

---

---

# EL CENTRO DE RECICLAJE

## alternativa educativa de las comunidades para la búsqueda de una mejor calidad de vida

José M. Cruces H.

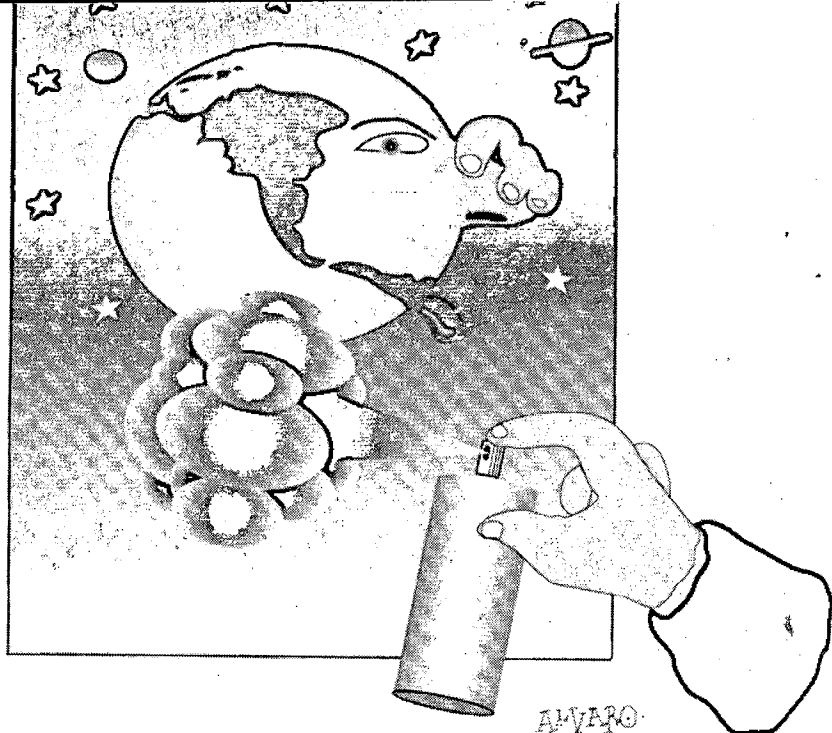
### El reciclaje redivivo

Hace diez años atrás, hablar de reciclaje era asunto de ambientalistas, interesados en mitigar el efecto nocivo de bienes de consumo en desuso, que pasaban a formar partes de los montones de desechos sólidos y líquidos, provenientes principalmente de los más conspicuos centros urbanos e industriales del mundo. Sólo algunos de estos desechos —aunque no con tanta intensidad— eran transformados y vueltos a utilizar a través de la técnica del reciclaje; entre otros se mencionaban, el papel, el vidrio y algunos metales.

Empero, de un tiempo a esta parte ha habido una —como revolución— en la cual se remota esta práctica y se le hace “una bandera” de la lucha por la preservación del ambiente. Desde los centros hegemónicos del industrialismo se propone medidas para el mantenimiento del equilibrio ecológico natural, siendo el reciclaje uno de los medios más expeditos que a estos efectos se proponen. La Fundación para la Defensa del Ambiente de los EEUU, publicita a nivel mundial el lema: *If you're not recycling you're throwing it all away*. Lo cual, dicho en criollo sería algo así como “...si usted no recicla, esta echando la casa por la ventana —o mejor aún— no está en nada”. (1).

Sin embargo —y muy curiosamente— cuando usted revisa un poco más, observa que entre las más prósperas industrias de la actualidad figuran precisamente las del *packing* y el *recycling*, es decir la industria del embase y del reciclado. De modo que es casual que se hable de reciclaje, cuando en el fondo esta práctica se ha convertido en uno de los más prósperos negocios del sistema económico del cual somos signatarios. (2). De manera que el reciclaje se ha puesto de moda.

