

# ESTADÍSTICAS DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICO - TECNOLÓGICA

**ORIGEN**

**FINANCIAMIENTO**

**APLICACIÓN**

- **ADRIÁN CHAVERO  
GONZÁLEZ**
- **DELIA MARGARITA  
VERGARA REYES**



**ESTADÍSTICAS DE LA INVESTIGACIÓN  
CIENTÍFICO-TECNOLÓGICA**

**(ORIGEN, FINANCIAMIENTO Y APLICACIÓN)**

por

**Adrián Chavero González  
Delia Margarita Vergara Reyes**

**INSTITUTO DE INVESTIGACIONES ECONÓMICAS  
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

Dr. José Sarukhán Kérmez

*Rector*

Dr. Salvador Malo Álvarez

*Secretario General*

Mtro. Julio Labastida Martín del Campo

*Coordinador de Humanidades*

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES ECONÓMICAS

Lic. Benito Rey Romay

*Director*

Dr. José Luis Rangel Díaz

*Secretario Académico*

Mtra. Verónica Villarespe Reyes

*Secretaria Técnica*

María Dolores de la Peña

*Jefa del Departamento de Ediciones*

Edición al cuidado de Rafael López González

© Instituto de Investigaciones Económicas, UNAM

Primera edición: 1991

Derechos reservados conforme a la ley

Impreso y hecho en México

*Printed and made in Mexico*

## ÍNDICE

Presentación	7
Contenido de las series estadísticas	11
Fuente del financiamiento o sector de pertenencia	13

Cuadro comparativo 1974-1984, 13; Cuadro general, 14; Fuente del financiamiento: ciencias exactas o naturales, 15; Tecnologías y ciencias agropecuarias, 27; Tecnologías y ciencias médicas, 39; Tecnologías y ciencias de la ingeniería, 51; Ciencias sociales y humanidades, 65.

Área de aplicación	77
--------------------	----

Ciencias exactas y naturales, 77; Tecnologías y ciencias agropecuarias, 78; Tecnologías y ciencias médicas, 79; Tecnologías y ciencias de la ingeniería, 80; Ciencias sociales y humanidades, 81;

Destino del proyecto	83
----------------------	----

Cuadro General, 83; Ciencias exactas y naturales, 84; Ciencias agropecuarias, 91; Ciencias médicas, 99; Ciencias de la ingeniería, 107; Ciencias sociales y humanidades, 113.



## Reconocimientos

El doctor Edgar Hoppe Ramírez, director de Diagnóstico e Inventario del Sistema Nacional de Ciencia y Tecnología y el licenciado Druso Vázquez, de la Sección de Estadística, ambos eficientes funcionarios de Conacyt, proporcionaron la información que se les solicitó para elaborar el presente trabajo. Durante el proceso se contó, en la etapa de sistematización de los datos, con la estusiasta colaboración de los pasantes de Trabajo Social Carmen Damián Cervantes, Patricia Fernández Silva y María de la Luz Segovia García. La pesada labor mecanográfica en la realización de los cuadros estadísticos estuvo a cargo de Elvia Wong y la composición del resto del texto de María Guadalupe Téllez. Octavio Rosaslanda Ramos transcribió los datos al paquete LOTUS.



## PRESENTACIÓN

El Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (Conacyt), por medio de su Dirección y Diagnóstico e Inventario del Sistema Nacional de Ciencia y Tecnología, proporcionó cinco listados bastante depurados, pero con datos preliminares, sobre los proyectos de investigación en proceso detectados en el momento del inventario durante 1984. Cada uno de los listados contenía, como se ha mencionado, datos preliminares correspondientes a las cinco áreas del conocimiento científico que convencionalmente ha establecido la Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura (Unesco).

Esta división de la actividad científico-tecnológica se hizo con objeto de lograr parámetros de comparabilidad internacional. La clasificación del conocimiento científico quedó agrupada en las cinco áreas siguientes:

1. Ciencias Exactas y Naturales,
2. Tecnologías y Ciencias Agropecuarias,
3. Tecnologías y Ciencias de la Ingeniería,
4. Tecnologías y Ciencias Médicas y
5. Ciencias Sociales y Humanidades.

