



TITULO: Un mundo sostenible - Tokio: laboratorio del futuro

1. RESUMEN

Este documental presentado por Priscilla Telmon elige Tokio para enseñarnos las iniciativas para mejorar las condiciones de vida de los japoneses. Con una agricultura urbana en pleno desarrollo, un urbanismo ecológico y un prototipo de coche eléctrico típico de ciencia ficción, Priscilla nos sumerge en un universo donde la tecnología se convierte en el instrumento para el desarrollo sostenible. Con este viaje, Priscilla muestra la otra cara de Japón, la de los hombres y mujeres que tienen una relación privilegiada con el medio ambiente y con el futuro.

Tokio es un modelo de modernidad cuenta con 30 millones de habitantes y es llamado el laboratorio del futuro, la protagonista se hospeda en casa de una familia tradicional japonesa: los Hikata. Ellos poseen una casa ecológica donde utilizan la energía natural para iluminar y calentar la casa, el agua lluvia para uso del sanitario y riego de las plantas del huerto, esta casa posee un cuadro de mandos o tablero electrónico llamado “*Ecolife*” que les indica por medio de animaciones el nivel de energía consumida: una animación delgada y alegre indica que el consumo de energía es bajo, mientras que una gorda y triste demuestra que existe un alto consumo de energía, también poseen un regulador térmico solar llamado sistema solar pasivo.

En Japón es muy importante la educación en valores ecológicos, el amor por su por su cultura y país, esta inicia desde temprana edad; desde 1997 los valores ecológicos son implementados en la escuela, las llamadas “*escuelas verdes*” actualmente hay en Tokio unas 600 escuelas de estas, donde no existen comedores, poseen huertas donde los niños siembran y cosechan plantas de fácil crecimiento un ejemplo de ellas son las batatas. Los niños son responsables del cuidado y la limpieza de su salón de clases y el espacio que ocupan, se transportan en monociclo o bicicleta.

Otro producto futurista son los cultivos en sótanos los cuales son iluminados con lámparas de Yodo, la lechuga es sembrada en una pequeña espuma sobre una solución acuosa, las bombillas sustituyen al sol, la cosecha sale aproximadamente en cuatro semanas, ahorrando espacio, sin utilizar insecticidas ni pesticidas: “*agricultura sin suelo*” las paredes de estos sótanos están recubiertas de aluminio y las lámparas son de bajo consumo y el producto va del agricultor directamente al consumidor.

Su red de transportes es muy organizada y se supone que su emisión de gases de efecto invernadero es menor comparada con la New York poseen tren, autobús y metro. Es más factible transportarse en metro, que no en vehículo particular por la gran cantidad de automóviles que existen en esta ciudad.

En la universidad de Keiō está fabricando un automóvil eléctrico, junto con sus componentes como los motores, aplicando nuevas tecnologías con el fin de mitigar el alto consumo de energía fósil, el 90% de los taxis son de combustión a gas que supone contamina un 60% menos que otros combustibles fósiles.

El agua es otro factor de importancia en Tokio el doctor Reingloter, aprovecha el agua lluvia la cual guarda en depósitos donde es almacenada, esta se aprovecha para usos domésticos. Esta innovación se está implementando a lo largo de la ciudad donde se han venido fabricando más depósitos.

Otra de las fortalezas de Tokio, es su arquitectura ecológica donde combina la ingeniería y el uso de materiales que promuevan el cuidado del planeta, las estructuras se van renovando cada 30 años, dejando a la vista el ingenio y creatividad en cada construcción, utilizando menos energía.

Algo tradicional en este país son los palillos que utilizan para comer, estos son desechados, pero existe una entidad encargada de recolectarlos y darles un nuevo uso aplicando el modelo de las "3R" Reciclar, reducir y reutilizar; estos pueden dar un nuevo uso en la fabricación de madera aglomerada, cartones o bioetanol.

Algo contradictorio es que todos los alientos vienen empacados en empaques plásticos de manera individual, para mitigar este alto impacto crearon programas de puntos donde las personas traen sus desechos y los reciclan canjeándolos por incentivos.

Un bosque sobre el mar con esta iniciativa quieren repoblar el terreno con árboles y de esta manera crear un espacio verde dentro de esta metrópoli, recuperando espacios ambientales, las personas van motivadas a sembrar un árbol, cuentan con las herramientas necesarias para esta labor y tiempo después si es posible deben volver y revisar cómo va su árbol, también quieren desarrollar una avenida verde que conecte este bosque con el centro de la ciudad en donde las terrazas y patios de las construcciones estén interconectados por jardines. Existe una ley que obliga a dejar un 20% de terreno en cada construcción para la elaboración de un espacio verde o jardín que llamarían "*Milenium city*".

Kurimoto es una pequeña población ecológica compuesta de 6 invernaderos, una cocina comunitaria y baño comunal; sus cabañas son en madera y cuenta con comunidades agrarias autosuficientes donde las personas pueden vivir por 300 euros al mes.

A lo largo de este video se pudo evidenciar los avances tecnológicos que realizan en Tokio con el fin de mitigar el daño ambiental que contradictoriamente sus avances tecnológicos están haciendo a esta ciudad.

2. VALORACIÓN CRÍTICA

"Nuestro destino esta ligado al de la tierra" Japón se encuentra entre las diez naciones más contaminadas y contaminantes del mundo, lo que nos da que pensar que desarrollo económico y contaminación van estrechamente unidos, los principales problemas de este país en materia de contaminación son : El vertido de la mina de cobre de Ashio, la Enfermedad de Minamata provocada por el mercurio, contaminación por lluvia ácida, las dioxinas contaminantes efecto de la incineración, fugas producidas en reactores de energía nuclear, planta nuclear Fukushima, desechos tecnológicos y vehiculares, el un aumento de partículas radiactivas en el ambiente: la cantidad del yodo radiactivo en el agua de Tokio ya duplica el nivel admitido para los niños. El agua muestra nuevos y peligrosos índices de contaminación relacionada con la radiación.

Por la localización geográfica de Japón y su situación económica como un país superpoblado con escasos recursos naturales, se ha creado un fuerte sentimiento de cooperación social y es tradicional que la actividad agrícola sea compartida.

Los avances tecnológicos y los esfuerzos que realizan en esa ciudad pueden ser un modelo a seguir ya que aplican su disciplina, ingenio y tecnología en crear nuevas alternativas para tratar de recuperar el medio ambiente, pero este esfuerzo realmente no compensa el gran impacto que está generando sus altos niveles de contaminación, es muy preocupante que no solo está afectando este país ya que la emisión de gases, la radiación, la contaminación de las aguas entre otras, están afectando a las regiones cercanas de manera inmediata y a largo plazo el resto del mundo.

Sus avances tecnológicos y el modelo futurista también es perjudicial en cierta manera ya que las sociedades menos avanzadas quieren seguir este modelo, el cual implica un excesivo consumo de material tecnológico que se desecha rápidamente, acciones que perjudican gravemente el planeta.

Al revisar el video se puede concluir que el éxito de sus grandes avances radica en la educación, el amor por su cultura y su disciplina; las tecnologías ecológicas deben ser el modelo a seguir para contribuir con el cuidado del planeta.