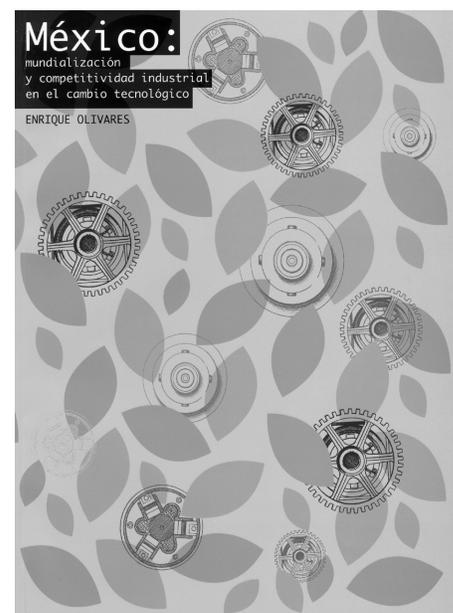


El libro de Enrique Olivares *México: mundialización y competitividad industrial en el cambio tecnológico* consta de cuatro capítulos y 160 páginas. En términos generales, el libro está dedicado a los problemas de industrialización y desarrollo tecnológico en el contexto de la economía mexicana. El autor defiende la hipótesis de que: "El proceso de industrialización en nuestro país ha enfrentado una evolución preñada de factores adversos, sobre todo la implicada en la profunda penetración del capital extranjero, cuyos intereses han deformado (y continúan deformando) la orientación que debiera ser nacionalista, del desarrollo manufacturero y económico del país" (p. 6).

Mundialización y competitividad industrial en el cambio tecnológico en México

RYSZARD RÓZGA LUTER
DEPARTAMENTO DE TEORÍA Y ANÁLISIS
UAM-Xochimilco
FACULTAD DE PLANEACIÓN URBANA Y REGIONAL
UAEM-TOLUCA
E-mail: rrozga@correo.xoc.uam.mx

El primer capítulo trata sobre los efectos del proceso de mundialización de la industria en México. Partiendo de los antecedentes y contextualizando las tendencias mundializadoras, el autor nos explica las principales tendencias de los procesos de concentración industrial desde la figura de las empresas transnacionales y algunas de las tendencias de flexibilización de la producción; expone lo que llama hipótesis del objeto de estudio, que formula como los problemas principales: "qué alcances y trascendencia ha comportado el fenómeno de la mundialización bajo el cambio tecnológico; cuáles son las repercusiones esenciales y cómo se han plasmado en la reestructuración o rediseño industrial de México, a partir de las nuevas formas de organización del capital en el ámbito local" (p. 9). En la segunda parte el autor pregunta: "La transformación del modelo industrializador por sustitución de importaciones (ISI) al neoliberal abierto a la inversión extranjera ¿ha consolidado la industria nacional y promovido la integración de las cadenas productivas?, ¿ha impulsado la solidificación de la infraestructura de la ciencia y tecnología (CyT) como componente esencial de los nuevos sistemas productivos al transformarse de fordista taylorista en producción



*México: mundialización y competitividad
industrial en el cambio tecnológico.*
Enrique Olivares
172 pp.
ISBN 970-310-310-3

flexible? O, en realidad, la transferencia de tecnología ha postergado la promoción de investigación y el desarrollo experimental (IDE) y la importación de máquinas herramienta y equipo de producción ha inhibido la investigación y el desarrollo nacional, que podría haberse hecho mediante la generación de nuevos conocimientos y sus aplicaciones productivas” (p. 9-10).

Creo que el trabajo se plantea objetivos bastante ambiciosos y, según mi opinión, difíciles de corroborar en un solo libro, ya que se propone no solamente analizar tan difícil problema como el cambio de modelo de desarrollo en el ambiente industrial, sino plasmarlo en las difíciles problemáticas de la integración de las cadenas productivas; la solidificación de la infraestructura de ciencia y tecnología; la transformación del sistema fordista taylorista en producción flexible en la industria mexicana; la promoción de investigación y el desarrollo experimental; la importación de máquinas, herramientas y equipo de producción; la investigación y el desarrollo nacional, que podría haberse hecho mediante la generación de nuevos conocimientos y sus aplicaciones productivas. Considero que cada uno de estos temas sería suficiente para un libro.

Termina el capítulo con el análisis de las condiciones en que se desenvuelve la emulación productiva en los espacios mercantiles, sus repercusiones económico tecnológicas y efectos para los perfiles del reordenamiento industrial.