Cada una de las áreas incluye a las diferentes disciplinas que comparten en común su objeto de estudio y dentro de ellas a múltiples especialidades y particularidades del campo de estudio, que corresponden al desarrollo o avance del conocimiento.

En el presente trabajo se agruparon las especialidades y se capturó el número de proyectos por disciplinas, conservándose como constante en su presentación la principal actividad involucrada, esto es, el tipo de investigación en cada caso, o sea:

1. Investigación básica, pura o fundamental (ampliación del conocimiento, sin un objetivo práctico concreto).
2. Investigación aplicada (la dirigida a un uso específico más o menos predeterminado).
3. Desarrollo experimental (empleo sistemático de los productos de la investigación básica y la aplicada).
4. Servicios de ciencias y tecnología (la asistencia técnico-científica orientada a diferentes usuarios).



Se hizo así porque uno de los objetivos del estudio ampliado, que en esta ocasión no se presenta, pretende determinar, de acuerdo con las necesidades del país, aquellos aspectos de la ciencia y la tecnología que deben ponderarse, con el fin de lograr objetivos previamente establecidos.

Se parte del supuesto de que esto se obtendría observando el comportamiento de la actividad científico-tecnológica, considerando como variable a la principal actividad involucrada en la investigación tanto por disciplinas como por áreas del conocimiento, lo cual pudiera llevar a establecer un modelo de desarrollo científico que precise el volumen y el nivel que se necesita de cada área o disciplina. Posteriormente se procedió a capturar la información agrupada por área de aplicación, o sea, los 11 campos en los cuales el proyecto es susceptible de utilizarse y que, según el instructivo de Conacyt para recolectar la información, se clasifica de la siguiente forma:

1. Avance general del conocimiento.
2. Exploración y evaluación de los recursos naturales.
3. Registro y evaluación de fenómenos y parámetros naturales.
4. Desarrollo de la producción Agropecuaria, Forestal y Pesquera.
5. Desarrollo Industrial.
6. Producción, conservación y distribución de la Energía.
7. Desarrollo de los transportes y las comunicaciones.
8. Desarrollo de los servicios educativos.
9. Desarrollo de los servicios de salud pública.
10. Desarrollo social y otros servicios socio-económicos.
11. Protección del Medio Ambiente y
12. Otros.

El último punto incluye, por ejemplo, el ajuste cuando el área de aplicación no se localizaba con precisión en los renglones anteriores. También en esta clasificación como en el caso de la lista por disciplinas, se agruparon los casos registrados sin analizar las particularidades o especialidades en que se divide el área de aplicación.

La información obtenida se presenta en los cuadros generales al principio del anexo estadístico y después ordenados por cada una de las cinco áreas del conocimiento ya mencionadas, un cuadro de concentración, que contiene los datos de los 12 cuadros del área de aplicación.

En cuanto a la confiabilidad de la información y considerando que se manejaron datos preliminares, debe mencionarse que hubo una diferencia de 14 casos con relación al universo detectado oficialmente por el Conacyt, institución que se ha caracterizado por la precisión de su

información. Por lo tanto, la desviación o el error probable de información no rebasa el 1%. Además, el hecho de presentar tan desglosada la información el apéndice estadístico permitirá que los interesados en el tema puedan reflexionar sobre el peso que el tipo de investigación y la disciplina de su interés hubiera tenido en el momento del inventario. Por otro lado, la información registrada permanecerá como un banco de datos sobre el tema, que posteriormente permitirá análisis más completos con variables, estimaciones, informaciones estadísticas, etcétera., ubicadas fuera de este universo y que se encuentra por hacer, lo cual retardaría la presentación de esta información.

Por la cantidad de información que contienen las variables que incluye el presente trabajo no es un producto acabado que agote el tema, ni siquiera en el aspecto estadístico, o sea la actividad científica en México; pero sí es una radiografía o, si se prefiere, un acercamiento que dibuja un perfil bastante fiel de la situación que guarda la ciencia, analizada por el origen del financiamiento, el área de aplicación de la producción científico-tecnológica a los sectores de la producción en el país y el nivel o tipo de la investigación cuya importancia radica en el tiempo que tarda la actividad para integrarse al proceso productivo.

