

Doctorado en Ciencias Naturales para el Desarrollo
Curso Filosofía de las Ciencias
Profesor: Dr. Dennis Huffman Schwocho
Alumno: Jorge Oguilve Araya

Tarea Adicional Uno
Resumen Analítico de la Lectura Complementaria Cuatro
“El conocimiento científico: Producción, Circulación y Valores”

Esta lectura, a pesar de que está orientada al ámbito biotecnológico, toca una serie de temas que a mi concepto pueden ser aplicables a otras ramas tales como la nanotecnología, la informática y la exploración espacial. La lectura en sí sugiere que puede existir una simbiosis entre algunas de ellas, tal y como la existente entre la biotecnología y la tecnología de la información. El artículo pone a relucir las dinámicas de producción, circulación y valores que rigen la producción tecnocientífica, especialmente aquellas relacionadas con los conflictos que surgen debido a su práctica. De forma específica, conforme se avanza en la producción de conocimiento se empieza a llegar a ciertas fronteras en las cuales no sabemos cómo proceder, ya que no hemos estado allí anteriormente. Estos conflictos provienen de una serie de decisiones previas que probablemente no generaron dudas epistemológicas, sin embargo se llega un punto en que la construcción tecnocientífica alcanza un vértice generador de conflictos tanto internos como sociales con respecto a la pertinencia de la actividad tecnocientífica actual que está sometida a estudio. Esto conlleva la necesidad de realizar una serie de decisiones posteriores que se basan en valores predeterminados y por lo tanto corresponden al estudio de la ética. Se concluye entonces que la ética no se puede desmarcar de la “búsqueda de la verdad” primero porque el deseo por la consecución de la misma nos ubica en posiciones en las cuales el conocimiento científico no tiene poder de decisión y segundo porque la verdad “no se busca ni se encuentra, sólo se produce, impone y sostiene a partir de prácticas que en todos los casos nos remiten a las redes institucionales que articulan las diferentes formas de vida comunitaria ”[1].

Entre algunos de los ejemplos que se citan con respecto a lo anterior están aquellos relevantes a la clonación humana: es evidente que todos los esfuerzos por descifrar el

genoma y entenderlo están dando resultados tangibles. El conocimiento y los instrumentos tecnocientíficos necesarios para realizar esta tarea están demostrando ser exitosos en el objetivo planteado, mas ellos no son capaces, por si mismos, de decidir si la actividad que está siendo realizada es ética. En este tema existen interrogantes tales como el uso de los datos una vez procesada esta información, ya que ésta se puede utilizar para modificar ciertas condiciones y por lo tanto crear humanos con capacidades mejoradas. Existe entonces un gran reto en el manejo de la información de los seres vivos pues el acceso a los datos genéticos puede provocar diferencias en el costo de los seguros médicos para las personas (éste es un ejemplo propio del que tengo conocimiento). Se ingresa entonces en dicotomías con respecto a la explotación comercial de estos conocimientos y en la lectura se ejemplifica lo anterior por medio de una explicación de las motivaciones reales detrás de las patentes. El autor del texto afirma que las empresas han optado por patentar sus objetos de estudio con el fin de alentar la explotación comercial antes que proteger intelectualmente hallazgos nuevos. Se hace también una analogía muy valiosa acerca del estado actual de la tecnociencia con respecto a otras empresas humanas anteriores: se explica que lo que vivimos no es más que otro proceso de “cercamiento” tal y como en el pasado lo fue la división y privatización de la tierra, la delimitación de los océanos por parte de los países, la apropiación del espectro electromagnético para el lucro de las actividades televisivas y radiofónicas, y ahora lo que sucede con el genoma humano, lo que sigue un patrón similar con respecto al “cercamiento” al que se le quiere someter.

Por otro lado, la lectura establece otras analogías tales como aquella que existe entre el modelo darwiniano de evolución, el cual sugiere que en las especies sobrevive aquel que se pueda imponer ante su medio ambiente y por lo tanto la supervivencia de su especie está determinada por medio de la selección natural. Lo anterior lo compara con los modelos económicos en los cuales algunas empresas sobrevivirán y otras morirán, junto con la natural expansión de las mismas con el fin de obtener más recursos para llevar a cabo sus fines. Adicionalmente, plantea cómo la sociedad está siendo transformada desde una perspectiva industrial a una perspectiva de procesamiento de información, en otras palabras, si la actividad mecánica del pasado generaba riqueza, ahora el papel del manejo de datos le ha estado quitando mercado a ella. Desde mi punto de vista de ingeniero mecánico, he escuchado esta postura anteriormente y me he preguntado, por ejemplo, cuál será el futuro de mi profesión si esta tendencia se está dando. Mi respuesta es que siempre y cuando el

ser humano necesite bienes tangibles se justificará esta profesión, no obstante es evidente que para que la misma permanezca competitiva será necesario el manejo de competencias que vinculen la actividad industrial con la informática, por ejemplo la robótica, el análisis de cubos de información productiva, entre otros.

Finalmente el texto hace un cierre haciendo referencia al hecho de que “la historia se hace, se construye día a día eligiendo y priorizando” [1] y por lo tanto tenemos control sobre el destino que nos espera en el aspecto tecnocientífico. Con respecto a esto, aclara que a pesar de los grandes riesgos que puede implicar la toma de decisiones en el campo tecnocientífico, existen otras formas de lograr los objetivos sin tener que entrar en estas encrucijadas; por ejemplo, no modificar genéticamente para garantizar alimentos mejorados, sino utilizar toda esta máquina de conocimiento para entender mejor las interrelaciones de nuestro medio ambiente y la dinámica humana con el fin de modificar ciertas prácticas y conquistar el mismo fin, pero por un camino menos incierto acerca de sus potenciales consecuencias, difíciles de predecir.

Referencias

[1] Rivera, S. (s. f.). *El conocimiento científico: Producción, Circulación y Valores*. Recuperado de <http://unedbb.blackboard.com/bbcswebdav/courses/212/Lectura%20Complementaria%20Cuatro.htm>