



10ª Semana de las Normas Verdes:

“Impulsando la Transformación Digital Sostenible a través de la gestión de los residuos electrónicos y la economía circular”

Sesión 1:

Gestión sostenible de Residuos Electrónicos en Costa Rica

Fecha: 15 de diciembre de 2021

Hora: 09:00 am - 12:00 pm (CST)



ITUWebinars

10a Semana de las Normas Verdes

Impulsando la Transformación Digital Sostenible a través de la gestión de los residuos electrónicos y la economía circular

Olga Segura

Coordinadora Planificación Gestión Integral de Residuos, Ministerio de Salud, Costa Rica

14-16 de diciembre de 2021

¡Únase a nosotros en línea!

<https://itu.int/go/GSW2021>



COPENHAGEN CENTRE ON ENERGY EFFICIENCY
SUSTAINING THE WORLD



Organizado por

Ministerio de Salud
Costa Rica





ITUWebinars

10a Semana de las Normas Verdes

Impulsando la Transformación Digital Sostenible a través de la gestión de los residuos electrónicos y la economía circular

Luis Giraldo

Ministerio de Ciencia, Innovación, Tecnología y Telecomunicaciones (MICITT)

14-16 de diciembre de 2021

¡Únase a nosotros en línea!
<https://itu.int/go/GSW2021>



Organizado por

ITUWebinars

10a Semana de las Normas Verdes

Impulsando la Transformación Digital Sostenible a través de la gestión de los residuos electrónicos y la economía circular

Pablo Hernández

Director Ejecutivo, ASEGIRE

14-16 de diciembre de 2021

¡Únase a nosotros en línea!
<https://itu.int/go/GSW2021>



Organizado por



ITUWebinars

10a Semana de las Normas Verdes

Impulsando la Transformación Digital Sostenible a través de la gestión de los residuos electrónicos y la economía circular

Victoria Rudin-Vega

Directora, Asociación Centroamericana para la Economía, la Salud y el Ambiente (ACEPESA)

14-16 de diciembre de 2021

¡Únase a nosotros en línea!
<https://itu.int/go/GSW2021>



Organizado por



ITUWebinars

10a Semana de las Normas Verdes

Impulsando la Transformación Digital Sostenible a través de la gestión de los residuos electrónicos y la economía circular

Luis Roberto Chacón

Coordinador del Proyecto PREAL, Costa Rica

14-16 de diciembre de 2021

¡Únase a nosotros en línea!
<https://itu.int/go/GSW2021>



Organizado por





ITUWebinars

10a Semana de las Normas Verdes

Impulsando la Transformación Digital Sostenible a través de la gestión de los residuos electrónicos y la economía circular

Rosario Zúñiga

Representante, Ministerio en el Comité de Gestión Integral de los residuos eléctricos (CEGIRE)

14-16 de diciembre de 2021

¡Únase a nosotros en línea!
<https://itu.int/go/GSW2021>



Organizado por



ITUWebinars

10a Semana de las Normas Verdes

Impulsando la Transformación Digital Sostenible a través de la gestión de los residuos electrónicos y la economía circular

Ana Yensi Murillo Araya

Ingeniera Ambiental, Intel

14-16 de diciembre de 2021

¡Únase a nosotros en línea!
<https://itu.int/go/GSW2021>



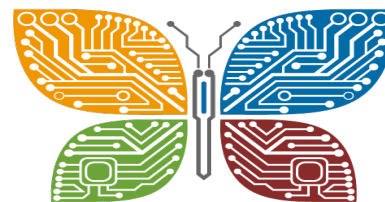
Organizado por



Gestión Integral de Residuos Eléctricos y Electrónicos Costa Rica

10ª

Semana de las Normas Verdes
14 a 16 de diciembre 2021



GESTIÓN RAEE
RESIDUOS ▲ PARATOS ▲ ELÉCTRICOS Y ▲ ELECTRÓNICOS

Ministerio
de Salud
Costa Rica



CEGIRE
COMITÉ EJECUTIVO DE
GESTIÓN INTEGRAL DE
RESIDUOS ELECTRÓNICOS



fmam
www.theGEF.org

Legislación asociada a la gestión integral de los RAEE

Política Nacional para la Gestión Integral de Residuos 2010-2021

Ley de Gestión Integral de Residuos GIR 8839 (07-2010)

