



PROBIOMED

CONGRESO NACIONAL DE VINCULACIÓN PARA LA COMPETITIVIDAD

Oportunidades de investigación, desarrollo y vinculación

Querétaro, Qro., mayo 27 2003



Premio
Nacional de
Tecnología

La estrategia de crecimiento en México se basó en mano de obra barata.

Casi todas las empresas mexicanas basan su rentabilidad en los bajos costos de producción.

A nivel nacional el impacto de la investigación es muy escaso.

La estrategia que debe seguir el país es mayor inversión en:

- investigación y desarrollo
- Estímulos fiscales
- Estrecha vinculación entre industria y academia

Este Foro Consultivo busca definir acciones concretas que se reflejen en:

- Leyes
- Simplificación administrativa
- Estímulos fiscales
- Mecanismos de articulación de los tres sectores

Problemas y carencias en cuatro capítulos relacionados con la vinculación.

En PROBIOMED hemos experimentado dos de ellos:

- La diferencia de cultura y visión de los académicos y los industriales
- Marco legal sin la sensibilidad para entender el riesgo de todo proyecto de investigación

PROBIOMED es una empresa de biotecnología pionera en México que produce medicamentos con la técnica del ADN recombinante.

Para PROBIOMED, como empresa ganadora del Premio Nacional de Ciencia y Tecnología, invertir en la misma ha sido un compromiso.

Vinculación tan importante con la academia:

- Convenio con la Universidad Autónoma de Morelos, Programa para la maestría de Biotecnología
- Al Centro de Investigación y Estudios Avanzados del IPN
- Al Centro de Investigación en Ciencia Aplicada y Tecnología Avanzada, el Instituto de Biotecnología
- A la Universidad Autónoma de Nuevo León
- A la Universidad Nacional Autónoma de México
- Estrecho vínculo con CONACYT.

El caso:

Un convenio con la UNAM para obtener en México la insulina humana recombinante como un producto comercializable.

Intervino también el CONACYT a través del PAIDEC

El objetivo del proyecto fue la producción de un clon para obtener insulina humana recombinante a partir de la *Escherichia coli*

Aunque en el primer intento no había podido llegar a un producto que pudiera ser comercializado, se acordó con la UNAM una extensión del plazo con el propósito de que la Universidad desarrollara un clon bajo la tecnología de PROBIOMED.

Resultados muy satisfactorios:

Se obtuvo Pre-Pro-Insulina con un nivel de pureza de alrededor de 90 %.

Esta tecnología es avanzada y puede ser escalada y optimizada, opción competitiva técnica y económicamente, para la producción comercial de la insulina.

Otro proyecto:

- Desarrollo de un kit de ELISA para la medición de la Eritropoyetina para eliminar la fuga de recursos económicos de nuestro

En el México del 2003 se empiezan a dar pasos importantes para lograr la vinculación de los tres sectores: industria, gobierno y academia.

- ¿Por qué no se ha desarrollado la Biotecnología en México como en otros países?
- ¿Por qué las inversiones en Biotecnología se van a otros países?
- ¿Por qué tenemos que importar técnicos y científicos del extranjero?

Porque en México no tenemos las condiciones adecuadas y no sabemos trabajar en equipo coordinadamente.

- Se ha iniciado ya una etapa de concientización
- La reestructuración de CONACYT ha dado pasos importantes para impulsar la Investigación y la vinculación.
- Se han aprobado leyes que permiten una mejor planeación de las políticas nacionales. en Ciencia y Tecnología. Este Foro Consultivo es consecuencia de estas leyes.
- Están definidas las políticas nacionales y los instrumentos de soporte
- Pero se requiere el concurso de todos para salir adelante.

No podemos imitar y copiar en todo a otros países.

**Hacer un traje a la medida,
acorde a México y a los mexicanos.**

Solos y aislados, no vamos a llegar muy lejos.

**En PROBIOMED estamos desarrollando una vacuna contra la
Hepatitis E con tecnología y experiencia para ser los primeros
a nivel mundial.**

PROBIOMED S. A. DE C. V.

Otro caso muy preocupante es el SARS.

Podemos intentar lograr un método de diagnóstico y una vacuna, pero requerimos de la participación y apoyo de la Secretaría de Salud y de fondos que maneja CONACYT.

El establecimiento de un laboratorio de seguridad tipo P4, modelo en Latinoamérica y que garantice el manejo de éste y otros microorganismos que resulten ser una amenaza para la población.

Tenemos personal colaborando en el CDC de Atlanta y hay información para:

- Establecer bases para desarrollar métodos de diagnóstico que permitan una vigilancia epidemiológica segura.
- Para el desarrollo de vacunas

En estos proyectos sólo sumando esfuerzos podremos alcanzar el éxito.

Una propuesta de este foro debe ser una gran alianza nacional donde participen:

- Los legisladores
- La Secretaría de Educación
- La Secretaría de Salubridad, el ISSSTE y el Seguro Social
- El CONACYT
- La industria de alta tecnología
- La comunidad científica.

Para concluir:

Tenemos necesariamente que lograr la competitividad. En México no podemos quedarnos en el nivel de mano de obra barata.

Los principios y las bases de este despegue ya están sentados.

Necesitamos sumarnos todos a este esfuerzo para lograr esa gran alianza nacional y una auténtica vinculación de los tres sectores para llevar así a México a la posición que le corresponde en el entorno internacional.