**Aplicación de la tecnología para la protección del medio ambiente**

Emerson Javier Montes Ortiz

[emerson.montes@utp.edu.co](mailto:emerson.montes@utp.edu.co)

Universidad Tecnológica de Pereira

Pereira – Colombia

**INTRODUCCION.**

El medio ambiente un lugar el cual debemos proteger, pues nos da lo necesario para vivir, pero hay un problema, y es que lo destruimos para satisfacer nuestro consumismo y nuestros caprichosos deseos. Aunque actualmente hay campañas y hay mucho más interés en proteger la naturaleza la verdad es que esto no basta y debemos actuar y una de las formas en la cual podemos hacerlo en por medio de la tecnología. Actualmente existen muchas maneras de obtener energías que son amigables con la naturaleza gracias a grandes avances tecnológicos, y no solo eso sino que también hay inventos los cuales nos permite ayudar a proteger nuestro entorno. La tecnología es nuestra gran aliada si le damos el uso adecuado.

**El MEDIO AMBIENTE.**

¿Qué es el medio ambiente? Bien, si buscamos en internet nos da una definición como esta: El medio ambiente es**el espacio en el que se desarrolla la vida de los seres vivos** y que permite la interacción de los mismos. Sin embargo este [sistema](https://concepto.de/sistema/) no solo está conformado por [seres vivos](https://concepto.de/seres-vivos/), sino también por elementos abióticos (sin vida).  
Fuente: <https://concepto.de/medio-ambiente/#ixzz5lgO4l0HO>.

Pero como yo lo veo el medio ambiente es algo más que un espacio conformado por elementos vivos y abióticos, para mi es más como un lugar sagrado en donde todo cobra vida y del cual todos hacemos parte, lo podemos ver como si este lugar fuera nuestra propia vida, un lugar el cual es nuestro cuerpo, nuestros pulmones, corazón etc. ya que dependemos de este para sobrevivir. Existe un arma de doble filo como lo es la tecnología y depende del uso que le demos.

**MAL USO DE LA TECNOLOGIA.**

El consumismo desmedido ha llevado a que cada año la basura tecnología sea más grande, pues la vida de los aparatos electrónicos es cada vez menor, es decir es mucho más obsoleta y esto hace aun mayor la contaminación. Y no solo esto si no también los caprichos que la humanidad tiene como nos lo dice Pedro Serrano:

“Prescindiendo del puro y duro negocio que parece gobernar por entero nuestras vidas, me cuesta entender, por ejemplo, que ante la falta de precipitaciones, se intenten mantener abiertas varias pistas de esquí a base de producción de nieve artificial o mediante el transporte de nieve con camiones y helicópteros. Me entristece pensar que, para satisfacer los caprichos de determinados clientes con posibles pecuniarios, se recurra a métodos tan artificiales y excesivos como contaminantes. Y, lamentablemente, este es solo un ejemplo más de tantas y tantas acciones perjudiciales que estamos llevamos a cabo para satisfacer nuestros innumerables y veleidosos deseos”. — **Pedro Serrano.** Valladolid.

Este uso indebido de la tecnología es lo que nos está llevando a un futuro sin retorno en el cual la vida ya no volverá a ser la misma, y todo solo por satisfacer nuestros caprichosos deseos. Pero aunque la tecnología es culpable de una parte de la contaminación, también puede ser nuestra gran aliada si le damos el uso adecuado.

**PROTECCION DEL MEDIO AMBIENTE.**

* **OTEC.**



Si hablamos de protección y cuidado del medio ambiente una buena alternativa son las energías amigables con este, existen muchas alternativas y aunque no son perfectas, son una gran solución a futuro como lo es la OTEC (conversión de energía termal del océano) la cual plantea una idea innovadora y eficiente aunque no está 100% desarrollada. La OTEC plantea que podemos utilizar el calor de los océanos para crear energía ecológica y así abastecer la necesidad mundial de esta y no solo eso sino también producir agua dulce y alimentos o también combatir el cambio climático.

Esta se basa en la diferencia de temperatura, de al menos 20 grados entre la superficie y el fondo oceánico, a pesar de esta limitación el potencial de esta en enorme. “Según estimaciones del Laboratorio Nacional de Energía Renovable (NREL) de EE.UU., en un día medio, 60 millones de kilómetros cuadrados de los mares tropicales absorben una cantidad de radiación solar equivalente en energía a unos 250 millones de barriles de petróleo. Si el 0,1% de esa energía solar almacenada podría convertirse en energía eléctrica, podría abastecerse en más de 20 veces el consumo total de electricidad de EE.UU.

