



CONSEJO NACIONAL  
DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA



Gobierno  
Federal

**LA ACTIVIDAD DEL  
CONACyT**

**POR  
ENTIDAD FEDERATIVA**

**2011**

**Puebla**



**Vivir Mejor**

## Contenido

### 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.
- Fortalecimiento del sistema del posgrado nacional de calidad.
- Consolidación de cuerpos académicos de calidad

### Objetivo 2.

Descentralizar las actividades científicas, tecnológicas y de innovación.

- Marco estructural de los sistemas estatales de Ciencia y Tecnología.

### Objetivo 3.

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

- Fondos Sectoriales
- Fondos Mixtos
- Fondos de Innovación
- Apoyos Institucionales

### Objetivo 4.

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

- De la red de los Centros Públicos CONACyT
- Infraestructura
- Cuerpo Académico

### 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.

## **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).

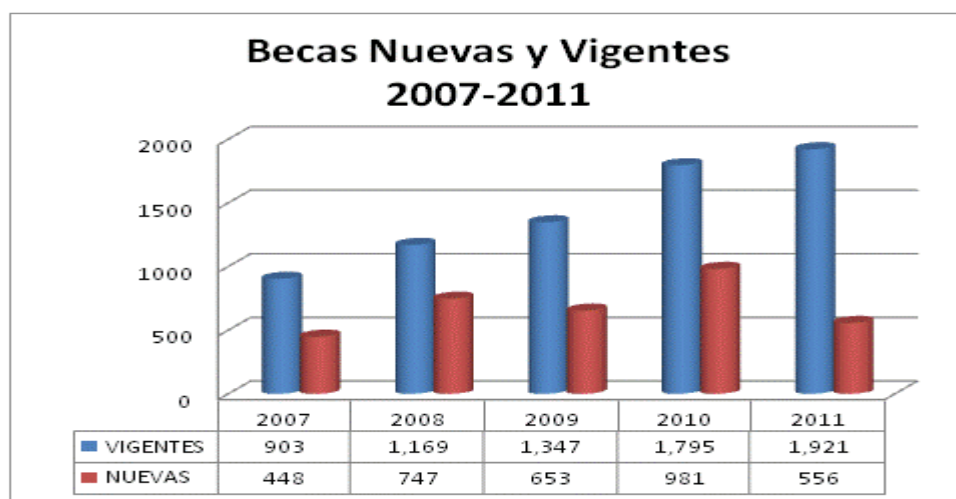
**Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología.**

# 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

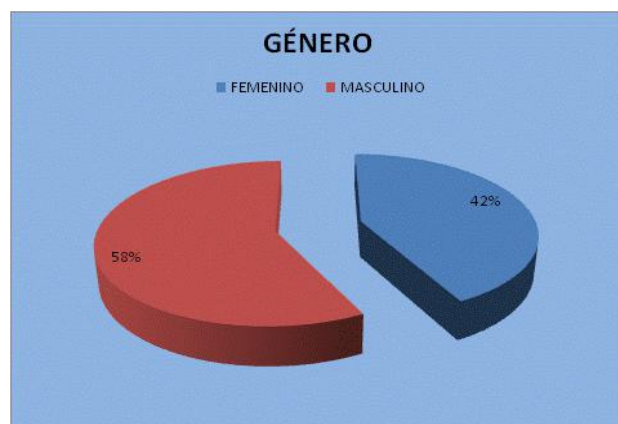
En 2011, se otorgaron en Puebla **556 nuevas becas**, lo que representó una disminución del 43% con respecto al año anterior. Asimismo, las **becas vigentes** ascendieron en un siete por ciento en el mismo periodo para ubicarse en **1,921 becas**.



