

Análisis documental: *"How to mine gold from electronics"*

En el documental se nos exhibe la realidad de los desechos electrónicos y como su masiva producción y difícil reciclado, afecta en grandes escalas a la contaminación ambiental. Los componentes electrónicos que se desechan día a día alrededor del mundo son inimaginables, a tal extremo, que existe más oro en una pila de estos desechos que en una propia mina. Esto se debe a que el proceso de extracción es excesivamente contaminante y caro, además de los riesgos que este implica gracias a la cantidad de partículas tóxicas que contienen.

Sin embargo, una nueva organización ubicada en Nueva Zelanda encontró una manera de llevar a cabo este proceso de una manera mucho más limpia y segura. Este proceso consiste en la utilización de microorganismos capaces de absorber los metales a través de una máquina de filtración. Para esto, se deben triturar los componentes para simplificarlos lo más posible (de esta manera, aumenta la eficiencia de la máquina de filtrado) para luego introducirlos en la máquina y separar los elementos sólidos de los líquidos. En una segunda instancia, la separación del oro de los elementos sólidos debe pasar por otro proceso que se separa en 2 etapas y cuenta con el ingrediente natural: los microorganismos.

Me pareció super interesante el documental sobre todo por que no sabia la cantidad de desechos electrónicos que no se usan ni se reciclan y también por los porcentajes que si se reciclan de forma peligrosa y altamente contaminante. La documental entrega datos duros que realmente asombran. Creo que el proceso que lleva a cabo el start up de forma segura y limpia es un ejemplo que debe ser expuesto y seguido. Cada día, las mineras generan un daño enorme en el ecosistema y este tipo de procesos son los que las personas debemos aprender y poner en practica para optimizar los recursos del planeta y de este modo cuidarlo. La cantidad de elementos químicos que se encuentran en los desechos es muy grande y ayudaría inmensamente al problema ambiental hoy en día, pero para esto, se debería profundizar en estos conocimientos y adoptar estas medidas en cada parte del mundo. Además de ser un gran problema ambiental, la toxicidad de los procesos que se usan generalmente pone en peligro a las personas que lo llevan a cabo, tal como lo dice una persona en el video, donde expone como la calidad y años de vida disminuyen por estar expuestos al proceso.