Naturalmente que con estas afirmaciones no pretendemos descalificar la práctica del reciclaje en si misma. No, ella es hasta recomendable a los efectos de la salud de los ecosistemas y de los ambientes humanos. Lo que sí nos interesa es poner evidencia, que no existe, en los modernos proponentes del reciclaje, tal interés. Existe sí, un interés pecuniario, económico *per se*. Desconocen cuidadosamente que la solución no está sólo en el reciclaje, sino además, en la disminución del consumo de numerosos bienes innecesarios. Este análisis, con distinguidas y bien intencionadas excepciones, podría aplicarse a otras conocidas propuestas ambientalistas.



### El Centro de Reciclaje, una experiencia venezolana

Paradójicamente, desde hace casi doce años, existe en Venezuela una experiencia de trabajo que intentó —y aún lo hace— utilizar la práctica del reciclaje como una forma de mejorar la calidad de vida de las comunidades. Pero lo desde la perspectiva de acumular dinero a través de la misma, sino contrariamente, a partir de la inducción al uso más apropiado de algunos artículos de consumo cotidiano. El reciclaje implica transformar un material en sus elementos constituyentes, para luego darle un uso alternativo con base en su posterior transformación, en un satisfactor necesario.

Hace doce años, se crea el **Centro de Reciclaje, Agricultura Orgánica no Contaminante y Energías Alternativas**. Este centro se concibió como lugar físico con instalaciones más o menos adecuadas, para promover un programa educativo denominado: “**Hacia una Sociedad Ecológica**” el cual a su vez, propone al fomento de valores, técnicas, y destrezas sobre alternativas de mejoramiento de la calidad de vida por la vía de una **acción educativa**. Esta idea, recogida por una profesora de la Universidad Simón Rodríguez y compartida por un significativo grupo de entusiastas seguidores, se gestó, físicamente, en una de las terrazas de la Urbanización Caricuao, en Caracas. La misma se inició en 1979, y tuvo su mayor vigencia hasta aproximadamente 1985-86. Aunque este centro aún permanece en aquel sitio y comparte más o menos los mismos principios, es mucho lo que ha perdido debido a una serie de razones, entre las cuales sobresale el retiro sistemático de apoyo institucional y la ausencia paulatina de los gestores del esta idea.

## Organización

El Centro de Reciclaje fue creado por iniciativa de la entonces Profesora de la Universidad Simón Rodríguez, Ofelia Suárez quien aparte de conseguir el apoyo de esta universidad, logró canalizar igualmente el apoyo de otros organismos entre los cuales destaca la Gobernación del Distrito Federal. De manera que el mismo se fundamenta institucionalmente en la Universidad Simón Rodríguez, que le daría el apoyo académico, y dicha Gobernación, que le confirió el apoyo financiero, infraestructural y le asignó un terreno para su instalación. La coordinación de este Centro se encuentra bajo la responsabilidad de estos dos organismos, institucionalizada a través de un Convenio *ad hoc*. El Centro de Reciclaje funciona desde la fecha de su creación en el sector UD-5 de la Parroquia Caricuao

## Estrategias de trabajo

Las actividades principales de este centro se encuentra en: **docencia, investigación, extensión y producción**; todas ellas dirigidas a la promoción de las áreas de, reciclaje, agricultura ecológica, alternativas no contaminantes y alimentación.

La actividad que se desarrolla con más énfasis fue la **docencia**, a través de los distintos cursos y talleres. En este sentido el Centro de Reciclaje ha funcionado como un centro de **educación ambiental**, en el que por vía de la acción formal y no formal, se hace especial énfasis en la en la formación de destrezas, hábitos y motivaciones para le fomento de una mejor calidad de vida.

## La investigación

En tanto el objeto del Centro de reciclaje es lograr una mayor y mejor calidad de vida por la vía de mecanismos alternativos y adecuados de intervención del ambiente, se propuso que la actividad de investigación jugase un papel primordial. En ese orden de ideas se planteó la búsqueda de nuevos escenarios, nueva técnicas y tecnologías, y nuevos horizontes teóricos que sustentasen un orden tecnológico adecuado al ambiente natural. Acceder a estos nuevos caminos supuso el tránsito por esquemas metodológicos distintos a los tradicionales, sin que ello signifique prescindir de estos últimos; es decir, se planteó descubrir, crear e innovar, a través de mecanismos epistemológicamente diferentes.

