



Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología

# LA ACTIVIDAD DEL CONACyT POR ENTIDAD FEDERATIVA

## 2010

# 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 cinco 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).**

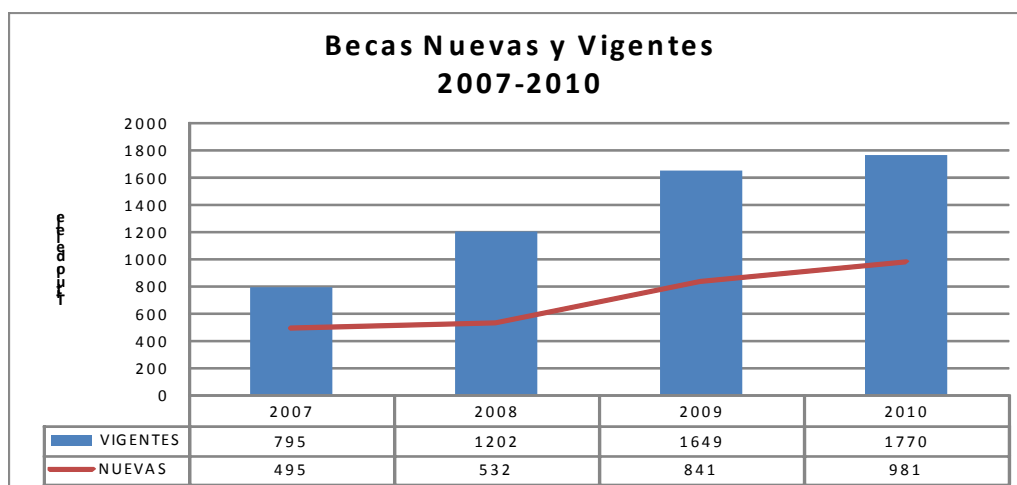
**Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología.**

## 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 2010 se otorgaron en Nuevo León **981 nuevas becas**, lo que representó un incremento del 17% con respecto al año anterior, asimismo las **becas vigentes** ascendieron en un siete% en el mismo periodo, para ubicarse en **1,770 becas**.

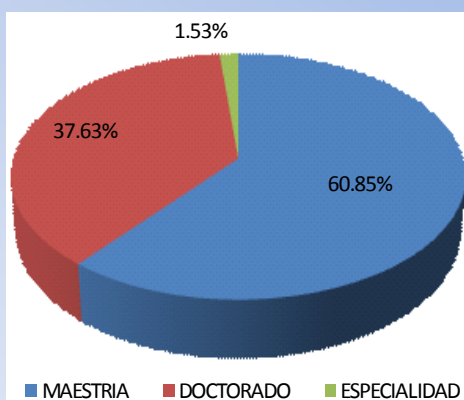


### Nuevo León

Año	Becas Vigentes	Becas Nuevas	Monto*
2007	795	485	\$ 58,667,905
2008	1202	532	\$ 122,817,825
2009	1649	841	\$ 123,829,102
2010	1770	981	\$ 159,128,078

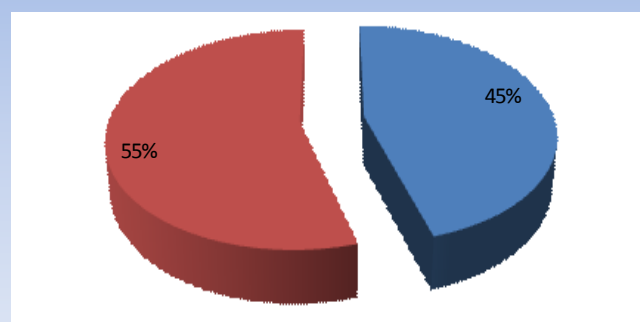
Las becas vigentes en 2010 presentaron la siguiente clasificación:

### Nivel Académico



### Género

■ FEMENINO ■ MASCULINO

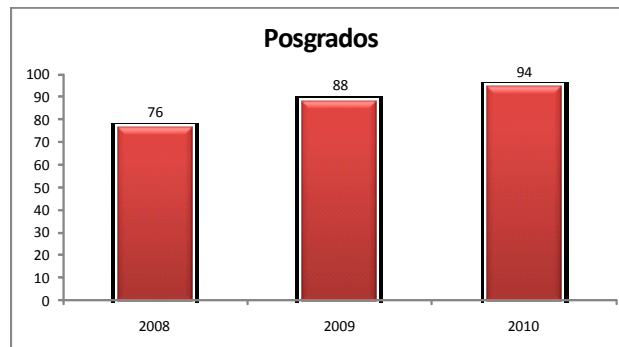


## ● Fortalecimiento del sistema del posgrado nacional de calidad

El Programa Nacional de Posgrados de Calidad, que coordinan la SEP y el CONACYT, en 2010 registró **94 programas de posgrado** en la Entidad, lo que representó un incremento del siete% en relación al año anterior.

