



Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología

LA ACTIVIDAD DEL CONACyT POR ENTIDAD FEDERATIVA

2009

Distrito Federal



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.

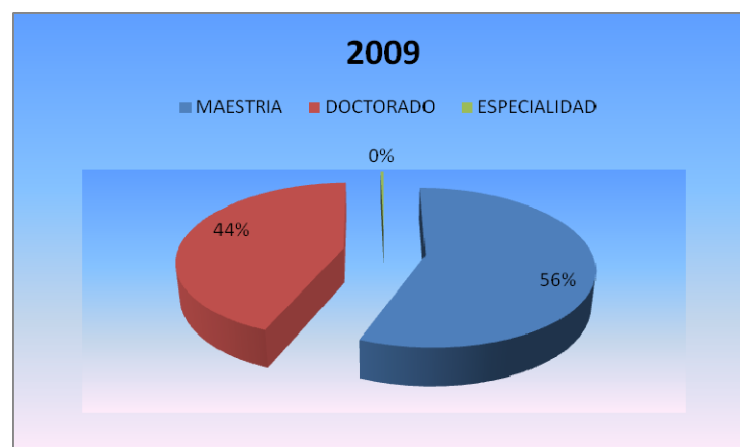
- **Incrementar y consolidar el acervo de recursos humanos de alto nivel**

En 2009 se otorgaron en el Distrito Federal **5,423 nuevas becas**, lo que representó un incremento del 3% con respecto al año anterior, asimismo las **becas vigentes** ascendieron en un 12% en el mismo periodo, para ubicarse en **12,678 becas**.

**Becas Nuevas y Vigentes
2006-2009**



Las becas vigentes en 2009 presentaron la siguiente clasificación:

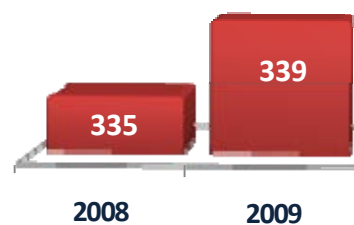


● Fortalecimiento del sistema del posgrado nacional de calidad

El **Programa Nacional de Posgrados de Calidad**, que coordinan la SEP y el CONACYT, en 2009 registró **339 programas de posgrado** en la Entidad, lo que representó un incremento del 1.2% en relación al año anterior.

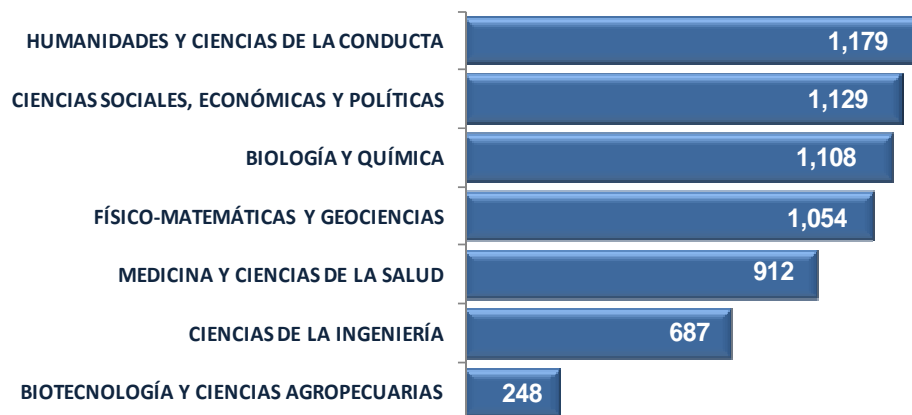
Posgrado vigentes en el Programa Nacional de Posgrados de Calidad (PNPC)

| Competencia Internacional | Consolidado | En Desarrollo | Reciente Creación | Total |
|---------------------------|-------------|---------------|-------------------|-------|
| 55 | 208 | 50 | 26 | 339 |



● 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 Distrito Federal registró **6,317 investigadores**, lo que representó un incremento del 2.3% con respecto a 2008, asimismo el área de conocimiento que presentó una mayor concentración de investigadores fue Humanidades y Ciencias de la Conducta (18.7%).



