



## XXIII Congreso Nacional de Posgrado



Universidad Autónoma de San Luis Potosí



**Mesa redonda:**

**Internacionalización:** un nuevo paradigma de movilidad, pertinencia y calidad del Posgrado Nacional



2009

**13**

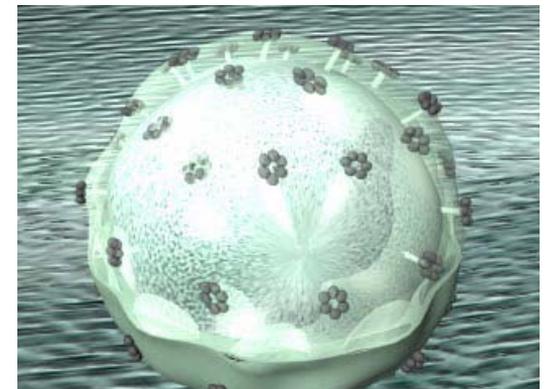
octubre

**Santiago Reyes**  
Cooperación Académica

# Competitividad Internacional



- ✓ La constante es el cambio.
- ✓ Ritmo acelerado en generar conocimiento.
- ✓ Innovación tecnológica,
- ✓ Impulsar la capacidad de aprendizaje que incide en el desarrollo.
- ✓ Rápida transferencia de conocimiento de Universidades a empresas.
- ✓ Modernizar las instituciones de educación superior
- ✓ Mayor inversión en C & T





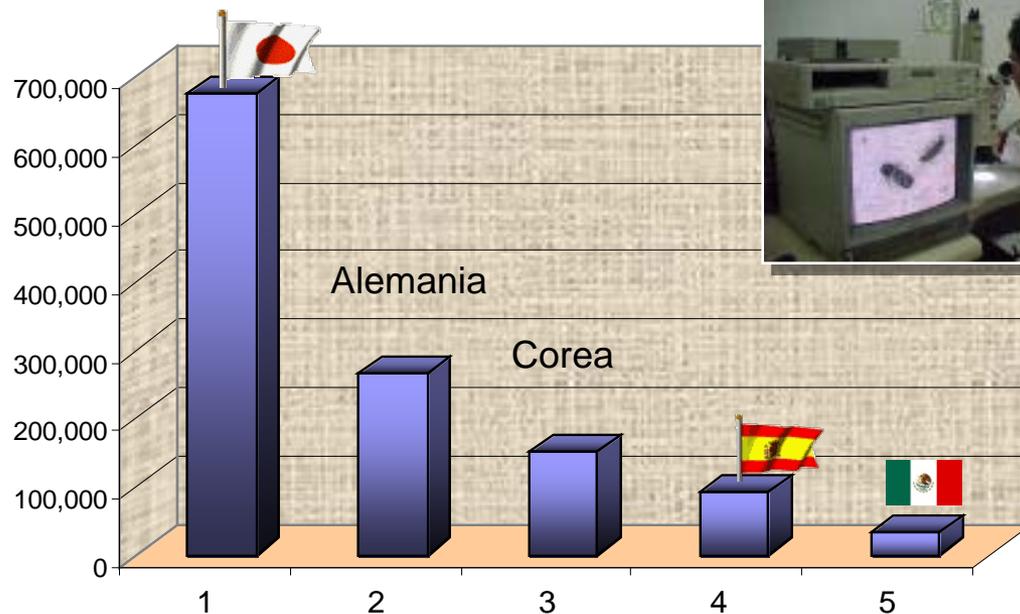


# TOTAL DE INVESTIGADORES, POR PAÍS

Número de investigadores en equivalente de tiempo completo

País	2003	Proporción
Japón	675,330	20.1
Alemania	264,721	7.9
Corea	151,254	4.5
España	92,523	2.8
<b>México</b>	<b>33,558</b>	1.0

*La riqueza está en el Capital Humano.*





# Necesidades del posgrado y la Investigación



- ✓ **Recursos humanos altamente calificados**
- ✓ **Competencias y acreditación internacional**
- ✓ **Actualización y calidad**  
**(educación, investigación e innovación)**
- ✓ **Alianzas estratégicas con instituciones extranjeras.**
- ✓ **Vinculación con los centros líderes en la producción de conocimiento.**

## 3.- Promover la internacionalización del posgrado y la cooperación interinstitucional.

Multiplicar la **capacidad** de formación-investigación-vinculación de las instituciones del país **operando** en conjunto y en **alianzas con otras instituciones del extranjero**.

