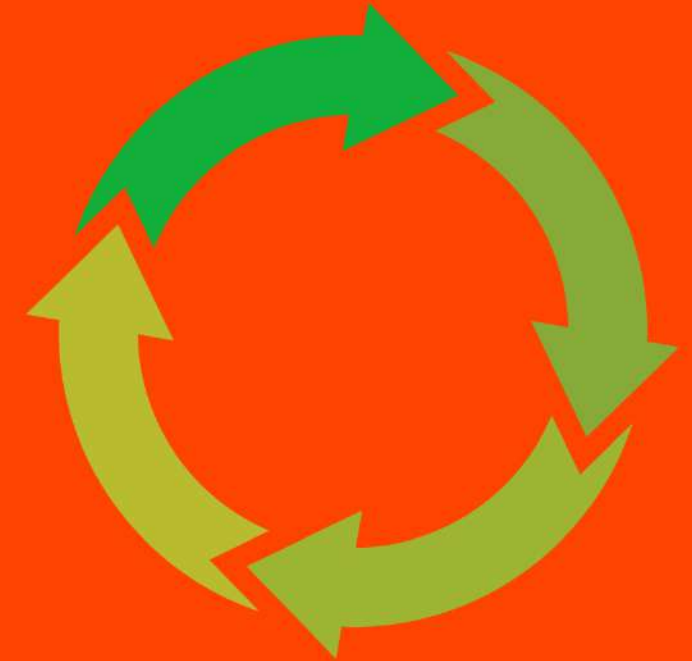


# Consumo sustentable de aparatos electrónicos



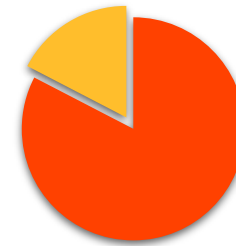
GACC

# ¿Por qué hablar de nuestro consumo de aparatos electrónicos?

- En el mundo se generan **53.6 millones de toneladas de residuos electrónicos y eléctricos**.
- Se alcanzarán para 2030, **74 millones de toneladas en 2030**, casi el doble en solo 16 años.
- Los residuos electrónicos son **el desecho doméstico de mayor crecimiento en el mundo** y representan una emergencia medioambiental y de salud pública.
- Alrededor del 17% es acopiado y reciclado adecuadamente, lo que equivale a 9.3 millones de toneladas, aproximadamente, mientras más del **80%** tiene destino incierto.

## Residuos electrónicos y eléctricos mundiales

- Flujos de RAEE indocumentados
- Acopiados y reciclados adecuadamente



# ¿QUÉ PASA EN MÉXICO?

- México es el décimo generador de residuos electrónicos y eléctricos en el mundo, con más **1 millón de toneladas anuales**. Es el tercero en el continente americano, después de los Estados Unidos y Brasil.
- Menos del **10%** de los residuos electrónicos se recolectan de manera formal, **40%** permanece almacenado en casa habitación o bodegas y el **50%** restante es enviado a disposición final.
- En México existe apenas una capacidad para procesar alrededor de **250 mil toneladas de residuos electrónicos**.

