

HISTORIA, CONSPIRACIONES Y EL FUTURO DE LA E



Kevin Parra Castañeda

Facultad de Ingeniería y
Arquitectura - UCT

D

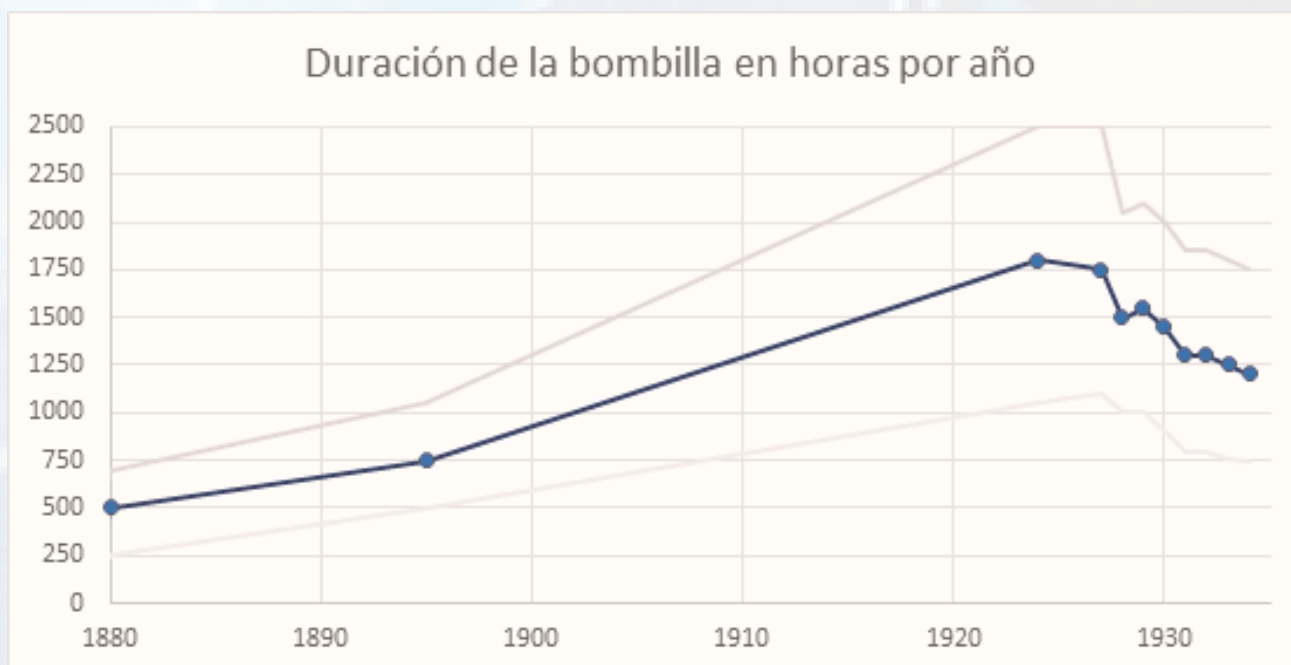
Desde el año 546 a.C. por William Gilbert, 1752 por Benjamin Franklin, 1799 por Alessandro Volta, 1827 por André-Marie Ampère y Georg Simon Ohm (Opex Solutions, 2020), cada hallazgo impulsaba al descubrimiento de la corriente eléctrica, siendo el cambio más importante en 1865 con la unificación de los descubrimientos de energía eléctrica y magnetismo en las ecuaciones de Maxwell describiendo los fenómenos electromagnéticos y descubriendo la electricidad (Fundación Endesa, 2021), lo que cambiaría la vida de la humanidad a finales del siglo XIX en la competencia de Thomas Alva Edison y Nikola Tesla por el uso de la corriente alterna y continua.

Esta evolución de la energía eléctrica ha probado ser un bien que mejora la calidad de vida de las personas, pero también ha demostrado ser una fuente enorme de contaminantes que a su vez también perjudican la misma calidad de vida, y la energía alternativa representa la búsqueda constante de mantener ese progreso y dejar atrás esa fuente contaminante.