7

## 4.- Intensificar la cooperación entre los diversos sectores de la sociedad.

Impulsar la generación de beneficios tangibles para la economía y la sociedad.

7

### Criterios

- ✓ Formación de recursos humanos - Investigación.
- ✓ Infraestructura y avance tecnológico.
- ✓ Calidad y nivel de la planta de investigadores.
- ✓ El trabajo en RED y la oportunidad tecnológica.

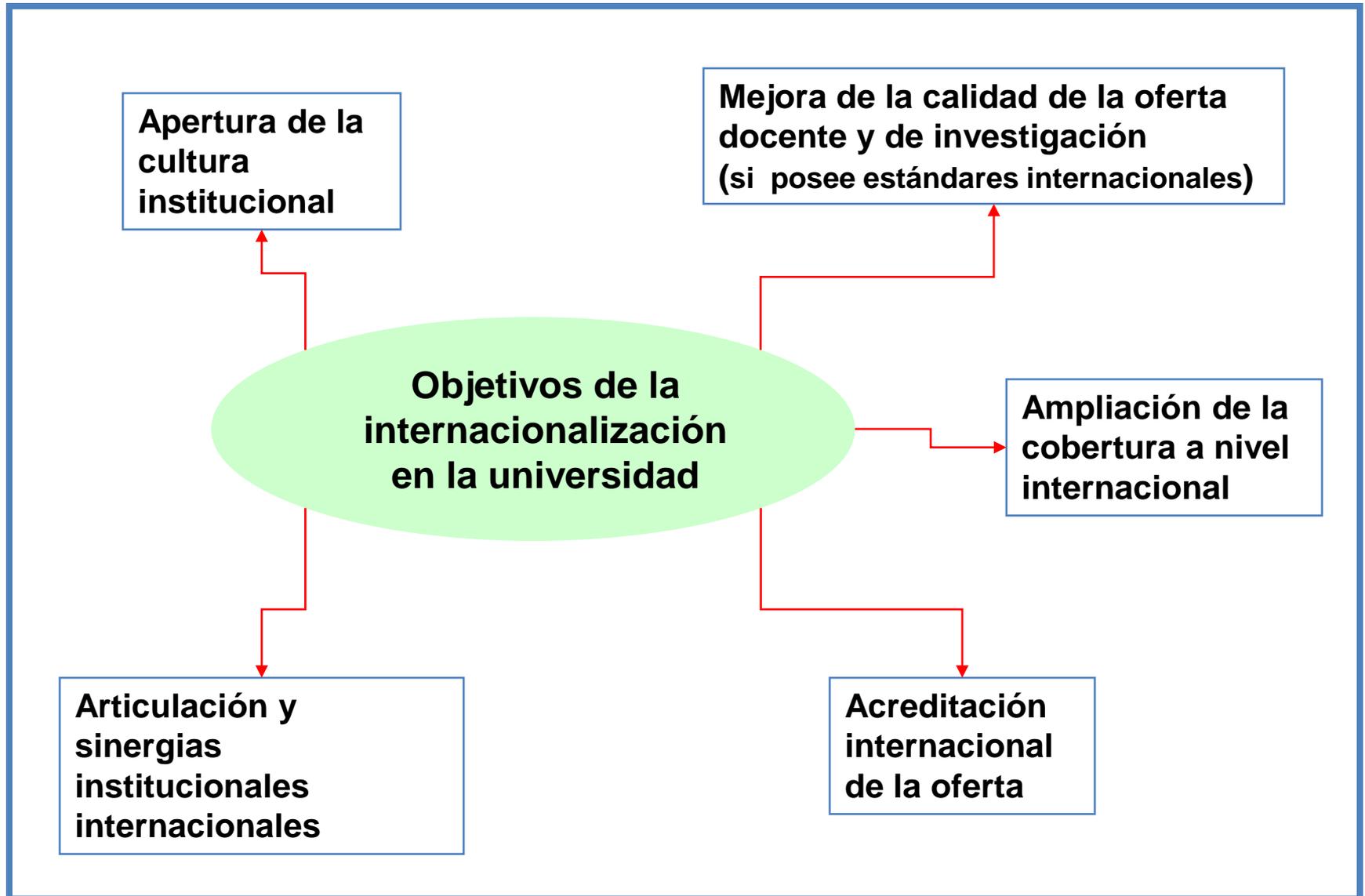
### ➤ **Difusión del PNPC a nivel internacional**