En cuanto a la actualidad o la probable obsolescencia de los datos y la información que contienen los cuadros que ahí se presentan, debe reiterarse que forman parte del multicitado "Inventario Nacional", realizado por el Conacyt en 1984. Tal Inventario ha tenido en el país dos antecedentes: el primero, en 1968, realizado por el Instituto Nacional de la Investigación Científica (INIC) y el segundo por el mismo Conacyt en 1974. Los tres inventarios realizados a la fecha son de los más confiables que existen sobre la actividad científica y tecnológica en México, debido al rigor metodológico que se emplea para el registro de la información, al número de variables que se incluyen en la encuesta y por la precisión en la presentación de los resultados obtenidos.

Existen también informaciones y datos más actualizados en otras fuentes en donde se presentan informaciones (hasta 1989) sobre: proyectos de investigación en proceso, número de investigadores, montos del financiamiento, distribución geográfica de instituciones de investigación, etcétera. Tal información puede localizarse en distintas fuentes, por ejemplo, en el Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática (INEGI) de la Secretaría de Programación y Presupuesto, los informes presidenciales, *La economía mexicana en cifras*, publicada por Nacional Financiera en 1980 y otras; también en el *Anuario Estadístico*, editado por la Unesco en tres idiomas.

La información que contiene las fuentes nacionales resulta difícilmente comparable entre sí, pues en ocasiones las cifras sobre

algunas variables son diferentes y presentan variaciones de una fuente a otra. Además, no incluyen el número de variables que se han considerado en estas estadísticas, como son: los niveles de investigación, los sectores de la producción hacia donde canalizan el producto del conocimiento científico, la dependencia económica de la institución o centro que realiza el proyecto de la investigación, etcétera.

En cuanto a las fuentes extranjeras, basta señalar que tienen como fuente primaria de información a los organismos oficiales de la nación con las características ya señaladas.

Finalmente, puede asegurarse que para tener una aproximación muy cercana a la realidad en algún periodo que se elija, por ejemplo, un año, habría que multiplicar los datos del inventario del año base (1984) por 1.2% anual, que es el cálculo de crecimiento promedio observado de 1974 a 1984 y que se ha mantenido más o menos constante hasta mediados de 1991. A partir de esas fechas se han introducido una serie de reglas y cambios de políticas que van a modificar sensiblemente el panorama que aquí se presenta en los cuadros estadísticos.

## CONTENIDO DE LAS SERIES ESTADÍSTICAS

La información obtenida del Conacyt se procesó para obtener las series estadísticas que en este trabajo se presenta en tres partes. La primera está encabezada por el cuadro I, elaborado por el Conacyt, que muestra comparativamente los proyectos de ejecución en proceso según el origen del financiamiento de la institución que realizaba tareas de investigación y desarrollo experimental (IDE) detectados en los dos inventarios que se levantaron durante 1974 y 1984 así como la tasa de crecimiento anual del decenio comprendido en ese periodo.

En el cuadro 1.0 se encuentra la información del inventario de 1984, para el cual se reagruparon los datos de la administración pública federal centralizada con los de la administración pública estatal y la información de la administración pública federal paraestatal se juntó con los datos de las empresas paraestatales. Esta adición se mantiene en toda la serie de cuadros de origen del financiamiento.

La reagrupación se hizo de ese modo porque en su caso, tanto en la administración pública estatal como en las empresas paraestatales su importancia proporcional no rebasaba el 1% de la información total. Además, la fuente del financiamiento en los cuatro casos fue la misma y la diferencia entre ellas ha sido de tipo administrativo, o sea, jurídico y/o de funcionamiento. Los demás sectores de dependencia permanecieron igual que en el inventario de 1974.

En los cuadros restantes, a partir del cuadro 1.0, se capturó información según el área de aplicación hacia la cual se destina el producto de la investigación. Asignando la función de variable independiente o principal al sector de pertenencia o fuente en donde se origina el financiamiento del proyecto de investigación en proceso, también en los cuadros se asigna la función de variable secundaria a la "principal actividad involucrada" o nivel de la investigación en sus características de investigación básica, investigación aplicada, desarrollo experimental y los servicios de ciencia y tecnología.