● Otras actividades de apoyo para consolidar el acervo de recursos humanos:

| Apoyo | Institución | Área | Monto |
|--------------|---|--|------------------|
| Repatriación | UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO - COORDINACION DE LA INVESTIGACION CIENTIFICA | Físico-Matemáticas y Ciencias de la Tierra | 436,039 |
| Repatriación | UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO - COORDINACION DE LA INVESTIGACION CIENTIFICA | Ciencias de la Ingeniería | 88,985 |
| Repatriación | INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL | Ciencias de la Ingeniería | 329,411 |
| Repatriación | CENTRO DE INVESTIGACION EN GEOGRAFIA Y GEOMATICA INGENIERO JORGE L TAMAYO AC | NULL | 439,733 |
| Repatriación | INSTITUTO NACIONAL DE NEUROLOGIA Y NEUROCIURGIA | Medicina y Ciencias de la Salud | 147,128 |
| Repatriación | UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / INSTITUTO DE NEUROBIOLOGÍA | Biología y Química | 100,000 |
| Repatriación | CENTRO DE INVESTIGACIONES Y ESTUDIOS SUPERIORES EN ANTROPOLOGIA SOCIAL | Humanidades y Ciencias de la Conducta | 384,018 |
| Repatriación | CENTRO DE INVESTIGACION Y DOCENCIA ECONOMICAS AC | Humanidades y Ciencias de la Conducta | 389,184 |
| Repatriación | UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE NEUROBIOLOGÍA | Medicina y Ciencias de la Salud | 100,000 |
| Repatriación | INSTITUTO DE INVESTIGACIONES DR. JOSE MARIA LUIS MORA | Humanidades y Ciencias de la Conducta | 426,365 |
| Repatriación | UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA | Biotecnología y Ciencias Agropecuarias | 321,634 |
| Repatriación | INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA GENÓMICA | Medicina y Ciencias de la Salud | 150,000 |
| Repatriación | UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA | Ciencias de la Ingeniería | 202,406 |
| Repatriación | UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / FACULTAD DE INGENIERÍA | Ciencias de la Ingeniería | 443,179 |
| Repatriación | UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE INGENIERÍA | Físico-Matemáticas y Ciencias de la Tierra | 343,152 |
| Repatriación | UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA | Físico-Matemáticas y Ciencias de la Tierra | 259,918 |
| Repatriación | UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA | Ciencias de la Ingeniería | 150,000 |
| Repatriación | UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA | Físico-Matemáticas y Ciencias de la Tierra | 100,000 |
| Repatriación | INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL | Ciencias Sociales y Económicas | 79,954 |
| Repatriación | CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N. | Ciencias de la Ingeniería | 356,576 |
| Repatriación | CENTRO DE INVESTIGACION Y DOCENCIA ECONOMICAS AC | Humanidades y Ciencias de la Conducta | 392,796 |
| Repatriación | CENTRO DE INVESTIGACION Y DOCENCIA ECONOMICAS AC | Humanidades y Ciencias de la Conducta | 385,693 |
| Repatriación | CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N. | Humanidades y Ciencias de la Conducta | 355,000 |
| Repatriación | UNIVERSIDAD PEDAGOGICA NACIONAL | Humanidades y Ciencias de la Conducta | 25,704 |
| Repatriación | INSTITUTO TECNOLOGICO AUTONOMO DE MEXICO | Ciencias Sociales y Económicas | 150,000 |
| Repatriación | INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL | Humanidades y Ciencias de la Conducta | 350,451 |
| Repatriación | CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N. | Ciencias de la Ingeniería | 123,912 |
| Repatriación | UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / FACULTAD DE ODONTOLOGÍA | Medicina y Ciencias de la Salud | 383,739 |
| Repatriación | CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N. / UNIDAD GUADALAJARA | Ciencias de la Ingeniería | 125,950 |
| Repatriación | EL COLEGIO DE MEXICO AC | Ciencias Sociales y Económicas | 69,585 |
| Repatriación | INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL | Ciencias de la Ingeniería | 298,427 |
| Total | | | 7,908,939 |
| Retención | UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA | Ciencias de la Ingeniería | 323,989 |
| Retención | CENTRO DE INVESTIGACIONES Y ESTUDIOS SUPERIORES EN ANTROPOLOGIA SOCIAL | Humanidades y Ciencias de la Conducta | 320,000 |
| Retención | CENTRO DE INVESTIGACIONES Y ESTUDIOS SUPERIORES EN ANTROPOLOGIA SOCIAL | Humanidades y Ciencias de la Conducta | 315,000 |
| Retención | INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL | Físico-Matemáticas y Ciencias de la Tierra | 374,255 |
| Retención | INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL | Biología y Química | 407,883 |
| Retención | INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL | Físico-Matemáticas y Ciencias de la Tierra | 376,278 |
| Retención | INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL | Ciencias de la Ingeniería | 241,267 |
| Total | | | 2,358,672 |

