

F I C H A I N F O R M A T I V A

Nombre del proyecto: “Programa de manejo de Residuos de Aparatos Eléctricos-Electrónicos (RAEE) en Mexicali”.

De acuerdo a las metas y objetivos del programa binacional Ambiental Frontera 2020, La Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos Apoyó a la creación del proyecto para acopio de Eléctricos-Electrónicos.

Descripción: Es un proyecto que busca el desarrollo sustentable a través de la mejora en prácticas de descarte responsable de los RAEE en el sector empresarial, y a su vez la participación ciudadana en un proceso de concientización para el destino adecuado de residuos eléctricos-electrónicos. Se dispondrán espacios en colaboración con el Municipio de Mexicali y el Estado para el acopio temporal y permanente, buscando que tenga el mejor aprovechamiento de estos residuos y control de tóxicos.

ANTECEDENTES

En México, SEMARNAT en su comunicado 119, 17 de agosto del 2010 menciona que se generan 200 y 300 mil toneladas anuales de basura electrónica cada año y este es un problema que sigue creciendo; A nivel mundial se generan 40 millones de toneladas al año. (Schluep, 2009).

El contenido de este tipo de residuos tiene elementos como son: El Cadmio, Cromo, Mercurio, Plomo y Selenio todos estos tienen un efecto negativo para nuestra salud y el medio ambiente

Actualmente en la zona de Baja California existen más de 200 empresas manufactureras del área electrónica (Cervantes, 2013), pero contamos con muy pocas empresas dedicadas al reciclaje electro-electrónico, por lo que es un problema que seguirá creciendo en los próximos años, ya que no contamos con una amplia legislación para el tratamiento de este residuos y no existe un compromiso obligatorio para las empresas manufacturas en responsabilizarse del reciclaje de los productos que generan.

La Norma Oficial Mexicana NOM-161-SEMARNAT-2011, establece los criterios para clasificar a los residuos de manejo especial y determinar su plan de manejo.

Con la puesta en marcha de la primera edición de RECOELCTRA, la sociedad ha mostrado interés sobre este problema, al registrar un alto número de participantes quienes acudieron a realizar el descarte de RAEE doméstico, esto en el ejercicio diciembre 2014-febrero 2015 en la ciudad de Mexicali.

COLABORACIÓN DEL PROYECTO EN SU PRIMERA EDICIÓN 2014-2015

En esta primera edición se contó con la colaboración y respaldo de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales SEMARNAT, La Secretaría de Protección al Ambiente SPA, la Dirección de Protección al Ambiente y la Procuraduría de Federal de Protección al Ambiente PROFEPA quienes apoyaron con la promoción y difusión de este ejercicio.

Por su parte la Universidad Autónoma de Baja California participa activamente como parte del staff operativo con la participación de los alumnos como medio de servicio social.

La DPA, en quién proporciona los permisos y especificaciones de espacios para los acopios públicos masivos propuestos en 5 centros comunitarios de fácil acceso y ubicación estratégica.

