



Los Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos:

¿problema o solución?

ECOLEC
FUNDACIÓN

**SENDA
CIRCULAR**

programa de
educación
ambiental
para centros
educativos

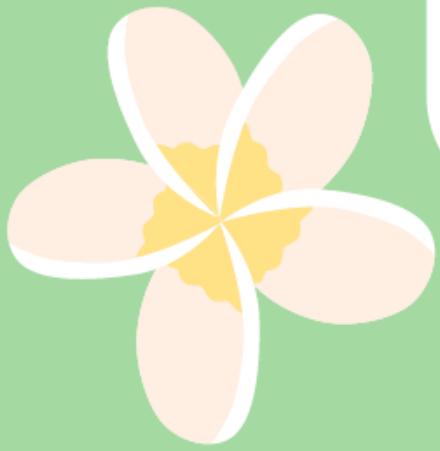


Principado de
Asturias













ECOLEC
FUNDACIÓN

El problema



En 2019 se alcanzó el récord en la generación mundial de RAEE con un total de 53,6 millones de toneladas métricas, lo que supone un incremento del 21% en apenas cinco años. Se estima que estos residuos alcanzarán los 74 millones de toneladas en 2030, duplicándose en apenas dieciséis años

FUENTE: Observatorio Mundial de los Residuos Electrónicos – 2020: Cantidadas, flujos y potencial de la economía circular. Universidad de las Naciones Unidas (UNU)
<https://www.itu.int/en/ITU-D/Environment/Pages/Spotlight/Global-Ewaste-Monitor-2020.aspx>

