



# Impresiones sobre la Estrategia del Reciclaje Cubano



# SU MA RIO

**DIRECTOR ISDE**  
IDAEL LA O FLO

**REDACCIÓN**  
SARAI ORTA PUGA

**DISEÑO Y REALIZACIÓN**  
ONIEL S. GUTIÉRREZ REYES

**WEBMASTER**  
ISNEY SUSANA HERRERA HERNÁNDEZ  
ONIEL S. GUTIÉRREZ REYES

**CONTACTOS**  
Empresa de Ingeniería del Reciclaje  
Calle Zapata #158 e/ Paseo y 2. Vedado.Plaza  
de la Revolución. Cuba  
sarai@isde.co.cu  
observatorio.reciclaje.cu

03

**Industria del Reciclaje  
en Cuba: Prioridades y  
perspectivas**

**Recicklando: Una opción  
a la mano para la recogi-  
da de materias primas**

07

09

**Promueven uso de la  
aplicación Reciklando  
en Santiago de Cuba**

**¿Lo que no sirve se  
Bota?**

10

13

**Acercamiento de la  
recuperacion a la  
población**

# Industria del Reciclaje en Cuba: Prioridades y perspectivas



**Fuente:** <http://mesaredonda.cubadebate.cu/>

Directivos del Grupo Empresarial de la Industria de Reciclaje comparecieron este jueves en la Mesa Redonda para informar sobre la situación actual, prioridades y perspectivas de esta industria en el país.

En un primer momento del espacio televisivo, Jorge Luis Tamayo Díaz, presidente del Grupo Empresarial de Reciclaje, recordó que la actividad disminuyó a partir del impacto de la pandemia y de la situación económica internacional.

“Tradicionalmente nos dedicábamos a la recogida de los residuos reciclables (chatarras ferrosas, no ferrosas y desechos no metálicos) generados por las grandes industrias estatales y las actividades de servicios (casi el 70% del total recuperado provenía de estas fuentes)”, explicó el directivo. Por ello, la estrategia seguida por el país de proteger a la población y priorizar en lo posible los productos básicos para su consumo, los obligó a redirigir sus esfuerzos para acercar el reciclaje a ese

sector.

“Hemos aplicado varias acciones e iniciativas que, aun cuando están distantes de las potencialidades que tenemos, constituyen la base para el desarrollo de esta industria”.

Entre los principales resultados se encuentran: —5 000 millones de pesos de ventas totales se ejecutan en el periodo (hasta septiembre), que representan el 100% del cumplimiento del plan. Se exportan 29 millones de USD, el 115% de lo planificado.

—Recuperación, procesamiento y comercialización de más de 74 000 toneladas de materiales reciclables, el 50% de ello, proviene de la estrategia de acercamiento a la población.

En este sentido, explicó que las limitaciones con el suministro de combustible y la contracción en los niveles de consumo y circulación de la mayoría de los productos, han incidido en que los resultados no fueran superiores.

—A través de los Puntos Fijos de Reciclaje,

“ Hemos aplicado varias acciones e iniciativas ”

donde se compran los residuos a la población se acopian 16 400 toneladas.

—Por medio de los Puntos Móviles de Reciclaje ejecutados en los barrios y comunidades se recuperan 16 000 toneladas.

—Los CDR y la FMC aportan 1500 toneladas con más de 2 000 festivales.

—Las organizaciones estudiantiles (OPJM, FEEM y FEU) acopian 760 toneladas con la participación de niños y jóvenes, creciendo 8 por ciento con respecto a igual periodo del año anterior.

—A través de las entidades de servicios comunales se recogen 1900 toneladas, con 20% de incremento contra el 2022.

—437 toneladas son rescatadas de las costas, playas, parques, en los llamados Ecoeventos, experiencia que se comenzó a explotar en el verano del año 2022 y creció más de ocho veces en el actual.

—836 Puntos Limpios de Reciclaje han sido ubicados en escuelas, centros culturales, recreativos, deportivos, comerciales y otras áreas con alta concentración de público, donde se recuperan 428 toneladas de residuos reciclables, fundamentalmente papel, cartón, envases de vidrio, plásticos y latas de aluminio, cinco veces más que el año anterior.

—Se han atendido más de 300 solicitudes de compra de materiales reciclables a domicilio, formuladas a través de la aplicación online Reciklando.

—Se encuentran en funcionamiento 300 triciclos eléctricos dedicados a esta actividad.

