

Tabla de Contenidos

Sistemas y acciones tecnocientíficas	1
Marco en el que se desarrolla la actividad tecnocientífica	1
FINANCIACION	1
SECTORES	1
SECTORES EN EL PERÍMETRO DEL SCyT	2
SECTORES IMPORTANTES	2
NUCLEO CENTRAL	2
Acciones características de la tecnociencia	3
Teoría de las acciones tecnocientíficas	3

Sistemas y acciones tecnocientíficas

En este artículo analizamos la ciencia y la tecnología en su doble vertiente como actividades y como instituciones

Para analizar la estructura de la actividad tecnocientífica tenemos que tomar en cuenta que se producen en el seno de sistemas tecnocientíficos. El sujeto de la tecnociencia no es autónomo ni coherente, al modo del sujeto cartesiano o kantiano, sino que es un sujeto plural, o, dicho de otra forma, hay una pluralidad de agentes tecnocientíficos.

Este hecho introduce además una nueva forma de cultura, la cultura tecnocientífica, que entra en relación-colisión con la cultura científica moderna.

Marco en el que se desarrolla la actividad tecnocientífica

En 1944, el presidente Roosevelt encargó a Vannevar Bush, que procedía del MIT y que durante la guerra dirigió la Oficina de Investigación Científica y Desarrollo de la Casa Blanca, la redacción de un informe que ayudara a elaborar políticas que permitieran dar a conocer al mundo los avances científicos norteamericanos, mejorar la investigación médica, coordinar la investigación pública y privadas y asegurar el nivel científico alcanzado.

La respuesta de Bush fue el informe denominado "Science, the Endless Frontier", que, debido al fallecimiento de Roosevelt, presentó al presidente Truman. La aplicación de las ideas de Bush produjo un giro político-financiero en la ciencia norteamericana que está en el germen de la evolución hacia la tecnociencia al considerar la ciencia no como un punto de llegada sino como una nueva mina de oro donde se halla el fundamento del capital económico y la base del progreso militar, sanitario y comercial.

FINANCIACION

La estructura de financiación científica es determinante a la hora de analizar un sistema SCyT.

SECTORES

Distinguimos varios sectores relevantes en un sistema SCyT

- político
- financiero
- científico-tecnológico
- empresarial
- jurídico
- militar
- mercado
- sociedad

Echeverría organiza en grupos concéntricos a todos los sectores del Sistema de Ciencia y Tecnología (SCyT)

SECTORES EN EL PERÍMETRO DEL SCyT

- Empresas
- Comunidades CyT
- Ejércitos
- Mercado
- Sociedad
- Política científica

Es importante incluir a la sociedad, aunque no lo hace Vannevar Bush, ya que su papel no es pasivo con relación al SCyT. En democracias representativas puede elegir a distintos gobiernos en función de sus políticas científicas. Además, en la sociedad están los usuarios de productos tecnocientíficos, cuyas valoraciones e innovaciones de uso afectan a los sistemas SCyT avanzados.

SECTORES IMPORTANTES

- Departamentos I+D+i
- Universidades
- Industrias
- Agencias gubernamentales
- Agencias militares
- ONGs

NUCLEO CENTRAL

- Gobierno
- Ministerio de CyT
- Ministerio de Economía
- Ministerio de Educación
- Ministerio de Defensa

Esta caracterización muestra que **el sujeto de la tecnociencia es estructuralmente plural y por ello está en conflicto consigo mismo**. Dichos conflictos estructurales no pueden resolverse por la vía militar, como ha sido el caso entre programas rivales desde el origen de la tecnociencia. Se necesitan **metodologías civiles para la resolución de conflictos de valores** que no estén basadas en la [teoría de la decisión racional](#) ni en la racionalidad instrumental. Para ello Echeverría propone la creación de una **metodología trans-social**, ya que la tecnociencia incide sobre varias sociedades y no solo sobre una, que incluya un *contrato social para la tecnociencia basado en el pluralismo axiológico* y no en el predominio de determinados valores empresariales y políticos. Esta perspectiva axiológica debería de incluirse junto con la epistemológica, la histórica, la sociológica y la económica en los estudios de ciencia y tecnología.

Acciones características de la tecnociencia

En su informe Bush no avala la búsqueda del conocimiento por el conocimiento ni la búsqueda de la verdad ni el conocimiento de la naturaleza para su dominio, sino usar dichos esfuerzos como medios para obtener nuevos objetivos. La tecnociencia no pretende dominar ni transformar la naturaleza, sino la sociedad. No pretende descubrir las leyes de la naturaleza, sino generar leyes para la sociedad (presupuestarias, fiscales y económicas). Bush estaba enumerando los principios metafísicos de una nueva filosofía social.

El informe Bush ha sido considerado una *teoría de la ciencia* denominada *modelo lineal*. En realidad Bush no elaboró una teoría científica, sino una teoría tecnológica. De hecho, la tecnociencia nunca ha tenido una fundamentación lógica, epistemológica o metodológica, sino puramente praxeológica. Esta desconexión de la tecnociencia con el ámbito que tradicionalmente ha transitado la filosofía de la ciencia ha dificultado elaborar una crítica eficaz, al resultar siempre hechas desde fuera del paradigma tecnocientífico y ser tachadas de irrelevantes por el desconocimiento tecnocientífico de los críticos.

El *modelo lineal* de Bush parte de la investigación básica, pasa por su aplicación y desarrollo tecnológico y termina ramificándose en una serie de beneficios sociales, sanitarios, militares y económicos.

Teoría de las acciones tecnocientíficas

From:

<https://filosofias.es/wiki/> - filosofias.es

Permanent link:

https://filosofias.es/wiki/doku.php/cts/tecnociencia/sistemas_y_acciones_tecnocientificas?rev=1366285068 

Last update: **2013/04/18 11:37**