**7,3 kg
persona/año**

+4.500



16,2 kg



12,5 kg



**En 2019 tan solo se
recogió y recicló el
17,4% de los RAEE a
nivel mundial**



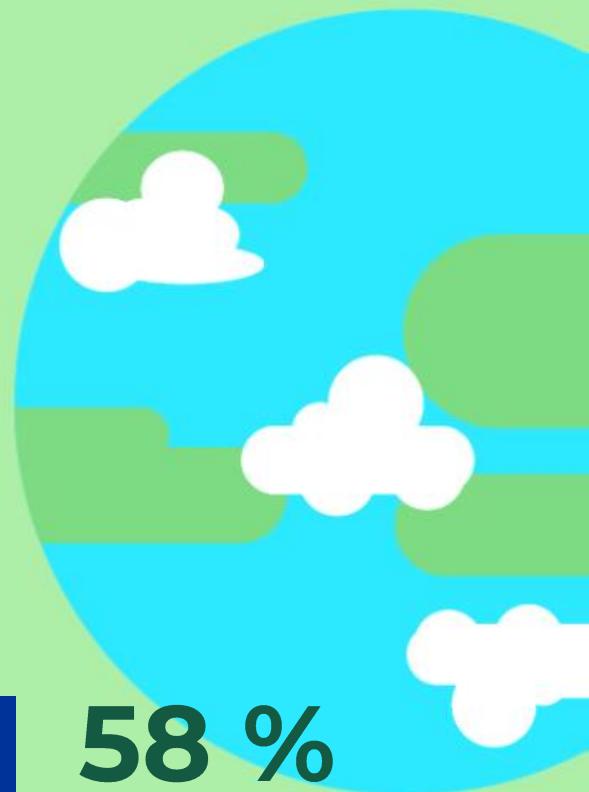
58 %



61 %



60 %

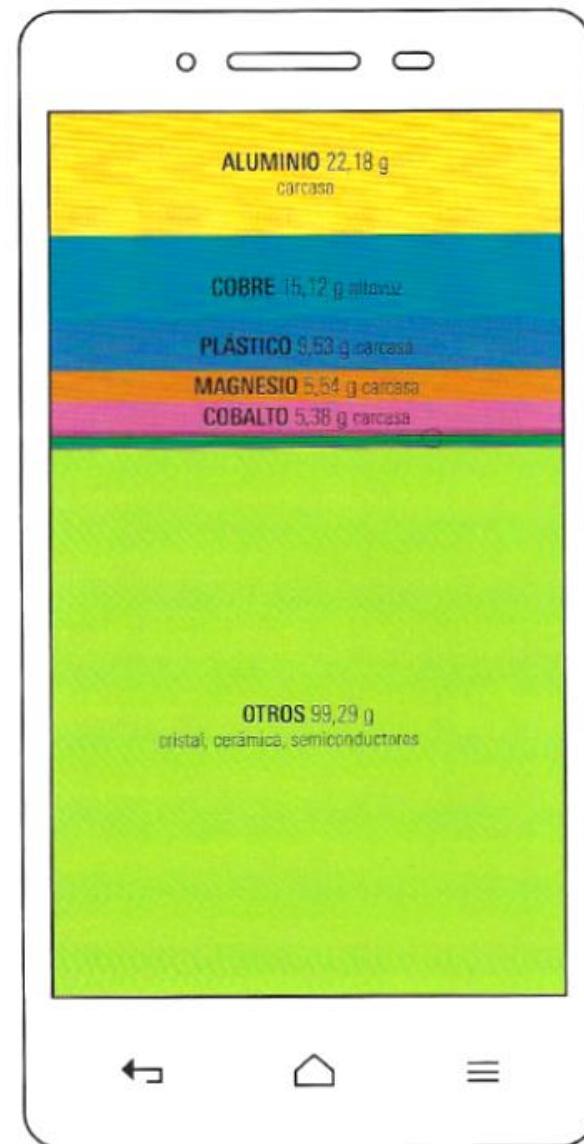




Las estimaciones indican que se perdieron de este modo en torno a 57.000 millones de dólares en materiales recuperables, aproximadamente el PIB de Eslovenia o Lituania



Estos residuos pueden contener metales preciosos como el **oro**, el **cobre** y el **níquel**, así como materiales raros de valor estratégico como el **indio** y el **paladio**. Hasta 60 elementos de la tabla periódica pueden ser encontrados en un teléfono inteligente. Muchos de estos metales pueden ser recuperados, reciclados y utilizados como materias primas secundarias para nuevos productos



ESTAÑO	1,21 g
ACERO	0,88 g
	carcasa
TUNGSTENO	0,44 g
	vibración
PLATA	0,31 g
	placa, soldaduras
NEODIMIO	0,05 g
	imán para los altavoces
ORO	0,03 g
	placa, componentes electrónicos
TANTALIO	0,02 g
	condensador
PALADIO	0,01 g
	placa, componentes electrónicos
PRASEODIMIO	0,01 g
	imán para los altavoces
INDIO	0,01 g
	pantalla
ITRIO	0,0004 g
	iluminación led de la pantalla
GALIO	0,0004 g
	iluminación led de la pantalla
GADOLINIO	0,0002 g
	iluminación led de la pantalla
EUROPIO	0,0001 g
	iluminación led de la pantalla
CERIO	0,00003 g
	iluminación led de la pantalla

Fuente: Informe Eficiencia de recursos en el sector de las TIC, Óko-Institut, Greenpeace.