Plan Nacional Convenio
Estocolmo (2009)

Reglamento General a la Ley de Gestión Integral de Residuos (03-2013)

Reglamento
Declaratoria de
Residuos de Manejo
Especial (01-2014)

Plan Nacional de Gestión Integral de
Residuos (2016-2021)

Reglamento para
Centros de
Recuperación
Residuos
Valorizables (06-2018)

Reglamento para la Gestión
Integral de los Residuos
Electrónicos (02-2010)/Borrador
actualización

Estrategia Nacional para el
Manejo Integrado y Sostenible
de Residuos de Artefactos
Eléctricos y Electrónicos, 2004






Guía técnica gestión integral residuos eléctricos
electrónicos 2016



El CEGIRE fue creado mediante el decreto ejecutivo N.º 35933-S, publicado en el diario oficial La Gaceta N.º 86 del 5 de mayo de 2010

- Ministerio de Salud; quien funge como coordinador
- El Ministerio del Ambiente y Energía
- Ministerio de Ciencia, Innovación, Tecnología y Telecomunicaciones
- Representante de las Universidades estatales
- Instituto de Fomento y Asesoría Municipal
- Representante de Unidades de Cumplimiento
- Unión Costarricense de Cámaras y Asociaciones de la Empresa Privada
- Organizaciones no gubernamentales con experiencia en residuos electrónicos

Principales Funciones del CEGIRE

-  **Mantener un registro actualizado de las Unidades de Cumplimiento y de los gestores de residuos electrónicos autorizados.**
-  **Elaborar la metodología y mecanismos para la definición de las metas de recuperación**
-  **Definir, revisar y publicar anualmente las metas de recuperación de los productores.**
-  **Impulsar periódicamente campañas de información y sensibilización sobre la gestión integral de los residuos electrónicos.**
-  **Diseñar e implementar un Sistema Nacional de Información sobre Residuos Electrónicos.**



Actualización del Reglamento para la Gestión Integral de Residuos Eléctricos y Electrónicos (2010)

- En 2015, acorde con la legislación nacional vigente y las necesidades en materia de gestión integral de RAEE del país, los miembros activos del CEGIRE inician los ajustes y modificaciones que consideraron eran necesarias.
- En 2018 el Ministerio de Salud, revisa la propuesta inicial del CEGIRE ; incluyendo algunos artículos de gran interés para el país.
- En 2020 se reciben observaciones de parte del Coordinador del PREAL.
- Actualmente se están ajustando todas las observaciones y cambios recomendados por todos los representantes , para validar intersectorialmente



Comisiones del CEGIRE:

En abril de 2018, los miembros activos del CEGIRE tomaron la decisión de conformar las siguientes comisiones de trabajo:

- 🌸 **Divulgación (ASEGIRE, ACEPESA, MINAE, UCCAEP)**
- 🌸 **Asuntos Normativos (MS, MINAE y ASEGIRE)**
- 🌸 **Investigación (MICITT, ACEPESA, MINAE, MS)**
- 🌸 **Contando con el apoyo de :**
 - Municipalidades
 - Red Costarricense de Instituciones Educativas Sostenibles (REDIES)
 - Dirección General de Aduanas del Ministerio de Hacienda
- 🌸 **Se generó; una *Guía técnica para la recuperación de datos de residuos electrónicos en Costa Rica***

Participación Intersectorial en la Gestión Integral de RAEE en Costa Rica

Entidades Reguladoras

- Ministerio de Salud MiSalud.
- Ministerio de Ambiente y Energía MINAE – Dirección de Gestión de Calidad Ambiental DIGECA-PGAI
- Secretaría Técnica Nacional Ambiental SETENA
- Secretaría Técnica para la Gestión Racional de Sustancias Químicas

