



FÓRUM DE HISTORIA

Título: José Martí , su vínculo con la electricidad

Autores

Amanda Bárbara Bello Colomer

bellocolomeramanda@gmail.com

Rosaly de Jesús Oliva

rosalyoliva66@gmail.com

Año académico: 3ro

Universidad Tecnológica de La Habana José Antonio Echeverría
2023



Resumen

Se aborda el vínculo de José Martí con el desarrollo científico de la época específicamente con los avances en el campo de la ingeniería eléctrica, desde su papel de periodista donde también se desempeñó como divulgador científico. Se analiza las predicciones hechas por el Apóstol acerca de las aplicaciones que tendrían los avances tecnológicos en el desarrollo de la humanidad, específicamente en el entorno de la industria bélica y la ciencia militar. Se exponen las principales ideas martianas sobre cómo se debía popularizar y ofrecer todo el volumen de conocimientos y descubrimientos de los que estaba siendo testigo la época vivida por el Maestro con el pueblo en general, que le serviría de herramienta para su emancipación e iluminación.

Abstract

José Martí's link with the scientific development of the time, specifically with advances in the field of electrical engineering, is addressed, from his role as a journalist where he also served as a scientific popularizer. The predictions made by the Apostle about the applications that technological advances would have in the development of humanity are analyzed, specifically in the environment of the war industry and military science. The main ideas of Martí are exposed on how to popularize and offer the entire volume of knowledge and discoveries that the time lived by the Master with the people in general was witnessing, which would serve as a tool for his emancipation and enlightenment.

Introducción

De todas aquellas cualidades que se puedan resaltar de José Martí resulta ser la más común conclusión que su mayor genialidad consiste precisamente ser un hombre polifacético, lo que probablemente lo haya convertido en el más universal de todos los cubanos.

No fueron nunca sus palabras vacías y superfluas, sino todo lo contrario, estuvieron respaldadas por sólidos conocimientos fruto de la voraz curiosidad y necesidad de alimentar tanto su mente como su pecho lo que lo condujeron a crear siempre sentencias tan precisas y certeras que trascienden a nuestros días. Martí entendió siempre que su labor requería de un hombre preparado y culto, que los pueblos necesitan siempre de hombres así, por lo tanto, fue muy previsor en la mayoría de sus reflexiones acerca de la educación y su importancia.

Desarrollo

Resulta insólito imaginar a Martí fuera de su rol de hombre de letras y hombre de luchas, como el brillante periodista e inigualable orador cual torbellino en su lengua no era menos



agitado que el de su mente y su alma, incluso como trascendental poeta y artista de la prosa más exquisita, y la sorpresa nos llega al conocer un Martí de ciencia, divulgador y profundo conocedor de los avances de su tiempo cuyas aplicaciones supo pronosticar con gran exactitud, aunque en honor a la verdad, no es tan grande la sorpresa, pues toda la excelencia se puede esperar del Maestro.

Solo por mencionar otros roles en los que se destacara con gran audacia el más internacional de los cubanos podemos mencionar su labor como dramaturgo, diplomático, traductor, crítico de arte, pero es precisamente su trabajo como divulgador científico lo que hoy nos ocupa, exactamente su vínculo con los avances en el sector de la electricidad. (Pino Pupo)

Martí sobre la ciencia

Poco antes de morir en tierra cubana, le manifiesta en carta a María Mantilla:

” Donde yo encuentro poesía mayor es en los libros de ciencia, en la vida del mundo, en el orden del mundo (...) y en la unidad del universo, que encierra tantas cosas diferentes, y es todo uno...”

Nos evidencia la importancia otorgada por Martí no solo a los descubrimientos científicos en sí, limitados a los laboratorios y a los más ilustrados de la época sino a la divulgación donde todos pudieran encontrar esa belleza que explica el porqué de nuestros días y el funcionamiento del mundo, la amplitud y lo abstracto de nuestra naturaleza.

Los avances científico-técnicos de los cuales estuvieron impregnadas las hojas de vida del Apóstol no estuvieron nunca fuera de su interés ni carecían de atracción para él, época que llamó de << ferrocarriles, de electricidad y de maquinarias >> (Martí, Edición 2007)

En momentos tempranos como 1875, sentenció que en tiempos teológicos había universidades teológicas, pero en tiempos científicos tenían que ser científicas

Como respaldo a su criterio con respecto a la masividad que debían alcanzar los conocimientos científicos de la época desarrolló una ardua tarea desde su papel en la crónica continental a través de la cual pone al corriente a un público más amplio acerca de los beneficios que se podían alcanzar con los avances tecnológicos que se estaban desarrollando

Martí y la electricidad

Escuela de Electricidad en noviembre de 1883 es aquí donde aparece una de las definiciones más acabada acerca del arte de educar:

“Educar es depositar en cada hombre toda la obra humana que le antecede: es Hacer a cada hombre resumen del mundo viviente, hasta el día en que vive: es



ponerlo a la altura de su tiempo, para que flote sobre él, y no dejarlo debajo de su tiempo, con lo que no podrá salir a flote; es preparar al hombre para la vida “

