

Diagnóstico situacional de los residuos de aparatos eléctricos y electrónicos municipales.

SERVICIO DE GESTION AMBIENTAL DE TRUJILLO-SEGAT
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE TRUJILLO



OBJETIVO DEL DIAGNOSTICO

Es, en primer lugar, definir la situación del manejo de los RAEE en la ciudad de Trujillo, así como determinar los recursos y capacidades existentes en esta ciudad. En segundo lugar, hacer un análisis cualitativo del comportamiento y el conocimiento de la gente sobre la temática de los RAEE para ver como fomentar el manejo adecuado de estos residuos.

LOS RAEE EN EL PERÚ

El mercado de productos electrónicos ha crecido más de 26 veces en volumen desde 1995 al año 2010. Considerando un periodo de vida útil de 7 años. En el año 2010 se genero la cantidad de 12,044 Toneladas de residuos electrónicos, ésta creció cerca de 29% (15,524 Toneladas).

Actualmente no existe un sistema de manejo oficial de los RAEE en Trujillo. Según datos del Censo 2007, anualmente en promedio 3,591 hogares urbanos adquieren una PC. Entre los años 1993 y 2007 las computadoras por hogares tuvieron un crecimiento de 1500%. Es la línea de aparatos electrodomésticos que más crece a nivel de los hogares. En cambio, en la zona rural anualmente existen pocos hogares que adquieren una computadora. .



Monitores desmantelados en la vía pública

LA SITUACIÓN ACTUAL DEL RAEE EN TRUJILLO

El incremento poblacional y el desarrollo de la zona comercial y la presencia de los malls en varios distritos de la ciudad de Trujillo, han generado un aumento de la dinámica comercial conllevando a un incremento de la demanda de productos diversos, y en consecuencia ha aumentado la generación de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos. Estos al no ser tratados ni dispuestos adecuadamente, incrementan la contaminación, lo cual afecta al ambiente y por ende la calidad de vida de las personas. Actualmente no existe un sistema de manejo oficial de los RAEE en Trujillo. Es la línea de aparatos electrodomésticos que más crece a nivel de los hogares. En cambio, en la zonas rurales anualmente existen pocos hogares que adquieren una computadora.



Manejo de RAEE en la Municipalidad Provincial de Trujillo

- No se pudo tener la información de la cantidad de los AEE que cuenta la municipalidad provincial de Trujillo, en vista que no tienen información actualizada y del proceso municipal en brindar este tipo de información. En el caso del manejo de los Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos, la Municipalidad Provincial de Trujillo durante el componente de PC, donde el 38% corresponde a CPU (94 unidades) y el 31% son monitores entre los más importantes.

EMPRESAS PRIVADAS

Existe un manejo informal de RAEE proveniente del sector privado.

En algunas zonas de comercio informal, se comercializan diferentes tipos de residuos reciclables, entre ellos residuos RAEE, los recicladores informan que compran también estos residuos de empresas privadas trujillanas, desmantelándolos para obtener metales que ellos comercializan, el resto de los componentes son quemados o tirados a la calle.



Nestlé

A gusto con la vida

EMPRESAS PUBLICAS

El manejo de los residuos RAEE en el sector público de la ciudad de Trujillo es diferente en cada tipo de sector (municipios, instituciones y colegios)



MUNICIPALIDADES

En el uso de los Aparatos Eléctricos y Electrónicos que disponen los municipios de Trujillo, el mayor uso se da en los equipos de PC de escritorio y equipos de impresoras, Unidades de Informática

La mayoría de municipalidades distritales de Trujillo, cuentan con un área de informática, que se encarga del mantenimiento de las unidades de cómputo de las diversas áreas de la municipalidad. Una práctica común del mantenimiento de los PC ante la falta de

PERCEPCIÓN DEL MANEJO DE RAEE

Respecto a la percepción del manejo de los RAEE, los funcionarios de las municipalidades son conscientes del manejo final de los RAEE, pero no estarían dispuestos a efectuar pagos por la colecta de los residuos RAEE. Las barreras para un manejo adecuado de los RAEE son: falta de información y ausencia de un punto de acopio permanente local de RAEE y el reciclaje de los mismos.

