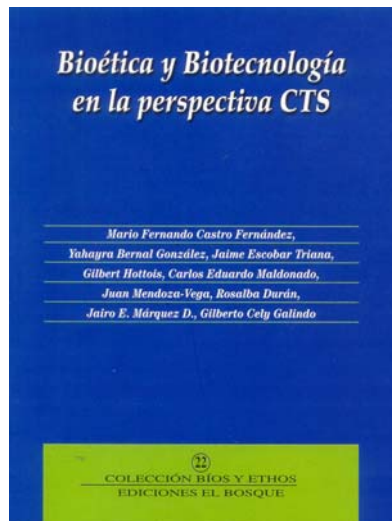


# BIOÉTICA Y BIOTECNOLOGÍA EN LA PERSPECTIVA (CTS)



## PRESENTACIÓN - Dr. Jaime Escobar Triana.

El desarrollo tecnocientífico ha permitido el entrecruzamiento entre tecnología y sociedad caracterizando nuestro actual mundo como una cultura en vía de planetarización. La tecnociencia se relaciona con la ética, la política, el sistema jurídico, la religión, el arte, el sistema educativo y todos los subsistemas derivados de ellos. Estas relaciones y especialmente las intervenciones que tienen que ver con la biotecnología, plantean problemas que involucran la vida en general y la humana en particular, e interpelan a la bioética dados los conflictos morales que surgen por la acción humana en ambos aspectos.

La edad en que vivimos es quizás única, pues a diferencia de épocas anteriores sus problemas y posibilidades provienen de una misma fuente: los logros extraordinarios de la ciencia y la tecnología. El nuevo poder sobre la naturaleza incluidos los humanos como parte de ésta, y sobre la totalidad del planeta (gaia), determinará el futuro de la civilización y depende del uso inteligente que le demos a las tecnologías. Interrogarse a sí mismos, cómo es que los humanos y su cultura a lo largo de la historia trasciende la naturaleza, los ha hecho característicamente más humanos y no sólo animales. Hoy el interrogante es cuál es el significado y la influencia de la tecnociencia sobre la organización de la vida social humana. La transformación de la realidad por el poder de la tecnología se presta a profundos análisis filosóficos sobre los vastos modos en que la tecnociencia ha transformado y continúa transformando aceleradamente las redes sociales y formas de vida, las posibilidades humanas y de los demás vivientes. Los vivientes para mantenerse como tales, deben alejarse del equilibrio termodinámico manteniendo distancia, desafiando la entropía por medio del intercambio continuo de

materia, energía e información. Esta necesaria apertura del ser vivo lo hace débil y precario, al borde del caos y expuesto al peligro permanente de la muerte.

El noveno Seminario Internacional: *Bioética y Biotecnología en la perspectiva CTS*, pretende mostrar algunos aspectos de estas relaciones con una mirada bioética, interpelada ésta por los desarrollos de la tecno-ciencia que ponen en juego el destino, el sentido y las posibilidades de la evolución de la vida en todas sus formas.

Las relaciones entre los artefactos tecnológicos y la cultura nos permiten, en forma no directa con nuestra experiencia sensorial corporal, estar en relación con el mundo por medio de dichos artefactos. Las formas extremas en que se aborda esa relación se ubican en el instrumentalismo en que se ve la tecnología como herramienta para realizar ciertas tareas en forma neutral. De otra parte, el substantivismo, no considera neutral la tecnología, sino como un poder independiente que altera la cultura drásticamente. La tecnología, así, siempre origina nuevas tecnologías, sigue su propia dinámica, no se detiene con nada y carga en sí misma su propia cultura. La tecnología tiene un poder revolucionario en la sociedad, en la política y desde luego en la cultura.

Una tercera visión de la tecnología no está de acuerdo con las anteriores y sólo puede entenderse en relación con los humanos, en el contexto cultural que están envueltos, sin que puedan existir tecnologías aparte de tales contextos. Por tanto las tecnologías no existirían en sí mismas, sino siempre relacionadas en orden con los humanos y su cultura.

La evolución ha adquirido un auge acelerado a ritmo exponencial con las tecnologías creadas por el homo sapiens. Esta invención no es sólo una herramienta; implica su registro como un "*código genético*" del proceso evolutivo de la tecnología que motiva la especie productora de herramientas. Estas tecnologías son en sí mismas una continuación de la evolución por otros medios que permiten al hombre evolucionar sin tener que apelar a la evolución biológica y ascender en la escala evolutiva. Es interesante anotar que la tecnología como la evolución de los vivientes que la produjeron, sea un proceso intrínsecamente acelerador.

La tecnociencia exige altas decisiones estatales o privadas, utilización de expertos, masiva mano de obra y gran escala de inversiones. Como consecuencia, se llega a la comercialización y a la búsqueda de mayores beneficios económicos, y no sólo el deseo de avanzar científicamente para luchar contra las enfermedades y combatir el hambre.

El homo sapiens utiliza todas las formas de tecnologías incluyendo el arte, el lenguaje y las máquinas que le permiten participar activamente en su propia evolución. Tecnología y ciencia como procedimientos inseparables, como una forma simbiótica, intentan entender y controlar el mundo natural en beneficio de la supervivencia de la humanidad. El anhelo de satisfacer las necesidades humanas y aumentar el bienestar, lleva a obtener de la naturaleza y a transformarla artificialmente para lograrlo, haciendo que cada vez nuestro planeta sea más artificial. Se busca sobrevivir en el medio ambiente inseguro, la consecución de alimento y la satisfacción de las demás necesidades. Es papel de la biotecnología realizar nuevos productos a partir de organismos vivos o sus productos modificándolos de tal manera que el efecto deseado se produzca por medio de procesos

biológicos diferentes a la selección y reproducción tradicionales.

Para la bioética constituye un reto en cuanto a la responsabilidad y la dignidad de los vivientes. No podemos congelar la historia; las ideas sobre la naturaleza humana han cambiado en el pasado y seguirán cambiando en el futuro. La tecnología ha transformado en parte los ideales en cada época previa, y de acuerdo con su tecnología contemporánea las visiones acerca de la condición humana.

**JAIME ESCOBAR TRIANA M.D.**

Director Programa de Bioética

Mgr. Fil. Mgr. Bioética

Link: [http://www.bioeticaunbosque.edu.co/publicaciones/biosyethos22\\_bioetica.htm](http://www.bioeticaunbosque.edu.co/publicaciones/biosyethos22_bioetica.htm)

Carrera 7d Bis No. 129-47  
Tels: 6489036 – 6489039 Fax: 2166233  
Conmutador 6331368 Exts: 152- 540- 134  
E-mail: [bioetica@unbosque.edu.co](mailto:bioetica@unbosque.edu.co)

**<http://www.bioeticaunbosque.edu.co>**

**Universidad El Bosque**  
**“Por una Cultura de la vida, su calidad y su sentido”**