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

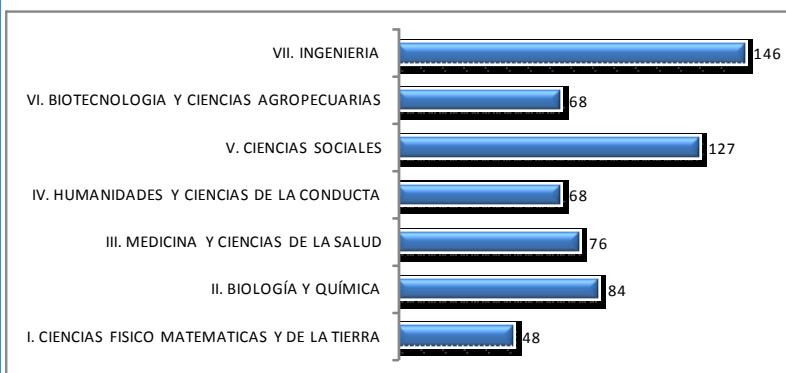
Competencia Internacional	Consolidado	En Desarrollo	Reciente Creación	Total
1	63	19	11	94



Especialidad	Maestría	Doctorado	Total
25	42	27	94

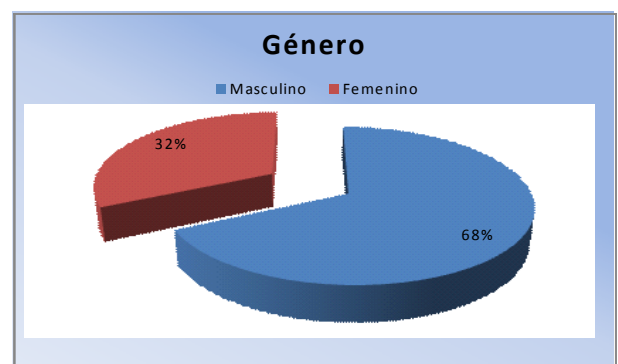
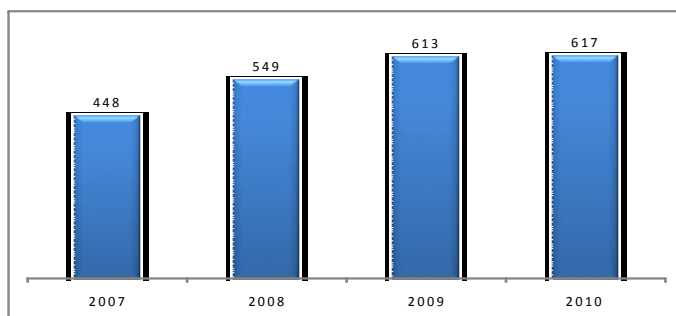
## ● Consolidación de cuerpos académicos de calidad

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 2010 Nuevo León registró **617 investigadores**, lo que representó un incremento del 0.65% con respecto a 2009, asimismo el área de conocimiento que presentó una mayor concentración de investigadores fue Ciencias de la Ingeniería con un 24%.



CONCEPTO	NÚMERO	MONTO*
Candidato	145	\$ 9,364,680
Nivel 1	384	\$ 49,600,512
Nivel 2	68	\$ 11,711,232
Nivel 3	20	\$ 6,027,840
<b>TOTAL</b>	<b>617</b>	<b>\$ 76,704,264</b>

\*Pesos



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

**Encauzar los recursos y esfuerzos hacia un círculo virtuoso que atienda las demandas sociales educativas, económicas y alentar la coordinación entre los sectores social, académico, gubernamental y empresarial.**

Fortalecer las redes académicas mediante la vinculación de jóvenes investigadores en grupos consolidados, estableciendo un circuito de transferencia de conocimientos entre las redes y sus grupos institucionales.

**Apoyos otorgados para Estancias Posdoctorales en México:**

Institución de Origen	Grado del Becario	Institución Receptora de la Estancia	Programa de Posgrado Receptor
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BARCELONA	Doctorado	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN	DOCTORADO EN CIENCIAS CON ESPECIALIDAD EN GEOCIENCIAS
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO	Doctorado	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN	DOCTORADO EN CIENCIAS
THE UNIVERSITY OF SHEFFIELD	Doctorado	ITESM	MAESTRIA EN SISTEMAS DE MANUFACTURA (MONTERREY)
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN	Doctorado	ITESM	DOCTORADO EN TECNOLOGIAS DE INFORMACION Y COMUNICACIONES
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BARCELONA	Doctorado	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN	DOCTORADO EN CIENCIAS CON ESPECIALIDAD EN GEOCIENCIAS
BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA	Doctorado	CINVESTAV	MAESTRIA EN CIENCIAS EN LA ESPECIALIDAD DE INGENIERIA Y FISICA BIOMEDICAS

## 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.

##### e) Sistema de Información Nodal de CONACYT.

Se ha comenzado a trabajar en la conformación del Sistema de Información Nodal SIICYT-Instituto de Innovación y Transferencia de Tecnología de Nuevo León, se firmó convenio de colaboración el 28 de abril del 2008, Actualmente se cuenta a nivel nacional con 20 convenios Estatales; nueve portales son consultables en internet.



