

## Suecia – El país líder en reciclaje



Para el tema de Ciudad Accesible, referente al tema de Sistemas inteligentes de recolección y manejo de basura estuve investigando ya que no tenía mucho conocimiento al respecto y encontré este ejemplo de Suecia en donde se dice que es el país líder en reciclaje, y esto debido a que tienen un manejo ejemplar de la recolección y gestión de residuos.

Una publicación de The Circular Lab, explica que primero se centra en la prevención, luego en la reutilización, después en el reciclaje y por último en la eliminación en el vertedero.

Esta última parte me pareció muy importante ya que dentro del curso se ponía el ejemplo que en algunos lugares la recolección es arbitraria, generando acumulación y por ende malos olores y enfermedades debido a la higiene. Así que eliminar los vertederos a mi parecer es una forma muy inteligente de abordar esta problemática.

<sup>i</sup> Todo lo reciclan, reutilizan o abonan. El agua la purifican hasta hacerla potable. También cuidan la recogida y reciclaje de basura, la electrónica y de los residuos peligrosos. Aparte de esto convierten la basura en energía incinerando los residuos y evitar los gases resultantes de la exposición de los residuos al aire libre en los vertederos. Pero, de forma previa, se aseguran de que residuos peligrosos como pilas, bombillas y de desechos eléctricos no sean quemados.

También son conscientes de que la solución a largo plazo para gestionar los residuos, sea generar menos cantidad de basura en primer lugar.

El proceso:

1. Un lector óptico separa las bolsas por color. Las azules, con plásticos, se envían a plantas de reciclaje y las verdes, con restos de alimentos, se usan para crear fertilizantes, compost y el

biogás que usan de combustible para los autobuses. Las blancas van a incineración a un horno de 850°C.

2. El calor producido hierva agua y mueve una turbina para generar electricidad que se aprovecha en las escuelas y alimenta la red de calefacción municipal.
  3. Después de la incineración, el 20% de la basura ingresada se convierte en cenizas las cuales son enterradas.
- El 96% de la basura se recicla o se deriva a las plantas de incineración.
  - 250 mil hogares se abastecen de electricidad generada por la basura y el 20% de los hogares gozan de calefacción proveniente del tratamiento de basura.
  - Los basureros públicos de Suecia solo reciben el 4% de los desechos.
  - En las casas separan: orgánicos, metales, pilas, vidrios de color, vidrios transparentes, plástico duro, plástico blando, cartón, papeles, periódicos y revistas
  - La gente tira la comida en una bolsa verde, el papel en una roja, y el vidrio o el metal en otro. Una vez en la planta de reciclaje, una máquina ordena y separa las bolsas de forma automática.

Si nos centramos en reducir nuestros residuos y en separarlos de forma correcta en los contenedores, conseguiremos agilizar el reciclaje y reduciremos la energía invertida en este proceso.



---

<sup>i</sup> <https://www.thecircularlab.com/pais-ejemplar-en-reciclaje/#:~:text=El%20reciclaje%20en%20Suecia,la%20purifican%20hasta%20hacerla%20potable.>