

LA ACTIVIDAD DEL CONACYT

**POR
ENTIDAD
FEDERATIVA**

2012

Oaxaca

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

Objetivo 4.

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

- De la red de los Centros Públicos CONACYT

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, entidades federativas y 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.

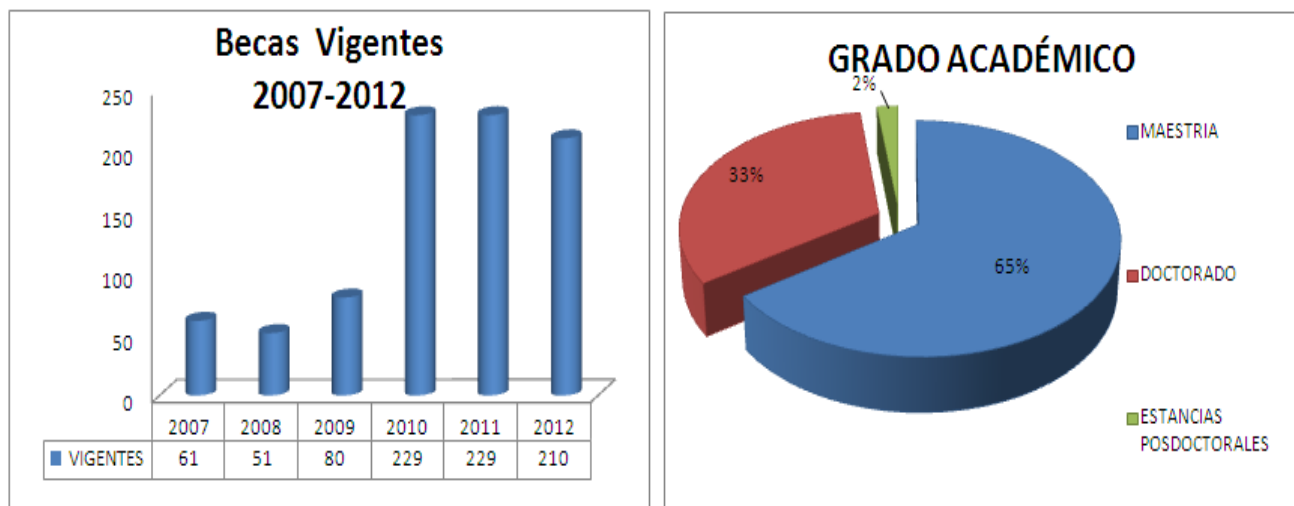
La finalidad de este documento es que sirva como un referente para “Fomentar una cultura que contribuya a la mejor divulgación, percepción, apropiación y reconocimiento social de la ciencia, la tecnología y la innovación en la sociedad mexicana” (Estrategias del PECiTI 2008-2012).

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 la distribución de becas nacionales vigentes del CONACYT, al cierre de diciembre de 2012, en Oaxaca se registraron 210 becas vigentes. En la distribución de becarios por grado el 33% corresponde al doctorado, el 65% a la maestría y estancias posdoctorales con 2%. Al respecto de las Becas Mixtas al Extranjero, al cierre del año se contó con cuatro estudiantes realizando estancias fuera del país. El importe total pagado de becas nacionales en el periodo de enero-diciembre 2012 fue de 22 millones de pesos.



Fuente: DAPYB-CONCYT

En la Convocatoria Madres Mexicanas Jefas de Familia, el estado contó con 11 Becarias vigentes.

En 2012 a través del Programa de Formación para Mujeres Indígenas Mexicanas el estado cuenta con 16 becarias.