La segunda serie contiene solamente cinco cuadros. En el cuadro 2.1 se presentan los datos de los proyectos de investigación en proceso de Ciencias Exactas y Naturales, en donde se considera como variable principal el área de aplicación que incluye la acumulación y avance general del conocimiento, consistente en ampliar las fronteras de la

ciencia lo que, posteriormente, servirá de insumo al proceso productivo. Los sectores de la producción: primario y referido a actividades agropecuarias, forestales y pesqueras; el secundario, básicamente dedicado a actividades industriales en los aspectos de extracción y transformación de productos y materiales; el terciario enfocado a actividades de servicio de salud pública, asistenciales, educativas, comunicaciones, etcétera.

La variable secundaria o dependiente está conformada por los diferentes niveles de la investigación: básica, aplicada, desarrollo experimental y servicios de ciencia y tecnología para cada una de las áreas de aplicación. Los cuadros del 2.2 al 2.5 están elaborados con las características mencionadas y contienen la información correspondiente a tecnologías y ciencias agropecuarias, tecnologías y ciencias médicas, tecnologías y ciencias de la ingeniería y ciencias sociales y humanidades.

La información estadística que se presenta en la tercera serie de cuadros contiene lo siguiente: el cuadro general 3.0 con las diferentes áreas de aplicación o destino del proyecto de las investigaciones en proceso en el país, así como el nivel de investigación.

En los cuadros restantes, del 3.1 al 3.44 se presenta la información de los proyectos desarrollados por los diferentes organismos e instituciones públicas y privadas que se dedican a la investigación en las diferentes disciplinas y ramos del conocimiento científico-tecnológico.

**NOTA ACLARATORIA:** Los autores desean precisar que la sistematización de la información es de su absoluta responsabilidad.

CUADRO COMPARATIVO I  
 CUADRO COMPARATIVO DE PROYECTOS EN PROCESO DE EJECUCION  
 (1974-1984)  
 POR SECTOR DE PERTENENCIA

SECTOR DE PERTENENCIA	1974		1984		Tasa de Crecimiento
	Abs*	%	Abs	%	%
Administración Pública Federal Centralizada	2,498	26.90	3,191	24.22	2.47
Administración Pública Federal Paraestatal	2,104	22.66	3,724	28.27	5.87
Administración Pública Estatal	89	0.96	46	0.35	-6.38
Centros de Enseñanza Superior Públicos	3,572	38.46	5,755	43.68	4.88
Centros de Enseñanza Superior Privados	331	3.56	197	1.50	-5.05
Empresas Paraestatales	69	0.74	126	0.96	-6.20
Empresas Privadas	336	3.62	46	0.35	-18.03
Organismos No Lucrativos	118	1.27	63	0.48	-6.08
Organismos Extranjeros e Internacionales	170	1.83	26	0.20	-17.11
<b>TOTAL</b>	<b>9,287</b>	<b>100.00</b>	<b>13,174</b>	<b>100.00</b>	<b>3.55</b>

CONACYT

Dirección Adjunta de Planeación.

Dirección de Diagnóstico en Inventario del SINCYT

Departamento de Estadística e Información

FUENTE: Inventario de Instituciones y Recursos dedicados a las Actividades Científicas y Tecnológicas.

\*Abs = Absoluto

CUADRO GENERAL 1.0  
PROYECTOS DE INVESTIGACION EN PROCESO EN MEXICO DURANTE 1984

Sector de Pertenencia o Fuente de Financiamiento	PRINCIPAL ACTIVIDAD INVOLUCRADA O NIVEL DE LA INVESTIGACION											
	Básica		Aplicada		Desarrollo Experimental		Servicios de Ciencia y Tecnología		Otras		TOTAL	
	Abs*	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Administración Pública Federal Centralizada y Estatal	609	14.74	2,094	28.72	423	34.87	97	22.56	17	17.71	3,240	24.62
Administración Pública Federal Paraestatal y Empresas Paraestatales	879	21.28	2,306	31.62	443	36.52	207	48.14	29	30.21	3,864	29.36
Centros de Enseñanza Superior Públicos	2,580	62.45	2,671	36.63	311	25.64	121	28.14	47	48.96	5,730	43.53
Centros de Enseñanza Superior Privados	41	0.99	133	1.82	16	1.32	2	0.47	1	1.04	193	1.47
Empresas Privadas	1	0.02	29	0.40	16	1.32	-	0.00	-	0.00	46	0.35
Organismos No Lucrativos	17	0.41	42	0.58	1	0.08	1	0.23	2	2.08	63	0.48
Organismos Extranjeros e Internacionales	4	0.10	17	0.23	3	0.25	2	0.47	-	0.00	26	0.20
TOTAL	4,131	100.00	7,292	100.00	1,213	100.00	430	100.00	96	100.00	13,162	100.00