**1,220,000** toneladas anuales de residuos electrónicos y eléctricos



Menos del **10%** se recolecta y recicla adecuadamente

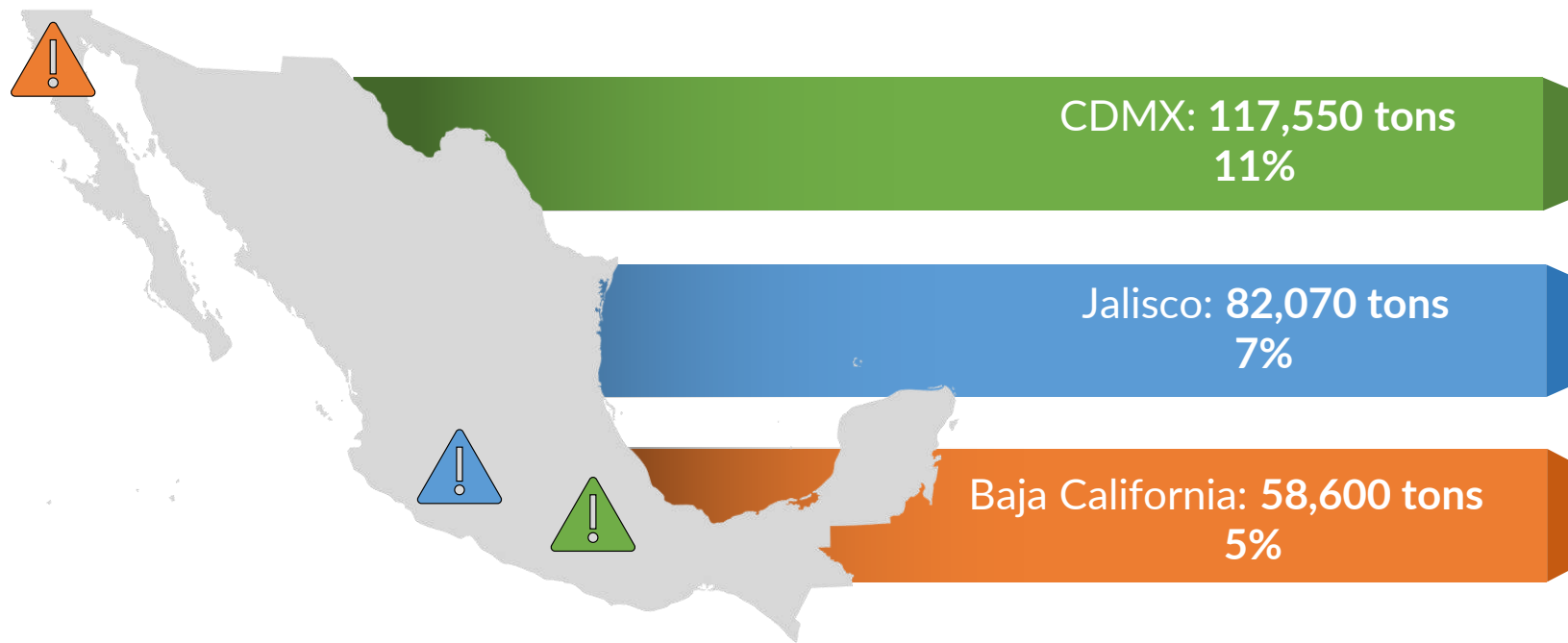
**40%** de los residuos permanecen almacenados en casas o bodegas



**50%** es enviado a disposición final

# Problemática Nacional

Situación de los residuos electrónicos y eléctricos en México  
(volumen total de generación 2015)



23% del total nacional

Reflejo de la alta dispersión de los residuos electrónicos en el País y la dificultad para su trazabilidad.

A nivel nacional: **1,103,570 ton.**

Generación per cápita promedio: **9.23 kg**

Proyección 2021: **1,211,580 ton.**

# RIESGOS A LA SALUD HUMANA Y MEDIO AMBIENTE

- Alrededor de 6% de los residuos electrónicos contienen sustancias altamente tóxicas y nocivas para la salud humana y el medio ambiente, como mercurio, cadmio, cromo, vidrio de plomo y **Contaminantes Orgánicos Persistentes (COP)**
- El Convenio de Estocolmo, un tratado internacional del que México es parte, catalogó a los COP para evitar su producción, emisión en el medio ambiente y daños a la salud de los seres vivos.

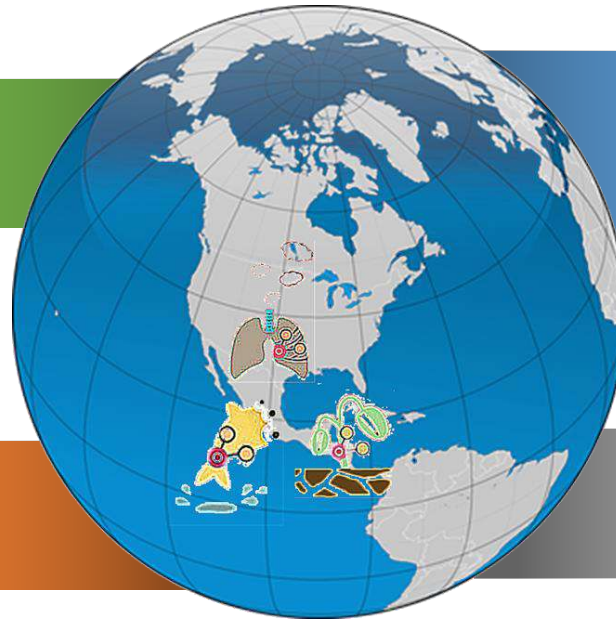


# ¿Qué son los COP?

Los **Contaminantes Orgánicos Persistentes** son sustancias químicas orgánicas, es decir, están basadas en carbono. Poseen propiedades físicas y químicas que, una vez liberadas en el medio ambiente:



Permanecen intactos durante largos períodos de tiempo (**persistencia**)



Se dispersan en el medio ambiente en los procesos naturales del suelo, agua y, sobre todo, aire (**movilidad**)

Se acumulan en el tejido graso de los organismos vivos, incluidos los seres humanos (**bioacumulación**), y se encuentran en concentraciones más altas en los niveles más altos de la cadena alimentaria (**biomagnificación**)



Son **tóxicos** tanto para los seres humanos como para la vida silvestre





# Impactos en la salud humana



Los COP se han esparcido por todo el mundo a través de los procesos del medio ambiente, en organismos vivos, y en muchos productos alimenticios, resultando en efectos tóxicos, agudos y crónicos.