BECAS VIGENTES OAXACA, 2012					
POR INSTITUCIÓN, AREA DEL CONOCIMIENTO Y GRADO					
INSTITUCIÓN	DOC.	MAE	ESP.	POSDO.	TOTAL
CIESAS		12		1	13
IV. HUMANIDADES Y CS. DE LA CONDUCTA				1	1
V. CIENCIAS SOCIALES		12			12
IPN	26	27	0	1	54
II. BIOLOGIA Y QUIMICA		27			
VI. BIOTECNOLOGIA Y CS. AGROPECUARIAS	26			1	27
IT OAXACA	43	22	0	0	70
V. CIENCIAS SOCIALES	43	22			65
VI. BIOTECNOLOGIA Y CS. AGROPECUARIAS		5			5
IT TUXTEPEC		10			10
VI. BIOTECNOLOGIA Y CS. AGROPECUARIAS		10			10
U DEL MAR		33			33
I. FISICO MATEMATICAS Y CS. DE LA TIERRA		4			4
II. BIOLOGIA Y QUIMICA		8			8
V. CIENCIAS SOCIALES		16			16
VI. BIOTECNOLOGIA Y CS. AGROPECUARIAS		5			5
U PAPALOAPAN		13		1	14
II. BIOLOGIA Y QUIMICA		4			4
VI. BIOTECNOLOGIA Y CS. AGROPECUARIAS		9		1	10
UT MIXTECA		7		1	8
VI. BIOTECNOLOGIA Y CS. AGROPECUARIAS				1	1
VII. INGENIERIAS		7			7
U SIERRA JUAREZ		8			8
VI. BIOTECNOLOGIA Y CS. AGROPECUARIAS		8			
TOTAL GENERAL	69	132	0	4	210

Fuente: DAPYB-CONCYT

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

El **Programa Nacional de Posgrados de Calidad**, que coordinan la SEP y el CONACYT, en 2012. Los becarios estudian en 9 instituciones, en una entidad que cuenta con 19 programas en el PNPC, lo que representó un incremento del 73% con respecto a 2011. De ellos el 10% al nivel Consolidado, el 32% al nivel En Desarrollo, mientras que el 58% son programas de Reciente Creación.



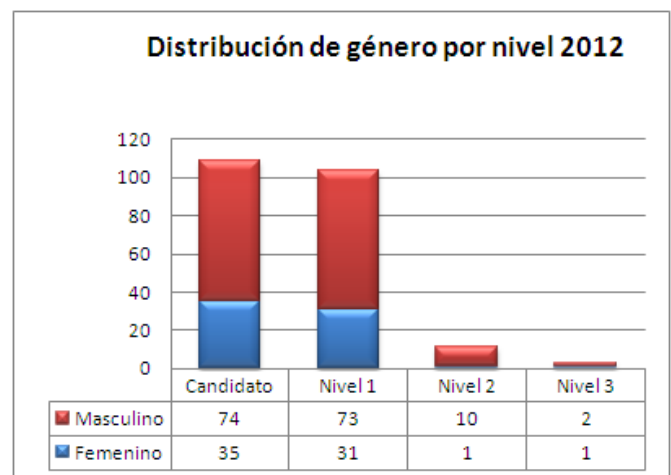
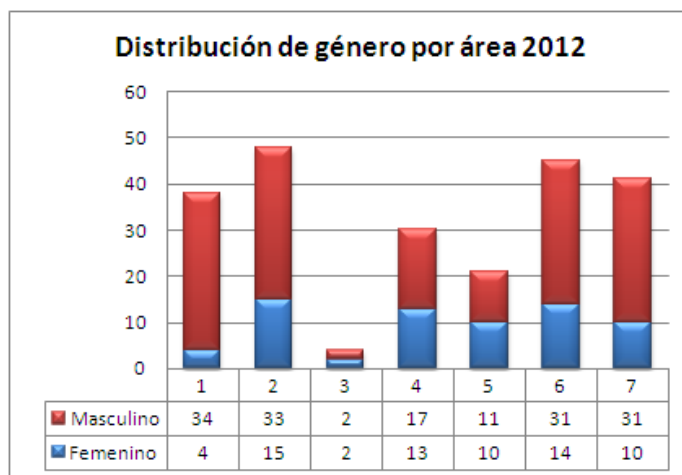
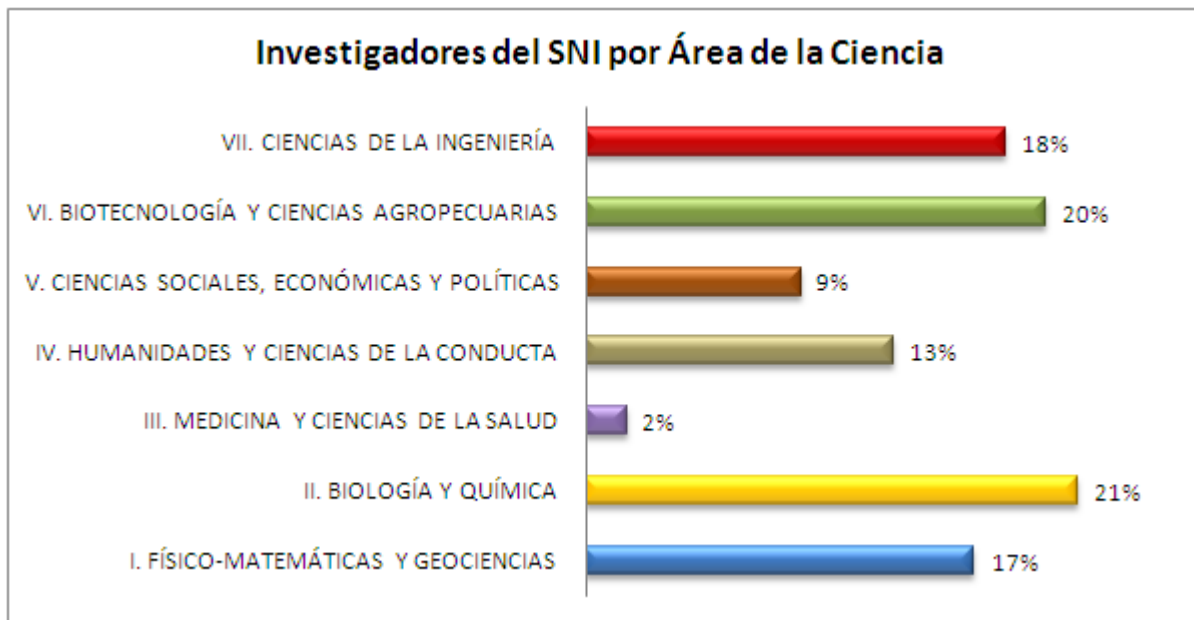
Fuente: DAPYB-CONACYT

