

# 1er Congreso Nacional sobre la Situación de la Ciencia y la Tecnología en las Universidades Públicas de los Estados

## Situación actual de la Ciencia y la Tecnología en las Universidades Públicas de los Estados




**Dr. Alejandro Mungaray Lagarda\***  
**M.C. Guillermo Torres Moya\*\***

\*Rector de la UABC y miembro del COCYT, B.C.

\*\*Coord. de Posg. e Inv. de la UABC y miembro del COCYT, B.C.

# Las Universidades Públicas de los Estados

- Conforman un grupo heterogeneo de Instituciones de Educación Superior.
  - Con amplia cobertura Nacional.
  - Diversas formas de gobierno, estructura, organización, matrícula, presupuesto, etc.
- 

# Las Universidades y la Investigación

- Históricamente, las Universidades han sido espacios fundamentales para el desarrollo de las actividades científicas en nuestro país.

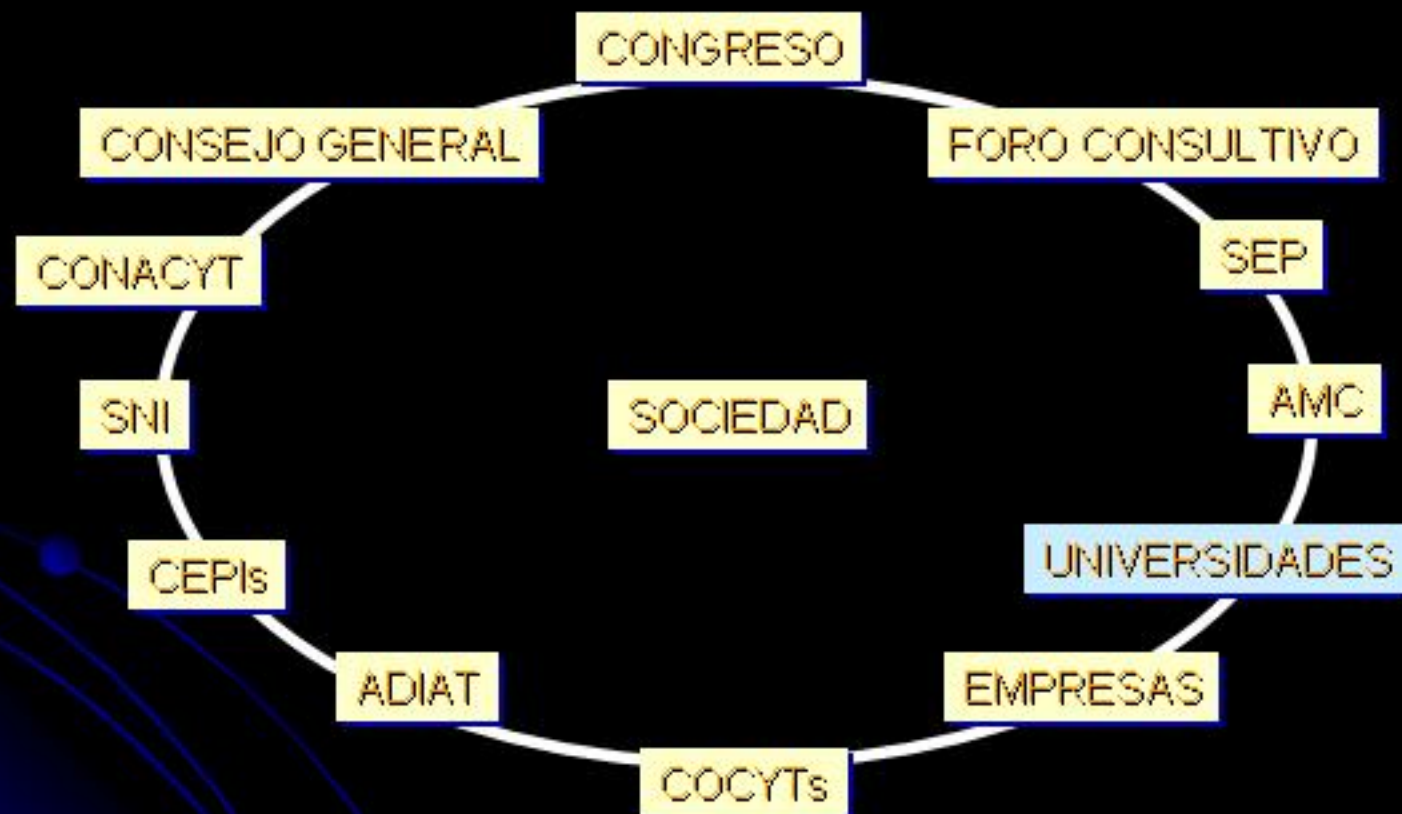
- **Funciones Sustantivas:**

- Docencia

- Investigación

- Extensión

# Actores Principales del Sistema Nacional de Ciencia y Tecnología





# Los investigadores del SNI en los Estados de la República

Total investigadores en México = 25,751



**Total SNI = 9,171**

Mayor de 400	■
201 a 400	■
100 a 200	■
Menor de 100	■

# Programas del Padrón Nacional de Posgrado

Programas PIFOP = 372  
PE= 78  
PNP= 204

Total Nacional = 3,848

Total PFPN = 654

.....  
Distribución de los del  
PNP

Mayor de 50 .....	■
De 11 a 20.....	■
De 6 a 10.....	■
De 1 a 5 .....	■
Sin programas.....	■