Experiencias desde Villa Clara El director de la Empresa de Recuperación de Materias Primas de Villa Clara, Orlando Morfi González, explicó

que en junio de este año comenzó a implementarse un proyecto llamado RecicloMiBarrio, en dos circunscripciones del consejo popular Virginia, cuyo objetivo es crear una cultura del reciclaje en la población, apoyados en todas las organizaciones de la comunidad.

Como parte de ese proyecto se realizó un proceso de divulgación y capacitación a nivel de CDR, se establecieron ciclos de recogida fijos dos veces a la semana, “y los resultados son sorprendentes”, dijo Morfi Gonzalez.

De acuerdo con el directivo, el proyecto ha tenido una gran aceptación en las personas y trabajadores a partir de los beneficios económicos que representa.

También impacta en la empresa y en el cuidado del medio ambiente, porque toda esa materia prima ya no va a los vertederos. “Esto se refleja en los índices de recuperación por habitantes, ya que el global de la empresa es de 0.40 kg/habitantes, y como resultado de este experimento este indicador ya está en 1.7 kg/habitantes”, apuntó.

Morfi Gonzalez añadió que el experimento se ha extendido en este mes de octubre a un consejo por municipio y dos más en Santa Clara. “El éxito radica en tener la capacidad, personal y medios para cumplir rigurosamente con los ciclos de recogida”.

“...Y los resultados fueron sorprendentes”

“El éxito radica en tener la capacidad, el personal y los medios para cumplir con los ciclos de recogida”

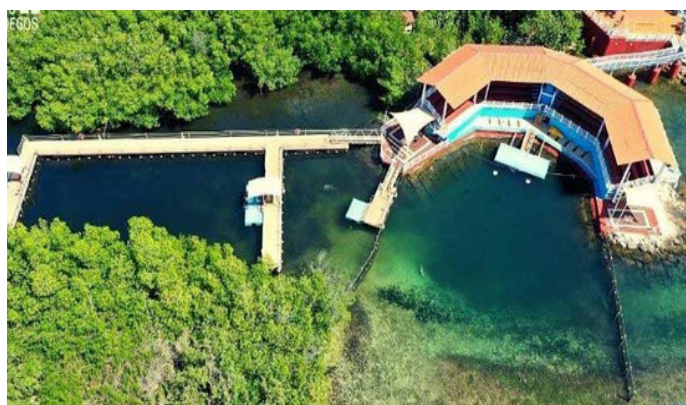


El directivo comentó que también este mes se comenzó en el consejo popular José Martí otro experimento con similar objetivo, a través de la MIPYME estatal R-Uso.

Más adelante refirió que en nuevos productos hechos en la empresa o en encadenamientos con otros actores de la economía se han producido 12.9 millones de pesos, buscando agregarle valor a la materia prima recuperada.

Consideró que una de las fortalezas de la Empresa de Recuperación de Materias Primas de Villa Clara es la UEB de Innovación y Desarrollo Tecnológico, que trabaja en estrecha colaboración con universidades y centros de investigación, así como con un fuerte movimiento de innovación donde participan activamente las Brigadas Técnicas Juveniles.

Entre sus logros están el diseño y fabricación de equipos para el procesamiento de desechos reciclables a partir de los cuales se obtienen nuevos productos como tablas plásticas, alambre para la construcción, grapas, bloques fabricados con vidrio y vasos. A ello se agregan equipos que permiten el incremento de la productividad como máquinas para eliminar las cubiertas de los cables de cobre o aluminio.



Morfi Gonzalez agregó que esta organización también realiza aportes notables a la actividad de la empresa mediante la prestación de servicios de construcción y montaje de estructuras

con tablas plásticas como las pasarelas del Del-finario de Cienfuegos y las del Hotel de la Cadena ISLAZUL “Yaguanabo”. “Esta experiencia es única en el país y cierra el ciclo de la cadena de valor de este producto”.

Asimismo, en la propia empresa se construyó un parque infantil con estos materiales que presta servicios a los niños de la comunidad y hoy laboran en la ejecución de importantes contratos con entidades situadas en el Polo Turístico Cayo Santa María.

“También aplicamos el pluriempleo a trabajadores de la empresa, en labores como la chapistería, lo cual ha permitido el mantenimiento y reparación de vehículos de transporte fundamentales en la actividad, labores de albañilería y pintura, entre otras”.

El directivo subrayó que estos resultados se logran cuando se tiene un colectivo de poco más de 400 trabajadores motivado, comprometido y cohesionado, que hoy recibe los beneficios de la aplicación del Decreto 87.