Algunos COP se consideran disruptores endócrinos, es decir alteran el metabolismo de los seres vivos, al dañar los sistemas reproductivo e inmunitario; y también tener efectos de desarrollo y ser carcinógenos.



# OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE

**3** SALUD Y BIENESTAR



**8** TRABAJO DECENTE Y CRECIMIENTO ECONÓMICO



**12** PRODUCCIÓN Y CONSUMO RESPONSABLES



**6** AGUA LIMPIA Y SANEAMIENTO



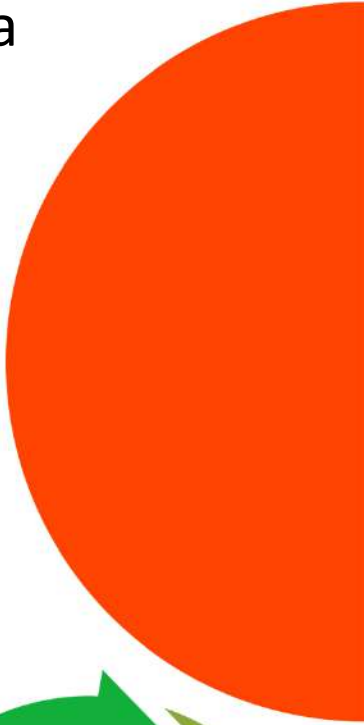
**11** CIUDADES Y COMUNIDADES SOSTENIBLES







¡Si soy parte del problema  
puedo ser parte de la  
solución!



# RAECCO

RECICLANDO ELECTRÓNICOS



# ¿QUÉ ES RAECO?

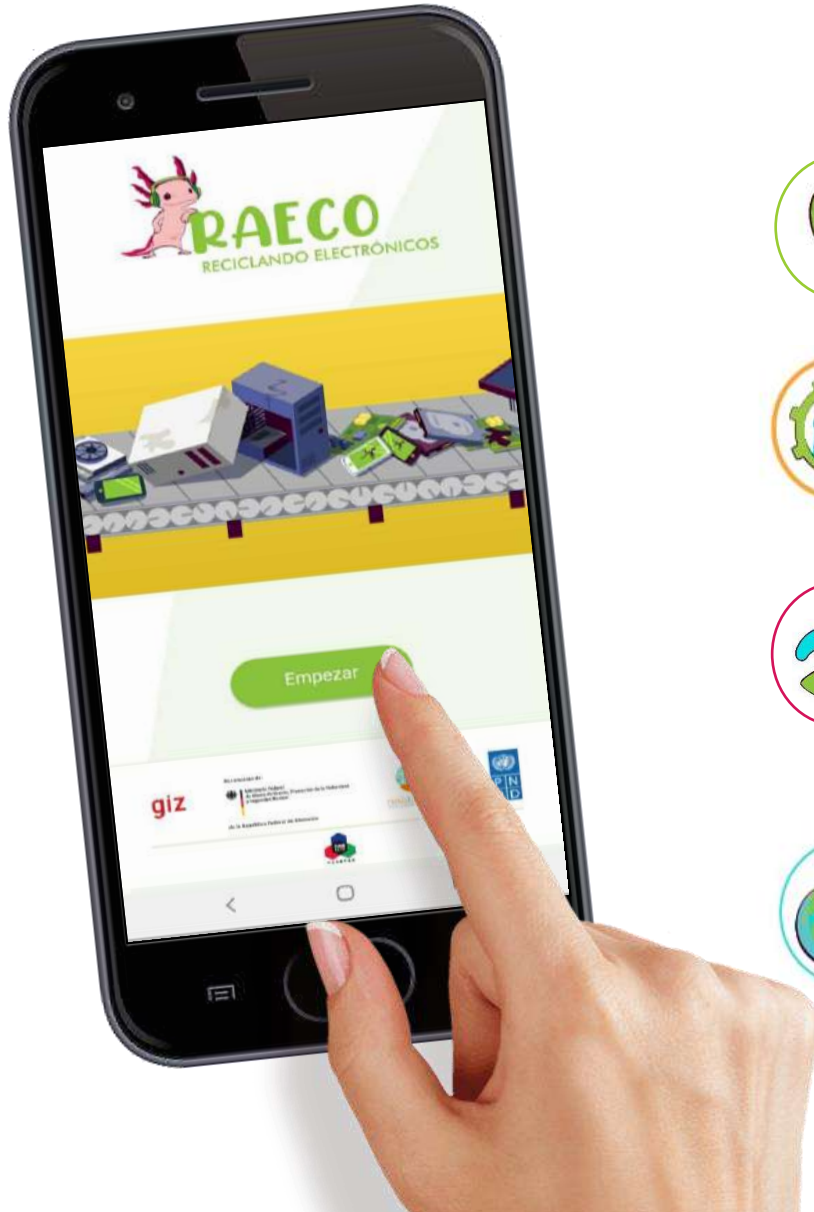
- Es una App móvil iniciativa de Cooperación Alemana al Desarrollo Sustentable (GIZ México) y el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD) en México.
- Busca fomentar la **reducción**, **reutilización**, **reparación** y **reciclaje** de residuos electrónicos, además del **consumo responsable** de aparatos.
- Es **gratuita**, y está ya **disponible** en Google Play y Apple Store para aparatos con sistema operativo Android y iOS, respectivamente.