Año	Becas Vigentes	Monto*
2007	903	\$ 82,338,920
2008	1,169	\$ 106,870,790
2009	1,347	\$ 110,213,672
2010	1,795	\$ 138,798,564
2011	1,921	\$ 207,017,695

\*Pesos

Las becas vigentes en 2011 presentaron la siguiente clasificación:



- **Becas y apoyos a recursos humanos Equidad de Género**

La clasificación en la Entidad de apoyos vigentes a Madres solteras a Diciembre 2011 y comparativo 2010, es la siguiente:

Entidad Federativa	2011	2010
Puebla	16	8

- **Fortalecimiento del sistema del posgrado nacional de calidad**

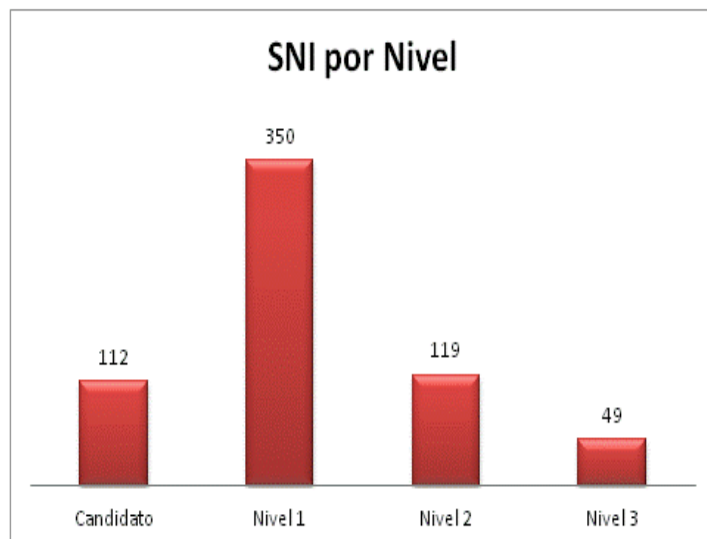
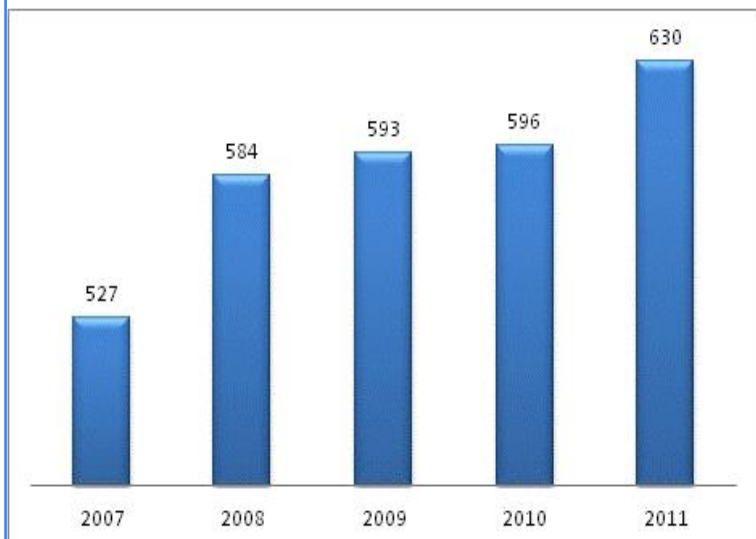
El **Programa Nacional de Posgrados de Calidad**, que coordinan la SEP y el CONACYT, en 2011 registró **66 programas de posgrado** en la Entidad, de los cuales el 53% son programas consolidados.

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

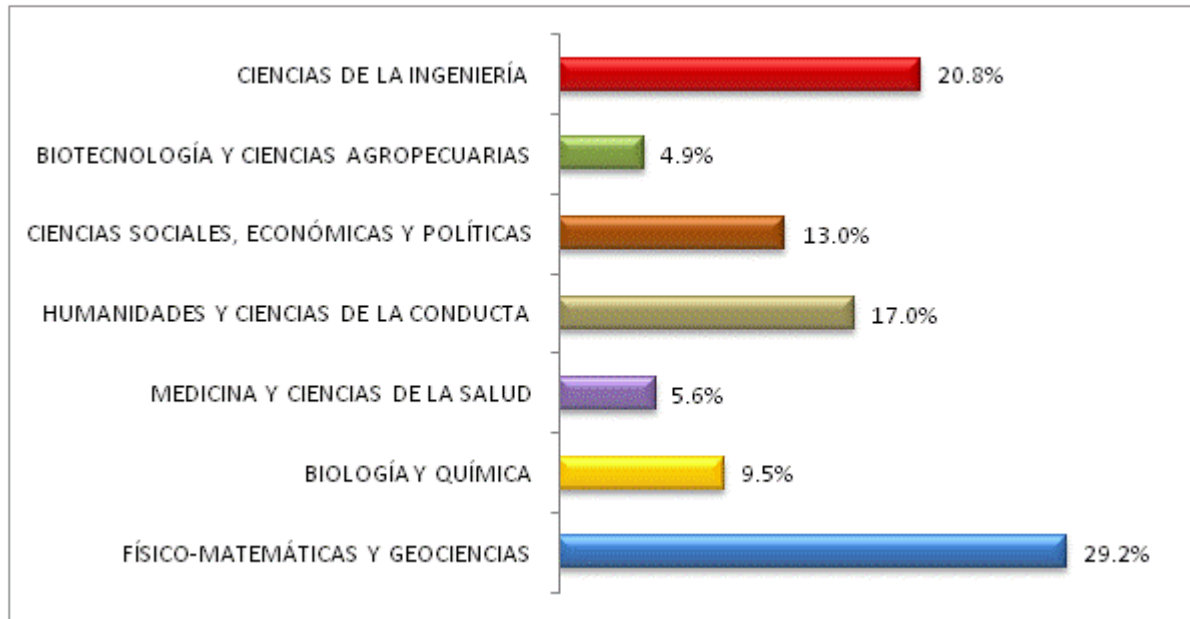
RECIENTE CREACIÓN	EN DESARROLLO	CONSOLIDADO	COMPETENCIA INTERNACIONAL	TOTAL
7	22	35	2	66

