

The background features a series of concentric circles in light gray, some solid and some dashed, creating a circular pattern. A large green speech bubble is centered on the page, containing the text.

# Economía circular y ciclos de vida de los AEE

## Figura 3. Impactos negativos por la gestión inadecuada de los RAEE



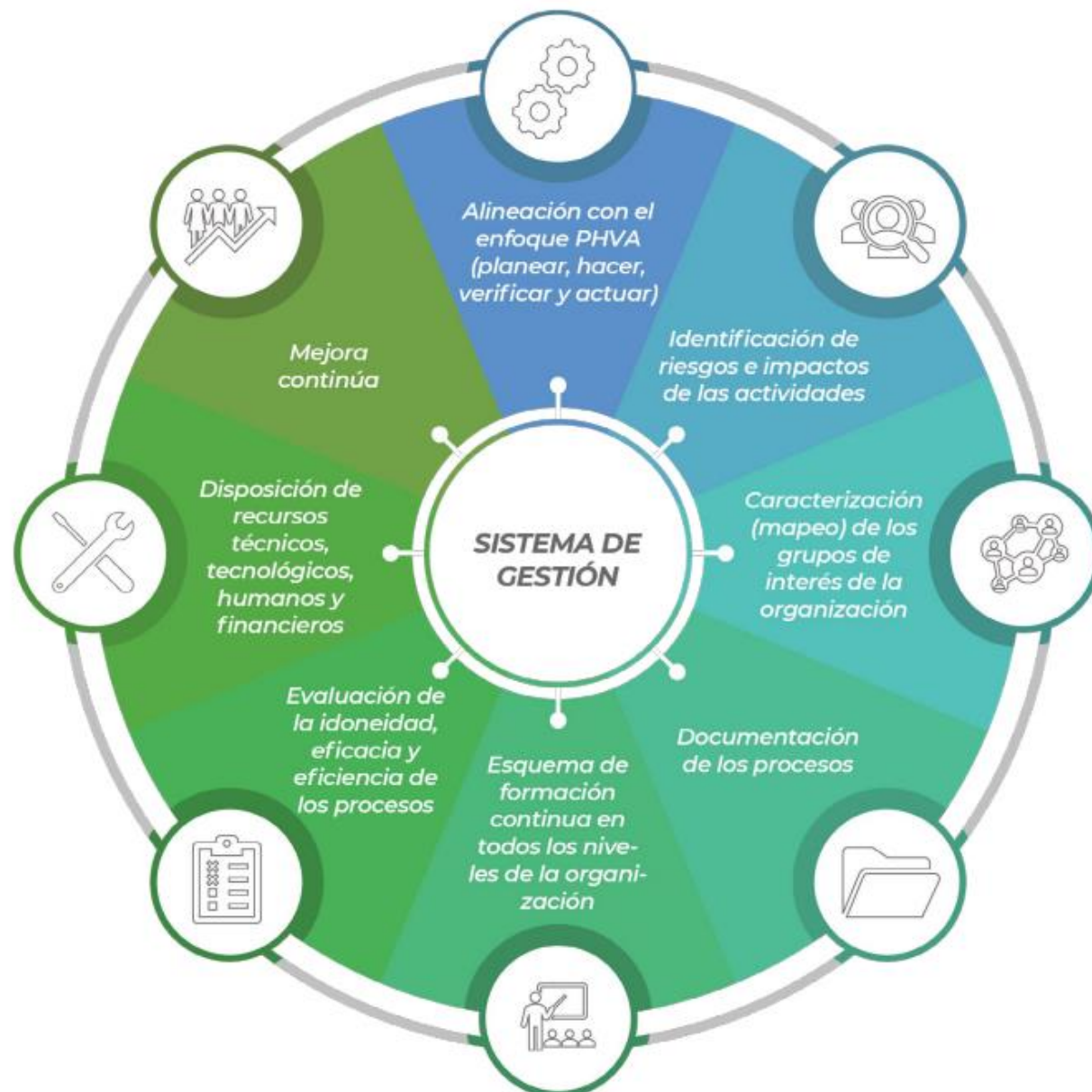
Fotografías: Empa.