**¡DESCÁRGALA YA!**



# FUNCIONES



**Mapa**



**Recicla, repara, comparte**



**Consumo responsable**



**Contenido educativo**



# MAPA



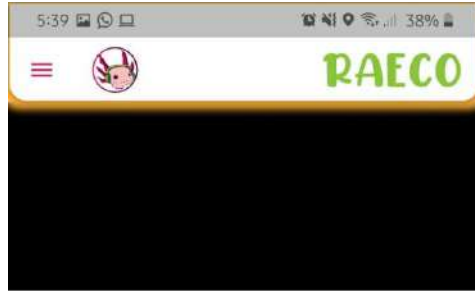
Esta funcionalidad permite a los usuarios registrar e identificar en el territorio mexicano:

- Centros de acopio
- Puntos de retorno
- Centros de reparación
- Eventos





# RECICLA, REPARA Y COMPARTE



## Recicla, repara y comparte

En esta sección encontrarás diferentes guías para llevar a cabo acciones que te permitan prolongar la vida útil de los aparatos electrónicos evitando que se conviertan en residuos "RAESS"



Charla Informativa



Donación de electrónicos



Trueque de electrónicos



Tips e información para organizar actividades como trueques, café de reparación, charlas y donación de electrónicos para reparar, extender la vida útil de aparatos electrónicos.

Esta sección dinamizará la creación de eventos por parte de los usuarios y usuarias para detonar acciones que prolonguen el aprovechamiento de residuos electrónicos.



## Charla informativa

### ¿Qué es?

Es una oportunidad de sensibilizar y compartir conocimientos colectivos sobre el manejo de los electrónicos en tu comunidad. El objetivo principal es abrir espacios de discusión para la toma de acciones colectivas para el buen uso, reparación, aprovechamiento y disposición final de los componentes electrónicos que se utilizan en tu comunidad.

Estos eventos pueden ser hechos en los distintos círculos sociales a los que pertenezcas y la idea es realizarlos en donde tú te sientas cómodo o donde veas necesario hacer este tipo de acciones, esto puede ser en escuelas, colonia, en familia o con grupos de amigos.

### ¿Por qué?

Al generar estos espacios de dialogo se contribuye en un mejor entendimiento de la problemática entorno al mal manejo de los RAEE, estar bien informados permitirá a los miembros de tu comunidad tomar mejores decisiones dentro y fuera del hogar para cuidar su salud y el medio ambiente, también permitirá plantear acciones en conjunto para aunar a la causa.

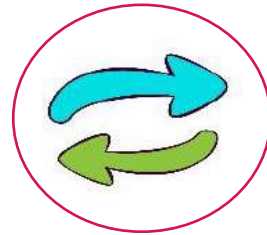
### ¿Qué Necesitas?

Haz una lista con las dudas que puedas tener, los temas que te interesan y que te gustaría presentar en tu comunidad.