- **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 2012, el estado registró **227 investigadores** lo que representó un incremento del 15% con respecto al año anterior.



Asimismo, las áreas de conocimiento que presentaron una mayor concentración de investigadores fueron; en el área de Biología y Química con 21% y Biotecnología y Ciencias Agropecuarias con 20%.



- **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.
- A través del **Fondo Institucional** del CONACYT (FOINS) en 2012 se aprobó dos proyectos con la modalidad de repatriación a través del Instituto Tecnológico de Tuxtepec y la Universidad del Papaloapan monto de 879,510 mil pesos.
- 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. En el **Programa de Estancias Posdoctorales y Sabáticas al Extranjero** para la Consolidación de Grupos de Investigación durante 2012, se otorgaron seis apoyos con la siguiente clasificación:

Apoyos otorgados a Investigadores del Estado de Oaxaca

MODALIDAD DEL APOYO		PAIS PARA LA ESTANCIA	INSTITUCION RECEPTORA	MONTO DEL APOYO (USD)
Estancia Posdoctoral	Estancia Sabática			
1		ANTILLAS HOLANDEASAS	Top Institute (TI) Food and Nutrition	\$19,000.00
1		ESTADOS UNIDOS	University of Central Florida	\$11,000.00
1		CANADA	Departamento de Física	\$11,000.00
1		ESPAÑA	Universitat Autònoma de Barcelona	\$11,000.00
1		ESTADOS UNIDOS	TEXAS AGRILIFE RESEARCH	\$2,000.00
	1	ARGENTINA	Universidad Nacional del Comahúe y Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas	\$11,000.00
5	1	Total		\$65,000.00

- En la convocatoria 2012 de Estancias Posdoctorales Nacional se otorgó apoyo a dos estudiantes a través de CIESAS y el IPN por un monto de 480,000 mil pesos

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 publicación de la Ley de Ciencia y Tecnología para el Estado de Oaxaca se crea el Consejo Oaxaqueño de Ciencia y Tecnología (COCyT) como órgano desconcentrado de la Secretaría de Economía del Gobierno del Estado, con autonomía técnica y de gestión.

Asimismo, la citada Ley establece un término no mayor a ciento veinte días para que se instale y funcione el COCyT así como para que se expida el Reglamento de dicho ordenamiento.

b) Ley de Ciencia y Tecnología.

