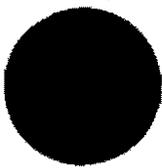


14767



INV	014767
SIG	FOLL 371.075
LIB	1



MINISTERIO DE EDUCACION Y JUSTICIA

OFICINA REGIONAL DE EDUCACION

DIRECCION GENERAL DE PLANIFICACION EDUCATIVA

REPLAD - OREALC

**CURSO NACIONAL DE CAPACTACION Y ACTUALIZACION EN
PLANIFICACION Y ADMINISTRACION DE LA EDUCACION**

BUENOS AIRES, 19 de noviembre al 7 de diciembre

**REVOLUCION TECNOLOGICA
Y EMPLEO**

Dr. OSCAR TANGELSON

SINTESIS

ALGUNAS CONCLUSIONES

Podrían extraerse los siguientes puntos relevantes de este análisis.

El mundo está en los inicios de una profunda revolución tecnológica.

Las líneas fundamentales de esta revolución se manifiestan en el campo de la microelectrónica, la robótica, la ingeniería genética y los nuevos materiales.

No es pertinente analizar esta revolución desde una limitada óptica científico-ingenieril, sino que, por el contrario, por sus repercusiones debe analizársela desde sus aspectos macroeconómicos y sociales, políticos, sectoriales, regionales e individuales.

Como consecuencia de los efectos de la revolución tecnológica se está también en los inicios de una nueva división internacional del trabajo y // han de ser diferentes los efectos al interior de los países desarrollados o // los que corresponderán a los países del Tercer Mundo.

En el campo de lo económico y social es previsible por una parte, una significativa disminución de los niveles globales de generación de empleo, // particularmente en los países subdesarrollados tanto por vía de la sustitución interna de procesos productivos como la creciente dificultad de exportar productos manufacturados a los países centrales, en razón de la modificación tecnológica al interior de los mismos y circunstancialmente al proteccionismo que están implementando.

De idéntico modo es previsible un proceso de creciente concentración del ingreso a nivel de las naciones y a nivel interno, tanto en términos funcionales como personales. Ello implicará, afectar los niveles de satisfacción // de las necesidades esenciales de la población y los niveles de demanda efectiva, si es que los instrumentos de política económica y social de los países no son empleados con el propósito de atemperar los efectos negativos previsibles.

Resulta indispensable tomar en consideración como posible alternativa para América Latina los procesos de integración económica y social.

Si bien los efectos de la Revolución Tecnológica serán generalizados al conjunto de la estructura económica, social y política, presentarán especificidades a nivel sectorial que abren las perspectivas de estudios concretos // para definir áreas de menor rezago relativo por parte de los países del Tercer Mundo o aprovechar nichos tecnológicos que le permitan competir satisfactoriamente.

Resultarían de particular profundidad y trascendencia los efectos socio-económicos derivados de la revolución tecnológica.

Entre ellos es indispensable analizar la vinculación de la revolución tecnológica y el proceso de trabajo como asimismo, la necesidad de adaptación tanto de la concepción como de la instrumentación del sistema educativo // prevaleciente para adecuar las posibilidades de adaptación dinámica a un mundo tecnológicamente dinámico.

Habrán de verse afectados también la capacidad global de generación de empleo, la estructura y funcionamiento de los mercados de trabajo, la magnitud y orientación de las migraciones internas e internacionales y, como consecuencia de todo ello, los mecanismos de distribución del ingreso y la estructura de consumo.

En este último contexto resulta indispensable analizar el establecimiento de mecanismos alternativos o complementarios al salario como forma institucional de distribución del ingreso. Entre ellos cabe mencionar el seguro de desempleo, los subsidios y la distribución directa.

Asimismo y frente a la creciente heterogeneidad deberán alentarse // las formas cogestionarias y las unidades asociativas como parte integrante del sector social de la economía.

Para la adecuada identificación de la naturaleza y magnitud de los problemas que habrán de enfrentarse y para el diseño de las estrategias y medidas con que darle solución, resulta de invaluable importancia la participación de todos los sectores de la comunidad y el rol orientador y promotor del Estado.