En lo relativo al ambiente natural y su intervención con fines de aprovechamiento por las comunidades humanas, se propuso instrumentos tecnológicos apropiados. Se entiende esto más claramente, cuando se constata que **los ambientes naturales** tienen, de acuerdo a las condiciones ecológicas que le condicionan, características particulares, lo cual indica que para su intervención, se requiere un conocimiento previo de su estructura y de su función (su ecología). Este hecho se hace aún más notable en las zonas tropicales las cuales son marcadamente diversas en sus componentes físicos y biológicos; es decir, suponen para una racional explotación, de tecnologías adecuadas a sus naturales relaciones ambientales.

De manera que la investigación —en síntesis— tiene una orientación innovativa en cada una de las áreas sobre las que se basa el programa; en otras actividades de investigación se

plantean estudios en las áreas siguientes:

### Agricultura ecológica u orgánica

- Control biológico de plagas en cultivos hortícolas
- Rendimiento de las distintas asociaciones vegetales
- Análisis cuantitativo y cualitativo de la agricultura de baja intensidad de capital
- Análisis de la evolución estructural de los suelos tratados con abono orgánico
- Evaluación de la calidad y rendimiento de vegetales fertilizados con abono orgánico
- Evolución de la práctica del conuco venezolano como alternativa de manejo ecológico de la agricultura

### Reciclaje de desechos orgánicos e inorgánicos

- Análisis físico-químico y microbiológico de las distintas fuentes de materia orgánica para la elaboración del "compost"
- Análisis del rendimiento de los distintos tipos de "compost"
- Evaluación de las distintas prácticas de "compostación" como alternativas de saneamiento ambiental
- Evaluación del rendimiento económico y de la conveniencia ecológica de las técnicas de reciclaje inorgánico utilizadas en el país

### Energías alternativas

- Monitoreo nacional de las distintas alternativas energéticas no convencionales, utilizadas en el país
- Análisis del rendimiento de la técnica del biodigestor con base en distintas mezclas de sienos orgánicos
- Evaluación del rendimiento económico y social del biodigestor en comunidades rurales
- Evaluación del rendimiento de las distintas formas de captación solar con fines de desecación de alimentos

### La Motivación ambiental para la creación del Centro de Reciclaje

Existe consenso en cuanto a que la mayoría de los impactos serios que se producen sobre ambiente, tienen su base en una forma de desarrollo que es fundamental en la extracción sistemática y continua de los recursos naturales, cuyo fin último es el crecimiento económico *per se*, en aras de conseguir un cada vez mayor **desarrollo**. Ha llegado a tal extremo esta extracción, que con más propiedad debemos hablar de una inmisericorde explotación.

La expresión máxima de este desarrollo ha sido el proceso de **industrialización**, con base en un instrumento —la tecnología— cada vez más sofisticada y enajenante de las distintas

manifestaciones culturales de los pueblos del mundo. Efectivamente, al convertirse la tecnología en factor de cambio en el mercado mundial, comienza a ser motivo de apropiación por parte de los más poderosos intereses económicos del orbe, quienes se localizan en ámbitos cuidadosamente determinados. De allí que se explique la necesidad de centralizarla en su origen y de homogeneizarla en su acción. En esto último, en homogeneización de su uso, se basa su efecto deletéreo sobre algunos ecosistemas.

El Centro de Reciclaje, en consecuencia, se legitima y se ajusta como una necesidad para las comunidades, precisamente al proponer una alternativa de uso a esos materiales de desecho y más importante aún, de esta forma incentivar y promover la búsqueda de **estilos alternativos de desarrollo**. La idea central es la instrumentación de técnicas, por la vía de la innovación, para la reutilización de materiales de uso cotidiano, haciendo énfasis en los desechos orgánicos lo cual —esto último— emerge como una forma alternativa al extenuante modelo de reproducción agrícola y por ende, a la producción de alimentos cada vez más sanos.