Instituciones facilitadoras

- Ministerio de Educación Pública MEP
- Ministerio de Hacienda MH-Dirección General de Aduanas DGA
- Ministerio de Ciencia, Tecnología y Telecomunicaciones MICITT
- Dirección Nacional de Desarrollo Comunal DINADECO
- Instituto de Fomento y Asesoría Municipal IFAM
- Instituto Nacional de Aprendizaje INA
- Municipalidades
- Unión Nacional de Gobiernos Locales UNGL
- Asociación Nacional de Alcaldías e Intendencias INAI
- Federaciones de Municipalidades



Otros actores

- Consejo Ejecutivo de Gestión Integral de Residuos Electrónicos CEGIRE
- Organizaciones no Gubernamentales ONG
- Universidades Públicas
- Cámara de Industrias de Costa Rica CICR
- Cámara de Comercio de Costa Rica
- Colegio Federado de Ingenieros y Arquitectos CFIA
- Unión Costarricense de Cámaras y Asociaciones de la Empresa Privada UCCAEP

Individuos

- Usuarios/ Consumidores finales,
- grandes consumidores
- Grandes consumidores Bancos, CCSS, ICE, etc.
- Profesionales, regentes

Organizaciones Privadas

- Cámara Nacional de Recuperadores de Residuos Valorizables (CANAREV)
- Asociación Costarricense de la Industria Plástica ACIPLAST
- Red Costarricense de Instituciones Educativas Sostenibles REDIES
- Red Conserva
- Redcicla
- AMCHAM: Costa Rican American Chamber of Commerce

Empresas

- Unidades de cumplimiento
- Gestores de RAEE
- Distribuidores, Productores e Importadores
- Empresas y soluciones de disposición final o usos de valorización
- Medios de comunicación y periodista
- Universidades Privadas



PROYECTO RESIDUOS ELECTRÓNICOS
AMÉRICA LATINA-PREAL
ONUDI - FMAM

Objetivo

Apoyar acciones para la mejora en la gestión integral de los RAEE en coordinación con CEGIRE, durante el período 2019-2023.



Centro Coordinador Convenio Basilea
Centro Regional Convenio de Estocolmo
Para América Latina y el Caribe

URUGUAY



Ministerio de Salud





Logros del PREAL

- **Sistemas de conocimiento e información implementados (6) y 49 personas capacitadas.**
- **Funcionarios públicos capacitados en RAEE.**
- **Capacitaciones para medios y comunicadores (Más de 30 periodistas alcanzados).**
- **3 universidades incluyen el tema RAEE en curricula académica.**





Campañas de Sensibilización y Divulgación

Le invitamos a participar en la campaña de recolección gratuita de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos

DÍAS: 14-15 Y 16 DE OCTUBRE

Lugares: Puntos autorizados en el mapa del Ministerio de Salud "Trae tus residuos"

Ministerio de Salud

Día Internacional del Residuo de Aparatos Eléctricos y Electrónicos (RAEE)

14 DE OCTUBRE

Aumentar la **REUTILIZACIÓN, RECUPERACION Y EL RECICLADO**

reduce el impacto Ambiental

Elimine de forma responsable los equipos electrónicos

Cambie de hábito, ¡No lo tire a la basura!

Comisión de Gestión Ambiental

Los Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos (RAEE) son un peligro potencial para la salud de las personas y el ambiente, si:

- los abres, desmantelas o quiebras en casa.
- los almacenas a la intemperie
- los pones con los residuos ordinarios
- los tiras en terrenos o ríos
- los recuperas no los desmantelas bajo condiciones seguras

FUENTE: Ministerio de Salud

EN OCTUBRE GANÁ EL DOBLE DE ECOINS®

Con tus entregas de los **RAEE**

ecoins

14 de octubre: ¡Día Internacional de los RAEE!

(Residuos de aparatos eléctricos y electrónicos)

Estos residuos **no** deben mezclarse con los ordinarios, ya que necesitan una gestión especial.

¡Participa de las campañas municipales! No los entregues a terceros.

