

TEMA XI

LA REVOLUCIÓN CIENTÍFICO-TÉCNICA
CONTEMPORÁNEA (RCT-C) Y LOS
DESAFÍOS DEL SIGLO XXI

REVOLUCIÓN CIENTÍFICO-TÉCNICA CONTEMPORÁNEA

DEFINICIÓN

Es un cambio esencial en el desarrollo de las fuerzas productivas sobre la base de la conversión de la ciencia en factor rector del proceso técnico-productivo y como consecuencia de ello cambia la fisonomía de la producción social, las condiciones, el contenido y el carácter del trabajo. En resumen la RCT-C implica un alto desarrollo científico-tecnológico, socioeconómico y político en general debido a que la ciencia se convierte en fuerza productiva directa

RASGOS

- 1-La ciencia pasa a ser un factor rector del proceso tecnológico, del desarrollo de la producción y el perfeccionamiento administrativo.
- 2-La ciencia se expande rápidamente, se transforma en una profesión masiva y se incrementa la proporción de empleados que se ocupan de la actividad científica.
- 3-Creación de nuevos tipos y fuentes de energía.
- 4-Proceso de automatización de la producción.
- 5-Desarrollo acelerado de los medios masivos de comunicación y aumento de la significación social y económica de la información científica.
- 6-El hombre rebasa sus límites terrestres: se desarrolla la conquista del espacio y se ponen a su servicio los recursos del océano a escalas muy superiores a las de antes.
- 7- Su repercusión social es diferente a través de los distintos países en dependencia de su sistema social y niveles de desarrollo.
- 8- Institucionalización de la propia ciencia.
- 9- Expansión axiológica de la ciencia.
- 10- Rápida obsolescencia de los productos y marcada tendencia a la comercialización del nuevo conocimiento.

IMPACTO DE LA REVOLUCIÓN CIENTÍFICO-TÉCNICA CONTEMPORÁNEA



ECONÓMICO



- Representa un cambio esencial en el desarrollo económico sobre la base de la conversión de la ciencia en una fuerza productiva directa.
- La ciencia se convierte en factor rector de la economía y la producción.
- La ciencia deja de ser simplemente una fuente de perfeccionamiento de las máquinas y tecnologías para iniciar, de manera directa, el surgimiento de tipos de producción y ramas industriales nuevas que no pueden surgir de la práctica productiva misma. Ejemplos: cibernética, microelectrónica, informática.
- Producto de la RCT-C, la fuente del desarrollo de la ciencia está hoy en las necesidades no solo del progreso técnico sino de las propias demandas de la economía, la industria, la producción material.
- El desarrollo de la ciencia unido al desarrollo del capitalismo, ha incrementado la brecha entre países desarrollados y países en desarrollo, por lo que se incrementan las distancias en el progreso social entre unos y otros, y en particular, en cuanto a progreso tecnológico.
- Existe hoy una “división internacional del conocimiento”, pues la ciencia debido al orden económico internacional imperante, se polariza hacia los países desarrollados donde se concentra la mayor capacidad mundial de investigación y desarrollo.
- En nuestra época la dependencia científico-tecnológica se ha convertido en uno de los principales obstáculos al desarrollo económico de los países pobres o en desarrollo.
- Incremento de la calidad de la producción.
- Auge del proceso de transnacionalización de la economía, debido a la participación cada vez mayor de las grandes empresas trasnacionales en la generación y difusión de las nuevas tecnologías.
- Rápida obsolescencia de los productos y marcada tendencia a la comercialización del nuevo conocimiento.
- Disminución de la cantidad de mano de obra, materias primas y energía por unidad de producto terminado.
- Se ha producido un acelerado proceso de marginación de las economías subdesarrolladas en el comercio y las finanzas internacionales, el incremento de la deuda tecnológica en los países pobres.
- Los gastos en investigación-desarrollo en la economía, son un factor determinante para competir con posibilidades de éxito en el mercado mundial altamente sensible a los últimos adelantos de la ciencia y la técnica.
- Es abismal la diferencia de lo que se invierte en investigación-desarrollo entre los países industrializados y los países en desarrollo.

IMPACTO DE LA REVOLUCIÓN CIENTÍFICO-TÉCNICA CONTEMPORÁNEA

SOCIAL

- Se convierten en una fuerza transformadora que acelera el desarrollo social.
- Cambia la fisionomía de la producción social, las condiciones, el contenido y el carácter del trabajo.
- Implica una nueva división social del trabajo que a su vez repercute en la estructura clasista de la sociedad.
- Repercute positivamente sobre el desarrollo social de las personas y de cada sociedad en particular.
- Las repercusiones sociales de la RCT-C son diversas en dependencia de las diferentes niveles de desarrollo que presentan los países (con independencia de lo que representa la misma para el progreso social de ellos), pero hay que tener en cuenta sus particularidades, desarrollo social, raíces histórico-culturales, sistema educacional, tipo de economía, etc.
- Serios problemas de marginalidad social.