# Obligaciones de los actores involucrados en el sistema de recolección y de gestión de RAEE





# Componentes de un sistema de gestión





**1** Entrega a sistemas de recolección y gestión de RAEE ✓



**2** Mezcla con residuos sólidos ordinarios ✗



**3** Entrega a recolectores informales ✗



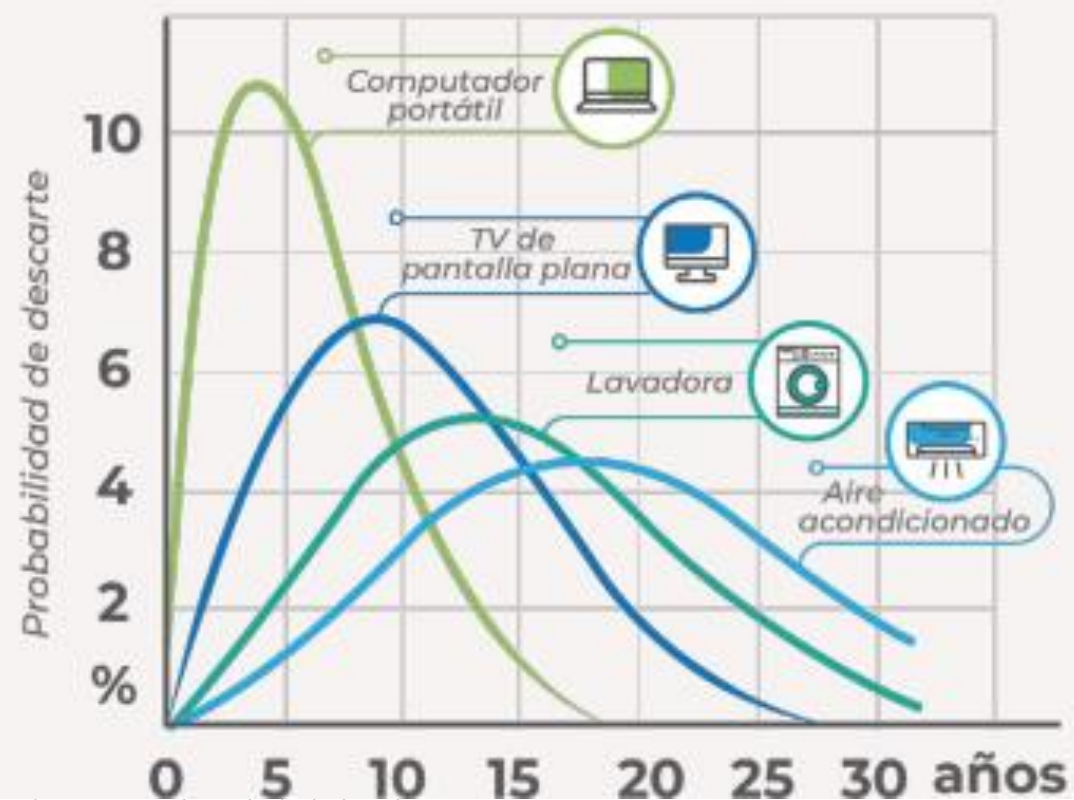
**4** Dispuestos a cielo abierto ✗



Fuente: adaptado de Balde et al. (2017).



## Causas de aumento en la generación de RAEE



### Promedio de vida útil de los AEE

Estimar la vida útil de los AEE puede variar en cada país, debido a que está sujeto a variables como el tipo de aparato, la antigüedad del equipo, los hábitos del consumidor o el mercado de equipos usados. La Universidad de las Naciones Unidas propone una metodología para estimar la vida útil de los AEE basada en un modelo matemático predictivo según el tipo de aparato. En esta metodología, cada país puede ajustar el modelo matemático de acuerdo con su contexto.

