

HISTORIA DE LA FÍSICA

Reporte #12: Ciencia y Guerra

Danniela Cartín Quesada (B81670)

A lo largo de la historia ha sido posible evidenciar la influencia de la ciencia en actividades bélicas y con fines destructivos. Este es el lado negativo de los usos que se le puede dar a la física y demás disciplinas, así como sus respectivas aplicaciones. En muchos casos, la influencia política, religiosa, socioeconómica o cualquier otro choque de ideologías ha desatado un conflicto que termina recurriendo a recursos científicos y tecnológicos para un enfrentamiento.

A pesar de todos los beneficios que aporta la ciencia y la tecnología a la calidad de vida de los seres humanos y de su alrededor (tanto la flora como la fauna), es posible evidenciar algunos ejemplos en los cuales estos conocimientos académicos han caído en las manos equivocadas y ha dado lugar a trágicos eventos, que terminan manchando la historia. Uno de los casos más conocidos es el Proyecto Manhattan, encargado del desarrollo de la bomba atómica y, en general, de la investigación en temas de armas nucleares. Este proyecto estuvo liderado por reconocidos físicos, quienes eran sumamente prestigiosos en sus ramas de estudio y por lo tanto eran llamados al diseño de dichas manufacturas. Sin duda, el impacto de la bomba nuclear durante la Segunda Guerra Mundial representa un episodio oscuro de la ciencia, pues no solo por la mortalidad de la Humanidad sino del hábitat de muchos animales y plantas, pues la devastación fue máxima en todos los sentidos.

Otro ejemplo que permite evidenciar las consecuencias nefastas de la incorrecta utilización de la ciencia y áreas afines se puede observar en la película *El código enigma*, específicamente con el papel de Alan Turing, famoso matemático e informático teórico, durante la Segunda Guerra Mundial. Como menciona en la película, las personas encargadas de desentrañar el misterio del cifrado de la máquina alemana llamada *Enigma* tenían una guerra contra el tiempo, ya que en esta época los ingleses atravesaban una hambruna letal (René Blas, 2017). Aquí está claro que el conocimiento en criptografía y demás servicios de inteligencia eran muy buscados por entes de poder político y económico. El padre de la computación, como se le conoce actualmente a Turing, se desempeñaba como criptoanalista y su participación terminó siendo clave para lograr descifrar dicho código secreto; su técnica

fue primordial para identificar la identidad de los rotores en la máquina de los alemanes. También es posible notar que el recurso monetario era tan flexible como los científicos y matemáticos requirieran, esto quiere decir que básicamente toda la responsabilidad estaba en ellos.

A modo de conclusión vale la pena destacar la necesidad de enfatizar en el buen uso de las herramientas tecnológicas desarrolladas a partir de avances científicos e ingenieriles, pues la magnitud de estos proyectos puede llegar a ser mortal o cambiar el destino de los seres humanos, al marcar un antes y un después a partir de decisiones meramente políticas, económicas o de otro interés ajeno a las disciplinas académicas.

Referencias:

René Blas (21 de febrero de 2017). *El código enigma - Película completa en español*. [Video]. YouTube. <https://www.youtube.com/watch?v=Tr4DmyjDXes>