que conforman estos bins de uso.

Programa **Pro-VERDE**

Encargada Prensa y Difusión: Marina ARROYO

CONCESIONARIA

COOPERATIVA DE SERVICIOS PUBLICOS

“REALICO” LTDA.

(6200) - Realicó – La Pampa- ARGENTINA

Tel.: 02331 – 462502 – 02302 15 410437

Email: programaproverde@cernet.com.ar

Web: www.copagua.org.ar

Urge cambiar actitudes y participar con responsabilidad colectiva, para recuperar el sutil equilibrio del ambiente natural. Programa Pro-VERDE