FUENTE: Inventario del Sistema de Investigación Nacional, Científico y Tecnológico. Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología. México, 1984.  
\*Abs = Absoluto

CUADRO 1.1  
 PROYECTOS DE INVESTIGACION EN PROCESO EN MEXICO, 1984  
 CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

Sector de Pertenencia o Fuente de Financiamiento	PRINCIPAL ACTIVIDAD INVOLUCRADA O NIVEL DE LA INVESTIGACION											
	Básica		Aplicada		Desarrollo Experimental		Servicios de Ciencia y Tecnología		Otras		TOTAL	
	Abs*	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Administración Pública Federal Centralizada y Estatal	92	5.12	130	10.42	43	19.82	12	16.44	4	14.81	281	8.36
Administración Pública Federal Paraestatal y Empresas Paraestatales	337	18.76	324	25.96	70	32.26	22	30.14	3	11.11	756	22.49
Centros de Enseñanza Superior Públicos	1,354	75.39	762	61.06	94	43.32	39	53.42	20	74.07	2,269	67.51
Centros de Enseñanza Superior Privados	13	0.72	22	1.76	3	1.38	-	-	-	-	38	1.13
Empresas Privadas	-	-	7	0.56	7	3.23	-	-	-	-	14	0.42
Organismos No Lucrativos	-	-	3	0.24	0	0.00	-	-	-	-	3	0.09
Organismos Extranjeros e Internacionales	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	1,796	100.00	1,248	100.00	217	100.00	73	100.00	27	100.00	3,361	100.00

FUENTE: Inventario del Sistema de Investigación Nacional, Científico y Tecnológico.  
 Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, México, 1984.

\*Abs = Absoluto



CUADRO 1.2  
 PROYECTOS DE INVESTIGACION EN PROCESO EN MEXICO, 1984  
 CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES  
 AREA DE APLICACION: AVANCE GENERAL DEL CONOCIMIENTO

Sector de Pertenencia o Fuente de Financiamiento	PRINCIPAL ACTIVIDAD INVOLUCRADA O NIVEL DE LA INVESTIGACION											
	Básica		Aplicada		Desarrollo Experimental		Servicios de Ciencia y Tecnología		Otras		TOTAL	
	Abs*	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Administración Pública Federal Centralizada y Estatal	12	1.49	-	-	-	-	-	-	-	-	12	1.29
Administración Pública Federal Paraestatal y Empresas Paraestatales	163	20.22	20	21.74	4	33.33	2	15.38	-	-	189	20.39
Centros de Enseñanza Superior Públicos	624	77.42	65	70.65	8	66.67	11	84.62	4	100.00	712	76.81
Centros de Enseñanza Superior Privados	7	0.87	3	3.26	-	-	-	-	-	-	10	1.08
Empresas Privadas	-	-	4	4.35	-	-	-	-	-	-	4	0.43
Organismos No Lucrativos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Organismos Extranjeros e Internacionales	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	806	100.00	92	100.00	12	100.00	13	100.00	4	100.00	927	100.00

FUENTE: Inventario del Sistema de Investigación Nacional, Científico y Tecnológico.  
 Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología. México, 1984.  
 \*Abs = Absoluto

CUADRO 1.3  
 PROYECTOS DE INVESTIGACION EN PROCESO EN MEXICO, 1984  
 CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES  
 AREA DE APLICACION: EXPLORACION Y EVALUACION DE LOS RECURSOS NATURALES