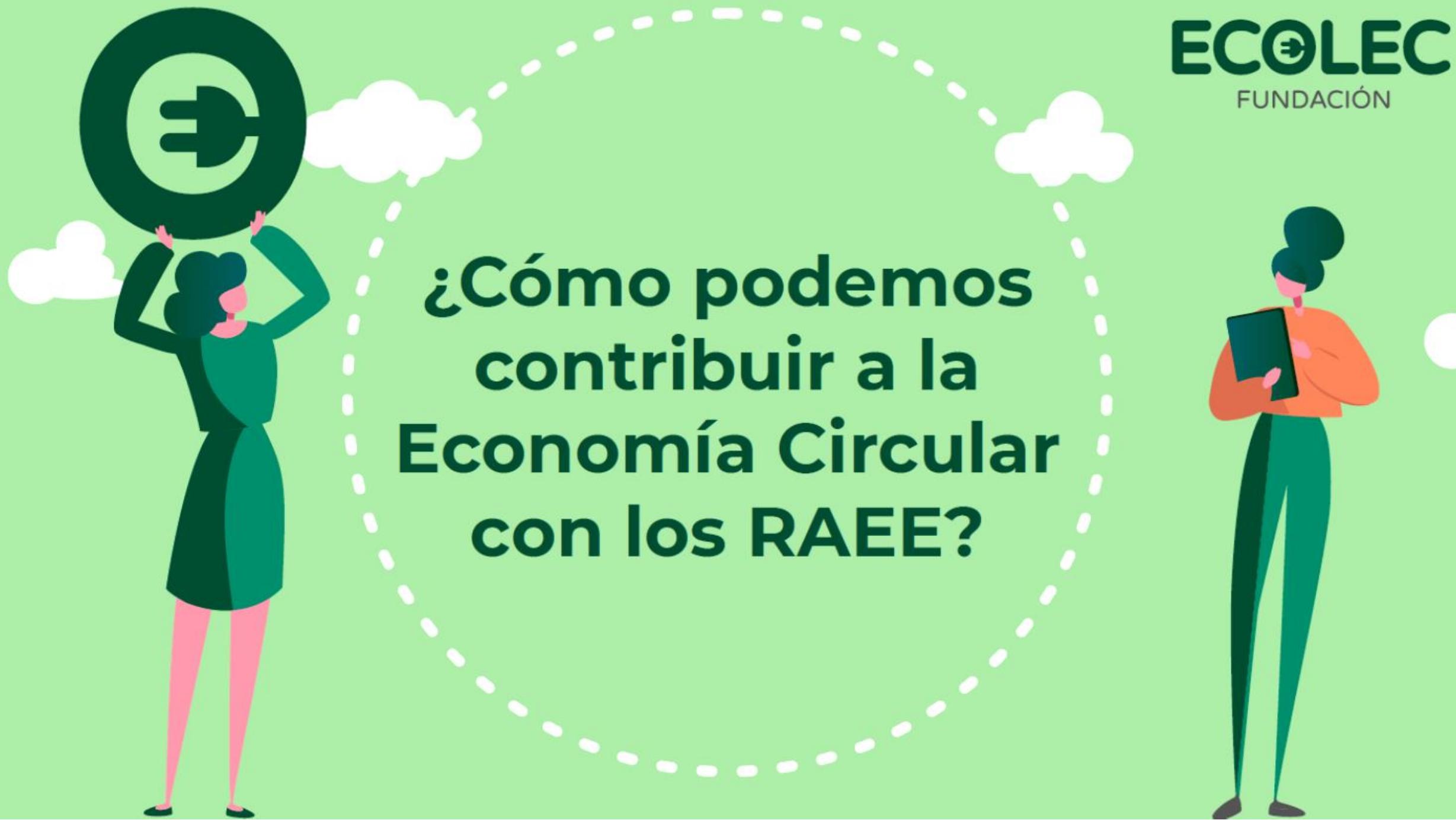




La solución





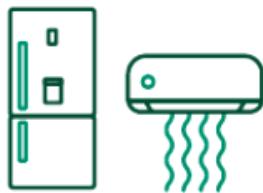


¿Cómo podemos contribuir a la Economía Circular con los RAEE?



FR 1

Aparatos de intercambio de temperatura



FR 2

Monitores, pantallas y aparatos con pantallas de superficie superior a los 100 cm²



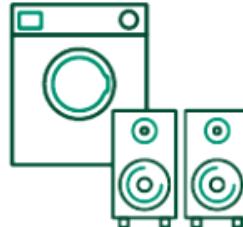
FR 3

Lámparas



FR 4

Grandes aparatos (con una dimensión exterior superior a 50 cm)



FR 5

Pequeños aparatos (sin ninguna dimensión exterior superior a 50 cm)



FR 6

Aparatos de informática y telecomunicaciones pequeños



FR 7

Paneles fotovoltaicos grandes (con una dimensión exterior superior a 50 cm).