QUE ES UN RAEE

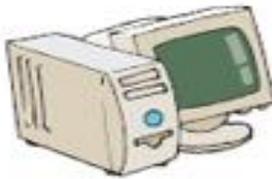
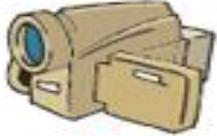
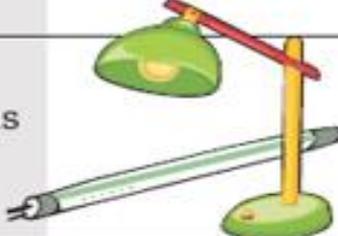
son aparatos eléctricos y electrónicos que han alcanzado el fin de su vida útil y se convierten en residuos.

COMPOSICIÓN DE LOS RAEE

Estos residuos son una mezcla compleja de varios materiales, algunos de los cuales son materias primas escasas y valiosas que ameritan ser recuperados (plásticos, metales ferroso y no ferrosos) y otros (mercurio, cadmio, cromo, plomo, etc.) que si bien no generan problemas durante su uso, se convierten en un peligro a la salud y al ambiente cuando se liberan bajo condiciones inadecuadas e informales, productos de sus características de peligrosidad, los cuales necesitan ser manejados adecuadamente.



Los RAEE están categorizados según lo establecido por la normativa de la Comunidad Económica Europea y que están detallados en la siguiente lista:

Categoría RAEE			
1. Grandes electrodomésticos		6. Herramientas eléctricas o electrónicas	
2. Pequeños electrodomésticos		7. Juguetes y equipos deportivos o de tiempo libre	
3. Equipos de informática y telecomunicaciones		8. Aparatos médicos	
4. Aparatos electrónicos de consumo		9. Instrumentos de vigilancia o control	
5. Aparatos de alumbrado, bombillas de bajo consumo y fluorescentes		10. Máquinas expendedoras	

Cifras de RAEE en el país

96mil toneladas de aparatos informáticos y de comunicaciones se generaron en el país, en el 2012 según el Minam

Al 2021 el 100% de los RAEE a nivel nacional será adecuadamente manejados.
Meta del Plan Nacional de Acción Ambiental 2011-2021

155 mil toneladas de aparatos informáticos y de comunicaciones se generarán para el 2015.

2,600 Tn de celulares de RAEE se han generado en el año 2013
17,200 Tn de computadoras y periféricas de computadoras se han generado en el año 2013

1era.CAMPAÑA DE RECOLECCION DE RAEE NOVIEMBRE 2013

En noviembre del 2013 se llevó a cabo el lanzamiento oficial de la campaña TECNORECICLA TRUJILLO organizada por la Municipalidad Provincial de Trujillo a través de su OPD SEGAT y contó con la participación del Comité Organizador de la Campaña en Trujillo y los representantes de las empresas Movistar, Claro, Ozono Televisión, Traperos de Emaus, el grupo de Voluntariado de la UCV y la Red de Voluntariado Ambiental de La Libertad.

El objetivo de esta campaña fue sensibilizar a la población acerca del adecuado manejo y disposición final de sus residuos eléctricos y electrónicos obsoletos. Estos se acopiaron con el fin de evitar que ocasionen impactos considerables en el ambiente y la salud de las personas, a través de su correcto manejo.

Esta campaña se realizó en coordinación con el Ministerio del ambiente-MINAM, asimismo contó con el apoyo de diversas instituciones: Movistar, Claro, Ozono Televisión, Traperos de Emaus, el grupo Voluntarios de la Universidad Cesar Vallejo y la Red de Voluntariado Ambiental de La Libertad.

Los RAEE se recibieron del 18 al 23 de Noviembre siendo el día principal de acopio el 22 en el Jardín botánico y el Mall Aventura Plaza.

