Instituto Politécnico Nacional

Economía del Conocimiento y Globalización

Coordinador: Mario Sánchez Silva

Centro de Investigaciones
Económicas, Administrativas
y Sociales

IPN
CIECAS

"La Técnica al Servicio de la Patria"

Economía del Conocimiento y Globalización

Primera Edición 2010

D. R. © Instituto Politécnico Nacional

Centro de Investigaciones Económicas, Administrativas y Sociales
Lauro Aguirre 120, Col. Agricultura, Deleg. Miguel Hidalgo, México, D. F., C.P. 11360

Cuidado de la edición: Gricelda Guzmán Aguirre y Martha Varela Michel
Diseño gráfico y formación: Patricia Blancas Galicia

Dirección de Publicaciones
Tres Guerras 27, Col. Centro Histórico, C.P. 06040, México D.F.
Número de derechos de autor: 03-2009-112410380600-01
ISBN: 978-607-414-137-5

www.ipn.mx www.ciecas.ipn.mx

"Estas contribuciones, arbitradas por pares académicos, se privilegian con el aval de la institución propietaria de los derechos correspondientes"

Directorio del Instituto Politécnico Nacional

Yoloxóchitl Bustamante Díez
Directora General

Juan Manuel Vázquez Cantú
Secretario General

Efrén Parada Arias
Secretario Académico

Fernando Arellano Calderón
Secretario de Gestión Estratégica

Jaime Álvarez Gallegos
Secretario de Investigación y Posgrado

Oscar Súchil Villegas
Secretario de Extensión e Integración Social

Ernesto Mercado Escutia
Secretario de Servicios Educativos

Roberto Álvarez Arguelles
Secretario de Administración

Luis Eduardo Zedillo Ponce de León
Secretario Ejecutivo de la Comisión de Operación y Fomento de Actividades Académicas

Jesús Ortiz Gutiérrez
Secretario Ejecutivo del Patronato de Obras e Instalaciones

Luis Alberto Cortés Ortiz
Abogado General

José Leonardo Ramírez Pomar
Coordinador de Comunicación Social

Francisco Ramírez Rodríguez
Director de Publicaciones

Centro de Investigaciones Económicas, Administrativas y Sociales

Mario Sánchez Silva
Director

Guillermo Velazquez Valadez
Subdirector de Investigación

Ma. Eugenia B. Hernández Núñez
Subdirectora de Administración

Índice

Prólogo 7

I. La relación globalización-industria

El cambio tecnológico en la industria del entretenimiento: el DVD
Humberto Merritt Tapia 11

La industria del *software* en Jalisco. Impacto en la población y desarrollo
Raúl Vázquez López y Rubén Oliver Espinoza 27

Energía y competitividad
Rolando V. Jiménez Domínguez e Isela Flores Ortiz 41

II. La sociedad y el conocimiento

Innovación: práctica del conocimiento
Leopoldo E. Rodríguez Sánchez 63

La industria del *software* en Jalisco

Impacto en la población y desarrollo

*Raúl Vázquez López • Rubén Oliver Espinoza**

* IPN-CIECAS
Correo electrónico: ravazz@hotmail.com; neburevilo@yahoo.com.mx

Introducción

A pesar del acelerado ritmo del cambio tecnológico, de la creciente apertura de los mercados y de la consolidación de un poderoso fenómeno multifacético que llamamos la "globalización", el mundo se encuentra a la entrada de una de las crisis económicas y financieras más severas de su historia. En el seno de los países más pobres y, particularmente, en los de industrialización tardía, la sucesión de estrategias de desarrollo en las últimas décadas, pone en evidencia la imposibilidad de estas naciones de reducir la brecha existente con respecto a los países avanzados en términos de niveles de productividad, competitividad y bienestar.

Al respecto, las relaciones económicas a nivel internacional se han vuelto cada vez más complejas. Al acrecentarse los flujos comerciales y multiplicarse los destinos de bienes, servicios y dinero, las responsabilidades de gestión, coordinación y decisión han redoblado su importancia. En consecuencia, ciertos actores claves en el funcionamiento de los sistemas integrados de producción, como las casas matrices de las grandes empresas trasnacionales, al administrar sus corporativos con el único objetivo de maximizar sus beneficios, han incrementado su poder hasta el punto de determinar las posibilidades de desarrollo de las naciones participantes en la economía global.

Para los espacios periféricos emergentes que buscan una inserción favorable para sus industrias en las cadenas de valor capitaneadas por estas empresas, la trayectoria de dependencia previamente establecida, es difícil de superar. El presente documento busca esbozar algunas ideas en lo referente a las principales razones de la continuidad de esta tendencia de subordinación y atraso primero en el aspecto teórico para los países en vías de desarrollo y, en un segundo término, para el caso práctico del desarrollo industrial de México y de uno de sus sectores más dinámicos: el *software* en la región de Guadalajara.

Términos del intercambio y dependencia

En la tradición teórica latinoamericana que se remonta a los escritos de Prebisch en la Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL), la dependencia de los países de la región con respecto al funcionamiento de las economías más fuertes tiene un peso fundamental en la explicación del rezago de los primeros en materia de crecimiento y bienestar. Un mercado mundial caracterizado por relaciones asimétricas, cuyos antecedentes históricos se remontan para los países en vías de desarrollo (PVD)