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.

De conformidad con lo establecido en la “Ley del Instituto de Ciencia y Tecnología del Distrito Federal” publicada el 28 de marzo del 2000, se crea el Instituto como organismo descentralizado de la Administración Pública del Distrito Federal, no sectorizado, con personalidad jurídica y patrimonio propio, que goza de autonomía técnica, de gestión y presupuestaria.

b) Ley de Ciencia y Tecnología.

La Ley del Instituto de Ciencia y Tecnología del Distrito Federal fue emitida mediante Decreto en la Gaceta Oficial de fecha 1 de junio de dos mil 2007, la cual entró en vigor al día siguiente de su publicación; abrogando la Ley del mismo nombre, publicada el 28 de marzo del año 2000.

c) Planes y Programas de Ciencia y Tecnología.

El Distrito Federal cuenta con Programa de Ciencia y Tecnología 2007 - 2012. Independientemente de ello, en su Programa General de Desarrollo se establecen las líneas de acción en materia de ciencia, tecnología e innovación.

d) Comisión Legislativa de Ciencia y Tecnología.

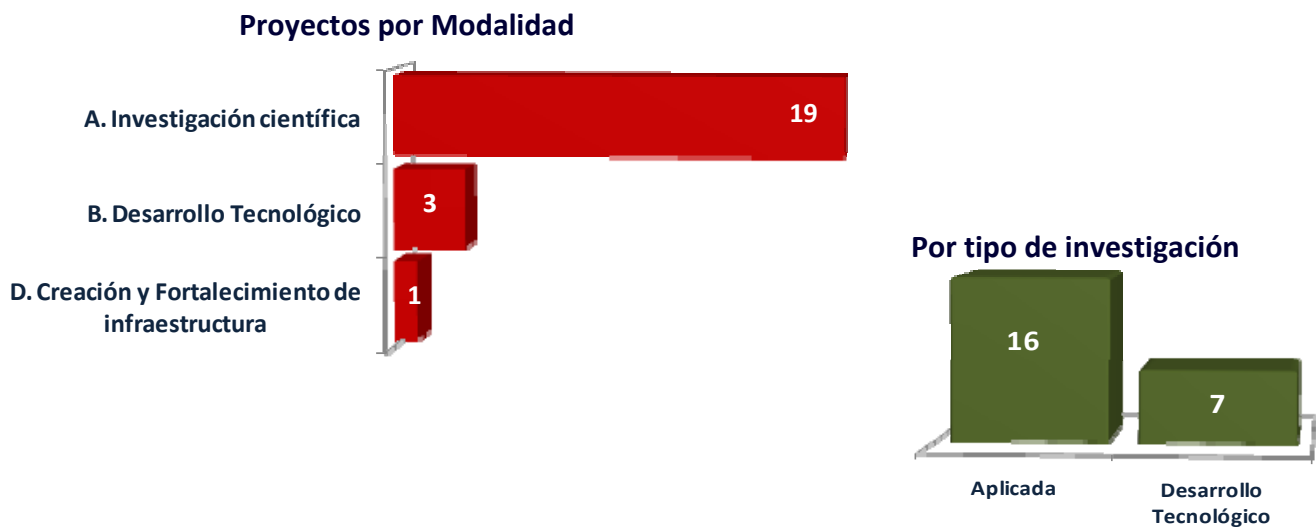
La Asamblea Legislativa del Distrito Federal, cuenta con Comisión de Ciencia y Tecnología.