Durante 1879 Alva Edison se proclamaba el inventor de la luz eléctrica, ya que había proporcionado una bombilla con un filamento que pudiera soportar la incandescencia, usando una cantidad razonable de energía y demostrando seguridad, usando como base

REALES Y ELECTRICIDAD

Ilustración 1: Duración de la bombilla eléctrica



Fuente: (D. Muller, 2021)

a investigaciones previas de otros científicos (Enérgya VM, 2019), desencadenando así una gran disputa y especulaciones sobre robos intelectuales y científicos por parte de este para llegar al gran invento, el que hoy en día es esencial para la vida

cotidiana. Muchos años después, se esparcieron rumores sobre el invento de una bombilla que durara eternamente, los que fueron tratados como teorías de conspiración y no se les dio importancia; sin embargo, la gráfica demuestra

el aumento de la duración de las bombillas desde su invención en 1879 hasta un cambio repentino en 1924 donde gracias a la formación del Cartel de Pheobus, grupo conformado por empresas élite en la fabricación de bombillas, se

cambia de objetivo a la reducción hasta las 1 000 horas de la bombilla, originando la obsolescencia programada, un concepto usado por Apple y otras empresas para seguir vendiendo productos todos los años (D. Muller, 2021).

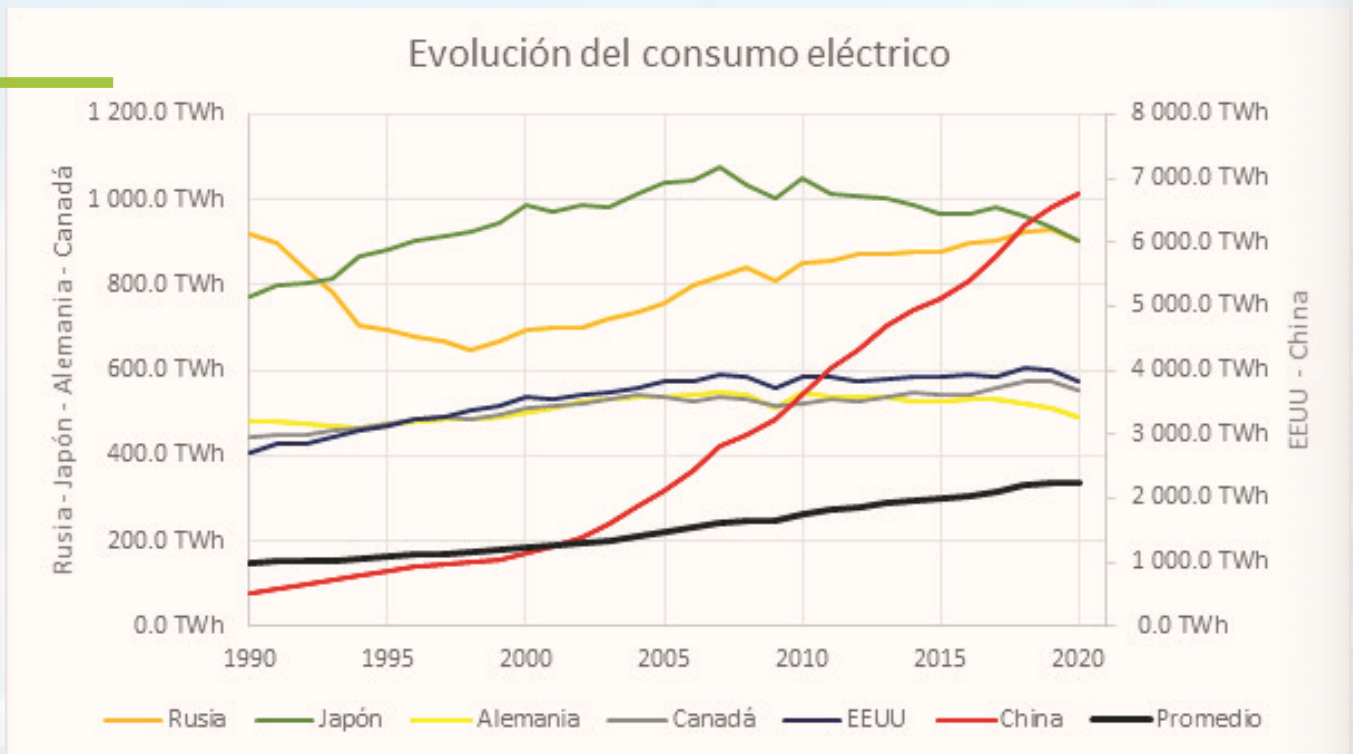
De esta manera se demuestra que las bombillas podrían haber durado más de seguir por el primer camino antes del cartel, prueba de ello es la estación de Bomberos de Livermore N° 6 donde se puede observar la