- **Consolidación del Cuerpo Académico de calidad**

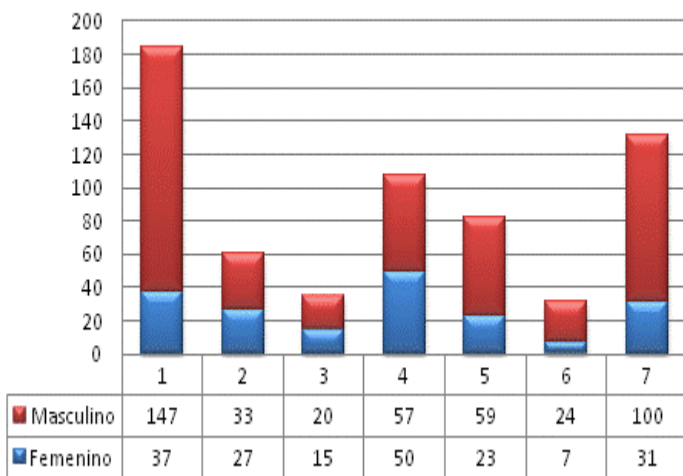
El **Sistema Nacional de Investigadores (S.N.I.)** contribuye a la formación y consolidación de investigadores con conocimientos científicos, tecnológicos y de innovación de alto nivel. En 2011, el estado registró **630 investigadores**, lo que representó un incremento del seis por ciento con respecto al 2010.



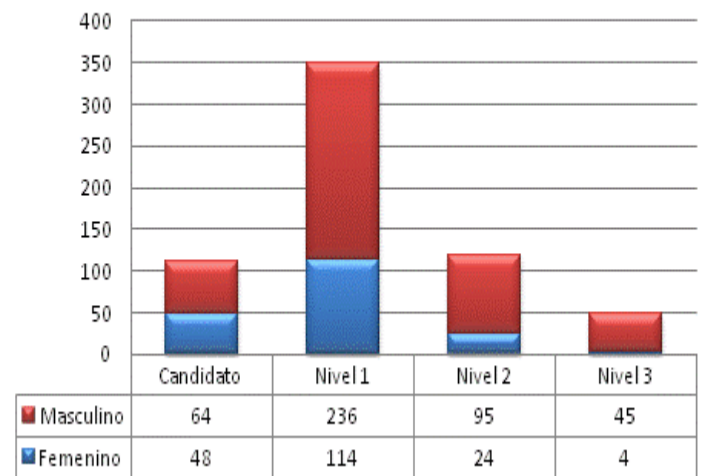
Asimismo, el área de conocimiento que presentó una mayor concentración de investigadores fue Físico Matemáticas y Geociencias con 29.2% y 20.8 % en Ciencias de la Ingeniería.



### Distribución de Género por Área 2011



### Distribución de Género por Nivel 2011



- **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. Durante 2011, se otorgaron 19 estancias Posdoctorales con la siguiente clasificación:

A través de la Consolidación Institucional (Repatriaciones y Retenciones) la entidad recibió 20 apoyos en 2011 lo que representó un monto de 7.7 millones de pesos.