La Ley de Ciencia y Tecnología para el Estado de Oaxaca fue expedida mediante Decreto número 447 publicado en el Periódico Oficial de fecha 12 de abril de 2008, misma que entró en vigor al día siguiente de su publicación.

c) Planes y Programas de Ciencia y Tecnología.

El Estado no cuenta con Programa de Ciencia y Tecnología. Sin embargo, en su Plan Estatal de Desarrollo 2004 – 2010 se establecen las líneas de acción en materia de ciencia, tecnología e innovación.

d) Comisión Legislativa de Ciencia y Tecnología.

El Congreso del Estado de Oaxaca 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-Oaxaca, se espera que a fines de este año se libere. Actualmente se cuenta a nivel nacional con 29 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.

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.

- El Fondo Mixto con el Gobierno del Estado de Oaxaca fue constituido el 26 de mayo del año 2008. En 2012, se recibieron seis solicitudes de las cuales se aprobaron dos por un monto de 4.8 millones de pesos, en la IES públicas, Centros CONACYT y empresas, con la siguiente modalidad.

PROYECTOS POR MODALIDAD		
Modalidad	No. De Proyectos	*Monto
A. Investigación Científica	1	4
D. Creación y fortalecimiento de Infraestructura	1	0.8
TOTAL	2	4.8

- Otro instrumento de apoyo a la ciencia, tecnología e innovación, son los **Fondos Sectoriales**. Al término de 2012, para el Fondo Sectorial de Investigación en Salud y Seguridad Social SSA/IMSS/ISSSTE-CONACYT y CONAFOR se apoyó tres proyectos, por un monto de **2.6 millones de pesos**, como se detalla a continuación:

FONDO SECTORIAL	TÍTULO	INSTITUCIÓN	ÁREA DE CONOCIMIENTO	*MONTO APROBADO
CONAFOR-CONACYT	Siembra directa vs. trasplante en la restauración de la selva baja caducifolia	UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE LA MIXTECA	Biología y Forestal	0.6
	Evaluación de la efectividad de la reforestación tradicional y por siembra directa en trópico seco	INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES FORESTALES, AGRÍCOLAS Y PECUARIAS	Biología y Forestal	1.1
SSA/IMSS/ISSSTE-CONACYT	Factores de riesgo y correlación pronóstica con marcadores moleculares en cáncer gástrico en el estado de Oaxaca.	GOBIERNO DEL ESTADO DE OAXACA, SECRETARÍA DE SALUD Y EL HOSPITAL REGIONAL DE ALTA ESPECIALIDAD DE OAXACA	Medicina y patología humana	0.9
TOTAL			3	2.6

- En el 2012, a través del Fondo Sectorial de Investigación para la Educación en **Ciencia Básica** se registraron nueve proyectos aprobados en diversas instituciones lo que significó una erogación de 12.9 millones de pesos.

INSTITUCION	No. Apoyos	*MONTO
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE TUXTEPEC	1	1.4
UNIVERSIDAD DE LA CAÑADA	2	2.8
UNIVERSIDAD DE LA SIERRA JUAREZ	2	3.4
UNIVERSIDAD DEL MAR	1	1.1
UNIVERSIDAD AUTONOMA BENITO JUAREZ DE OAXACA	1	1.4
UNIVERSIDAD DEL PAPALOAPAN	2	2.8
TOTAL	9	12.9

*Millones de pesos

- Ese mismo año mediante el **Fondo Sectorial de Innovación (FINNOVA)**, en la convocatoria FINNOVA-2012-02 Biotecnología, se apoyó en la entidad un proyecto por un monto de 1.1 millones de pesos.
- Otro mecanismo para fomentar la inversión en investigación y desarrollo tecnológico, es el **Programa de Estímulos a la Innovación (PEI)**, mediante el cual se otorgan 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. En 2012 el PEI apoyó **9 proyectos** por un monto de 25 millones de pesos.

Programa	Proyectos	Inversión		Monto (mdp)
		Pública (mdp)	Privada (mdp)	
PROINNOVA	5	14.5	6.5	21.0
INNOVAPYME	4	10.5	12.5	23.0
Total	9	25.0	19.0	44.0

- Por otra parte, a través del **Fondo Institucional (FOINS)** para actividades científicas, tecnológica y de innovación. Durante 2012, apoyó tres proyectos a través de la Universidad del Papaloapan y la Universidad Tecnológica de la Mixteca por un monto de 1.3 millones de pesos.