***“Somos un colectivo revolucionario, que cree en el poder de la innovación, el progreso científico y los esfuerzos incansables de quienes se dedican a encontrar soluciones sostenibles”***, dijo.

“Tenemos la oportunidad de convertir los residuos en recursos valiosos y de transformar las cadenas de suministros lineales en circuitos cerrados para la sostenibilidad. Juntos, podemos revolucionar nuestra forma de pensar sobre los residuos y allanar el camino de un mundo más verde y próspero”, concluyó.

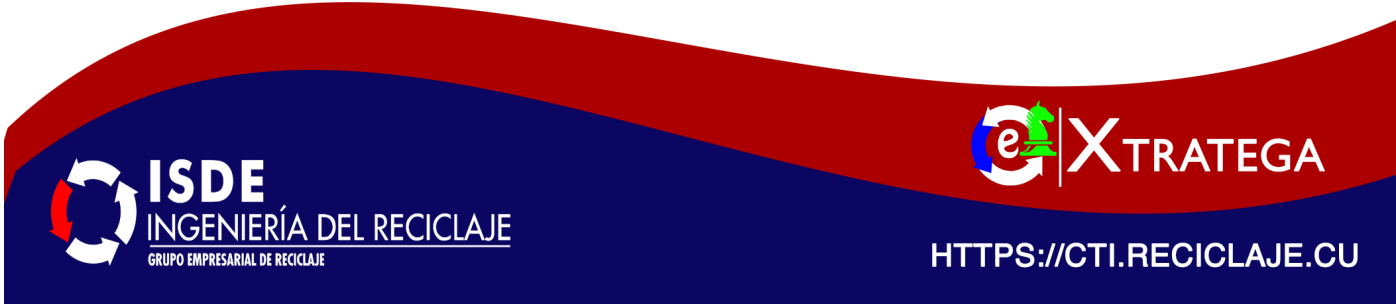
<https://apklis.cu/application/com.isde.reciklando>  
<https://reciklando.reciclaje.cu>



Desing by: Sedorg



Aplicación Web destinada a la gestión y seguimiento de la actividad de Desarrollo e Innovación en las Empresas. Toda la información de los proyectos al alcance de un clic.



# Recicklando: Una opción a la mano para la recogida de materias primas



**Fuente: Cubadebate. Escrito por: Thalía Fuentes Puebla**

Pocos conocen que ya no es necesario ir hasta un punto del Grupo Empresarial de Reciclaje cuando se tiene cierta cantidad de desechos recolectados en casa. Partiendo de la necesidad del país de informatizar los procesos, ahora se apuesta por Recicklando, una aplicación que facilita la recogida de materias primas y contribuye a la economía del país.

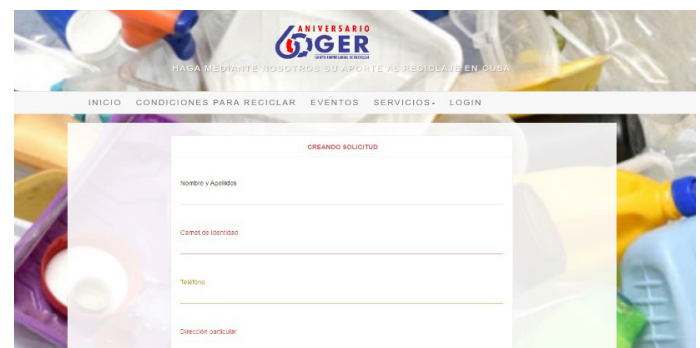


Como el grupo empresarial no cubre todos los consejos populares, la aplicación multiplica el alcance pues está disponible para todo el territorio nacional, explicó a Cubadebate Idael La O Flo, director general de la Empresa de Ingeniería y Reciclaje.

Los usuarios, después de descargarla en sus

dispositivos móviles desde ApkIs o acceder a través de la dirección electrónica <https://recicklando.reciclaje.cu> insertan su ubicación, seleccionan los materiales que desean reciclar y esa información es enviada al director de la unidad empresarial de base más cercana, encargado de la tramitación.

“Se descarga y se instala fácil, es muy sencilla de trabajar”, dijo Oniel Gutiérrez Reyes, desarrollador de la aplicación. Una vez dentro de la plataforma, hay tres opciones: el servicio puerta a puerta, el de puntos móviles y el de puntos fijos.