Puntos #GreenShop



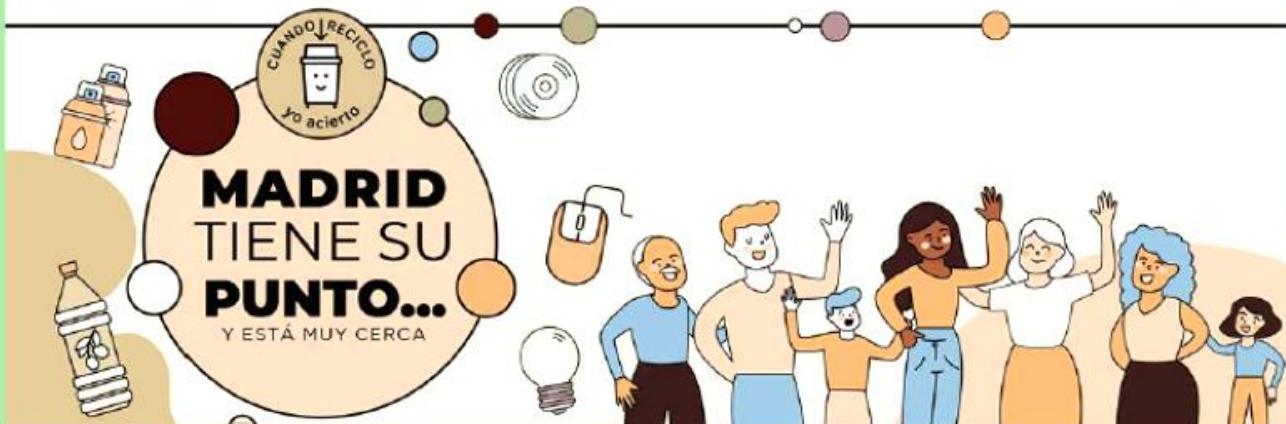
ECOLEC
FUNDACIÓN



Campaña "Madrid tiene su punto"

Reciclar es Sencillo Entre Todos

010



Con la
colaboración de:



ANELAMP

ecoasimetric

ecofimática

ECOLEC
FUNDACIÓN

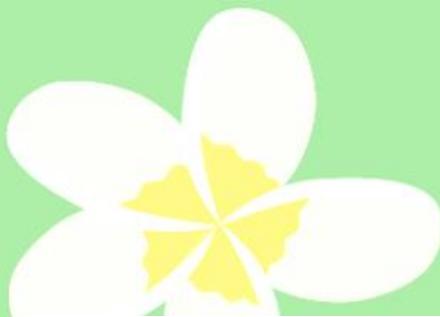
ecolum

ecotic

madrid.es/puntoslimpios

MADRID





← → C

cogersa.es/metaspaces/portal/14498?pg=50126

TimeMoto Nueva pestaña WhatsApp

COGERSA GOBIERNO DEL PRINCIPADO DE ASTURIAS Información y reservas: 900 14 14 14

Transparencia | Perfil de contratante | Licitación electrónica | Sede electrónica

Buscar: Todos los marcadores

02. CIUDADANOS

Electrodomésticos

¿Qué hago con...?

¿Dónde depositarlo?

- Puntos Limpios
- Punto de venta cuando se adquiere un nuevo aparato eléctrico o electrónico equivalente
- Servicio de recogida de residuos voluminosos de algunos ayuntamientos

¿Sabías qué?

Si se procesase el 70% de las 200.000 toneladas anuales de basura electrónica que se producen en España, se podrían recuperar más de 90.000 toneladas de metales, 30.000 toneladas de plásticos y 15.000 toneladas de vidrio.

Planta de clasificación de RAEE de COGERSA

Existen varios sistemas integrados de gestión responsables de su recogida y reciclaje.

01. C. EDUCATIVOS
02. EMPRESAS
03. AYUNTAMIENTOS

e a educación ambiental

- Acetato vegetal
- Acetato de automoción
- Bármices
- Baterías y acumuladores
- Bolsas de plástico
- Bombillas, fluorescentes (luminarias)
- Botellas y botes de plástico
- Botellas y tarros de vidrio
- Brisks
- CDs y DVDs
- Chatarras
- Corcho blanco
- Vidrio plano, espejo y cristal
- Electrodomésticos
- Equipos informáticos
- Escombros
- Film de plástico
- Insecticidas
- Jeringullas
- Juguetes
- Latas (envases)
- Loza
- Madera
- Medicamentos y sus envases
- Muebles





https://www.youtube.com/watch?v=ovi_o_feb_A



¿Qué y cómo tenemos que hacer
para cambiar los hábitos y lograr
una mejor gestión de los recursos?



Cuando compro:

- 1 x 1
- 1 x 0
- También **ON-LINE**

Puntos limpios

Otros puntos de recogida



ECOLEC

FUNDACIÓN

www.ecolec.es

facebook.com/ecolec

[@FundacionEcolec](https://twitter.com/FundacionEcolec)

[@FundacionEcolec](https://instagram.com/FundacionEcolec)