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 Distrito Federal se invirtieron para ciencia y tecnología 50.85 millones de pesos, las aportaciones al Fondo se componen de la siguiente manera: Gobierno del Estado 25 millones de pesos, CONACYT 25.85 millones de pesos. Al término de 2009, se han publicado **2 convocatorias**; durante este periodo, se han aprobado **16 nuevos proyectos**, haciendo un total de **23**. Los proyectos aprobados se encuentran **vigentes y están orientados** principalmente a la Investigación científica:



Otro instrumento de apoyo a la ciencia, tecnología e innovación, son los **Fondos Sectoriales**. Al término de 2009, se apoyaron **4 proyectos** a través del Fondo Sectorial **CONACYT-Secretaría de Energía-Sustentabilidad Energética** por un monto de **20.1 millones de pesos**, un proyecto por un monto de **1.1 millones** de pesos a través del Fondo Sectorial de Investigación para el Desarrollo Aeroportuario y la Navegación Aérea (**ASA-CONACYT**), **117 proyectos** a través del Fondo Sectorial de **Investigación en Salud y Seguridad Social** por un monto de **188.4 millones de pesos**; asimismo, a través del Fondo Sectorial de Investigación y Desarrollo Tecnológico en Energía (CFE-CONACYT), se aprobó un proyecto con un monto de **9.5 millones de pesos**.

En relación al **Programa de Ciencia Básica**, en el 2009 se invirtieron **359.3 millones de pesos**, en **312 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, al Distrito Federal se le aprobaron **ocho propuestas** por un monto de 55.16 millones de pesos.

| Institución | No. de proyectos | Monto aprobado |
|---|------------------|-------------------|
| CENTRO DE INVESTIGACION Y ESTUDIOS SUPERIORES EN ANTROPOLOGIA SOCIAL | 2 | 14,048,146 |
| INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES FORESTALES, AGRICOLAS Y PECUARIAS | 5 | 39,945,278 |
| INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL | 1 | 1,166,792 |
| Total | 8 | 55,160,216 |

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 **24 proyectos** por un monto de **75.6 millones de pesos**.

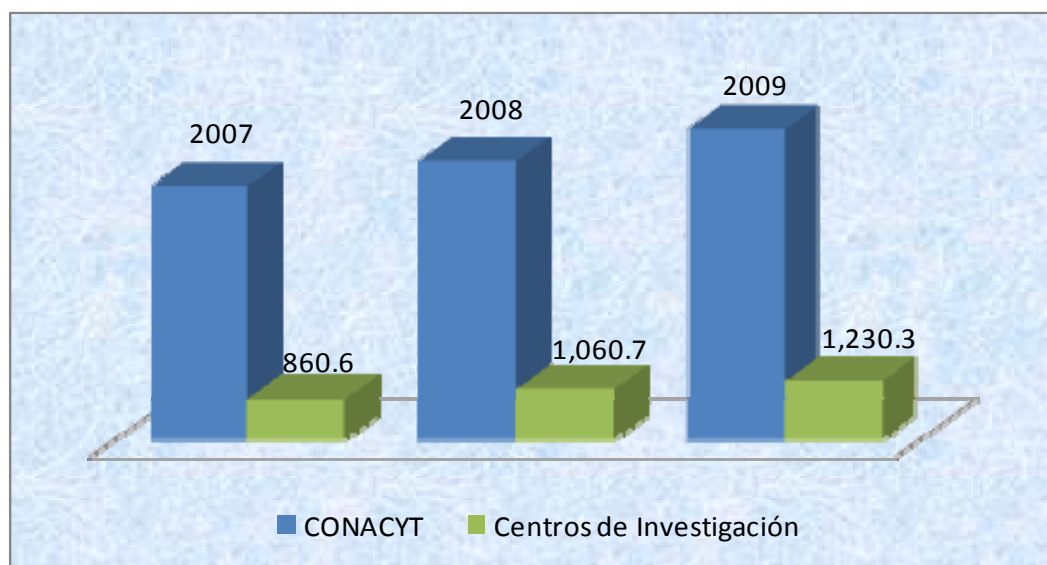
| Modalidad | Empresas | Estímulo (\$) |
|--------------|------------|-----------------------|
| INNOVAPYME | 21 | 61,216,305.83 |
| INNOVATEC | 79 | 294,427,232.11 |
| PROINNOVA | 11 | 86,050,444.71 |
| Total | 111 | 441,693,982.65 |