Asimismo, a través del programa de Estancias Sabáticas y Posdoctorales se otorgó 10 apoyos por 250,000 mil Dlls. para Estancias Posdoctorales.

CONVOCATORIA	2010	2011
Nº DE APOYOS OTORGADOS	23	20
MONTO (en pesos)	8'880,201	7'765,632

Las Redes Temáticas buscan promover y fortalecer la construcción y desarrollo de redes científicas nacionales en temas estratégicos que respondan a problemas (científicos, tecnológicos y sociales) y procuren la vinculación entre la academia, el gobierno y la sociedad. En 2011, se registraron 89 investigadores de diversas instituciones que colaboraron en las redes de tecnología de la información y comunicaciones, agua, robótica y mecatrónica, nanotecnología, pobreza y desarrollo urbano, entre otras.

## 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.**

El Consejo Estatal de Ciencia y Tecnología del Estado de Puebla (CONCYTEP) surge con la Ley que crea al Consejo Estatal de Ciencia y Tecnología, expedida mediante Decreto del Congreso del Estado y publicada en el Periódico Oficial de fecha 1 de febrero de 1983, confiriéndole el carácter de organismo público descentralizado con personalidad jurídica y patrimonio propio.

Posteriormente, el 24 de diciembre de 2004, se publica en el Periódico Oficial un nuevo Decreto de creación del CONCYTEP, conservando la naturaleza jurídica, de organismo público descentralizado con personalidad jurídica y patrimonio propios, y sectorizado a la Secretaría de Educación Pública del Gobierno del Estado.

**b) Ley de Ciencia y Tecnología.**

La Ley de Fomento a la Investigación Científica, Tecnológica, Humanística y a la Innovación para el Estado de Puebla fue publicada en el Periódico Oficial de fecha 31 de diciembre de dos 2004, misma que entró en vigor el primero de enero de dos mil cinco.

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

El Estado de Puebla no cuenta con Programa de Ciencia y Tecnología. Sin embargo, en su Plan Estatal de Desarrollo y en su Programa Sectorial de Educación, Cultura y Deporte 2005 – 2011, se establecen las líneas de acción en la materia.

**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-CONCYTEP, se firmo convenio de colaboración el 21 de septiembre del 2010. Actualmente, se cuenta a nivel nacional con 29 convenios Estatales, de los cuales nueve son consultables en internet.





## Objetivo 3.

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

- El Fondo Mixto con el Gobierno del Estado de Puebla fue constituido el 30 de octubre del año 2001. En 2011, se recibieron 2 solicitudes en las que se aprobó un **nuevo proyecto**, por un monto de 15 millones de pesos.
- Otros instrumentos de apoyo a la ciencia, tecnología e innovación, son los **Fondos Sectoriales**. En 2011 a través del Fondos Sectoriales de Investigación SSA/IMSS/ISSSTE y CONAVI-CONACYT, se apoyaron 2 proyectos con el Instituto Mexicano del Seguro Social y el Instituto Politécnico Nacional por un monto de 1.6 millones pesos.

Para la Investigación aplicada se destinaron más de 18.7 millones de pesos.

Fondo	Institución	Apoyo Total
INFRAESTRUCTURA	Benemérita Universidad Autónoma de Puebla	\$ 5,000,000
INFRAESTRUCTURA	Universidad Popular Autónoma del Estado de Puebla	\$ 2,061,000
INFRAESTRUCTURA	Benemérita Universidad Autónoma de Puebla	\$ 5,000,000
INFRAESTRUCTURA	Benemérita Universidad Autónoma de Puebla	\$ 5,000,000
SALUD	Instituto Mexicano del Seguro Social	\$ 450,000
SALUD	Instituto Politécnico Nacional	\$ 1,210,000
<b>TOTAL</b>		<b>\$ 18,721,000</b>

- A través del fondo Sectorial de Ciencia, se apoyaron 27 proyectos por un monto de más de 34 millones de pesos, las instituciones beneficiadas fueron la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla (15), la Fundación Universidad de las Américas Puebla (6) y el Instituto Nacional de Astrofísica Óptica y Electrónica (6).