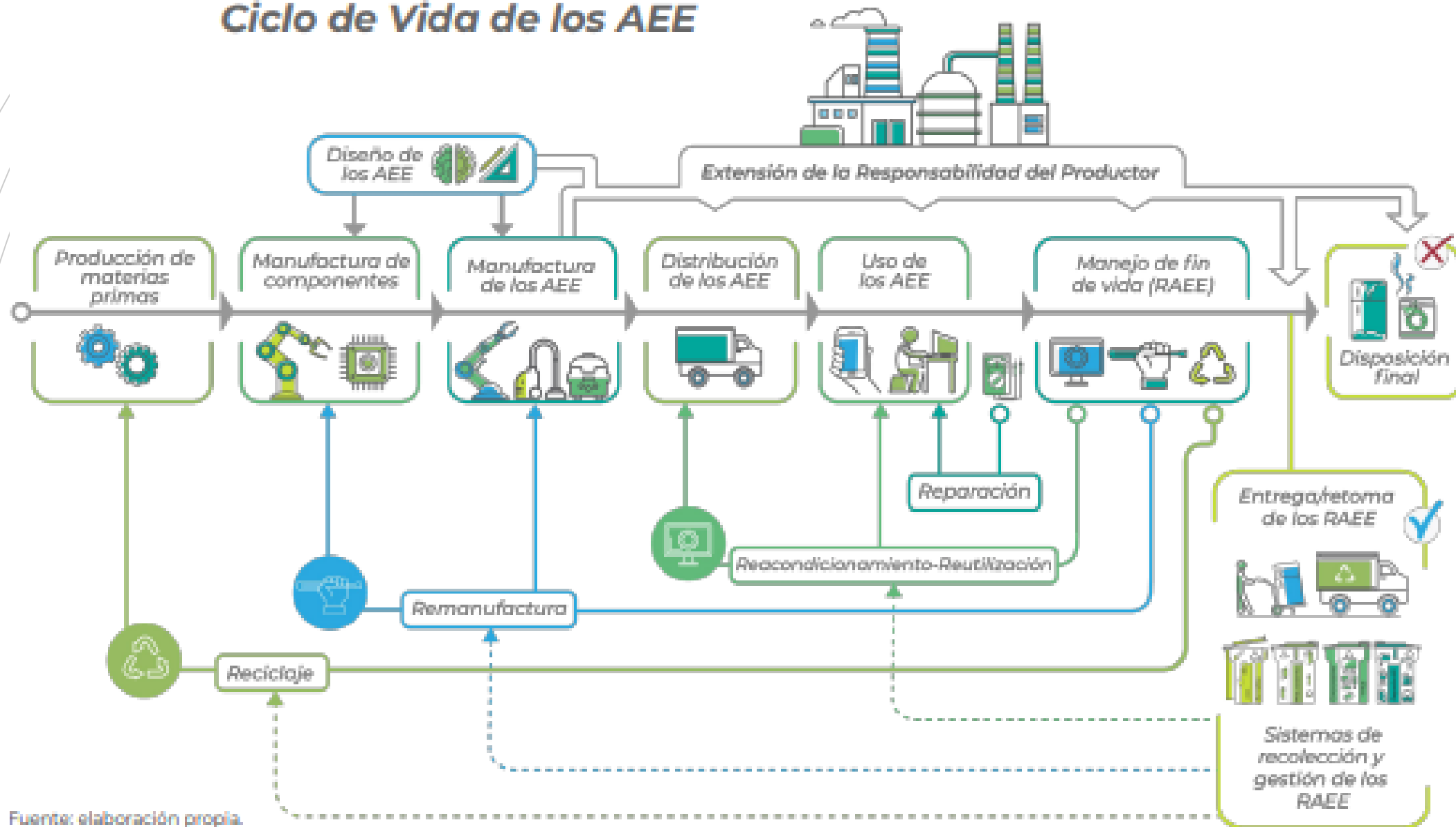


Fotografía: Freepik.

## Obsolescencia programada

Este concepto hace referencia a la pérdida de la vida útil, la funcionalidad o el valor de uso de los AEE en un periodo de tiempo predeterminado. De acuerdo con diferentes autores, la obsolescencia puede ser de diferentes tipos, por ejemplo, técnica (por mejoras o innovaciones), psicológica (por cambios en el diseño o tendencias de moda), indirecta (imposibilidad de reparar un equipo), incompatibilidad (por no funcionar con nuevas actualizaciones) o programada (vida útil limitada) (Vanina, 2018).