IMPACTO DE LA REVOLUCIÓN CIENTÍFICO-TÉCNICA CONTEMPORÁNEA

AMBIENTAL

- Surgen nuevas tecnologías que permiten un uso y explotación más racional de los recursos de todo tipo en función de la economía, el desarrollo social y tecnológico. Pero aparejado a ello se han desarrollado otras tecnologías, procesos industriales, tiene lugar una sobre explotación de recursos renovables y no renovables que afectan cada día más al medio ambiente, por lo que pudiéramos decir que la RCT-C ha tenido un impacto tanto positivo como negativo sobre el medio ambiente.

- Es innegable que la aparición de problemas ligados al medio ambiente en buena medida está vinculado al crecimiento económico, al desarrollo social y al avance tecnológico que en muchas ocasiones ha acentuado el deterioro del mismo.

IMPACTO DE LA REVOLUCIÓN CIENTÍFICO-TÉCNICA CONTEMPORÁNEA

SALUD

- 1-El proceso de superespecialización.**
- 2-Masiva permeación de la actividad médica por la cibernética.**
- 3-Las realidades actuales y promesa futura en el diagnóstico y tratamiento derivado de las biotecnologías.**
- 4-La objetivización del diagnóstico médico a través de la imagenología y la endoscopia.**
- 5- La aparición y desarrollo de la investigación médica, fuente a su vez de desarrollo, de descubrimientos, de comprobación de conocimientos y técnicas.**
- 6- El abuso tecnológico que va desde un deseo de ayudar al paciente hasta un posible afán de lucro o la fascinación por realizar nuevos procedimientos al amparo del desarrollo tecnológico.**

Problemas Globales

Se consideran como tal a los problemas acumulados durante siglos y que hoy son de tal magnitud que han adquirido una naturaleza global en dos sentidos; por una parte afectan a más de una nación, prácticamente a toda la comunidad de naciones desde las más atrasadas hasta las más desarrolladas que no escapan de las contradicciones del sistema que las genera; y por la otra, dado justamente por esta dimensión ninguna nación aislada podría enfrentarlos con éxito. Por esta razón es que se denominan problemas globales.

Sobre las relaciones internacionales

- Desproporción en el desarrollo económico y social entre los países.
- Los relacionados con las vías de solución de los problemas entre los Estados: armada o pacífica.

Sobre la interrelación naturaleza-hombre

Los ecológicos y medioambientales: contaminación, agotamiento de recursos, intoxicación, etc.

Sobre la interrelación hombre-sociedad

Racismo y xenofobia, drogadicción y narcotráfico, pandemias, hambrunas, discriminación social y de géneros, violencia, explotación infantil, migraciones y refugiados.

IMPACTO DE LOS PROBLEMAS GLOBALES (NEOLIBERALISMO) EN LA SALUD

- *En el contexto económico y político internacional, donde la inequidad entre países y personas, incluso dentro de un mismo país es un referente común, los servicios de salud no llegan a todos ni en igual magnitud, ni calidad.*
- *Lo anterior implica que no todas las personas en este mundo tienen acceso gratuito a servicios de salud o a servicios de salud de alta calidad, pues no todos los Estados se lo han planteado como políticas de gobierno. Los servicios de salud se han mercantilizado a tal punto, que en muchos países las personas solo tienen acceso a la medicina privada, donde la relación médico-paciente está precedida por la relación médico-cliente.*
- *En la medida que se hacen más críticos los problemas ambientales se afecta más la salud de las personas en el planeta y una solución desde las políticas de salud todavía parece muy lejana.*
- *Carencia de políticas conjuntas entre países con respecto a los problemas ambientales que afectan directamente la salud humana.*
- *Muchas personas en el mundo no tienen acceso de servicios primarios de salud por ser emigrantes o por cuestiones raciales, por marginación social, por conflictos armados, etc.*
- *Las grandes hambrunas que afectan a muchos países fundamentalmente del África subsahariana afectan directamente la salud de las personas y, en particular de los niños y mujeres embarazadas, de ahí la alta incidencia de mortalidad infantil y muerte materna.*
- *La drogadicción-tanto en países industrializados como pobres- se ha convertido en un serio problema de salud frente al cual la medicina sola no puede enfrentarlo, ni darle solución.*

REVOLUCIÓN CIENTÍFICO-TÉCNICA CONTEMPORÁNEA

Es un cambio esencial en el desarrollo de las fuerzas productivas sobre la base de la conversión de la ciencia en factor rector del proceso técnico-productivo y como consecuencia de ello cambia la fisonomía de la producción social, las condiciones, el contenido y el carácter del trabajo. En resumen la RCT-C implica un alto desarrollo científico-tecnológico, socioeconómico y político en general debido a que la ciencia se convierte en fuerza productiva directa

IMPACTO DE LA REVOLUCIÓN CIENTÍFICO-TÉCNICA CONTEMPORÁNEA

ECONÓMICO

SOCIAL

AMBIENTAL

SALUD

PROBLEMAS GLOBALES

IMPACTO EN LA SALUD