EL MUNDO DE LA CIENCIA | OCTUBRE 2021

COSTA RICA DESCUBRE NUEVA ESPECIE: "Raeelus Ticus"

El estudio y protección de la especie Ticus podrá generar grandes beneficios ambientales y sociales para Costa Rica, reduciendo la contaminación y la necesidad de extracción de minerales primos.

Según los investigadores, aunque desde hace muchos años se recolectan en el territorio, antes se podía encontrar los machos de la especie "Raeelus Ticus", y ahora gracias al estudio de sus rasgos genéticos, se ha podido descubrir una nueva especie de machos de la especie "Raeelus Ticus".

Para conocer cómo donar a Raeeelus Ticus, visite el sitio web de la Universidad de Costa Rica.

ACOMPÁÑENOS EN EL CONVERSATORIO DEL DÍA MUNDIAL DEL RAEE 2021, con la presentación del estudio: Impacto de la pandemia de COVID-19 en las redes de residuos: los tres primeros años de 2020. Desarrollado por la Universidad de las Américas Unidas.

ERENEO ANDRINETTO - Director Ejecutivo de la Universidad de las Américas Unidas

MICHELLE WÄHNER - Investigadora asociada de la Universidad de las Américas Unidas

PABLO HERNÁNDEZ - Director Ejecutivo de la Universidad de las Américas Unidas

Curridabat CIUDAD DULCE

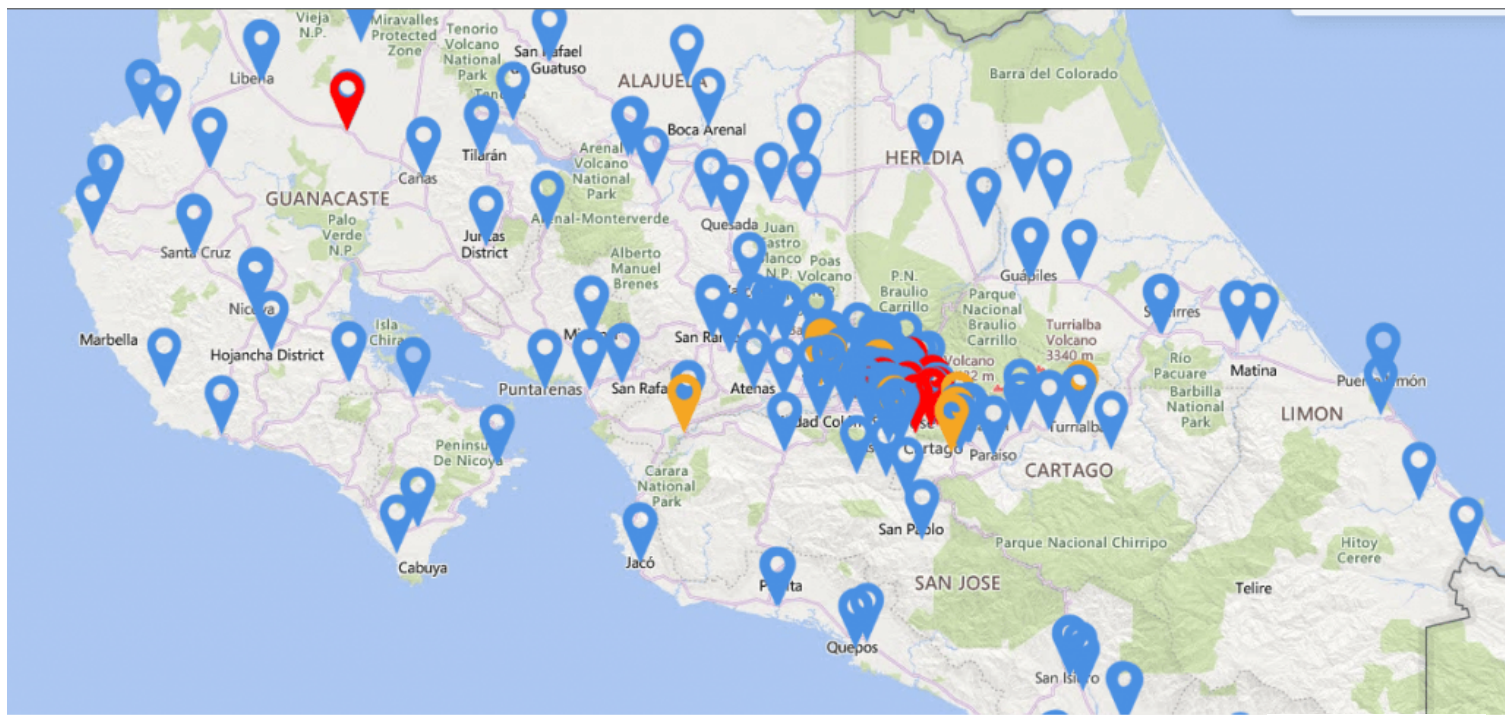
<https://www.forum.org/land/about/>



Estrategia de comunicación para el sistema RAEE

- Metas y propósito
- Investigación de mercado realizada (proceso)
- Recomendaciones estratégicas
- Enfoques anuales del plan a 3 años
- Mensajes clave y audiencias
- Algunas de las tácticas referentes

Mapa de Puntos de Recepción RAEE



<https://www.ministeriodesalud.go.cr/index.php/informacion/unidades-de-cumplimiento-de-residuos>



Implementación de Recomendaciones UIT para la gestión sostenible de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos: en ruta hacia una Economía Circular en Costa Rica (Diciembre 2020- Noviembre 2021)



