

Nuevos nichos de industrialización

Dr. Clemente Ruiz *

Por: Ramón López

El Dr. Clemente Ruiz Durán, profesor de tiempo completo de la Facultad de Economía, ha obtenido el apoyo del programa PA PIIT para desarrollar por espacio de dos años el proyecto de investigación denominado *Nuevos nichos de industrialización*.

Este trabajo, a concluir en el 2010, tiene como objetivo demostrar que el proceso de aprendizaje industrial que se ha dado en México ha tenido como resultado el desarrollo de nuevos nichos de industrialización. Para esto se realiza un diagnóstico de la situación en que se encuentran las industrias de aeropartes, nanotecnología, biotecnología y software en México, y se revisa la forma en que estos sectores contribuirán a la generación de productos de alta tecnología en México en los próximos diez años. Igualmente, para este propósito, se evalúan las políticas públicas que han contribuido a desarrollar este proceso de innovación en sectores de alta tecnología y se hace un estudio comparativo con las aplicadas en España y Corea.

De inicio, el Dr. Clemente Ruiz realizó una caracterización de los nichos de industrialización de alta tecnología en el país, lo que permitió medir el impacto que podría tener la consolidación de los cuatro sectores elegidos para su estudio. Y con el fin de contar con una perspectiva más amplia sobre la forma como han avanzado las entidades federativas en la construcción de sus capacidades para poder tomar ventaja de las nuevas tecnologías, se definieron una serie de indicadores que permiten evaluar su potencial:

- a) La matriz de calificación del capital humano para la nueva economía, que comprende un diagnóstico sobre la formación del capital humano en cada entidad federativa.
- b) Los clusters de investigación y desarrollo con potencialidades para realizar desarrollos de la nueva economía.
- c) La calidad de la gestión de trámites empresariales y el número de días para abrir un nuevo negocio, lo que permite elaborar un diagnóstico del clima de negocios en cada entidad.
- d) Identificación del mercado de software en cada entidad federativa
- e) Y la realización de entrevistas a profundidad con empresarios y académicos que trabajan u ocupan elementos del sector de biotecnología con el fin de determinar el grado de vinculación entre las universidades y las empresas.

Como parte de los resultados obtenidos en este proyecto de investigación se publicó en el 2008 un artículo con los avances de la encuesta aplicada a 56 empresarios y 15 instituciones sobre el nivel de vinculación universidad - empresas del sector de biotecnología y en el presente año se tiene contemplada la presentación de los resultados de la investigación en Estados Unidos en el Instituto Tecnológico de Massachussets (MIT).

* El Dr. Clemente Ruiz Durán es profesor titular C de tiempo completo adscrito a la División de Estudios de Posgrado. Realizó sus estudios de licenciatura en Economía en la Universidad Anáhuac (1973) y de maestría en Economía en Estados Unidos en la University of Pittsburgh (1974) misma sede donde cursó

sus estudios de doctorado. Pertenece al Sistema Nacional de Investigadores, nivel 3. Actualmente funge como Coordinador de los Posgrados de Economía. Sus líneas de investigación versan sobre los temas siguientes: Desarrollo de nuevos esquemas de financiamiento, Dimensión territorial del desarrollo económico, Potencialidades de nuevas tecnologías de la información, Problemas de la estructura productiva y los niveles de ingreso, y Territorialidad, industrialización y competitividad local en el mundo global. Entre sus últimas publicaciones recientes tenemos el libro *Innovación financiera* publicado por el Banco de México en el 2008, y los artículos publicados el año pasado: México: geografía económica de la innovación (Revista de Comercio Exterior); Comparación de los presupuestos nacionales en apoyo a la competitividad (PNUD); *Mexico: Industrial Development and Cluster Emergence*, (OECD) y la Encuesta de vinculación Universidad. Empresa: biotecnología.