

Movilidad sostenible y planificación urbana en la Utopía Solarpunk

Por Jonathan Camacho Tencio

Uno de los puntos importantes de la utopía Solarpunk es la búsqueda de un futuro sostenible y equitativo, donde la tecnología se utiliza para mejorar la vida de las personas y el planeta. Para la búsqueda de ese objetivo, un enfoque importante es la movilidad humana, en especial el tema del transporte, ya que este representa una necesidad esencial para las personas como para el movimiento de mercancías, pero al mismo tiempo, representa una de las principales fuentes de contaminación ambiental. Según un informe reciente de la Organización Mundial de la Salud en 2022,

la contaminación del aire ambiente (exterior) en las ciudades y zonas rurales de todo el mundo provoca cada año 4,2 millones de muertes prematuras; esta mortalidad se debe a la exposición a materia particulada fina, que causa enfermedades cardiovasculares y respiratorias, así como cánceres.

Para abordar esta problemática en el contexto de la tecnología en el transporte en una utopía Solarpunk, es fundamental reducir la cantidad de vehículos en las calles de manera que las personas se movilicen en la mayoría de las ocasiones por transporte público, el cual debe ser sumamente eficiente, veloz y conectar con todas las partes de un país. Este transporte público debe incluir versiones mejoradas y veloces de teleféricos, trenes, subterráneos o barcos que conecten a toda la población para que el uso de los vehículos privados sea casi erradicado y los pocos existentes sean vehículos eléctricos, los cuales tanto su producción como su uso deben producir la menor cantidad de emisiones de gases de efecto invernadero. En esta misma línea, es esencial eliminar medios de transporte como yates, jets, o aviones privados debido a que la cantidad de emisiones de CO₂ que generan sin un propósito justificable es alarmante. En un estudio realizado por GreenPeace en 2023 menciona,

las emisiones de los aviones privados no dejan de crecer y el pasado año se duplicaron, causando 3,3 millones de toneladas de CO₂. Es decir, el equivalente a las emisiones anuales de CO₂ de 555.000 habitantes medios de la Unión Europea.

En línea con la visión Solarpunk, la planificación urbana adquiere un papel fundamental. Esta se centraría en crear comunidades más compactas, accesibles y erradicar las grandes concentraciones de poblaciones en solo grandes ciudades. La idea es que las razones principales que motivan a las personas a trasladarse a las grandes metrópolis, como el entretenimiento, trabajo o compras, sea vuelvan accesible en cualquier comunidad sin la necesidad de desplazarse grandes distancias. La tecnología debe convertirse en un habilitador en estas comunidades, en la cual se crean redes de senderos para bicicletas y peatones, con aplicaciones y plataformas que proporcionan información en tiempo real sobre rutas, condiciones meteorológicas y disponibilidad de bicicletas compartidas.

Otro aspecto esencial que debe tener las comunidades y que está muy relacionado con el escenario Solarpunk es la presencia universal de la naturaleza. En este sentido se deben crear parques, los cuales sirven para recreación, ecosistemas para algunos animales, espacios para crear jardines comunitarios y sembrar productos adecuados para la región, los cuales deben ser producidos por toda la comunidad y para el consumo de esta. Por supuesto, los espacios verdes son supervisados por tecnologías, como sensores y sistemas de monitoreo detectarán el estado del suelo, de los cultivos y de la biodiversidad, proporcionando información importante para cuidar los recursos naturales. Los árboles deben ser una prioridad de cuidado, deben tener sensores o microchips que estén al tanto de su estado y prevención de incendios o algún otro factor que puede afectar negativamente. Todas estas características no solo servirán para promover la sostenibilidad y la conservación del medio ambiente, sino también para crear espacios en los que las personas puedan reunirse, relacionarse y disfrutar de actividades al aire libre.

En una visión Solarpunk, las posibilidades se multiplican gracias al apoyo de la tecnología. Cada día, se abren más oportunidades en el ámbito de la movilidad

humana y en muchos otros aspectos, pero no se tiene que quedar solo en un posible futuro que no llegará, aunque sea complicado se debe trabajar en el bienestar del planeta y crear un futuro más sostenible.

Referencias

Greenpeace. (2023). *Greenpeace lanza un informe sobre contaminación por jets privados en Europa y España está entre los cuatro peores países*. Greenpeace.org. <https://es.greenpeace.org/es/sala-de-prensa/comunicados/greenpeace-lanza-un-informe-sobre-contaminacion-por-jets-privados-en-europa-y-espana-esta-entre-los-cuatro-peores-paises/>

Organización Mundial de la Salud. (2022). *Contaminación del aire ambiente (exterior)*. Organización de Mundial de la Salud. [https://www.who.int/es/news-room/fact-sheets/detail/ambient-\(outdoor\)-air-quality-and-health](https://www.who.int/es/news-room/fact-sheets/detail/ambient-(outdoor)-air-quality-and-health)