**Realización de Ferias del Posgrado en 2008 en dos países centroamericanos:**

- **Honduras 2008**
- **Costa Rica 2009**
- **Coordinación para la difusión conjunta del posgrado 2009**

### ➤ **Impulsar la movilidad de estudiantes y profesores en el ámbito internacional**

**Incrementar la movilidad de estudiantes y profesores.**



# Oportunidades de la internacionalización del posgrado

ÁMBITO	MODALIDAD
Alumnos	Movilidad internacional Captación estudiantes extranjeros
Profesores	Movilidad Profesores Contratación Profesores extranjeros
Programas	Estándares internacionales Acreditación internacional
Oferta global de posgrado	Programas colaborativos Programas conjuntos Exportación de Programas



## Criterios de internacionalización

- ✓ movilidad estudiantil
- ✓ intercambio docente
- ✓ Presencia de estudiantes extranjeros
- ✓ doble titulación
- ✓ Co-dirección de tesis
- ✓ cursos con profesores invitados
- ✓ transferencia de acervo bibliográfico
- ✓ participación en redes internacionales
- ✓ participación en congresos y eventos internacionales (alumnos)
- ✓ publicaciones en revistas ISI (alumnos coautores)





- La internacionalización es un proceso que **involucra múltiples actividades del posgrado.**
- **Incorpora la dimensión internacional** en los programas y funciones sustantivas del posgrado.
- Impulsa la **Cooperación Internacional** y,
- **Promueve la organización y difusión internacional de la oferta institucional**
- **En el IPN:** Es elemento clave de sus ejes estratégicos.



## ¿Qué se demanda en la Cooperación?

---

1. Estructura académica sólida entre las IES participantes.
2. Similitud de Programas Académicos.
3. Objetivos Académicos, Científicos y Tecnológicos Comunes.
4. Complementariedad de capacidades para realizar actividades conjuntas.
5. Establecer acuerdos de cooperación claros y precisos.



## La cooperación es relevante cuando:

---

- Fortalece a la institución
- Permite alcanzar objetivos que individualmente no serían posibles
  - Docencia
  - Investigación
  - Extensión y difusión
- Complementa sus fortalezas y atiende necesidades
- Permite elevar la calidad de los servicios institucionales, ampliar la cobertura y/o diversificar la oferta
- La actividad más visible: **La movilidad y el intercambio académico**

# Movilidad académica.



**uni>ersia**  
red de universidades, red de oportunidades

**México**



**ANUIES**

México :: home > Becas
México, D.F. :

**Movilidad Nacional**



## Movilidad e intercambio académico



	
	<div style="background-color: blue; color: white; padding: 5px;"> <b>Saarland</b>  <small>Ministerium für Wirtschaft und Wissenschaft</small> </div>
	
	
	



## Red Magalhães




**31 IES**

**16 Europa**

**15 América Latina**



Comisión Europea

**External Cooperation Window**

**Erasmus Mundus**



**UAS**



## operar programas de movilidad en el IPN

---

1. Movilidad nacional: ECOES  
ANUIES  
IPN – Universidades
2. Movilidad internacional: Red Magalhaes (Ing.)  
INSA (ingenierías)  
**Convenios** (España, Inglaterra, Canadá, EUA, Francia, Japón, Alemania, Italia, etc.)

Fondos:

- 1) SRE, SEP.
- 2) CONACyT
- 3) Becas y apoyos de organismos
- 4) IPN





# Puntos importantes

## Esencial: planeación institucional

1. Plan de Desarrollo Institucional
2. Actualización permanente de los Planes de estudio (frente a nuevos escenarios)
3. Cultura de la evaluación: la acreditación de programas académicos.