CONFERENCIA DE PRENSA CAMPAÑA RAEE 2013



MARCHA DE SENSIBILIZACIÓN TECNORECICLA RAEE TRUJILLO 2013

Se llevo a cabo en el mes de Noviembre la Marcha de Sensibilización de la Campaña "TECNORECICLA RAEE-TRUJILLO 2013" tuvo como punto de concentración el frontis de la Universidad César Vallejo, para posteriormente recorrer diferentes calles de Trujillo hasta llegar a la Plaza de Armas. Esta actividad fue organizada por la Sub Gerencia de Calidad Ambiental - SEGAT y la Facultad de Ingeniería Ambiental del Universidad Cesar Vallejo.

El objetivo de esta marcha, fue de sensibilizar a la población acerca del adecuado manejo ambiental de sus residuos eléctricos y electrónicos obsoletos (RAEE), este evento contó con la participación de instituciones comprometidas con la gestión ambiental de nuestra ciudad como son: Compañía de Telefonía Movistar, Compañía Claro, el grupo de voluntarios de Universidad César Vallejo, Red de Voluntariado Ambiental Juvenil-La Libertad, Ozono TV, Traperos de Emaús y Grupo de Voluntarios Ambientales del Jardín Botánico-SEGAT y personal de SEGAT.

MARCHA DE SENBILIZACION RAEE 2013



CAMPAÑA TECNORECICLA RAEE 2013

Se realizó en el mes de Noviembre y el objetivo de esta campaña fue sensibilizar a la población acerca del adecuado manejo y disposición final de sus residuos electrónicos obsoletos: computadoras personales (CPUs, monitores, impresoras, escáner, mouse, micrófonos, teclados, fax, micrófonos, lap top, reproductoras de DVD, teléfonos celulares, inalámbricos, videograbadoras y videojuegos, entre otros. Todos estos residuos se acopiaron en el Jardín botánico con el fin de evitar que ocasionen impactos considerables en el ambiente y la salud de las personas, a través de una adecuada disposición final.

Esta campaña se realizó en coordinación con el Ministerio del Ambiente-MINAM y la Municipalidad Provincial de Trujillo; asimismo contó con el apoyo de diversas instituciones: Movistar, Claro, Ozono Televisión, Traperos de Emaus, el grupo Voluntarios de la Universidad Cesar Vallejo y la Red de Voluntariado Ambiental de La Libertad.

Semana de Acopio: 18 -23 de Noviembre

Día Central de acopio: 22 de Noviembre

CAMPAÑA TECNORECICLA RAEE 2013



2da.CAMPAÑA RAEE TRUJILLO:NOVIEMBRE 2015

Campaña que se realizó con la finalidad de sensibilizar y promover una adecuada disposición final de los residuos de aparatos eléctricos y electrónicos, así mismo de minimizar el impacto ambiental generado por el manejo inadecuado de estos. Ante esta problemática se coordinó con la Institución benéfica Traperos de Emaus y con el alcalde del T.V N° 25 de la Urb. El Bosque y Semi Rústica El Bosque, Sr. Anibal Vargas y se llevó a cabo el evento en el mes Noviembre en el Parque Ecológico de las “Ciencias y las Artes”, con la participación de la población local. Se recolectó cerca de 1 Tonelada considerando que hubo donación de artefactos grandes.

CAMPAÑA TECNORECICLA RAE 2015



CAMPAÑA TECNORECICLA RAEE 2016

Esta campaña se está realizando con un aliado muy importante, el Organismo de evaluación y fiscalización-OEFA empezamos las coordinaciones con 10 Municipalidades distritales y algunas provinciales, con el fin de capacitarlos y a la vez orientarlos en el proceso de la baja administrativa de los RAEEs

Nuestra meta este 2016 será de 4 Toneladas después de sensibilizar, tanto a la población trujillana como a empresas privadas y públicas, universidades, instituciones educativas, productores de AEE, así mismo orientaremos acerca del daño que ocasiona al medio ambiente y la salud pública el no disponer de una manera adecuada estos residuos. Para lograr la meta trazada difundiremos por redes sociales, TV, radio, volanteo, pegado de afiches en lugares estratégicos, etc



CONFERENCIA DE PRENSA Y ACTIVACION DE LA CAMPAÑA TECNORECICLA RAEE 2016



GRACIAS POR SU ATENCIÓN