bombilla de luz que ha estado encendida por mayor tiempo en el mundo, desde 1901 hasta la actualidad, es decir ya 120 años (D. Muller, 2021). Sin embargo, el descubrimiento de la energía eléctrica no solo trajo consigo

iluminación artificial, sino también a la segunda revolución industrial que, en base a la invención del dínamo y el motor, sentaría las bases de la tercera y cuarta (la electrónica y la automatización), transformando

en obsoletas las máquinas a vapor. Por lo que se empezaron a implementar las redes eléctricas en todos los países generando una gran necesidad de abastecimiento que ha ido creciendo conforme el paso del tiempo.

Ilustración 2: Consumo eléctrico de países potencia



Fuente: (Enerdata, 2020)

Siendo el promedio total casi una línea totalmente creciente, pareciendo demostrar que “lo que no consume un país lo consumiría otro”, y aún más que ello. Esto se debe a que la gran versatilidad de los motores, los circuitos eléctricos y electrónicos que hoy en día proveen a la industria e instrumentación indispensable para la mejora continua de sus procesos productivos y de servicios, potenciados por otros derivados de la electricidad como son los electrónicos y computacionales.

Durante el año pasado en la Universidad Católica de Trujillo, se venía realizando a cargo de Walter Scott Bringas Chacón, una investigación aún no publicada sobre los consumos eléctricos de los vehículos eléctricos, los mismos que buscan muchas veces ser la alternativa de

solución a los contaminantes que producen los vehículos a gasolina, sin embargo, con la gran cantidad de electricidad que recargan constantemente y la contaminación que a su vez se produce para generarla en las centrales, podrían significar en realidad todo lo contrario.

En perspectiva, la tecnología a lo largo de los años nos ha ido abriendo las puertas de las mejoras sociales y económicas, siendo el más importante descubrimiento del flujo de electrones a través de un cable conductor impulsados por una fuerza electromotriz que deriva del trabajo ejercido sobre un imán cerca de una bobina. Sin embargo, los métodos de obtención de este aún hoy en día siguen generando una gran huella ecológica muy importante, por lo que la misma tecnología nos vuelve

a ofrecer una nueva mejora, las energías renovables que, deben ser tomadas como prioridad para el futuro.

Y esto es porque la única obsolescencia que deberíamos apoyar es la tecnológica, las bombillas ya pasaron de incandescentes a fluorescentes y ahora a LED, lo más cercano a una bobina que dura eternamente. La electricidad obtenida por termoeléctricas y por ende a costas de la contaminación no es más que tecnología antigua, que debemos dejar ir y que al fin sea obsoleta.

Cada una de las alternativas al consumismo energético como los vehículos eléctricos, no significan un gran cambio si no se trabaja con energía alternativa como acompañamiento, ya que seguirán dependiendo de fuentes contaminantes. En resumen, la energía alternativa es el futuro.

REFERENCIAS

- Opex Solutions. (2020, 22 de septiembre). Historia de la electricidad [Video]. YouTube. <https://www.youtube.com/watch?v=w34dJr4PhXE>
- Fundación Endesa. (2021). Historia de la electricidad. <https://www.fundacionendesa.org/es/recursos/a201908-historia-de-la-electricidad>
- Energía VM. (2019, 19 de marzo). ¿Quién fue el inventor de la luz? <https://www.energyvm.es/quien-fue-el-inventor-de-la-luz-electrica/>
- Muller, D. (2021, 26 de marzo). This is why can't have nice things. [Video]. YouTube. <https://www.youtube.com/watch?v=j5v8D-alAKE>