Se coordina con el Ministerio de Salud, punto focal en la ejecución del proyecto ONUDI-FMAM.



Recomendación UIT-L.1031, Directriz para la Implementación del Objetivo de Reducción de los Residuos Electrónicos de la Agenda Conectar 2030.



Recomendación UIT-L.1032, Directrices y Sistemas de Certificación para Entidades que Reciclan Residuos Electrónicos.



En agosto 2021 se realiza el lanzamiento del FORO RAEE con la cooperación del PREAL.



- Enfoque preventivo (consumo y producción sostenible, economía circular) en gestión de AEE y RAEE.
- Mejora de Guías Técnicas.
- Manejo de plásticos de RAEE, en especial con retardante de llama bromado.



En agosto 2021 se realiza el lanzamiento del FORO RAEE con la cooperación del PREAL.

- Estrategias de comunicación y sensibilización dirigidas a los actores involucrados en la gestión integral de los RAEE
- Apoyo y fortalecimiento de la responsabilidad Extendida del Productor (REP) en RAEE
- Investigación y formación universitaria desde eventuales Comunidades de Práctica RAEE.

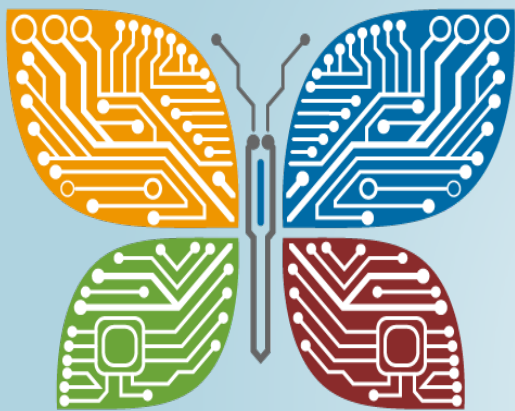


GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS DE APARATOS ELECTRICOS Y ELECTRONICOS

La responsabilidad de los diferentes actores y sectores es **compartida pero diferenciada**.

El **trabajo intersectorial es continuo** e intervienen muchos actores: academia, importadores, gestores, ONG ´s, empresas; la población en general; entre otros

Un reto del país es involucrar a los **importadores y distribuidores minoristas** con respecto a su rol en materia de gestión de RAEE, la economía circular, la sostenibilidad de la gestión, la REP y la importancia de brindar información sobre los AEE que comercializan.



GESTIÓN RAEE

RESIDUOS APARATOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS



Gracias!

CEGIRE

COMITÉ EJECUTIVO DE
GESTIÓN INTEGRAL DE
RESIDUOS ELECTRÓNICOS