## Decisión oportuna, actitud y principios

1. Oportunidad (acorde a nuestros objetivos)
2. Necesidad (circunstancias que deben atenderse)



## Cooperación Internacional

- **Requiere de programas que difundan y hagan patente la cooperación: Visibilidad y reconocimiento**
- **Pasa del asistencialismo a la activa cooperación.**
- **Atento a nuevas formas de producción del conocimiento científico y de las tecnologías**
- **Atento a la activa internacionalización que hay en los sistemas de innovación.**
- **Mayor variedad en la cooperación y nuevos esquemas de financiamiento.**



# El triángulo virtuoso de la Movilidad



**CUERPOS COLEGIADOS**

Apoyos de:  
Conacyt  
SIP



**Infraestructura física**

**Laboratorios y servicios**

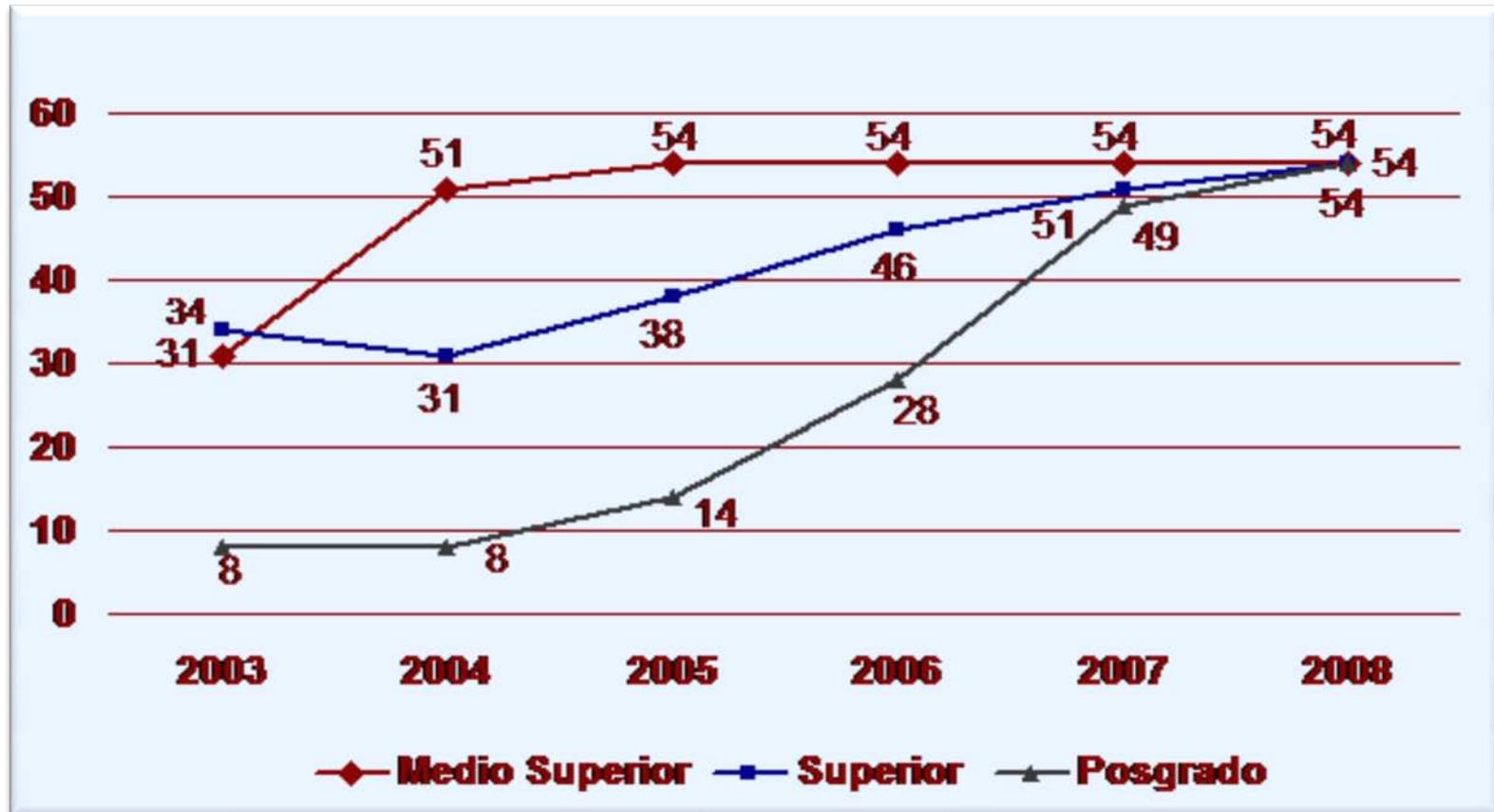