Infórmate sobre la problemática, acércate a expertos en el tema, invítalos a participar en tu evento, Buscar información fidedigna de las temáticas que quieras tratar en sitios oficiales como:

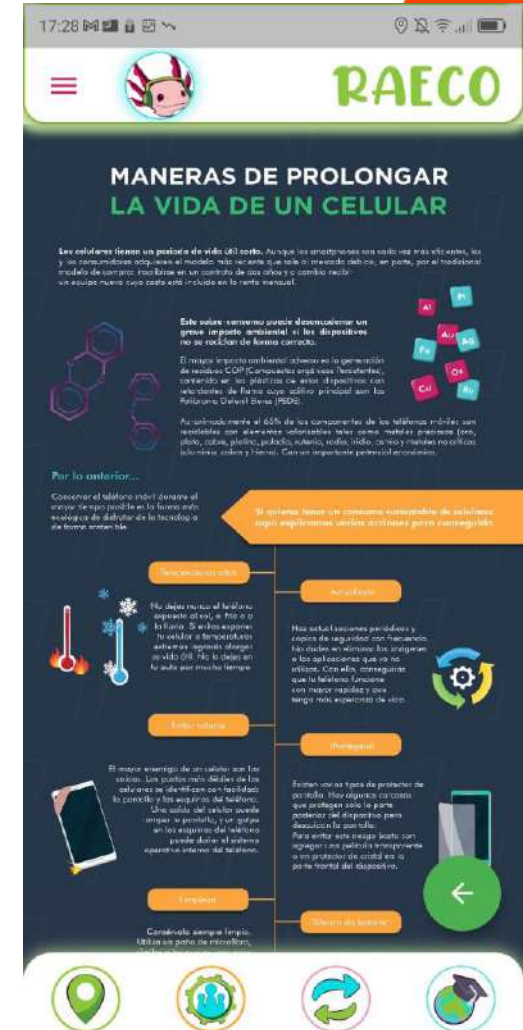


# CONSUMO RESPONSABLE



Sección en la que los usuarios podrán encontrar infografías sobre cómo prolongar la vida de su celular, computadora portátil y tips para adquirir una pantalla.

Además, descubrirán información que orientará a los usuarios hacia las Compras Responsables, que toman en consideración el consumo de energía de los aparatos y los elementos que se necesitaron para su fabricación.



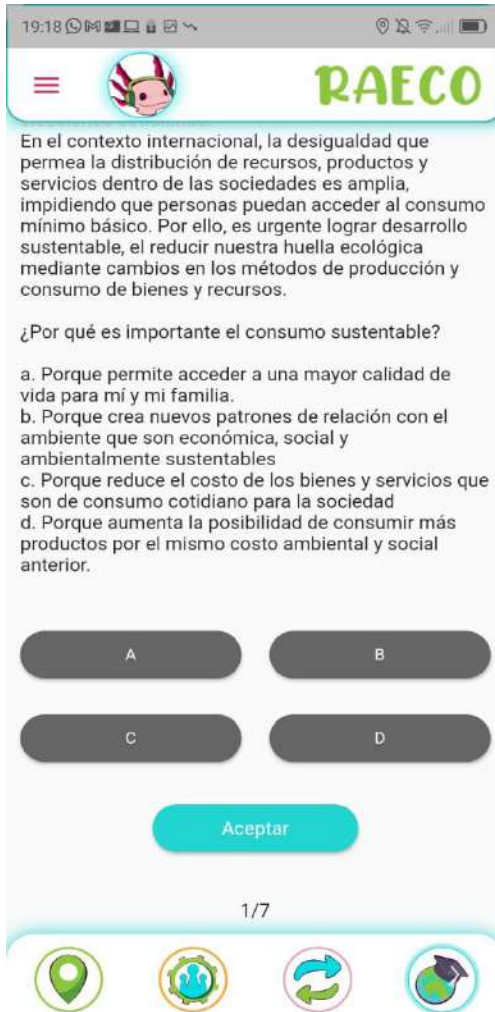


# Sección Educativa



En este apartado los usuarios llenarán sus bolsillos de Reciclacoins al contestar correctamente una serie de cuestionarios que pondrán a prueba su conocimiento sobre:

- Economía Circular
- Contaminantes Orgánicos Persistentes (COP)
- Consumo Sustentable



# PÁGINA WEB Y FACEBOOK



@raeco.reciclando.electronicos



www.raeco.org.mx

**¡DESCÁRGALA YA!**



Available on the  
**App Store**



GET IT ON  
**Google Play**



# Dinámica grupal

<https://padlet.com/edgarlozaordonez/fcd3ijboot0ihsr2>