INSTITUTO	TITULO	*Monto
UNIVERSIDAD DEL PAPALOAPAN	APOYOS COMPLEMENTARIOS PARA LA	0.4
UNIVERSIDAD DE PAPALOAPAN	FORTALECIMIENTO DE LA CALIDAD DEL POSGRADO NACIONAL	0.3
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE LA MIXTECA	FORTALECIMIENTO DE LA CALIDAD DEL POSGRADO NACIONAL	0.6
	TOTAL	1.3

*Millones de pesos

- Para el Fortalecimiento de la Infraestructura del Centro de Investigación y Grupos Académicos se aprobó un proyecto para la Ampliación de la Infraestructura de Investigación y Docencia del Área de Biotecnología Agroalimentaria de la Universidad del Papaloapan por un monto de 922,491 mil pesos.

Objetivo 4.

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

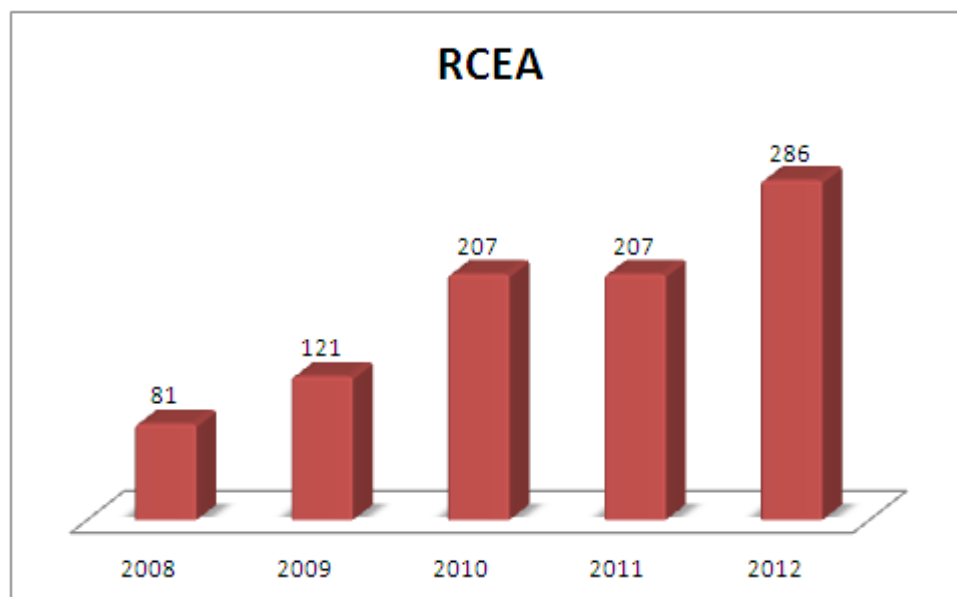
De la red de los Centros Públicos CONACyT, Oaxaca alberga la Subsele de 1 Centro de Investigación: Centro de Investigaciones y Estudios Superiores en Antropología Social, (CIESAS).

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.**

En el marco del SINECYT se ha constituido el Registro CONACYT de Evaluadores Acreditados (RCEA), registro en el que se integran el mayor número de miembros del Sistema Nacional de Investigadores (SNI). Al término de 2012, la entidad cuenta con **286 miembros** inscritos, lo que representó un incremento del 38% con respecto al año anterior.



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

Durante el 2012, contaron con su registro **79** 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 el Estado.

Tipo de Solicitud	Total
EMPRESAS- SEDES	47
INSTITUCIONES PRIVADAS NO LUCRATIVAS SEDES	9
INSTITUCIONES Y DEPENDENCIAS DE LA ADMON. PÚBLICA SEDE	3
INSTITUCIONES Y DEPENDENCIAS DE LA ADMON. PÚBLICA SUBSEDE	1
INSTITUCIONES DE ENSEÑANZA SUPERIOR- SEDES	13
INSTITUCIONES DE ENSEÑANZA SUPERIOR- SUBSEDES	3
PERSONAS FISICAS CON ACTIVIDAD EMPRESARIAL	2
CENTROS DE INVESTIGACIÓN	1
Total	79