La consideración de la agricultura orgánica, es decir, aquella que utiliza prácticas e insumos naturales para su instrumentación, se tomó como actividad básica y centralizadora de una de las formas de reciclaje, el reciclaje de los desechos orgánicos, desechos estos de tanto efecto pernicioso en nuestro medio. De otra parte, la agricultura por ser una actividad culturalmente primaria, permite un contacto directo y necesario con el ambiente natural. De manera que una de las actividades básicas que se impulsan en el Centro de Reciclaje es precisamente la agricultura orgánica.

### **Centro de Reciclaje en Pueblos y Ciudades**

La reutilización de los materiales de desechos, luego de ser transformados mediante técnicas de reciclaje, es una práctica que se hace cada vez más necesaria en nuestras sociedades no sólo por una simple razón de carácter económico sino, antes bien, por una razón de saneamiento ambiental, la acumulación de estos subproductos del quehacer cotidiano dado el problema ambiental que conlleva, supone de una cada vez mayor destreza en la comunidad para la reutilización de los mismos, así como la información precisa acerca de las salidas más apropiadas a este problema.

Estas destrezas y la información requeridas pueden y deben ser suministradas a la comunidad a través de los mecanismos más expeditos. Uno de los canales más eficientes es mediante el aprendizaje en la práctica directa; vale decir, **la inducción por la vía de la acción**, las actividades de saneamiento ambiental con base en técnicas sencillas. Ello es especialmente apropiado para el reciclaje de los desechos orgánicos, con la consecuente utilidad que supone la posterior utilización de los subproductos del reciclaje, par fines de agricultura urbana: aspecto este último, de manifiesta importancia en la economía doméstica.

La experiencia acumulada en el Centro de Reciclaje, agricultura Ecológica y Energías Alternativas no Contaminantes, relativa entre otras acciones a la formación de estas destrezas, no lleva a proponer la multiplicación de estas prácticas a través de la instrumentación d experiencias similares. Una forma, tal vez la más expedita, sea mediante la creación del Centros de Reciclaje en diversos medios urbanos y rurales del país.

La estructura del poder Ejecutivo y Municipal de directa vinculación a la cuestión

ambiental en el ámbito regional, esto es Ministerio del Ambiente, Gobernaciones, Alcaldías y Consejos Municipales, tienen la potestad y el mandato legal de promover acciones para la protección ambiental, tanto por la vía del saneamiento directo como por la inducción de actitudes en la población. De modo que la instrumentación de figuras como la de Centros de Reciclaje bien podrían ser canalizadas por estos organismos, de manera individual o coordinados, aunque — sería de desear — en cooperación con organizaciones comunales a fin de garantizar, a través del compromiso, a la comunidad de cada municipio o sector involucrado.

Sería deseable que en cada asentamiento poblacional importante, hubiese un espacio para la promoción de estas prácticas; en Centro de Reciclaje con suficiente estructura e infraestructura para desarrollar desde el mismo, actividades de docencia, investigación, extensión y producción. La actividad de docencia debe estar entre las más privilegiadas, orientándose fundamentalmente hacia la instrumentación de destrezas en la población acerca de las distintas alternativas técnicas sobre reciclaje, agricultura ecológicas, fuentes alternas no contaminantes de la energía y cualquier otra destrezas de interés en pro de un ambiente más sano.

La investigación, orientada a la innovación en tecnologías apropiadas tradicionales y en general en nuevas formas sociales de promoción de un ambiente mejor, debe también ser objeto de interés. Los resultados de esta actividad deben ser objeto de transferencia a través de la docencia y de la extensión finalmente, la actividad de producción puede promoverse a través de la acción combinada con la comunidad, en relación a abonos, productos agrícolas, artesanías con base en reciclados, etc. En este sentido, es bien importante la promoción de actividades cooperativas de promoción, para lo cual se puede disponer del espacio agrícola apropiado.

### **La alternativa de los Parques Urbanos**

Entre las actividades propias de los parques urbanos, podría contarse además con la relativa al fomento del reciclaje como práctica de saneamiento ambiental, a la vez que alternativa de promoción de la agricultura urbana. Ello es posible, toda vez que los parques, con una población vegetal o animal — caso de los zoológicos — suficiente para suministrar desechos orgánicos, garantiza la materia prima para alimentar procesos de reciclaje.