En los dos últimos servicios se informa sobre los puntos fijos más cercanos a la ubicación de la persona o cuando se realiza determinada actividad para la recogida de materias primas, como,

por ejemplo, el saneamiento de playas. “La primera de estas opciones permite al usuario solicitar el servicio para que vayan hasta la puerta de su casa a recoger los desechos. Es totalmente gratis. Introduces tus datos, nombre,

carné de identidad, dirección exacta, municipio y provincia para que la entidad de materia prima que atiende esa zona sea la que reciba la solicitud y la que la atienda”, explicó Gutiérrez Reyes. Según el desarrollador, hasta el momento no se



## Una manera eficiente de gestionar tus residuos



**Si tienes residuos en casa o en tu centro de trabajo y no sabes que hacer con ellos o no tienes tiempo. Reciklando es la solución. Nos encargamos de tus residuos y te ofrecemos un pago por ello.**



<http://reciklando.recicloje.cu>

<https://apklis.cu/application/com.isde.reciklando>



# Promueven uso de la aplicación Reciklando en Santiago de Cuba



## Reciklando

### ACORTAMOS DISTANCIAS

**Fuente:** <https://www.tvsantiago.icrt.cu/>

Santiago de Cuba.— Con el objetivo de fomentar la recuperación de todo tipo de desechos, la Empresa de Recuperación de Materias Primas en Santiago de Cuba promueve el uso de la aplicación Reciklando.

Hazel Ferrera, directora de desarrollo e inversiones de la entidad, refirió a la Agencia Cubana de Noticias que con la aplicación se pone en práctica la modalidad del puerta a puerta, mecanismo para facilitar a la población la venta sin trasladarse a los puntos fijos de reciclaje.

Los usuarios, después de descargarla en sus dispositivos móviles desde Aplis, o acceder a través de la dirección electrónica [reciclaje.reciklando.cu](http://reciclaje.reciklando.cu), insertan su ubicación, seleccionan los materiales que desean reciclar, y esa información es enviada al director de la Unidad Empresarial de Base más cercana, el cual está encargado de la tramitación, dijo. Luego, un trabajador en uno de los medios designados de transporte se encarga de

ir hasta la dirección del cliente, recoger el envío y realizar el pago correspondiente, señaló.

Afirmó que la aplicación permite el reciclaje de materiales ferrosos, no ferrosos, desperdicios, envases y otros productos generados en la esfera social, y además, contribuye al proceso de informatización de la sociedad, política prioritaria en la nación caribeña.

Ferrera aseguró que se mantiene el servicio en los 30 puntos de recuperación, ubicados en todos los municipios de la provincia indómita, así como la vía denominada “costo cero”, donde se recupera la materia prima generada en playas, actividades festivas y eventos.

La Empresa de Recuperación de Materias Primas en Santiago de Cuba mantiene su compromiso de promover prácticas sostenibles en la comunidad y reducir la cantidad de residuos y la importación de materiales recuperados a través del reciclaje

# ¿Lo que no sirve se Bota?



Fuente: <https://www.gramna.cu/>

Pensemos en las tantas veces que enviamos cosas al rincón de los olvidos o a la basura, cuando pudiéramos darles una segunda oportunidad de ser útiles. La Empresa de Recuperación de Materias Primas de Camagüey se ha consolidado como ese espacio en el que devolver vida a lo viejo no solo es un objetivo, sino una prioridad.

Cuenta para ello con una estructura de 23 casas de compra en todos los municipios, excepto en Najasa, donde proyectan abrir la próxima, además de una en Las 80 y otra en Camalote, ambas en Nuevitas. Esto forma parte de una estrategia de desarrollo con vistas a 2030, que prioriza el acercamiento de los servicios de compra y de recuperación a la población y a las entidades del Estado.

El objetivo principal es cumplir con la Ley 1288 del Reciclaje, en la que se indica a todos los organismos del Estado y a su sistema empresarial entregar los desechos de sus producciones, los cuales van destinados a ser reutilizados en programas de alto impacto en sectores estratégicos de la economía nacional.

Sin embargo, en Camagüey no todos cumplen lo legislado. Se producen demo-

ras en las entregas y existen entidades que no hacen el procesamiento de las bajas técnicas o no tienen el depósito de la materia prima para conservarla y por eso la botan.

«Entre las instituciones camagüeyanas que más violan lo establecido en este sentido están Ferrocarriles, Transporte, las tiendas de divisa...», puntualizó Omar Morales Oliva, director general de la Empresa de Recuperación de Materias Primas en la provincia, quien agregó que en el contrato establecido se precisan números para el aviso de existencia de materia prima «y nosotros vamos a recogerla».

