



Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología

# LA ACTIVIDAD DEL CONACyT POR ENTIDAD FEDERATIVA

## 2009

# Nuevo León



## **Presentación.**

**El Programa Especial de Ciencia, Tecnología e Innovación (PECiTI) 2008-2012, documento rector de la política científica, tecnológica y de innovación del país, propone fortalecer la apropiación social del conocimiento y la innovación, y el reconocimiento público de su carácter estratégico para el desarrollo integral del país, así como la necesidad de unir esfuerzos entre todos los actores involucrados en el sistema: Empresas, instituciones de educación superior y centros de investigación públicos y privados, y las entidades federativas y los municipios.**

**De ahí que la información contenida en este documento sea un resumen de los apoyos otorgados por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT) a las Entidades Federativas, mediante sus diversos instrumentos y programas, presentado a través del esquema de los 5 Objetivos del PECiTI. Para su integración se tomó como fuente principal la información proporcionada por las Direcciones Adjuntas responsables de cada uno de los instrumentos y programas del CONACYT.**

**La finalidad de este documento es que sirva como un referente para “Fomentar una cultura que contribuya a la mejor divulgación, percepción, apropiación y reconocimiento social de la ciencia, la tecnología y la innovación en la sociedad mexicana” (Estrategias del PECiTI 2008-2012).**

**Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología.**

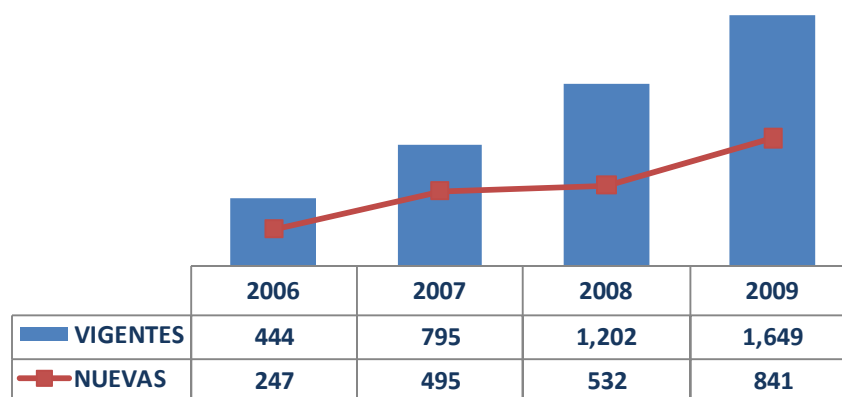
## Objetivo 1.

Establecer políticas de Estado a corto, mediano y largo plazo que permitan fortalecer la cadena educación, ciencia básica y aplicada, tecnología e innovación.

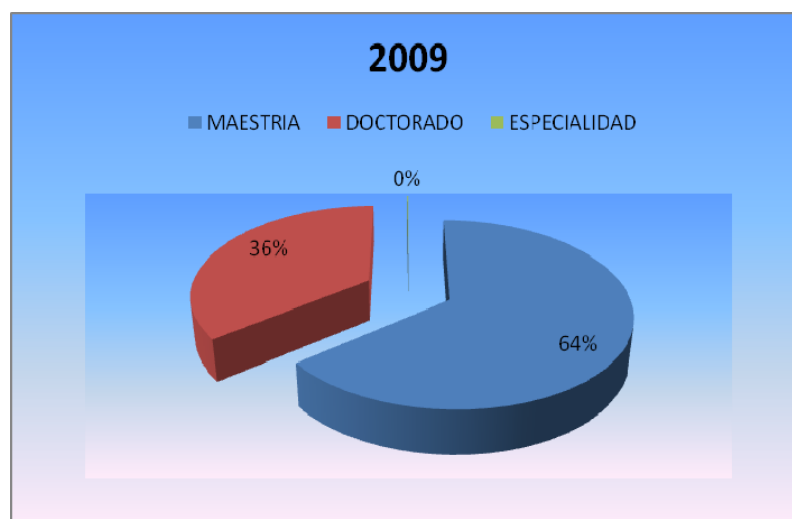
- Incrementar y consolidar el acervo de recursos humanos de alto nivel

En 2009 se otorgaron en Nuevo León **841 nuevas becas**, lo que representó un incremento del 58% con respecto al año anterior, asimismo las **becas vigentes** ascendieron en un 37% en el mismo periodo, para ubicarse en **1,649 becas**.

