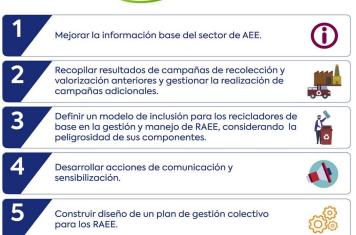




Contexto APL Sector de Aparatos Eléctricos y Electrónicos









Qué son AEE y RAEE?





Cuáles son los Aparatos Eléctricos y Electrónicos?

Todos los aparatos que para funcionar necesitan **corriente eléctrica o campos electromagnéticos**.



los aparatos necesarios para **generar, transmitir y medir** tales corrientes y campos electromagnéticos



a utilizarse con una tensión nominal **no superior** a 1.000 voltios en corriente alterna
y 1.500 voltios en corriente continua.

Se clasifican en 6 categorías:



1. Aparatos de intercambio de temperatura



4. Lámparas



2. Monitores, Pantallas y aparatos con pantallas de superficie mayor a 100 cm2.



5. Grandes aparatos con una dimensión exterior superior a los 50 cm.



3. Paneles solares fotovoltaicos grandes con una dimensión exterior superior a 50 cm.

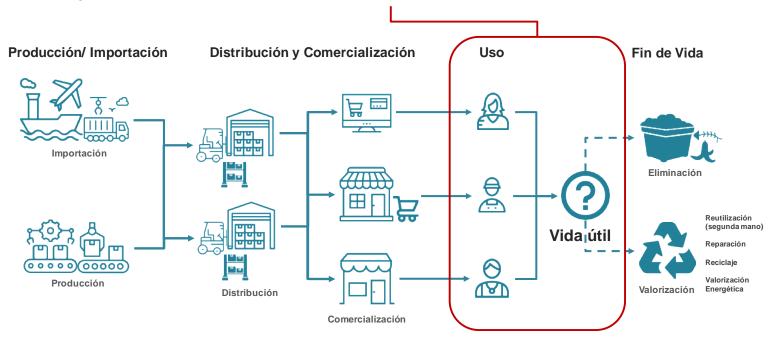


6. Pequeños aparatos sin ninguna dimensión superior a los 50 cm.



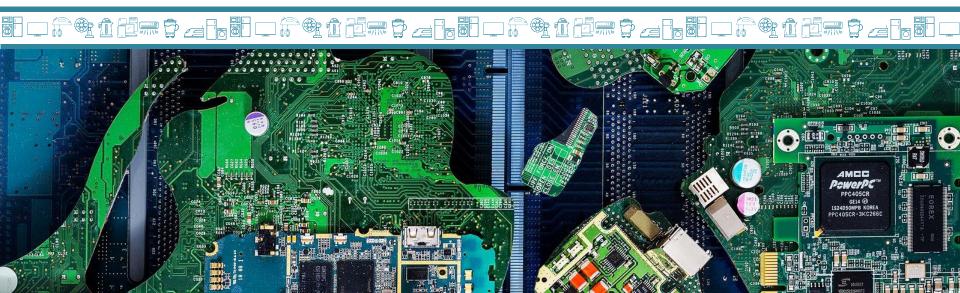
Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos (RAEE)

Los AEE se convierten en "RESIDUOS" una vez que son descartados por sus dueños como un residuo sin la intención de seguir siendo utilizado (por falla, por recambio, otros motivos). Cada producto contiene diferentes cantidades de materiales, que se vuelven disponibles para ser reciclados en diferentes formas, y son indistintamente un riesgo para el medio ambiente y la salud humana si no se gestionan de manera ambientalmente coherente.



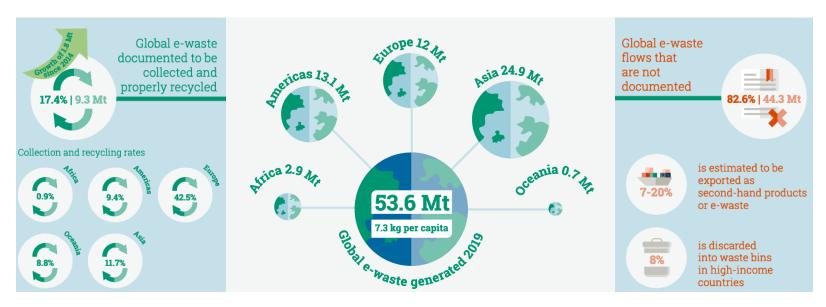


En cifras





Escenario Global de RAEE



El **promedio mundial** de generación per cápita es de **7,3 kg/hab** al año 2019 con proyecciones mundiales de **crecimiento de un 4% anual.**