La actividad del reciclaje suministraría a la vez, bio-abonos con los que se podría fertilizar las plantaciones ornamentales, de protección o sencillamente para la propia producción de alimentos dirigida a los animales; al propio tiempo, garantizaría una "escuela" para el público que asiste a estos espacios de esparcimiento, sobre todo a estudiantes, quienes apropiadamente orientados, participarían de una educación ambiental no formal y concretamente formativa.

Las instalaciones de carácter infraestructural serían sencillas y en ningún modo requieren grandes erogaciones, ni romperían la armonía del paisaje, no obstante que garantizaran un mínimo de comodidades par su funcionamiento. Para el futuro, si la experiencia lo permite puede pensarse en una agricultura que a la vez de productiva sea recreativa par algunas comunidades. Es el caso de jubilados, estudiantes con tiempo libre, amas de casa en la misma situación, etc., quienes podrían arrendar pequeños espacios municipales para huertas urbanas. Ello naturalmente, requiere de un enfoque más formal, lo cual puede devenir de la experiencia de los parques urbanos.

## **El Centro de Reciclaje como espacio par la *praxis creativa, la enseñanza y la reflexión* en el marco de la crisis ambiental**

La idea de creación del centro de Reciclaje, fue sin lugar a dudas, de extraordinaria transcendencia. A pesar del evidente abandono al cual se lo ha sometido, su presencia es aún palpable y su vigencia indiscutible, sobre todo ahora cuando se requiere de una intensa reflexión par la búsqueda de espacios que quienes institucionalmente dieron apoyo a aquella idea no tenían muy clara la potencialidad de lo que estaba promoviendo y de allí que dicho apoyo no haya trascendido suficientemente en el espacio del tiempo que hasta hoy ha transcurrido; empero, es indudable, que el mayor mérito lo tiene Ofelia Suárez y quienes la precedieron como albaceas de aquella idea.

El Centro de Reciclaje, como brazo ejecutor del programa educativo **Hacia una Sociedad Ecológica**, responde en lo teórico a los planteamientos del ecodesarrollo. En ese sentido, surge un proyecto que se vincula a la ideología del industrialismo, aunque con principios que permiten aminorar sus efectos. Reciclar implica transformar para volver a utilizar, pero lleva implícito —si no se evita expresamente— la tendencia al consumo; es decir, a pesar del evidente contenido “saneador” del ambiente, el reciclaje no necesariamente ataca el fondo del problema; deja inmune a uno de los arietes del desarrollismo: el consumo compulsivo y por ende, la “obsolescencia programada”, clave del crecimiento económico de base industrial. De manera que es preciso acompañarle de bases doctrinarias que permitan la estructuración de una sociedad cada vez más autónoma, descentralizada en sus constituyentes básicos, solidaria, democrática y profundamente justa.

El hecho de que el escenario del desarrollo reclama nuevos horizontes paradigmáticos nos impulsa a representar —con la intención de innovar— una idea que se ha echo praxis a través de once años, pero que hoy requiere adecuarse a las circunstancias —y aún rescatar algunas prácticas que se abandonaron en el camino— para de este modo impulsar un espacio fundamentalmente de reflexión sobre la utopía posible, y de acción, en la práctica necesaria, práctica que de hará del colectivo a través de cada vez mejores métodos del enseñanza. El Centro de Reciclaje del Caricuao con todo lo que ha significado y puede significar a futuro, requiere —en si mismo— una reflexión. Esta acción se está instrumentando en la realidad, liderizada por la Universidad Simón Rodríguez, a manera de rescatar una idea que sigue teniendo una extraordinaria vigencia.

### **Notas:**

1. Si desea más información, dirigirse a: **Environmental Defense Fund; 257 Park Avenue South, New York, NY 10010.**
2. Uno de los más visibles ejemplos lo observamos en nuestra ciudad, a través del caso de los embases de aluminio; estos, son recogidos y vendidos a receptorías que luego lo trasladan a plantas de reciclaje. El negocio es tan próspero, que por ejemplo, cuando usted se toma una cerveza en este tipo de recipiente, cancela por el embase —que luego bota— aproximadamente la mitad del precio de tal bebida. Y así sucesivamente...