- Por otra parte, a través del Fondo de SEMAR-CONACYT se apoyaron 3 **proyectos por un monto de casi 29 millones de pesos** y fueron desarrollados por el Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica.
- A través de los apoyos directos y/o vinculados con el Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del I.P.N. y la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla se aprobó un proyecto por un monto de 15.3 millones de pesos.
- Mediante el Programa de Estímulos a la Innovación en sus tres modalidades INNOVATEC, PROINNOVA e INNOVAPYME se fomenta la inversión en investigación y desarrollo tecnológico y se otorga estímulos económicos complementarios a las empresas que realizan actividades de IDT, con la finalidad de incrementar su competitividad, para la creación de nuevos empleos de calidad e impulsar el crecimiento económico del país. Durante 2011 se apoyaron 15 proyectos por un monto de **82.5 millones de pesos**.

Programa	Proyectos	Monto (pesos)
INNOVATEC	6	42,348,751
PROINNOVA	5	21,622,436
INNOVAPYME	4	18,599,397
<b>Total</b>	<b>15</b>	<b>82,570,584</b>

- En el Fondo de Cooperación Internacional para el fomento de la investigación científica y tecnológica entre México y la Unión Europea (**FONCICYT**), a través de la vinculación con el Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica se apoyó un proyecto por un monto de 9.6 millones de pesos.
- El Fondo Institucional del CONACYT (FOINS) tiene como propósito el fomentar y apoyar proyectos relacionados con investigación científica, desarrollo tecnológico, innovación y formación de capital humano especializado. Durante 2011 se apoyaron nueve proyectos a través de diversas instituciones por un monto de 4.9 millones de pesos.

## Objetivo 4.

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

De la red de los Centros Públicos CONACYT, Puebla alberga la Sede de un Centro de Investigación: Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica, (INAOE).

- En Infraestructura, EL Cuerpo Académico a través de la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla (BUAP) y la Universidad Popular Autónoma del Estado de Puebla (UPAEP) se apoyaron cuatro proyecto por un monto de 16.4 millones de pesos.

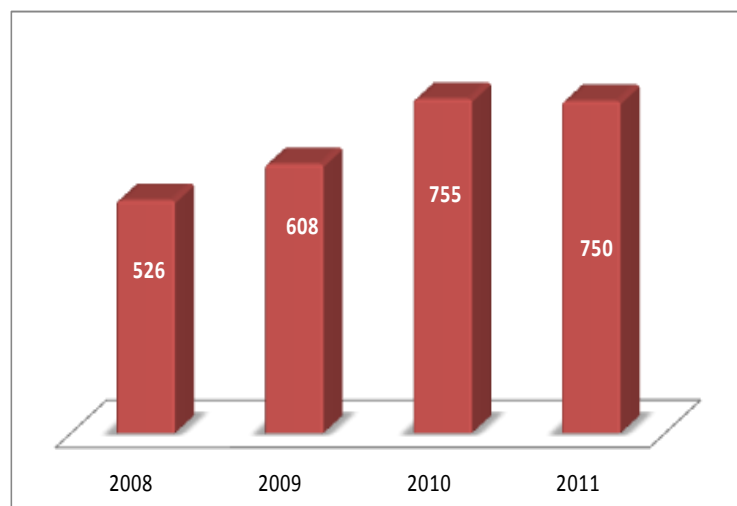
## Objetivo 5.

**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 2011, la entidad cuenta con **750 miembros** inscritos en el Registro CONACYT de Evaluadores Acreditados, uno por ciento menos que en el 2010.



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

Durante el 2011, obtuvieron su registro en Puebla **254** 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 34% respecto al 2010.

Tipo de Solicitud	Total
EMPRESAS- SEDES	178
INSTITUCIONES PRIVADAS NO LUCRATIVAS SEDES	15
CENTROS DE INVESTIGACIÓN-SEDE	2
INSTITUCIONES Y DEPENDENCIAS DE LA ADMON. PÚBLICA SEDE	1
INSTITUCIONES DE ENSEÑANZA SUPERIOR- SEDES	28
INSTITUCIONES DE ENSEÑANZA SUPERIOR- SUBSEDES	2
PERSONAS FISICAS CON PERFIL ACADÉMICO	2
PERSONAS FISICAS CON ACTIVIDAD EMPRESARIAL	26
<b>Total</b>	<b>254</b>