Resulta un orgullo para todo aquel que se encuentre directamente relacionado con el mundo de la electricidad que uno de los conceptos de educación más acertados sobre la educación haya sido en un artículo relacionado precisamente con esta rama de la ingeniería. (López Civeira, 2019)

Trabajo que vincula a Martí periodista con la Electricidad:

- “Exposición de electricidad” en Viena, cual técnico experimentado, Martí relata:

“En un grupo irán las máquinas magnetoeléctricas y dinamoeléctrica. En otras, las entrañas fecundas donde se elabora la electricidad: las pilas y todos sus accesorios”

Martí haciendo referencia a las aplicaciones futuras de la Ciencia Eléctrica: “Las aplicaciones de la Electricidad al arte militar “

- ✓ Comunicación por hilos
- ✓ La generación de energía eléctrica mediante máquinas dinamoeléctricas y magnetoeléctricas
- ✓ La utilización de batería para mover lanchas que bien pudieran utilizarse como torpedos y bombillos para alumbrado.

Predicciones tan acertadas como nefastas:

“...las aplicaciones de la electricidad al arte militar, que llegarán a ser tantas, que harán la guerra de puro excesiva y tremenda, imposible...”

No se equivocó, por desgracia para la humanidad, y sobre todo desde la Guerra del Golfo hasta la fecha, todas las conflagraciones que han tenido protagonismo imperialista, han sido guerras con aplicaciones ultramodernas de la Electrónica, ciencia derivada de la Electricidad. (Giménez Martínez, 1973)

¿Cómo Martí imaginó entonces que esa ciencia naciente representaría tal desarrollo para el arte militar?

- ✓ Existe un dominio radioeléctrico del arte militar, iniciado por la puesta en práctica del radar en 1940 bautizado como el primer aparato electrónico concebido en la guerra
- ✓ Cohetes inteligentes ensayados por las tropas norteamericanas en la operación Tormenta del Desierto, los aviones por disparos de comparación de imágenes del campo de operaciones con el objetivo grabado en memoria, otros aviones no piloteados, las bombas inteligentes entre otros artefactos



- ✓ Las escenas vividas en diferentes países como, por ejemplo: la bomba que perforó un túnel en Irak en 1991, donde se protegía la población civil corroborando la predicción martiana.

“Últimos adelantos de la Electricidad” publicado en 1883:

Se explicó magistralmente el principio del funcionamiento de la electricidad sin dinamo, la estufa termoeléctrica, el teléfono perfeccionado y el transmisor microfónico de Berlinier, Martí es capaz de sentenciar

“Día llegará en que se pueda llevar consigo el hombre, como hoy el tiempo en el reloj, la luz, el calor, y la fuerza en algún aparato diminuto.”

Martí considera que el desarrollo científico técnico debe estar en función de la satisfacción de las necesidades de las grandes mayorías, de los humildes, que crean la cultura con su trabajo manual y espiritual, y no de las ansias de riqueza y poder de los que explotan a esas mayorías en su beneficio personal. De ahí, que los pueblos de América Latina debían asimilar de manera creadora los adelantos científico - técnicos.



Premisas del pensamiento martiano sobre la ciencia, técnica e ingeniería



Importancia de la divulgación científica en la educación de los hombres



El desarrollo de la ciencia y la ingeniería como herramienta en beneficio de los pueblos de América



Aplicación justa y consciente de los conocimientos

- El sentido ético martiano también se mostraba en su acercamiento a los avances científico-técnicos de su tiempo.
- No se trata de ver la ciencia como dominio y monopolio de privilegiados, sino de pertenencia de muchos y en favor de los más, de todos, con un sentido de servicio al ser humano en general.
- No concebía la ciencia desde la perspectiva única del enriquecimiento, de su parte útil exclusivamente en función de la riqueza, sino del desarrollo humano, del bien.

Conclusiones

Se abordó la vinculación de José Martí con la electricidad como resultado de su multifacética obra, específicamente con su labor periodística. Se enfatiza en dos predicciones interesantes que hace el maestro acerca de los futuros empleos de la ciencia, bastante alejados en el tiempo, de la época que le toco vivir: una, aplicación de la Ciencia Eléctrica al arte militar con el correspondiente recrudescimiento de la guerra,



lo que se ha materializado y se ha acrecentado en las últimas décadas; la otra, la posibilidad que tendría el hombre de portar consigo, como el reloj en los tiempos de Martí, otros equipos diminutivos portadores de la luz, calor y fuerza.

Referencias

Gímenez Martínez, J. (1973). Curiosidades en la historia de la electricidad y la electrónica. *Mundo electrónico* , 68.

López Civeira, F. (2019). Poner la ciencia en lengua diaria. *Temas* , 12.

Martí, J. (Edición 2007). *Obras Completas* . La Habana: Centro de Estudios Martianos .

Pino Pupo, C. E. (s.f.). Dos predicciones de Martí en torno a las aplicaciones de la Electricidad. *Temas*.