«Tenemos el transporte esperando por los llamados y, sin embargo, allí prefieren desperdiciarla», añade.

Para esta peculiar misión de búsqueda y rescate, la Empresa ha modernizado y ampliado su parque vehicular en los distritos y en los municipios. El mismo incluye camiones, tractores, camionetas y hasta triciclos eléctricos.

Alfonso Pérez Espinosa, director de la ueb de Recuperación del municipio de Florida, resaltó la labor de los pioneros, que han entregado cerca de diez toneladas de materia prima, lo que representa

un promedio de dos kilogramos por estudiante. También explicó que el plan andaba, al cierre de noviembre, por el 80 %, y se espera que el año 2023 sea mejor.

La Empresa lidera varios programas priorizados para la economía del país, a partir de productos que se obtienen del reciclaje, como las tejas infinitas, el papel sanitario, el papel boom nuevo, la bandeja para huevos y, aunque algunos dan pérdidas a la entidad, les son necesarios y se busca compensación con otros.

«Nosotros tenemos dos centrales azucareros y una ueb de Ferrocarriles que constituyen grandes fuentes generadoras. No sucede lo mismo con Comercio y Gastronomía, que incumple su entrega. El resto de los contratos se cumple», añade.

En este punto bien vale hacer una alerta a Comunales, con muchísimo potencial en el reciclaje sin explotar, más cuando no se trata solo de conciencia, sino que es otro ingreso más para la entidad.



### **RECICLAJE: EL VALOR DE LO VIEJO**

Por otra parte, para acercar el rescate de las materias primas provenientes de la ciudadanía, desempeñan un rol protagónico los cdr, el movimiento de Pioneros Recuperadores del Futuro y la compra en consejos populares.

«No todo el mundo puede ir a la casa de compra y, por tanto, se pierden aportes. Pero si llegamos con una pesa al barrio, recuperamos mucho más», asegura el Director general de la Empresa.

Agregó que hay un segmento de la población que lo percibe como una actividad económica, pero no como una acción consciente de cuidado al medioambiente. «Tenemos la deuda de educar al pueblo para que se entienda la gran ayuda que representa para la economía nacional», señala.

«De las 43 medidas aprobadas para dinamizar la empresa estatal, en esta industria camagüeyana se aprovecha cada letra. Abrimos recientemente una tienda minorista con producciones que se obtienen gracias al reciclaje: vasos confeccionados con botellas, pomos de plástico, rejillas de platina, a partir del encadenamiento con los nuevos actores económicos y trabajadores por cuenta propia», afirmó Morales.

También, con esa creatividad, que debiera ser regla y no excepción, notaron que una entidad entregó como materia prima piezas de refrigeración en buen estado. Las reclasificaron y, a partir de las nuevas facultades, serán expandidas a la población en el establecimiento comercial del reparto Froilán Quirós.

Lo mismo hacen con las hojas escritas por una sola cara, las cuales ofertan a dos pesos. Estas acciones ya dan frutos: el mes pasado capturaron seis millones de pesos, el doble de lo que promediaban antes, cuando incluso cerraron un mes con 300 000 pesos de pérdidas. Con las actuales cifras repartieron utilidades entre 200 y 3 000 pesos.

### **POR UNA SEGUNDA OPORTUNIDAD**

Andar el combinado, en el que se procesa todo lo que se recupera por las distintas vías, funciona como un ejercicio de autoconciencia. Parece magia lo que consiguen a partir de lo que comúnmente desechamos en nuestras casas o centros de trabajo, esos objetos que terminan agrediendo a la naturaleza, pues tardan años en degradarse los plásticos, los cartones y los vidrios.

En el sitio de procesamiento de plástico los hay de todos los tamaños, colores y formas. Allí se agrupan por tipos y una máquina los prensa. Gerardo Rodríguez Nieto, jefe de la brigada de plástico, explicó que reciben diariamente entre cien y 200 kilogramos de material que deben clasificar, procesar y darle valor, «por ejemplo, el envase de plástico llamado bala se manda para

Cienfuegos, donde se muele, y de esa mezcla se obtiene la preforma de un nuevo pomo».