**PNPC**

**SNI**

**Vinculación**

# Una calidad ampliamente reconocida

El 95.6% de los alumnos está adscrito en programas reconocidos por su calidad

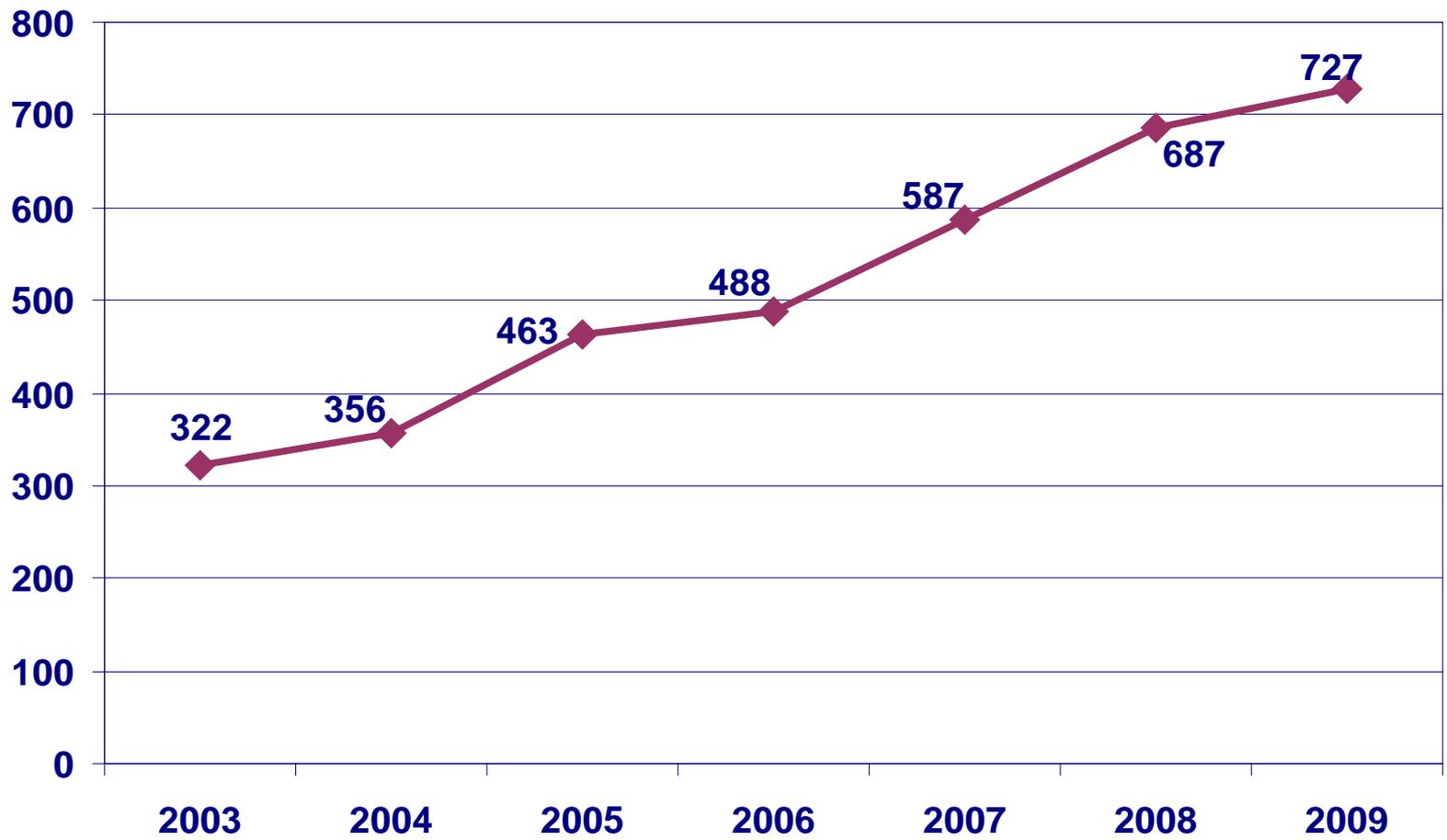


El número de programas acreditados por el CONACyT

Reconocimiento de la SEP por la calidad en las 4 ocasiones que se ha otorgado

# Fortalecimiento de nuestras capacidades científicas

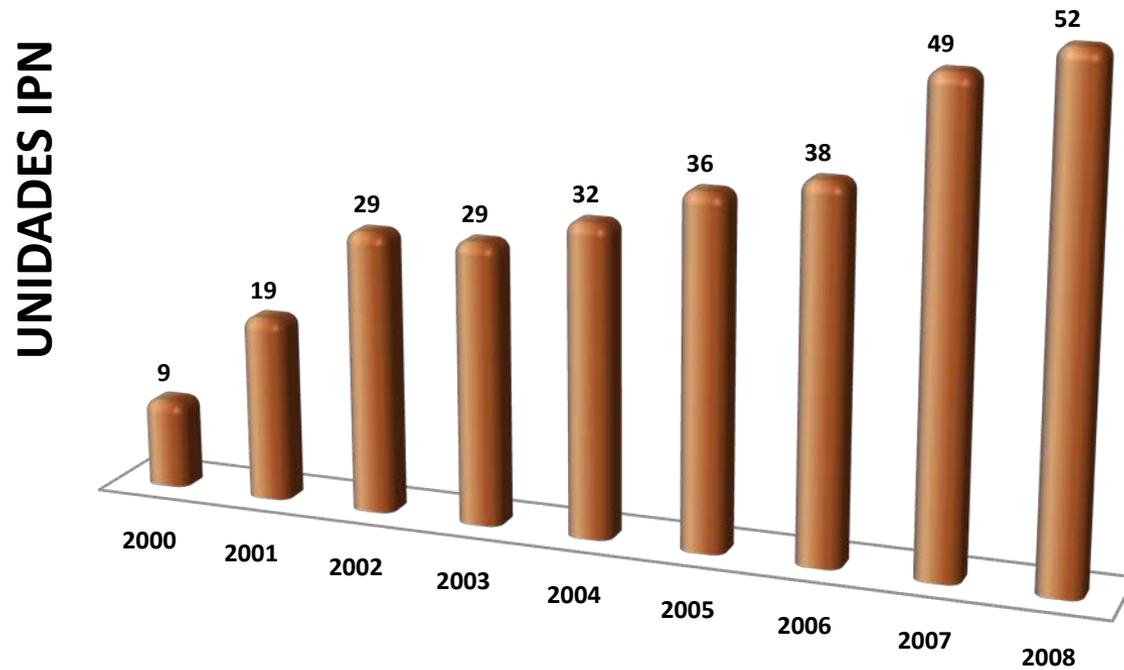
## Miembros del Sistema Nacional de Investigadores