## Objetivo 3.

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

En el **Fondo Mixto CONACYT-Gobierno Estatal de Nuevo León** se han publicado **nueve convocatorias**, en las que se han aprobado **191 nuevos proyectos**, de los cuales se encuentran **vigentes 59**, cuya distribución es la siguiente: se encuentran en ciencia básica dos proyectos, en ciencia aplicada diez y ocho y 39 proyectos orientados al desarrollo tecnológico.

### Proyectos por Modalidad

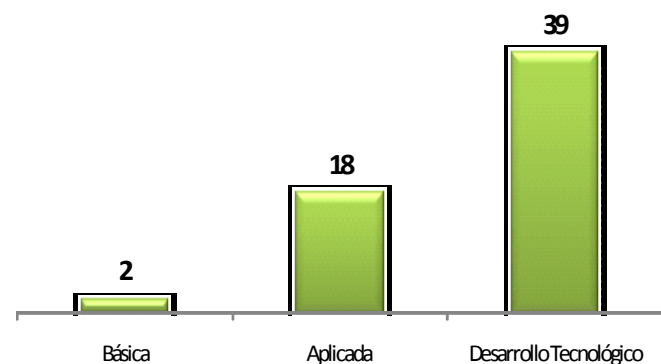


Concepto	Número	Monto*
Básica	2	\$ 34,803,157
Aplicada	18	\$ 170,740,557
Desarrollo Tecnológico	39	\$ 379,740,711
<b>Total</b>	<b>59</b>	<b>\$ 585,284,425</b>

\*Pesos

Concepto	Número	Monto*
A. Investigación Científica	5	\$ 7,036,493
B. Desarrollo Tecnológico	35	\$ 258,213,211
C. Creación y consolidación de grupos y redes de investigación	3	\$ 4,424,576
D. Creación y fortalecimiento de Infraestructura	14	\$ 311,590,145
E. Difusión y Divulgación	2	\$ 4,000,000
<b>Total</b>	<b>59</b>	<b>\$ 585,284,425</b>

### Por tipo de investigación



Otro instrumento de apoyo a la ciencia, tecnología e innovación, son los **Fondos Sectoriales**. Al término de 2010, se apoyaron **tres proyectos** a través del Fondo Sectorial de Investigación en Salud y Seguridad Social (**SSA/IMSS/ISSSTE-CONACYT**) por un monto de **5.9 millones de pesos**.

En relación al **Programa de Ciencia Básica**, en el 2010 en el estado de Nuevo León se invirtieron **21.5 millones de pesos**, en **19 proyectos**.

Dentro de la Convocatoria 2010 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, al estado de Nuevo León le fue aprobado una propuesta por un monto de **48.9 millones de pesos**.

Institución	No. de proyectos	Monto
INSTITUTO DE INNOVACION Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA DE NUEVO LEON	1	48,989,106.00
<b>Total</b>	<b>1</b>	<b>48,989,106.00</b>

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 2010 en el estado de Nuevo León se apoyaron **70 proyectos** por un monto de **326.9 millones de pesos**.

Programa	Proyectos	Monto (pesos)
INNOVATEC	31	163,430,215
PROINNOVA	18	88,435,716
INNOVAPYME	21	75,090,416
<b>Total</b>	<b>70</b>	<b>326,956,346</b>



## 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, (CIMAIV).

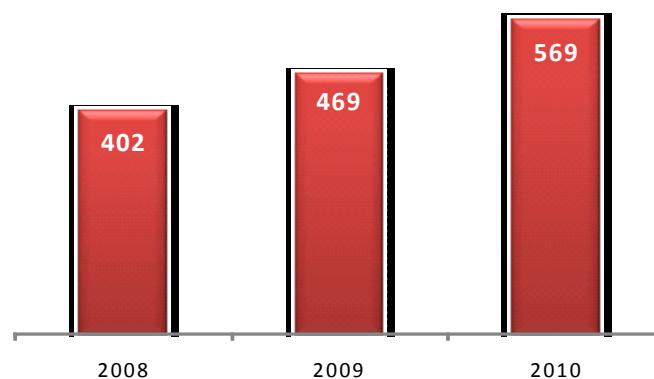
## Objetivo 5.

**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 2010, Nuevo León cuenta con **569 miembros** inscritos en el Registro CONACYT de Evaluadores Acreditados, 21 % más que en el 2009.



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

Durante el 2010, obtuvieron su registro **561** 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 24% respecto al 2009.

Tipo de Solicitud	Total
EMPRESAS- SEDES	484
INSTITUCIONES PRIVADAS NO LUCRATIVAS SEDES	33
INSTITUCIONES Y DEPENDENCIAS DE LA ADMON. PÚBLICA SEDE	8
INSTITUCIONES DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA FEDERAL-SUBSEDES	1
INSTITUCIONES DE ENSEÑANZA SUPERIOR- SEDES	12
INSTITUCIONES DE ENSEÑANZA SUPERIOR- SUBSEDES	2
PERSONAS FISICAS CON PERFIL ACADÉMICO	3
PERSONAS FISICAS CON ACTIVIDAD EMPRESARIAL	18
<b>Total</b>	<b>561</b>

