

“CENTRO DE INVESTIGACION REGIONAL” INSTITUTO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA DEL NORESTE UNIVERSIDAD REGIONMONTANA

23 Y 24 DE FEBRERO DE 1989

Pablo A. Longoria Treviño *

ANTECEDENTES

Para poner en perspectiva la importancia y trascendencia de la investigación y desarrollo en México, conviene comentar brevemente la situación de esta función en países desarrollados y en países de reciente desarrollo como Corea del Sur.

Los países desarrollados invierten desde hace más de 20 años como mínimo el 2% de su Producto Interno Bruto (PIB) en investigación y desarrollo. Por otra parte, países como Corea del Sur y México (ambos países subdesarrollados) reportaban cifras menores al 0.5% del PIB en la década de los setentas. Posteriormente el gobierno de Corea del Sur tomó la decisión de aumentar el porcentaje de PIB dedicado a investigación y desarrollo. Esta decisión es el pivote del desarrollo y crecimiento de este país que el mundo reconoce y tanto comenta hoy en día.

Uno de los problemas típicos de los países en vías de desarrollo es la falta de participación del sector industrial, ya que generalmente sólo se involucra en negocios del tipo corto-plazo, bajo-riesgo por lo que históricamente no ha tenido necesidad ni se ha preocupado de fomentar el desarrollo tecnológico. El resultado ya todos lo conocemos; dependencia continua de los países desarrollados, poca capacidad técnica interna para seleccionar, importar, adecuar y asimilar tecnología y poca infraestructura para la innovación y desarrollo tecnológico.

El modelo coreano para el desarrollo consideró como primer paso la creación de institutos multidisciplinarios con un carácter eminentemente independiente; tal es el caso del KIST (Instituto Coreano de Ciencia y Tecnología) y el KAIS (Instituto Coreano de Ciencias). Estos institutos sirvieron como agentes intermediarios para el desarrollo tecnológico al lograr reunir el talento, habilidad y recursos para la innovación y el avance tecnológico.

PROPUESTA

Me permito proponer la creación de un instituto de investigación industrial multidisciplinario independiente de cobertura Estatal (Nuevo León) o regional (N.L., Coahuila, Tamaulipas, San Luis Potosí, etc.).

A diferencia de otros institutos existentes este instituto desde su concepción pretende integrar los tres sectores directamente involucrados en el desarrollo tecnológico: el gubernamental, el industrial y el académico, para lo cual deberá formarse un consejo directivo con participación proporcional de los tres sectores.

Este instituto de investigación industrial servirá para atacar y solucionar problemas que afectan el desarrollo tecnológico del país. Entre sus funciones se incluye:

1. Favorecer la importación, asimilación y desarrollo de nuevas tecnologías.
 - Selección y asimilación de tecnologías.
 - Mejorar tecnologías existentes.

*Vicerector Académico de la Universidad Regiomontana

- Desarrollar nuevas tecnologías.
 - Reducir y eventualmente eliminar la independencia tecnológica.
 - Solución de problemas industriales.
2. Canalizar la localización, recuperación y distribución de información sobre todo lo relacionado con desarrollo tecnológico.
- Intercambio internacional de información.
 - Programas de capacitación en ciencia y tecnología.
 - Recuperación de bibliografía.
 - Recuperación de patentes.
3. Desarrollo de personal capacitado en investigación y desarrollo.
- Desarrollo de especialistas.
 - Desarrollo de investigadores.
 - Capacitación y actualización permanente de personal del instituto de las instituciones de educación superior.
4. Generar infraestructura para atacar y resolver problemas de investigación diversos.
- Proveer de especialistas altamente calificados que una empresa no podría o no debería emplear de planta para problemas específicos no recurrentes..
 - Aprovechar la “masa crítica” de científicos y técnicos para impulsar la innovación y el desarrollo tecnológico.
5. Vinculación eficiente de la investigación científica con el sector productivo y el gobierno, logrando aterrizar los proyectos de investigación para solucionar problemas reales.

El instituto deberá ser localizado en una área industrial con acceso a investigadores y fuentes de información, por lo cual Monterrey podría ser una excelente sede.

En el cuadro que se presenta en la figura No. I se describen las principales áreas funcionales del instituto y su estructura organizacional.

RECOMENDACION.

El instituto aquí mencionado por su carácter independiente puede lograr una adecuada relación entre cada sector respetando su idiosincrasia propia, así como la participación armónica de los tres sectores: gobierno, industria y academia a través de una efectiva vinculación que, aunado a la determinación de impulsar el desarrollo tecnológico, puede ser el pivote del crecimiento económico y social de la región y de México.

INSTITUTO DE INVESTIGACION INDUSTRIAL MULTIDISCIPLINARIO

