

El papel de la tecnología en una utopía Solarpunk

Por José Julián Gutiérrez Badilla

¿Cómo imaginamos el futuro de la humanidad? ¿Una civilización avanzada con abundante tecnología? ¿Un planeta en el cual la humanidad y la naturaleza conviven en una relación mutuamente beneficiosa? Es posible que, al hacer esa pregunta, surjan muchas versiones acerca de nuestro posible futuro como seres humanos, sin embargo, estas visiones optimistas se vuelven una fantasía cuando no tomamos en cuenta el estado actual de nuestro planeta y hacia donde nos dirigimos si no hacemos un cambio. Con esta premisa surge la idea del Solarpunk y cómo esta ideología nos mueve hacia un futuro más saludable al tratar la emergencia climática que existe actualmente. Es importante recordar que la ideología “Solarpunk” se inspira en energías renovables y promueve un cambio social radical, de manera que, plantea una buena solución para esta emergencia climática.

Un futuro Solarpunk apunta hacia un planeta más saludable por medio de energías renovables, sin embargo, hoy en día no son suficientes los países que funcionan a base de estas energías. Los países más industrializados son los que más utilizan los combustibles fósiles, como se menciona en el siguiente pasaje:

Muchos gobiernos están fijando metas ambiciosas para reducir las emisiones de gases de efecto invernadero y la mitigación del cambio climático es hoy un elemento inamovible de la agenda del Grupo de los Ocho (G8), o sea de los países más industrializados (Cordero, 2012, p. 230).

El Solarpunk propone un cambio social radical que aborda la necesidad de transformar el sistema energético actual en favor de las energías renovables con el fin de abordar la emergencia climática. En este contexto, resulta imperativo considerar dos acciones fundamentales como punto de partida. En primer lugar, se requiere la implementación de un marco normativo global que prohíba el uso de combustibles fósiles. Además, se hace necesario llevar a cabo una reforma del sistema político

actual con el propósito de fomentar una mayor socialización de los recursos. Estas dos medidas, en conjunto, conforman un conjunto de regulaciones que no solo prohíben la explotación de recursos no renovables, sino que también facilitan la transición hacia un sistema basado exclusivamente en fuentes de energía sostenibles.

Para lograr este futuro Solarpunk, se requiere el uso de energías renovables, las cuales son fuentes naturales inagotables que se reponen de manera continua a lo largo del tiempo y que además tienen un impacto ambiental mucho menor que los combustibles fósiles. Es evidente que hay fuentes de energías renovables a las que su provecho depende de la zona en la que se encuentre; por ejemplo, no es inteligente utilizar paneles solares en zonas que pasan la mayor parte del año en invierno, sino que, se pueden buscar alternativas: energía hidroeléctrica, energía eólica, energía de biomasa, etc.

Uno de los candidatos para fuente de energía renovable para el futuro Solarpunk ideal es la energía a partir de biomasa, esta biomasa constituye un sistema que la naturaleza utiliza para almacenar energía, esta hace referencia a un almacenamiento de energía solar reciente.

Aunque de los 173 000 TW que llegan del sol a la tierra en forma de radiaciones de distinta longitud de onda solo 40 TW (menos del 0.5%) se convierten en materia orgánica por el proceso de fotosíntesis, ello es equivalente aproximadamente a tres veces el consumo mundial de energía primaria en la actualidad (González, J. 2009, p. 218).

En el texto anterior, se explica que a pesar de que la conversión de energía solar en materia orgánica a través de la fotosíntesis es un proceso relativamente ineficiente, la cantidad de energía resultante es tres veces mayor que el consumo total de energía primaria en todo el mundo en la actualidad. Esto resalta el inmenso potencial de la energía solar y la fotosíntesis como fuentes de energía renovable si pudiéramos aprovecharla de manera más eficiente para satisfacer nuestras necesidades energéticas.

Dentro del ámbito de las energías renovables, se destacan otros mecanismos fundamentales. En primer lugar, la hidroelectricidad, que aprovecha la energía del agua en movimiento para producir electricidad. En segundo lugar, la energía eólica, que utiliza la fuerza del viento para hacer girar turbinas y generar energía. Por último, la energía solar, que se basa en la captura de la radiación solar a través de paneles solares para producir electricidad. Estos métodos representan ejemplos ilustrativos de estrategias en vigor para la obtención de fuentes de energía limpias y sostenibles.

Se planea que por medio de esta ideología Solarpunk haya una interacción mutuamente beneficiosa tanto para el planeta como para nosotras las personas. En esta relación también se contemplan los demás seres vivos. Es por esta razón que, para este futuro ideal, se busca una transición hacia la ganadería ecológica. Dentro de sus características más importantes es que se anula la contaminación ambiental y el bienestar del rebaño es una prioridad. Adicionalmente, para que esta interacción tenga más sentido, es necesario hacer más plantaciones en cualquier parte de nuestro entorno, esto para combatir con la deforestación y además propiciar un ambiente saludable.

La visión de un futuro Solarpunk se presenta como una alternativa prometedora y necesaria en un mundo donde la urgencia de abordar la emergencia climática es innegable. La necesidad de transformar nuestro sistema energético y de adopción de prácticas más sostenibles es evidente, y el Solarpunk ofrece una respuesta valiosa a estos desafíos. El Solarpunk propone una transición hacia un sistema de energía basado en fuentes renovables, promoviendo la utilización de la energía solar, la energía eólica y la hidroelectricidad. Estas fuentes de energía limpia y sostenible son esenciales para mitigar los efectos del cambio climático y reducir las emisiones de gases de efecto invernadero. Además, se resalta el potencial de la biomasa como una fuente de energía renovable prometedora, con la capacidad de aprovechar una pequeña fracción de la energía solar que llega a la Tierra. Además de la transición energética, el Solarpunk aboga por cambios sociales y políticos que fomenten una mayor conciencia ambiental y la conservación de recursos. La prohibición del uso de combustibles fósiles y la reforma de sistemas políticos para promover la socialización

de recursos son dos medidas fundamentales propuestas para avanzar hacia un futuro más sostenible. La interacción mutuamente beneficiosa con la naturaleza y otros seres vivos, así como la promoción de la ganadería ecológica y la reforestación, son aspectos clave de esta visión de futuro. En última instancia, el Solarpunk ofrece una visión esperanzadora de cómo la tecnología y la sociedad pueden colaborar para abordar la crisis climática y avanzar hacia un mundo más saludable y sostenible. Sin embargo, para lograr esta visión, se requerirá un esfuerzo global y una voluntad colectiva para implementar cambios significativos en nuestras prácticas y sistemas actuales.

Bibliografía

Díaz Cordero, G. (2012). El cambio climático, *Ciencia y Sociedad*, XXXVII (2) p. 227-240

García Romero, C., & Bidarte Iturri, A. (s. f.). *Manejo Sanitario en Ganadería Ecológica*. Sociedad Española de Agricultura Ecológica | Agroecología - SEAE.
<http://www.agroecologia.net/recursos/adge/articulos/manejo%20sanitario%20rev-info%20abril04.pdf>

González Velasco, J., (2009). *Energías renovables*. Editorial Reverté.