Becas Nuevas y Vigentes  
2006-2009



Las becas vigentes en 2009 presentaron la siguiente clasificación:

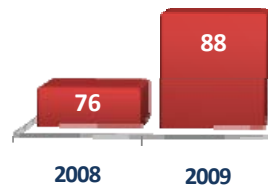


## ● Fortalecimiento del sistema del posgrado nacional de calidad

El Programa Nacional de Posgrados de Calidad, que coordinan la SEP y el CONACYT, en 2009 registró **88 programas de posgrado** en la Entidad, lo que representó un incremento del 15.8% en relación al año anterior.

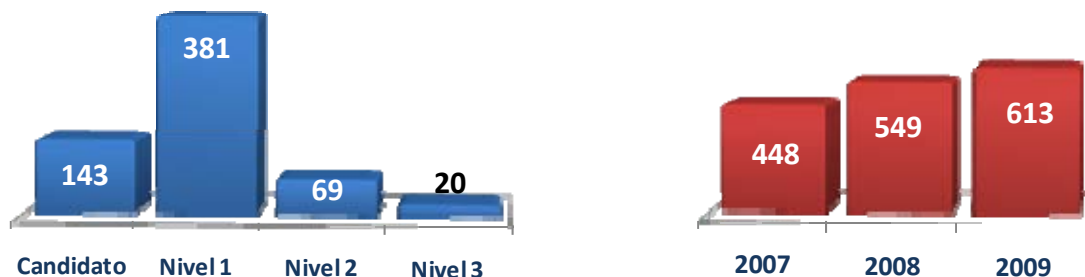
Posgrado vigentes en el Programa Nacional de Posgrados de Calidad (PNPC)

Competencia Internacional	Consolidado	En Desarrollo	Reciente Creación	Total
1	61	16	10	88



## ● Consolidación de cuerpos académicos de calidad

El Sistema Nacional de Investigadores (S.N.I.) contribuye a la formación y consolidación de investigadores con conocimientos científicos, tecnológicos y de innovación de alto nivel. En 2009 Nuevo León registró **613 investigadores**, lo que representó un incremento del 12% con respecto a 2008, asimismo el área de conocimiento que presentó una mayor concentración de investigadores fue Ciencias de la Ingeniería con un 24%.



- **Otras actividades de apoyo para consolidar el acervo de recursos humanos:**

Apoyo	Institución	No	Área	Monto Aprobado
Repatriación	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON	4	Ciencias de la Ingeniería	1,140,535
Repatriación	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON	2	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	838,081
Repatriación	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON	1	Biología y Química	450,000
Repatriación	INSTITUTO TECNOLÓGICO Y DE ESTUDIOS SUPERIORES DE MONTERREY / CAMPUS MONTERREY	1	Ciencias de la Ingeniería	75,000
Repatriación	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON	1	Físico-Matemáticas y Ciencias de la Tierra	392,352
Repatriación	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON	1	Ciencias Sociales y Económicas	450,000
Retención	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON	2	Ciencias de la Ingeniería	900,000
Retención	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON	2	Ciencias Sociales y Económicas	881,069
Retención	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON	1	Biología y Química	450,000
Retención	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON	2	Físico-Matemáticas y Ciencias de la Tierra	774,062
	<b>Total</b>	<b>17</b>		<b>6,351,099</b>

## Objetivo 2.

### Descentralizar las actividades científicas, tecnológicas y de innovación.

#### Marco estructural de los sistemas estatales de Ciencia y Tecnología

##### a) Consejo Estatal de Ciencia y Tecnología.

Con la Ley para el Fomento del Desarrollo Basado en el Conocimiento publicada el 19 de marzo de 2004, se creó el Consejo de Ciencia y Tecnología del Estado de Nuevo León (COCyTENL), como organismo público descentralizado de participación ciudadana de la Administración Pública Estatal, con personalidad jurídica, patrimonio propio y autonomía técnica y de gestión para el cumplimiento de su objeto y atribuciones

Posteriormente, mediante la publicación del Decreto 243, de fecha 22 de junio de 2005, mediante el cual se reforma la citada Ley, se estableció que todos los recursos humanos, materiales y financieros se aplicarían tanto al objeto del Instituto de Innovación y Transferencia de Tecnología como al de la Unidad de Coordinación de la Ciencia y Tecnología del Estado de Nuevo León. Teniendo el primero el carácter de organismo público descentralizado de participación ciudadana de la Administración Pública Estatal, con personalidad jurídica, patrimonio propio y autonomía técnica y de gestión para el cumplimiento de su objeto y atribuciones; mientras que la Coordinación de la Ciencia y Tecnología del Estado de Nuevo León, fue creada por Acuerdo como una unidad administrativa dependiente del Ejecutivo del Estado con el objeto de desarrollar programas estatales de ciencia y tecnología, así como el de coordinar las estrategias y las acciones inherentes a tal finalidad.