Objetivo 4.

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

De la red de los Centros Públicos CONACYT, Distrito Federal alberga las Sedes de 6 Centros de Investigación: Centro de Investigación y Docencia Económicas, A.C., (CIDE), Centro de Investigaciones y Estudios Superiores en Antropología Social, (CIESAS), Centro de Investigación en Geografía y Geometría "Ing. Jorge L. Tamayo", A.C., (CIGGET), Instituto de Investigaciones "Dr. José María Luis Mora", (MORA), Fondo para el Desarrollo de Recursos Humanos, (FIDERH) y Fondo de Información y Documentación para la Industria, (INFOTEC) y 4 Subsedes, Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada, B.C., (CICESE), El Colegio de la Frontera Norte, A.C. (COLEF), Centro de Ingeniería y Desarrollo Industrial, (CIDESI), Corporación Mexicana de Investigación en Materiales, S.A. de C.V., (COMIMSA).

| Distrito Federal | | | |
|---|--------------|----------------|----------------|
| RECURSOS INVERTIDOS | 2007 | 2008 | 2009 |
| Centros de Investigación Conacyt | 5,182.7 | 5,707.4 | 6,365.3 |
| Centro de Investigación y Docencia Económicas, A.C. - CIDE | 238.7 | 286.2 | 298.7 |
| Centro de Investigaciones y Estudios Superiores en Antropología Social - CIESAS | 167.7 | 184.1 | 180.3 |
| Centro de Investigación en Geografía y Geomática "Ing. Jorge L. Tamayo", A.C. | 35.2 | 44.1 | 45.6 |
| Instituto de Investigaciones "Dr. José María Luis Mora" - MORA | 85.2 | 89.7 | 105.1 |
| Fondo para el Desarrollo de Recursos Humanos - FIDERH | 96.4 | 128.6 | 140.1 |
| Fondo de Información y Documentación para la Industria - INFOTEC | 237.4 | 328.0 | 460.5 |
| TOTAL | 860.6 | 1,060.7 | 1,230.3 |



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, el Distrito Federal cuenta con **6,543 miembros** inscritos en el Registro CONACYT de Evaluadores Acreditados, 14 % más que en el 2008.



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

Durante el 2009, obtuvieron su registro **1,349 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 10% respecto al 2008.

| Tipo de Solicitud | Total |
|---|--------------|
| EMPRESAS- SEDES | 880 |
| INSTITUCIONES PRIVADAS NO LUCRATIVAS SEDES | 277 |
| INSTITUCIONES PRIVADAS NO LUCRATIVAS SUBSEDES | 1 |
| INSTITUCIONES DE ENSEÑANZA SUPERIOR- SEDES | 29 |
| PERSONAS FISICAS CON ACTIVIDAD EMPRESARIAL | 43 |
| PERSONAS FISICAS CON PERFIL ACADÉMICO | 19 |
| INSTITUCIONES DE ENSEÑANZA SUPERIOR- SUBSEDES | 54 |
| CENTROS DE INVESTIGACIÓN-SEDE | 30 |
| INSTITUCIONES Y DEPENDENCIAS DE LA ADMON. PÚBLICA-SEDE | 14 |
| INSTITUCIONES Y DEPENDENCIAS DE LA ADMON. PÚBLICA-SUBSEDE | 2 |
| Total | 1,349 |