El segundo capítulo trata la problemática de las relaciones entre la mundialización y, como el autor la llama, “la metamorfosis industrial”. Podríamos decir que este es el capítulo teórico-conceptual clave para el trabajo. En él se encuentran las explicaciones de conceptos como cambio tecnológico, revolución científico-tecnológica, trayectoria tecnológica y procesos de aprendizaje. Precisamente en este apartado encontramos el desarrollo analítico de lo que Olivares no denomina como procesos de globalización, sino como procesos de mundialización, su impacto sobre los procesos de transformación industrial y algunos procesos de transformación industrial provocados por la propia dinámica del desarrollo industrial. Además del análisis de las relaciones entre el cambio tecnológico, desarrollo capitalista e industrialización, el autor trata de proyectar esta problemática sobre la teoría del desarrollo y progreso económico según Marx y Schumpeter. Un segundo acercamiento al tema se realiza cuando relaciona la revolución tecnológica con el desarrollo capitalista y la industrialización. Posteriormente trata de relacionar el cambio tecnológico con la producción y la automatización a través del análisis de tales procesos como el paso del fordismo a la producción flexible, la introducción en diferentes escalas

de los procesos de automatización y la relación entre los procesos de cambio tecnológico y la regionalización de los grandes bloques económicos. También analiza algunos conceptos tanto de la economía evolucionista del cambio tecnológico como de la trayectoria tecnológica y el aprendizaje. Así mismo hace alusión a dos conceptos tradicionales de la teoría de la economía: la acumulación del capital y la ventaja competitiva. Termina con el análisis de los procesos de innovación tecnológica, tanto en sus aspectos teóricos como con referencia a algunos ejemplos de desarrollo y aplicación de éstos.

El tercer capítulo “La ciencia y la tecnología en la industrialización: México ante el cambio tecnológico”, se debe considerar como el central del libro. Olivares declara su postura desde el principio al decir: “El cambio tecnológico en los países subdesarrollados adquiere una importancia diferencial con respecto al de las economías maduras. Urgidos aquellos de robustecer sus bases estructurales de ciencia y tecnología y abrir las vías a una mayor y más estrecha vinculación con las empresas, sin dejar de lado el importante impulso del financiamiento y apoyo estatal, tales orientaciones habrían de recibir atención de primer nivel” (p. 67). En primer término, él trata de caracterizar el estado actual de la ciencia y la tecnología en México, ubicándolo en el contexto de los países industrializados y latinoamericanos. Termina con la pregunta: ¿Si existe un sistema de investigación e innovación nacional?, a la cual no dio una respuesta directa. La siguiente parte se puede entender como la continuación de la primera, ya que analiza diferentes elementos de lo que llamamos sistema nacional de innovación, que son instituciones y organizaciones de innovación, formación de cuadros de alto nivel, apoyos institucionales, entre ellos, las acciones propuestas en el Plan Nacional de Desarrollo 1995-2000, y da una corta descripción de los laboratorios de metrología y verificación industrial. Lo que sin duda faltó, fue una parte dedicada a las empresas de base tecnológica, elemento central del sistema nacional de innovación. Finaliza con los enlaces entre los generadores de conocimiento y sus destinatarios y algunos ejemplos de vinculación y modernización en México.

El capítulo cuarto lo dedica al análisis de las relaciones entre los procesos de mundialización (globalización) y competitividad en México, y es el más interesante del libro. Empezando con la descripción de competencia contemporánea en el mundo y del cambio de modelo de la industrialización basada en sustitución de importaciones al modelo de la apertura al exterior, el autor desarrolla algunos aspectos importantes de la economía mexicana como la transformación de las grandes empresas industriales “bajo el cambio tecnológico”, la estructura industrial y su vin-

culación con la intensidad de actividades de innovación y termina con un análisis, bastante amplio, de la Encuesta Nacional sobre Innovación en el Sector Manufacturero, realizada por el Conacyt, en 1990. Especialmente estas últimas 10 páginas son interesantes, ya que hacen referencia a las innovaciones radicales versus incrementales en las cuales se subraya la estructura de la inversión en la ciencia y tecnología, según el tamaño de la empresa y su estructura interna; al final analiza algunos resultados de estas actividades como su influencia en las ventas, estímulos y obstáculos en las actividades innovadoras.

En las conclusiones Olivares resume las principales corrientes del análisis desarrollado: la fallas en la conformación de cadenas productivas, la predominancia de las grandes empresas industriales y su involucramiento principalmente en la producción de bienes tradicionales, falta de una sólida infraestructura de CyT y nula vinculación de ésta con la planta productiva, fallas en la modernización y cambio tecnológico de la industria, particularmente en las grandes empresas industriales, entre otros.

Resumiendo podemos decir que la obra desempeñará, sin duda, su papel como libro de texto al abarcar tan amplio campo de problemáticas desde la prueba de descripción de estrategias del desarrollo de México, hasta el análisis detallado de la estructura de actividades de innovación y desarrollo. No obstante, es necesario mencionar la obsolescencia de algunos datos, ya que la mayoría del estudio termina a mitad o finales de los noventa, así también, el análisis superficial de algunos temas como el referente a los aspectos regionales y, por último, la falta de análisis de las posibles tendencias del desarrollo de las actividades de innovación y desarrollo en el futuro.

Por esta razón, recomendamos que en las siguientes investigaciones el autor profundice en los aspectos brevemente desarrollados en el libro como la innovación en empresas o políticas de innovación, dejando el amplio análisis de los procesos del desarrollo socioeconómico a los politólogos o especialistas en los procesos macroeconómicos.

