

Introducción

Los estudios bajo el enfoque del Sistema de Innovación (Nacional, Regional, Local o Sectorial) son cada vez más abundantes e importantes debido a que los procesos de innovación juegan un papel determinante en la competitividad de las empresas y de la región, ya que les permite diferenciarse y expandirse en base a las ventajas competitivas que los resultados de estos procesos otorgan, sin embargo, a diferencia de la concepción neoclásica sobre los procesos de innovación, ésta no se genera en forma aislada, si no que requiere la interacción con otros agentes como lo son otras empresas, las universidades, centros de investigación y el gobierno.

Con la evidencia que se tiene hasta el momento para el caso de México, se puede mencionar a priori que en algunos lugares se han conformado sistemas locales y/o regionales de innovación incipientes, pues existen los agentes que caracterizan los sistemas de innovación, tales como: empresas mexicanas (pequeñas, medianas y grandes), empresas transnacionales, centros públicos de investigación y desarrollo, universidades, centros de capacitación, entidades financieras, y dependencias gubernamentales; pero tal parece que no se han establecido los vínculos necesarios para que a través de ellos fluya el conocimiento y recursos necesarios para lograr conformar un sistema de innovación maduro (Dutrénit, 2006). Partiendo de lo anterior, el análisis de la industria automotriz en Sonora bajo el enfoque del sistema regional de innovación tiene los siguientes objetivos:

Objetivo General

Analizar las condiciones actuales de la Industria Automotriz, de la Industria Metalmeccánica y de la Industria de Software y TI; plasmar el tipo de interacción entre estas empresas con la transnacional, analizar si existe un grado importante de incorporación por parte de las empresas locales y verificar específicamente la existencia de spillovers tecnológicos y la magnitud en que estos han incrementado y/o pueden incrementar la capacidad de los actores locales. Además de eso, también se revisarán los vínculos de las empresas de ambas ramas con los diversos agentes del sistema regional, esto por medio del análisis de la situación actual y el papel que desempeñan las Instituciones de Educación Superior, Centros de Investigación y Gobierno.

Objetivos Específicos

- Analizar las actividades ligadas a la innovación realizadas por las empresas en la entidad así como por las instituciones públicas por medio de información recolectada por medio de encuestas.
- Verificar el grado y las características de los procesos de vinculación entre los diversos agentes del Sistema de Innovación en Sonora.
- Desarrollar ideas de políticas públicas orientadas al funcionamiento sistémico de los diversos agentes.

Los objetivos pretenden concretarse por medio del esfuerzo para dar respuesta a preguntas de investigación como las siguientes:

¿Qué es un sistema de innovación?

¿Qué instituciones pueden ser definidas como agentes del SRI?

¿Existe un comportamiento sistémico entre estas instituciones o agentes?

Hipótesis

La hipótesis de la que se parte para este trabajo de investigación es que existen en la región diversas instituciones las cuales hacen manejo de información y contribuyen a la generación de conocimiento e innovaciones enfocados a objetivos específicos, mas no se establece un comportamiento sistémico de cooperación entre ellos, lo cual pudiera generar mayores procesos de innovación, elevando la competitividad de la región.

Justificación

La Justificación que reside en este estudio es la importancia de desarrollar un análisis con un enfoque “alternativo” que actualmente tanto organizaciones internacionales como cuerpos académicos están utilizando e impulsando de manera cada vez más intensiva a nivel global. El análisis del desarrollo regional en Sonora aún no cuenta con un número importante de trabajos que describan todos

aquellos factores relacionados al cambio tecnológico, por lo que también es importante utilizar este enfoque para conocer detalladamente la naturaleza de estos fenómenos.

La estructura del presente trabajo pretende realizar en primera instancia, una introducción general al enfoque del sistema de innovación, específicamente al sistema regional de innovación; posteriormente, un análisis sobre la reestructuración económica que experimentó el estado de Sonora durante la segunda mitad del siglo XX y principios del siglo XXI con la consolidación del modelo basado en la Industria Manufacturera orientada a la exportación y dentro de la cual, la actividad automotriz ha presentado una mayor dinámica. Partiendo de lo anterior se realiza un análisis profundo de la estructura de la industria automotriz, ligando a las grandes empresas transnacionales encabezadas por Ford, con los proveedores locales, que pertenecen principalmente a la rama industrial de la metalmecánica y las empresas de soporte como la industria del software. Finalmente, se analiza el papel que juegan otros agentes del sistema regional de innovación como lo son las IES y el Gobierno, y su aporte en los procesos de innovación y aprendizaje.