# Posgrados en los Estados e investigación en las Universidades Públicas (UP)

Total SNI en UP de los Estados = 1,691

Posgrados en  
Estados

SNI en UP

Mas de 50

y

Mas de 70



Mas de 50

y

de 30 a 70



Menos de 50

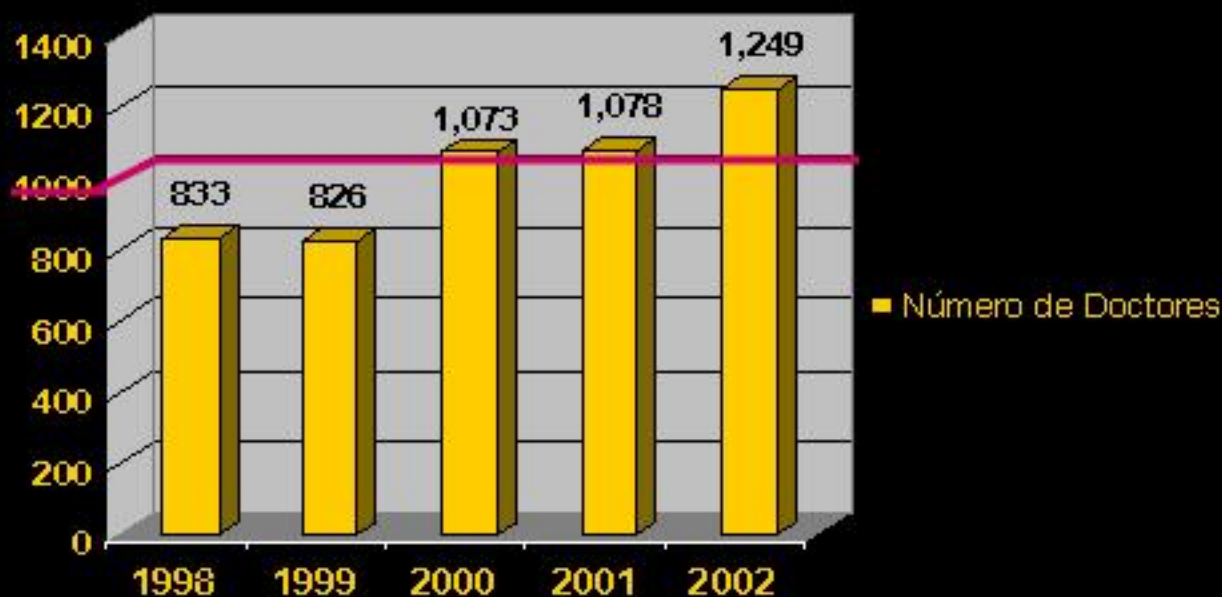
y

Menos de 30



# La Formación de Investigadores en México

## DOCTORES GRADUADOS EN MEXICO



## DOCTORES GRADUADOS EN OTROS PAISES (2001)

EUA	45 481
Canadá	7 274
Brasil	6 600
España	5 980
Corea	5 587
México	1 078



## Aportaciones de las Universidades Públicas de los Estados


- Poseen un 20% de los investigadores.
- Forman a un 30% de los doctorados.
- Presentes en el territorio nacional.

### Características nacionales:

- Pequeño número de investigadores.
- Investigación geográficamente desequilibrada y frecuentemente desarticulada.

# RECOMENDACIONES

## ORGANIZACIÓN:

- Crear sistemas regionales únicos SEP-ANUIES-CONACYT.
  - Crear redes temáticas de investigación.
  - Crear la figura de profesor-investigador nacional.
- 

# RECOMENDACIONES


## DIMENSIÓN:

Fortalecer la investigación estratégica en atención a las necesidades de:

- Crecimiento en el número de investigadores.
- Renovación de la planta académica.
- Formación de nuevos investigadores (Doctorados).
- Vinculación y apoyo al desarrollo regional con visión sistémica (nuevo contrato social).

# RECOMENDACIONES


## PRESUPUESTO:

- Impulsar el federalismo educativo, científico y tecnológico mediante un fortalecimiento económico congruente con las prioridades regionales que permita orientar los recursos en forma sectorial, regional e institucional
  - Aumentar el GFCYT.
- 



# RECOMENDACIONES

## POLÍTICA DE ESTADO:

- Definir una Política de Estado en Educación, Ciencia y Tecnología que las organice en forma integral y sistémica.
- 

# 1er Congreso Nacional sobre la Situación de la Ciencia y la Tecnología en las Universidades Públicas de los Estados

## Situación actual de la Ciencia y la Tecnología en las Universidades Públicas de los Estados



**Dr. Alejandro Mungaray Lagarda\***  
**M.C. Guillermo Torres Moya\*\***

\*Rector de la UABC y miembro del COCYT, B.C.

\*\*Coord. de Posg. e Inv. de la UABC y miembro del COCYT, B.C.