##### b) Ley de Ciencia y Tecnología.

La Ley de Impulso al Conocimiento y a la Innovación Tecnológica para el Desarrollo del Estado de Nuevo León fue expedida mediante decreto número 437 en el Periódico Oficial de fecha 28 de septiembre de 2009, la cual entró en vigor al día siguiente de su publicación. A ésta le antecede la Ley para el Fomento del Desarrollo Basado en el Conocimiento.

##### c) Planes y Programas de Ciencia y Tecnología.

El Estado de Nuevo León contaba con un Programa Sectorial de Ciencia y Tecnología 2004- 2009, el cual está en proceso de actualización. No obstante ello, en su Plan Estatal de Desarrollo 2009–2015, se establecen las líneas de acción en materia de ciencia, tecnología e innovación.

##### d) Comisión Legislativa de Ciencia y Tecnología.

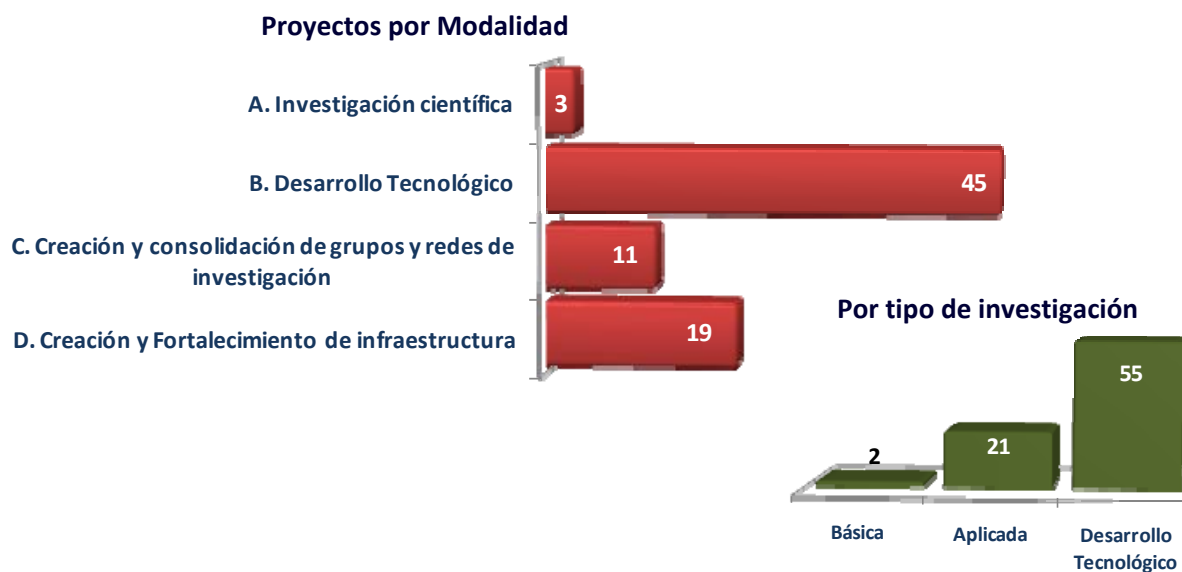
El Congreso del Estado no cuenta con Comisión de Ciencia y Tecnología.



### Objetivo 3.

#### Fomentar un mayor financiamiento de la ciencia básica y aplicada, la tecnología y la innovación.

Entre los instrumentos de apoyo a la ciencia, tecnología e innovación que destacan por su inversión en la materia son los **Fondos Mixtos** para el fomento de la actividad científica y tecnológica. Durante el 2009, en el estado de Nuevo León se invirtieron para ciencia y tecnología 165.7 millones de pesos, las aportaciones al Fondo se componen de la siguiente manera: Gobierno del Estado 82.85 millones de pesos, CONACYT 82.85 millones de pesos. Al término de 2009, se han publicado **24 convocatorias**; durante este periodo, se aprobaron **45 nuevos proyectos**, haciendo un total de **139**. De los proyectos aprobados, se encuentran **vigentes 78**, orientados principalmente al Desarrollo Tecnológico



Otro instrumento de apoyo a la ciencia, tecnología e innovación, son los **Fondos Sectoriales**. Al término de 2009, se apoyó **1 proyecto** a través del Fondo Sectorial CONACYT-Secretaría de Energía-Sustentabilidad Energética (**SENER-CONACYT**) por un monto de **2.04 millones de pesos**, **1 proyecto** mediante el Fondo Sectorial de Investigación y Desarrollo Tecnológico en Energía (**CFE-CONACYT**) por un monto de **32.3 millones de pesos**, **1 proyecto** a través del Fondo Sectorial de Investigación en Materias Agrícola, Pecuaria, Acuicultura, Agrobiotecnología y Recursos Fitogenéticos (**SAGARPA-CONACYT**) por un monto de **30 millones de pesos** y **7 proyectos** mediante el Fondo Sectorial de Investigación en Salud y Seguridad Social (**SSA/IMSS/ISSSTE-CONACYT**) por un monto de **16.2 millones de pesos**

En relación al **Programa de Ciencia Básica**, en el 2009 se invirtieron **30.09 millones de pesos**, en **32 proyectos**.