La revolución tecnológica encierra esperanzas y peligros. La profundidad, trascendencia y actualidad de la revolución tecnológica que estamos analizando, obliga a emplear toda la capacidad y creatividad para lograr que tales cambios se conviertan en efectivo progreso.

Ello implica su contribución para acrecentar el dinamismo del desarrollo económico generador de las bases materiales indispensables y fundamentalmente, garantizar la validación ética de todo esfuerzo colectivo que encuentra su expresión en la justicia social con que se distribuyen los frutos del conocimiento humano.

ESQUEMAS DE LAS

REVOLUCIONES TECNOLOGICAS

DIMENSIONES	1750	1880	1985
1) Innovaciones	Vapor	Acero, química Electricidad Motor a explosion interna Petroleo. Frio Comunicaciones	Microelectronica Robotica Genetica Nuevos Materiales
2) Hegemonia	Inglaterra	E.U.A. Alemania U.R.S.S.	E.U.A. H.C.E. Japon U.R.S.S. China NIC'S
3) Las formas de la dependencia	Colonialismo politico-militar	El dominio economico - financiero	El despliegue y la reabsorcion
4) El papel de Argentina	Emancipacion politica Librecambio Invasiones Inglesas Guerra del Paraguay	El granero del mundo Industrializacion	Mercado Interno Exportaciones Nichos tecnologicos
5) Organizacion de la produccion	Mecanizacion	Linea de Montaje Produccion a gran escala Indivisibilidades	Automatizacion flexible Pequeñas series Alta rotacion del producto
6) Unidades productivas	Fabrica	Grandes conglomerados	Pequeños establecimientos de grandes empresas La pequeña y mediana empresa El Sector Social de la economia
7) Industrializacion	Industria liviana	Industria pesada	Industria de la variedad
8) Consumo	Estandarizado	Masivo	Personalizado

DIMENSIONES	1750	1880	1985
9) Relaciones laborales	Asalariado Contrato individual de trabajo	Sindicalismo Negociación colectiva de trabajo	Desocupación Desindicalización Flexibilización del Mercado de Trabajo Cuentapropismo
10) La ocupación en el mundo	Prevalencia de la agricultura	Equilibrio industria-servicios	Los servicios en el último refugio
11) El rol del estado	El estado gendarme	El estado benefactor	El estado como promotor y orientado del desarrollo
12) Estructura política	La conducción de las élites ilustradas	Los grandes partidos políticos	La participación social
13) Estructura Económica del Mercado	Libre competencia	Competencia imperfecta por indivisibilidades tecnológicas	Renovación constante de las ventajas monopolísticas por rotación del producto
14) Distribución del ingreso	Los salarios	Las prestaciones sociales	Distribución directa
15) Educación	Del aprendizaje a la educación escolarizada	Educación generalizada	Educación estática y vestibular. Capacidad de adaptación
16) Distribución espacial de la población	Migraciones del campo a la ciudad	Grandes migraciones intercontinentales Metropolis industriales	Hacia la dispersión espacial de la producción Telemática Migraciones selectivas

BIBLIOGRAFIA

- 1- Crisis Económica y Revolución Tecnológica - Conferencia Internacional CIOSL / ORIT / CISL / OIT - Noviembre 1988.
- 2- La carrera de la política económica entre los países capitalistas industrializados - Gerd Junne - Universidad de Amsterdam.
- 3- El mundo tras la era del petróleo - Bruce Nusbaum - Editorial Planeta.
- 4- Robótica - La última frontera de la alta tecnología - M. Minsky y otros autores - Editorial Planeta.
- 5- Revolución Tecnológica - Potencialidades y acechanzas de una nueva realidad - Oscar Tangelson - Economía de América Latina N° 13 - Centro de Investigación y Docencia Económica - México.
- 6- Algunas consideraciones acerca del Sector Informal Urbano - Oscar Tangelson - Proyecto PNUD / OIT - México.
- 7- Balance preliminar de la economía latinoamericana - CEPAL
- 8- Nuevas tecnologías: una amenaza para las exportaciones de los países en desarrollo - Gerd Junne - Revolución Tecnológica y empleo - Proyecto PNUD / OIT - México.
- 9- El movimiento obrero y las necesidades de capacitación ante la reconversión productiva - Leonard Mertens - Proyecto CTM / CSES / OIT - México.