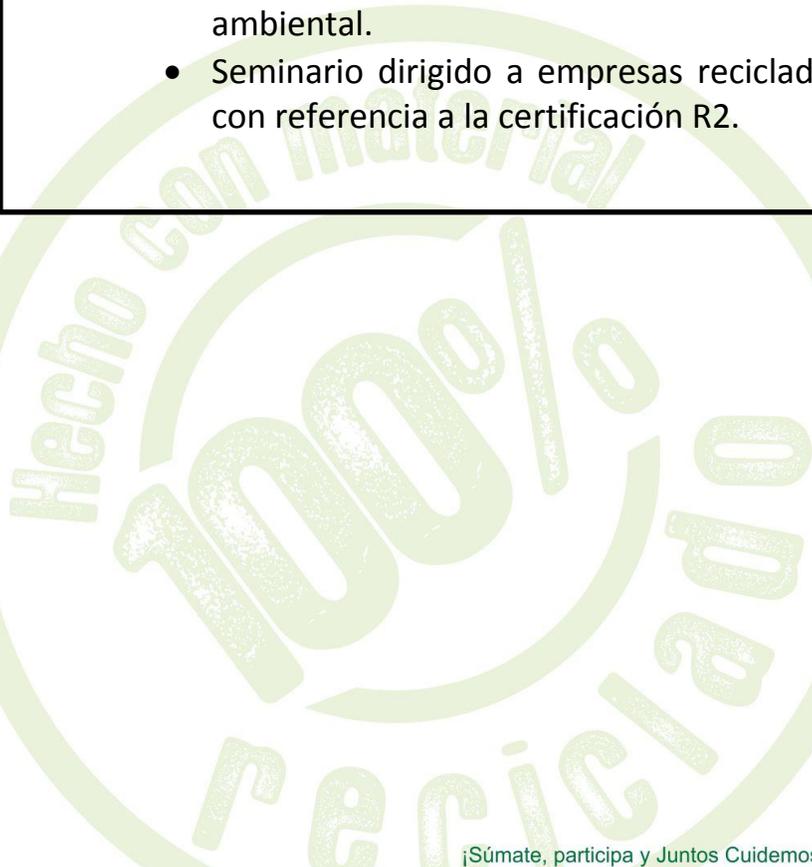
Transformadora de México TOM y RIMSA, empresas cual participación se enfoca hacia la prestación de sus servicio en contenedores adecuados para el manejo de RAEE, traslado de estos a sus plantas para segregar y disponer los componentes reciclables, a fin de poder ofrecer un trato correcto de los RAEE.

VIDEOCON, como única empresa a cargo del re uso y reciclado de los CRT, Tubo De rayos catódicos en la ciudad de Mexicali, son enviados los TV y monitores recolectados en los acopios correspondientes a la campaña.



RESULTADOS

- Se realizaron eventos masivos de acopio en distintos puntos de la ciudad
- Se instalaron centros de acopio temporales al interior de parques industriales.
- Se tuvo la participación con el descarte de inventario de RAEE de empresas, centros escolares y dependencias de gobierno.
- Se contó con voluntariado, grupo de Scout Centinela 2 y prestadores de servicio social para operatividad del evento.
- Se captó 37 toneladas de RAEE.
- 11 toneladas 466kg corresponden a monitores y televisiones de tubos de rayos catódicos, que fueron enviados para su reciclaje a la planta de TDM/VIDEOCON en Mexicali. De estos residuos se pudo reutilizar el vidrio plomado para la producción de nuevos cinescopios en la India, así como rescatar metales, circuitos impresos y plásticos que fueron reciclados.
- 7 toneladas fueron enviadas a las instalaciones de la SEMARNAT como parte de su programa Apagón Analógico.
- RECOLECTRA permitió llegar a más de 121, 970 personas en la ciudad de Mexicali.
- Atención a 12 centros educativos, como parte del programa de educación ambiental.
- Seminario dirigido a empresas recicladoras sobre manejo de los electrónicos con referencia a la certificación R2.



RESULTADOS 2015-2016

- Se realizaron 5 eventos masivos de acopio en distintos puntos de la ciudad
- Se tuvo la participación de 6 empresas con el descarte de inventario de RAEE, con un total de 7,158 kg de residuos.
- Se tuvo la participación de 20 jóvenes universitarios voluntarios en los acopios masivos. Fue posible la recuperación de **16 toneladas 758.50 kg**
- RECOLECTRA, se trabajó en conjunto con la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales SEMARNAT para la recolección de equipos análogos en una única ocasión en canal 66, ejercicio que logro captar **1,686 televisores de tubo de rayo catódico** enviadas a las instalaciones de esta dependencia y quien se encargó de su destino.
- Se instalaron **5 centros masivos de acopio de RAEE** en espacios públicos como lo fueron parque Centenario, Parque Juventud 2000, explanada de Vicerrectoría de la UABC campus Mexicali, centro educativo Gymboree y Canal 66. Operados a través de 20 jóvenes voluntarios quienes fueron capacitados previo a las actividades sobre los RAEE, así como reforzar la logística de operación de los acopios masivos al equipo Hélice. Con un staff de 29 personas y la colaboración en el arranque del ejercicio con el instituto de ingeniería de la UABC el pesaje de los equipos recibido en el sitio.
- En estos puntos se obtuvo la respuesta de **24 colonias** en la ciudad, con una participación directa **de 473 familias** en las distintas fechas, con un beneficio directo de **1,892 personas**.
- Atención a 13 centros educativos, como parte del programa de educación ambiental. Con una participación total de 2,66 alumnos, los cuales se estima sean multiplicadores de la información con sus familias.
- A través de los medios de comunicación se obtuvo cobertura por 2 televisoras, 6 radio difusoras, 3 periódicos locales, redes sociales, servicios de perifoneo, pantallas luminosas, espectaculares, carteles y volantes durante 4 meses, con un alcance de más de **150 mil personas**.
- Por medio de las redes sociales, se logró una cobertura de **25,986** personas quienes tuvieron alguna interacción con la información publicada.
-