Dentro de la Convocatoria 2009-01 del **Fondo Institucional de Fomento Regional para el Desarrollo Científico, Tecnológico y de Innovación (FORDECYT)**, orientada con una visión regional, focalizando problemáticas u oportunidades de desarrollo compartidas entre entidades federativas y/o municipios, el estado de Nuevo León a través del Instituto de Innovación y Transferencia de Tecnología de Nuevo León presentó una propuesta que le fue aprobada por **39.95 millones de pesos**: *“Creación del núcleo Bioincubadora-Bioplanta para la generación de empresas de biociencias”*.

El apoyo al desarrollo tecnológico e innovación, a través de los **Programas de Estímulo para la Innovación**, fomenta la inversión en investigación y desarrollo tecnológico, mediante el otorgamiento de estímulos económicos complementarios a las empresas que realicen actividades de IDT, con la finalidad de incrementar su competitividad, la creación de nuevos empleos de calidad e impulsar el crecimiento económico del país. Durante 2009, se apoyaron **3 proyectos** por un monto de **16.9 millones de pesos**.

Modalidad	Empresas	Estímulo (\$)
INNOVAPYME	16	51,583,381.56
INNOVATEC	57	186,496,281.92
PROINNOVA	12	39,104,567.21
Total	85	277,184,230.69



## Objetivo 4.

**Aumentar la inversión en infraestructura científica, tecnológica y de innovación.**

De la red de los Centros Públicos CONACyT, Nuevo León alberga las Subsedes de 5 Centro de Investigación: Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada, B.C. Monterrey, (CICESE), El Colegio de la Frontera Norte, A.C. Monterrey, (COLEF), Centro de Investigaciones y Estudios Superiores en Antropología Social, Monterrey, (CIESAS), Centro de Ingeniería y Desarrollo Industrial, Apodaca, (CIDESI) y Centro de Investigación en Materiales Avanzados, S.C. Apodaca, (CIMAVAL).

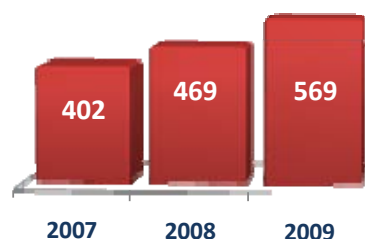
## Objetivo 5.

**Evaluar la aplicación de los recursos públicos que se invertirán en la formación de recursos humanos de alta calidad y en las tareas de investigación científica, innovación y desarrollo tecnológico.**

- **Desarrollar e instrumentar un sistema de monitoreo y evaluación de las actividades científicas, tecnológicas y de innovación.**

### **Sistema Nacional de Evaluación Científica y Tecnológica (SINECYT)**

Al término de 2009, Nuevo León cuenta con **569 miembros** inscritos en el Registro CONACYT de Evaluadores Acreditados, 21 % más que en el 2008.



### Registro Nacional de Instituciones y Empresas Científicas y Tecnológicas (RENIECYT)

Durante el 2009, obtuvieron su registro **454** instituciones, centros, organismos, empresas y personas físicas o morales de los sectores público, social y privado que llevan a cabo actividades relacionadas con la investigación y el desarrollo de la ciencia y la tecnología en México; lo que representó un incremento de 18% respecto al 2008.

Tipo de Solicitud	Total
EMPRESAS- SEDES	393
INSTITUCIONES PRIVADAS NO LUCRATIVAS SEDES	27
INSTITUCIONES DE ENSEÑANZA SUPERIOR- SUBSEDES	3
INSTITUCIONES DE ENSEÑANZA SUPERIOR- SEDES	8
INSTITUCIONES Y DEPENDENCIAS DE LA ADMON. PÚBLICA SEDE	7
INSTITUCIONES Y DEPENDENCIAS DE LA ADMON. PÚBLICA SUBSEDE	1
PERSONAS FISICAS CON ACTIVIDAD EMPRESARIAL	12
PERSONAS FISICAS CON PERFIL ACADÉMICO	3
<b>Total</b>	<b>454</b>

