

TRANSFORMACION DESECHOS ELECTRONICOS PRORAES Armenia Quindío

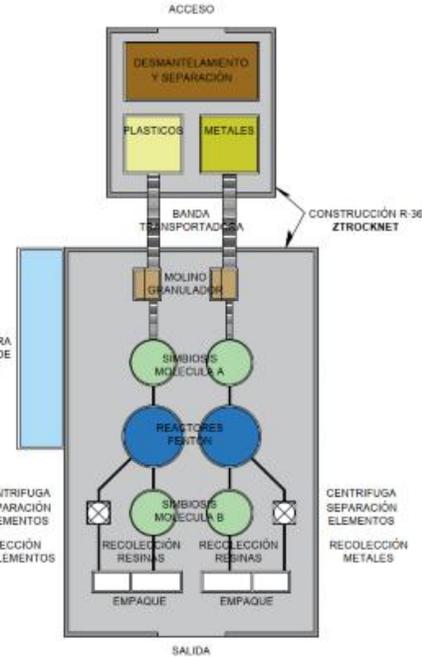
Localización



Características

Estamos en un momento donde la tecnología es fundamental para orientar los modelos de producción a las necesidades económicas, pero no puede perderse de vista el coste ecológico y humano, es necesario reducir el uso de materiales, disminuir los residuos y encontrar a través de la innovación la manera de reciclar y reutilizar, a esto hay que dar respuesta de forma urgente pues si no reciclamos e implementamos propuestas responsables, pondremos en peligro tanto el ambiente como nuestra salud. Sin embargo, la rápida obsolescencia de la tecnología y la oferta constante de nuevos productos generan una gran cantidad de residuos. La cantidad de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE) que generamos crece vertiginosamente. Estos dispositivos contienen sustancias tóxicas, como plomo, mercurio y arsénico, que pueden filtrarse en el subsuelo y afectar al agua si no se gestionan adecuadamente. Además, su desmantelamiento inadecuado puede liberar sustancias peligrosas y representar un riesgo tanto para el ambiente como para la salud.

Casi 50 millones de toneladas de residuos electrónicos se generaron en el mundo en 2018, El futuro es más abrumador, se supone que en el 2050 llegaremos a 120 millones de toneladas de residuos tecnológicos. Hablamos de todos esos teléfonos celulares, computadores, televisores, refrigeradores y vehículos que ya no queremos. ¿Su paradero? Grandes llanuras yermas ubicadas en las zonas más pobres del mundo, donde el tratamiento irresponsable de la basura tecnológica provoca daños irreparables en la salud de las personas y otros seres vivos y en el medio ambiente, los operarios trabajan sin el equipo de protección adecuado, allí desmontar significa destrozar a golpes los aparatos, y reciclar representa quemar plásticos o disolver microchips en ácido para rescatar el cobre y aluminio que se pueda.



Resultados

- Bienestar para el ejecutor y sus socios.
- Bienestar para la población beneficiaria.
- Generación de ingresos para el país por el pago de impuestos y regalías.
- Disponer de procesos tecnológicos novedosas que permiten al país caminar hacia un desarrollo en tecnología aplicada.

PROYECCION Y SOSTENIBILIDAD

- Solo el 20% de los residuos producidos se recicló debidamente. Es decir, casi 40 millones de toneladas terminaron en vertederos. Hay que innovar en los sistemas de recuperación de esos valiosos materiales. Por ejemplo, el reciclaje de una tonelada de teléfonos móviles, excluyendo la batería, evita la emisión de más de 8 toneladas de CO2. Siendo realistas y, aunque la reducción y la prevención ha de ser una de las prioridades en materia de gestión de residuos, debemos poner el foco en qué hacemos con los residuos que generamos y es aquí donde la propuesta PRO/RAEES vertebrada sobre los procesos y aplicaciones derivados de la biotecnología patentada y certificada como biopreferencial por el USDA (Departamento de Agricultura de los Estados Unidos de América, por sus siglas en inglés) denominada Zero Thermal aporta una solución orgánica, viable y muy respetuosa al medio ambiente al tratar este tema, recuperando el 100 % de los materiales recuperados.
- Por lo tanto, estamos logrando transformar el modelo económico lineal por uno circular, aprovechando los recursos que contienen los residuos. Construir la mayor cantidad de estas instalaciones sumado a una administración de contabilidad colaborativa participativa logramos un control de toda la operatividad y las actividades involucradas en tiempo real, con la cual se puedan autosostener entre sí tomando en cuenta que entre más desechos se recolecten y más plantas tengamos conectadas como una cadena, llegaremos a un punto de autosostenibilidad considerando la reutilización de todo lo que se pueda rescatar, y con la implementación de la biotecnología Zero Thermal
- logramos implementar una verdadera economía circular. Ejemplo de lo que se puede lograr es el caso de las olimpiadas en Japón, donde todo el oro utilizado para la fabricación de las medallas olímpicas fue recuperado de la basura tecnológica.