**Incremento de 405 miembros del SNI en 6 años**

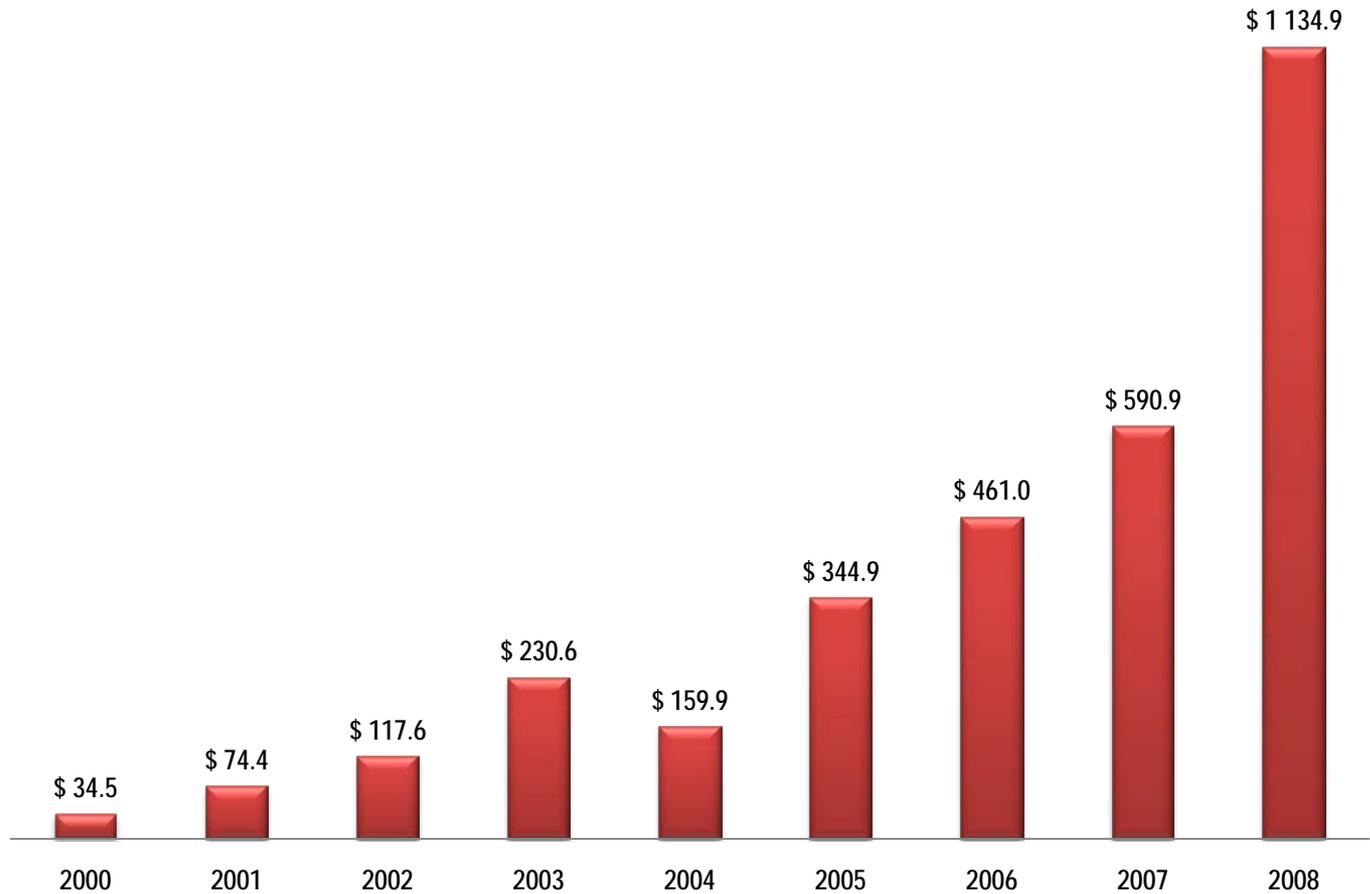
## Vinculación – sector productivo

### Unidades académicas IPN



# Montos concertados por convenio, contrato u orden de servicio 2000-2008

MILLONES DE PESOS



# Capacidad y experiencia en RED asociada al conocimiento y a la ciencia

Redes de Investigación en:

Medio Ambiente,

Biotecnología,

Nanociencia y Nanotecnología,

Energía,

Ciencias Económico – Administrativas,

---

Centro de incubación de empresas de base  
tecnológica en:

**República Dominicana, Bolivia, Perú.**





# Estrategias en el Proceso de Internacionalización

- Posgrados con investigadores visitantes (SRE, proyectos de investigación, SIP, convenios, CONACyT, SEP).



**En 2008 la Residencia para Investigadores Visitantes RIV atendió a:**

**1,146 académicos  
provenientes de 32 países**

- Impulso a la movilidad docente (COFAA, Sabático, convenios).
- Impulso a la movilidad estudiantil del posgrado PNPC (CONACyT - SIP)



# Estrategias en el Proceso de Internacionalización

---

- Convenios internacionales (97 vigentes: movilidad, cooperación), participación activa en Redes.
- Codirección de tesis, proyectos conjuntos, participación en Redes.
- Apoyos a las estancias de investigación IPN.
- Impulso al encuentro de líderes de Investigación.



# Gira Mesoamérica IPN – SRE - CONACYT

Programa de difusión de los programas de posgrado PNPC

- Colombia 30 de marzo
  - Panamá 31 de marzo
  - Nicaragua 1 de abril
  - El Salvador 2 de abril
  - Honduras 3 de abril
- 
- Rep Dominicana 12 Octubre
  - Guatemala 14 Octubre
  - Belice 15 Octubre
  - Costa Rica 16 Octubre



**Se tienen registrados: 147 nuevos candidatos.**





- Planeación institucional (infraestructura, cultura por la calidad, pertinencia, estímulo a la productividad).
- Estrecha comunicación entre los actores dentro de la institución (Académica, Investigación, Autoridades, Alumnos)
- Acuerdos de cooperación específicos, claros y precisos.
- Amplia difusión de las oportunidades
- Planeación de los recursos necesarios/ Financiamiento
- Seguimiento Puntual, Evaluación y Retroalimentación



Muchas gracias

Santiago Reyes

[sreyesh@ipn.mx](mailto:sreyesh@ipn.mx)