La Ocean Energy Council, una organización sin ánimo de lucro para el aprovechamiento de la energía oceánica, calcula que con el 1% de la energía generada por la OTEC se cubriría entre 100 y 1.000 veces el consumo eléctrico actual mundial.”

Vista al mar (página web)

Como podemos ver es una opción muy interesante y efectiva ya que tiene un gran alcance, que a pesar de sus limitaciones y grandes costos (entre 80 y 100 millones de dólares) sigue siendo una gran alternativa, y seguro que en un futuro con muchos más avances tecnológicos esta opción será mucho más rentable. Y no es la única también podemos ver otras alternativa como los paneles solares, la energía eólica etc. Las cuales aportan un gran beneficio a la naturaleza.

* **INVENTOS TECNOLOGICOS A FAVOR DEL MEDIO AMBIENTE.**

La creatividad es algo que nos caracteriza y es una herramienta muy útil para combatir la contaminación, pues si somos creativos y originales seremos capaces de crea aparatos con benéficos enormes al medio ambiente o crear alternativas ecológicas ya sea al transporte, a la energía o a nuestro modo de vida.

Existen inventos que nos ayudaran a combatir la contaminación que aunque algunos son simples, realmente tienen un uso enorme para nuestra vida. También están aquellos que son mucho más complejos y su avance generara un cambio total al medio ambiente. Ejemplos:

Paneles solares en especial aquellos que son más para el uso común, cuyo tamaño es práctico y aunque algunos no son tan baratos la verdad es que es una opción muy rentable ya que estos nos sirven para cargar nuestros celulares, laptops, cámaras etc. También encontramos inventos simples como unas pilas que son recargables o cargadores activados por pedal, si bien no son inventos revolucionarios, estos tienen una gran utilidad y ayudan a reducir la contaminación.

Por otro lado encontramos aquellos inventos que son mucho más complejos, como por ejemplo: bicicletas o autos eléctricos los cuales a futuro son una gran alternativa y la mejor opción. También podemos ver paneles solares a una escala enorme los cuales son muy eficientes o energías alternativas como la eólica y otras que bien no son tan completas, en un futuro serán muy útiles y accesibles para todos. Estos son tan solo algunos de los cientos de inventos que existen.

También podemos ver hacia el futuro con inventos que al día de hoy no son posibles pero con el avance de la tecnología seguro que si, como por ejemplo un transporte el cual no requiera de combustibles fósiles algo así como un tubo al vacío que sea capaz de movilizar a las personas como se puede ver en la serie de futurama. O que tal una máquina que sea capaz de generar energía a partir de la basura que desechamos a diario, todo depende de nuestra imaginación y las ganas de cambiar al mundo.

**CONCLUSION**

Si queremos que el medio ambiente se salve, tenemos que tomar acción y una forma de hacerlo es darle el mejor uso posible a la tecnología, ser más abiertos a alternativas ecológicas y no quedarnos con lo más contaminante, ver que también existen opciones más “limpias” y seguras a lo que nosotros queremos, la tecnología ha avanzado mucho y seguirá avanzando, tenemos que ir de la mano con esta para que sea nuestra arma a favor de un futuro mejor.

Pero esto no solo depende de los avances tecnológicos, esto depende de nosotros y solo de nosotros, si realmente queremos cambiar las cosas debemos actuar, por más pequeño que sea nuestro aporte seguro que servirá, debemos aprende a cuidar lo que nos rodea pues el medio ambiente es nuestro cuerpo. Es nuestra propia vida.

**BIBLIOGRAFIA**

* <http://www.comunidademe.com/10-gadgets-tecnologicos-que-contribuyen-al-medio-ambiente/134/>
* <https://www.vistaalmar.es/ciencia-tecnologia/ingenieria-innovacion/816-conversion-de-la-energia-termal-del-oceano-otec.html>
* <https://www.kienyke.com/tendencias/medio-ambiente/cinco-inventos-curiosos-para-cuidar-el-medio-ambiente>
* <https://wwwhatsnew.com/2017/06/27/como-puede-ayudar-la-tecnologia-a-cuidar-del-medio-ambiente/>
* <https://elpais.com/elpais/2017/01/11/opinion/1484149335_872148.html>
* <https://blog.oxfamintermon.org/inventos-ecologicos-para-la-preservacion-del-medioambiente/>