RESULTADOS 2016-2017

- Con apoyo de las dos agrupaciones existentes constituidas como asociaciones civiles “Pepenadores Unidos Reciclando por Mexicali, A.C.” y “Asociación de Pepenadores Libres de Mexicali, A.C.”, se proyectó la atención de 300 trabajadores en sitio. Fueron impartidas 17 sesiones con un total de 267 asistentes, 104 pertenecientes al grupo de “Pepenadores unidos” y 96 a “Pepenadores Libres”, así mismo 67 asistentes en el relleno sanitario.
- Se promovió con 150 personas el manejo de los RAEE como equipos valorizables manteniendo la integridad de la pieza, migrando de prácticas como quema de cables, desprendimiento de vidrio, manejo inadecuado de pilas entre otros, para comercializar los RAEE como piezas completas. Fueron impartidas 5 pláticas en las colonias de: Jardines de la Progreso, El Paraíso, Progreso, Villas del Rey, Jazmines y Villas de Alarcón.
- Con base al documento propuesto para una certificación local desarrollado por la Universidad Autónoma de Baja California sobre el manejo de los RAEE, fue desarrollado un material de capacitación dirigido a micro y macro generadores, prestadores de servicio y gestores del RAEE. Fueron atendidas a 92 empresas micro y macro generadoras de RAEE y 9 gestores de los cuales se incluyen empresas pequeñas y prestadoras de servicios quienes ya operan los servicios de recolección y acopio temporal de RAEE
- Fundación Hélice le fue otorgado un permiso especial como generador de residuos de manejo especial **MX-366 –RME/ ESPECIAL 2017** con la finalidad de fungir como intermediario a empresas generadoras de RAEE quienes no cuenten con su registro, con esto las empresas pueden operar el descarte bajo donación a Fundación Hélice y posteriormente Hélice es quien busca el correcto canal de disposición de dichos materiales.
- Se captó 13,212 kg de RAEE.
- Durante el primer acopio masivo en vicerrectoría de la UABC fue captado 1,820kg de residuos eléctricos electrónicos. Durante el segundo acopio se recolectó 890 kg, en Gymboree donde se operó el tercer acopio se captó 1,080 kg y canal 66 se recolectó 2,264 kg de RAEE.
- Hasta la fecha con 10 meses operativos se ha logrado captar 55 toneladas 743 kg de RAEE proveniente de los hogares a través de los puntos fijos RECOLECTRA. Vicente Guerrero, Bosque de la Ciudad, Biblioteca Pública Central, Biblioteca UABC y Meyibó Centro del Saber.
- Se realizó un acopio masivo de TV y monitores análogos, donde se enviaron más de 19 toneladas a la empresa Videocon.
- Durante la operatividad de puntos fijos Recolectra, 120 jóvenes universitarios voluntarios apoyaron en coordinar revisiones de los contenedores cercanos a sus escuelas, así mismo coleccionar equipos y depositarlos en los contenedores.
- La campaña de comunicación permitió llegar a más de 250 mil personas, logrando rebasar las 30 mil previstas durante esta campaña.