La nave de vidrio ejemplifica perfectamente lo que se quiere, se necesita y se espera del empresariado cubano. A partir de las nuevas facultades empresariales, allí se procesan miles de botellas, algunas llegadas por la vía de las casas de compra, y otras que adquieren a 4,50 pesos. Ellos, con trabajos voluntarios, horas, y el sudor de todos, trabajadores y directivos, acuden

## RECUPERACIÓN POR DIFERENTES VÍAS, EN CAMAGÜEY:



un día a la semana a apoyar, las procesan y quedan como nuevas. Así las pueden vender en diez pesos a Bebidas y Refrescos o a los nuevos actores económicos. De ese modo, se han convertido en la locomotora de la Empresa.

Luis Morales Millet y su tropa tienen sobre sus hombros el trabajo con los metales no ferrosos: cobre, aluminio, bronce, chatarra electrónica, buena parte de lo que va a la exportación y proporciona al país considerables ingresos.

«Aquí lo separamos, según la calidad y la pureza, y luego lo prensamos. Mientras mejor lo clasificamos, más vale». En tal sentido, Alexander Aguilar Castillo, director adjunto de esta entidad camagüeyana, explicó que los productos se venden al valor del mercado mundial, y allí llegan 30 centavos en divisa dura por cada peso que se exporta.

«El grupo empresarial cuenta con un mecanismo de financiamiento cerrado que permite que, por cada peso que se exporta en chatarra, las empresas reciban un porciento que es reinvertido en la propia actividad del reciclaje, y ello sin dejar de aportar al presupuesto del Estado».

Reciclar debería ser palabra de orden en un país como Cuba; sin embargo, la recuperación de materias primas se suele ver como asunto de los pioneros y los cdr. En nuestros hogares no suele haber cultura del reciclaje; y muchas veces echamos a la basura pomos, cartón, botellas... cuya reutilización significaría ahorros millonarios para una economía tercermundista y subdesarrollada que asume las garantías de conquistas sociales a la altura del primer mundo.

**SIGESTIC'23**

▶▶ Conéctate a Buen Puerto  
para descargar lo más novedoso en materia de tecnologías e información.

## Acercamiento de la recuperación a la población: Estrategia transformadora.



Con la comparecencia de directivos del grupo empresarial de reciclaje el pasado jueves 12 de octubre en el programa televisivo de la Mesa Redonda, nuestra población recibió no solo la información de cómo ha estado marchando nuestro grupo en cifras empresariales y cumplimiento de planes estratégicos a nivel de empresa y país, su forma de redireccionar su accionar para enfrentar el efecto post pandémico y todas las restricciones que nos impone el bloqueo sino que además se nutrió con información sobre las nuevas formas de acercamiento que se han establecido para facilitar una mayor interacción con la comunidad. Iniciativas como Reciclo mi barrio y la aplicación Reciklando causaron un favorable impacto en la nueva estrategia del Grupo para recuperar valores.

Lo anterior puede corroborarse con el aumento de visitas, llamadas y comentarios en las redes sociales sobre el tema. Algunas provincias como Pinar del Río, Villa Clara y el municipio especial Isla de la Juventud son las que han recibido una mayor afluencia de público. No cabe duda que para la población resultó novedosa la nueva forma de acercamiento de la recuperación planteada por el Grupo y que consiste en el uso de las nuevas tecnologías de la información y en la utilización de energía limpia mediante el empleo

de vehículos que utilizan la energía renovable para la recolección, obteniendo una fórmula perfecta a través de la que no solo se puede ganar, sino que es un paso más de los otros muchos que contempla la estrategia del grupo para promover una mayor cultura del cuidado del medio ambiente. Todas las ERMP han percibido un notable aumento de público en sus instalaciones ávido de información y mostrando su interés por una mayor interacción con las facilidades que estas ofrecen.

El espacio abordó además los muchos ecoeventos organizados para la limpieza de playas, parques y lugares públicos que contribuyen a esa incansable labor que es la de sembrar conciencia en la población que de ellos hace uso. En un tema en el que falta aún adquirir mucha cultura por parte de la población, algo que fue reiterado por los directivos en sus intervenciones, no cabe duda que caló significativamente esta nueva manera de adentrarnos en las comunidades, y es que para nuestro Grupo no solo es reciclar por reciclar, sino involucrar en esta actividad a todos los que formamos parte de la cadena de uso de estos elementos que pueden ser reciclados, convirtiendo el eslogan que identifica al grupo como algo vivo en eso de dar valor a lo que no se usa y darle un nuevo destino.



**Observatorio  
Tecnológico**

**EMPRESA DE INGENIERIA DEL RECICLAJE**  
Calle Zapata #158 e/ Paseo y 2. Vedado.Plaza de la Revolución. Cuba  
sarai@isde.co.cu  
observatorio.reciclaje.cu