Escenario Chile de RAEE

Country	Region	E-waste generated (kt) (2019)	E-waste generated (kg per capita) (2019)	E-waste documen- ted to be collected and recycled (kt)	National e-waste legislation/policy or regulation in place
Chad	Africa	10	0.8	NA	No
Chile	Americas	186	q e	5.5 (2017) ⁽⁴⁷⁾	Yes
China	Asia	10129	7.2	1546 (2018) ⁽⁴⁸⁾	Yes

Toneladas de AEE puestas en el mercado v/s RAEE v/s Recolección

	AEE puesto en el mercado (ton)	RAEE generados (ton)	RAEE recolectados (ton)	RAEE recolectados/ AEE puesto en mercado	RAEE recolectados/ RAEE generados
Aparatos de intercambio de temperatura	87.631	31.772	322	0,4%	1,0%
Monitores y Pantallas	19.742	17.748	119	0,6%	0,7%
Lámparas	16.309	3.287	222	1,4%	6,8%
Paneles Fotovoltaicos	60.703	30	-	.=	-
Grandes Aparatos	117.465	61.907	3.230	2,7%	5,2%
Pequeños Aparatos	71.063	53.372	1.784	2,5%	3,3%
Total	372.912	168.116	5.677	1,5%	3,4%

Fuente: Estudio desarrollado por E2BIZ por encargo de MMA

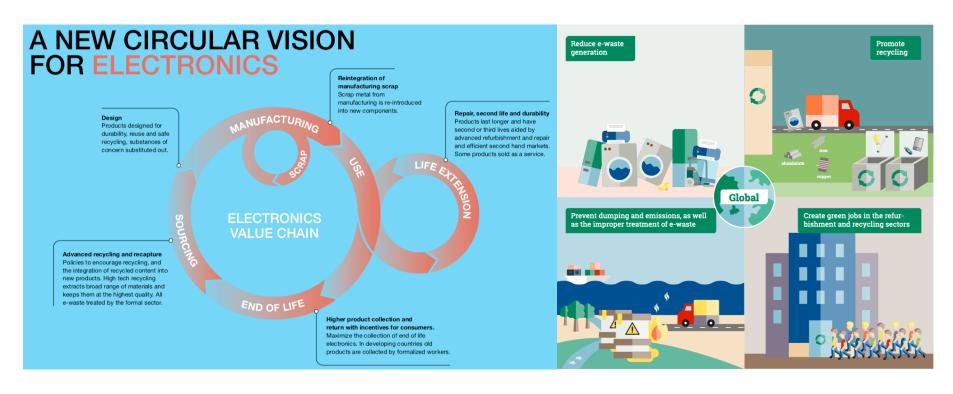


En Chile se generaron **168.116 toneladas** de RAEE durante el 2017.



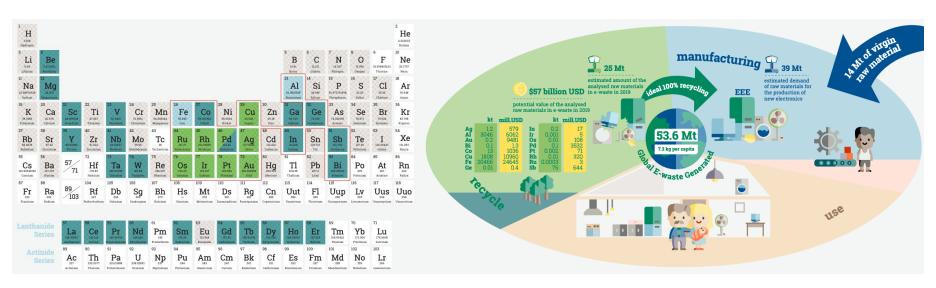


Se alinea con la mirada de transición hacia una economía circular





Se alinea con la mirada de transición hacia una economía circular



- En los RAEE se encuentran 69 elementos de la tabla periódica.
- 21 son elementos críticos y escasos
- 9 se consideran metales preciosos (altamente valiosos)

- Se pueden recuperar 25 M toneladas en materia prima para manufactura de nuevos AEE.
- La demanda global es de 39 Mt, disminuyendo considerablemente la demanda de materia prima virgen.



Oportunidades para el desarrollo de mercados

Minería Urbana

A nivel global se estima que al año podrían extraerse USD 57.000 millones en materias primas de RAEE



Re-Uso / Reparación





De la recolección de RAEE
70% Re-venta
15% Reparación
10% Recuperación Metales
5% Desecho

Recolección - Valorización

La actualización y formalización de la industria, así como la creación de plantas de reciclaje formales proporcionan una **oportunidad de trabajo seguro y decente** para miles de trabajadores alrededor del mundo.