## Ciclo de Vida de los AEE





## Jerarquización de las acciones para la gestión de los RAEE

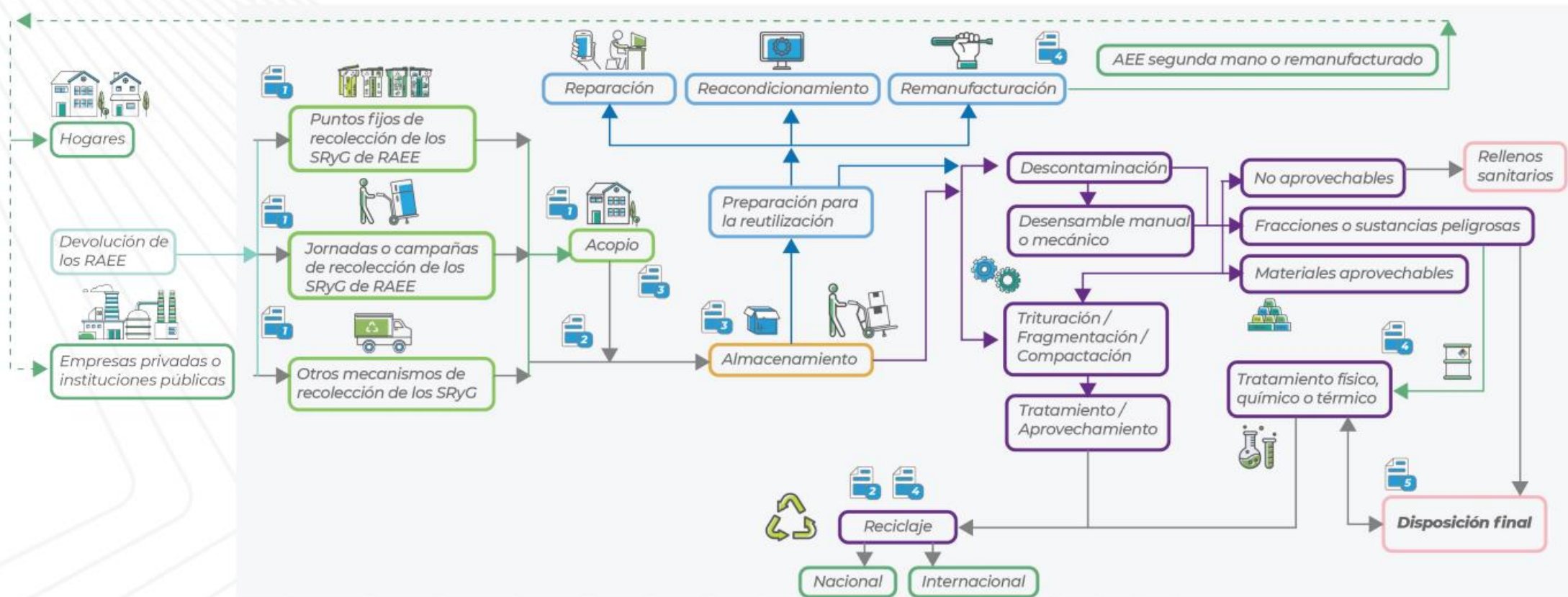


## Pilares de la gestión integral de los RAEE



Fuente: elaboración propia.

**Figura 21. Actividades para el Manejo de los RAEE**



D1 Constancia de recibo de RAEE  
D2 Bitácora recepción/entrega de RAEE  
D3 Listado de clasificación de los RAEE por categorías



D4 Certificación de gestión de RAEE  
D5 Certificado de disposición final

Recolección y Acopio

Transporte

Almacenamiento

Preparación para la reutilización

Tratamiento- aprovechamiento

Disposición final



## Economía circular y ciclos internos en la cadena de valor de los AEE-RAEE



Fuente: adaptado de Basel Convention (2018).