Sector de Pertenencia o Fuente de Financiamiento	PRINCIPAL ACTIVIDAD INVOLUCRADA O NIVEL DE LA INVESTIGACION											
	Básica		Aplicada		Desarrollo Experimental		Servicios de Ciencia y Tecnología		Otras		TOTAL	
	Abs*	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Administración Pública Federal Centralizada y Estatal	39	9.77	39	13.88	9	36.00	-	-	2	50.00	89	12.26
Administración Pública Federal Paraestatal y Empresas Paraestatales	66	16.54	70	24.91	4	16.00	4	23.53	-	-	144	19.83
Centros de Enseñanza Superior Públicos	293	73.43	168	59.79	12	48.00	13	76.47	2	50.00	488	67.22
Centros de Enseñanza Superior Privados	1	0.25	4	1.42	-	-	-	-	-	-	5	0.69
Empresas Privadas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Organismos No Lucrativos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Organismos Extranjeros e Internacionales	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	399	100.00	281	100.00	25	100.00	17	100.00	4	100.00	726	100.00

FUENTE: Inventario del Sistema de Investigación Nacional, Científico y Tecnológico.  
 Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, México, 1984.

\*Abs = Absoluto

CUADRO 1.1  
 PROYECTOS DE INVESTIGACION EN PROCESO EN MEXICO, 1984  
 CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES  
 AREA DE APLICACION: DESARROLLO DE LA PRODUCCION AGROPECUARIA, FORESTAL Y PESQUERA

Sector de Pertenencia o Fuente de Financiamiento	PRINCIPAL ACTIVIDAD INVOLUCRADA O NIVEL DE LA INVESTIGACION											
	Básica		Aplicada		Desarrollo Experimental		Servicios de Ciencia y Tecnología		Otras		TOTAL	
	Abs*	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Administración Pública Federal Centralizada y Estatal	24	20.87	54	24.32	18	37.50	4	66.67	-	-	100	25.51
Administración Pública Federal Paraestatal y Empresas Paraestatales	13	11.30	37	16.67	8	16.67	2	33.33	-	-	60	15.31
Centros de Enseñanza Superior Públicos	76	66.09	126	56.76	20	41.67	-	-	1	100.00	223	56.89
Centros de Enseñanza Superior Privados	2	1.74	5	2.25	1	2.08	-	-	-	-	8	2.04
Empresas Privadas	-	-	-	-	1	2.08	-	-	-	-	1	0.26
Organismos No Lucrativos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Organismos Extranjeros e Internacionales	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	115	100.00	222	100.00	48	100.00	6	100.00	1	100.00	392	100.00

FUENTE: Inventario del Sistema de Investigación Nacional, Científico y Tecnológico.  
 Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, México, 1984.

\*Abs = Absoluto

CUADRO 1.5  
 PROYECTOS DE INVESTIGACION EN PROCESO EN MEXICO, 1984  
 CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES  
 AREA DE APLICACION: DESARROLLO INDUSTRIAL

Sector de Pertenencia o Fuente de Financiamiento	PRINCIPAL ACTIVIDAD INVOLUCRADA O NIVEL DE LA INVESTIGACION											
	Básica		Aplicada		Desarrollo Experimental		Servicios de Ciencia y Tecnología		Otras		TOTAL	
	Abs*	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Administración Pública Federal Centralizada y Estatal	1	1.11	1	0.56	1	2.56	1	9.09	-	-	4	1.25
Administración Pública Federal Paraestatal y Empresas Paraestatales	12	13.33	54	30.17	18	46.15	5	45.45	-	-	89	27.73
Centros de Enseñanza Superior Públicos	77	85.56	115	64.25	14	35.90	5	45.45	2	100.00	213	66.36
Centros de Enseñanza Superior Privados	-	-	5	2.79	-	-	-	-	-	-	5	1.56
Empresas Privadas	-	-	3	1.68	6	15.38	-	-	-	-	9	2.80
Organismos No Lucrativos	-	-	1	0.56	-	-	-	-	-	-	1	0.31
Organismos Extranjeros e Internacionales	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	90	100.00	179	100.00	39	100.00	11	100.00	2	100.00	321	100.00

FUENTE: Inventario del Sistema de Investigación Nacional, Científico y Tecnológico.  
 Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología. México, 1984.

\*Abs = Absoluto

CUADRO 1.6  
 PROYECTOS DE INVESTIGACION EN PROCESO EN MEXICO, 1984  
 CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES  
 AREA DE APLICACION: PRODUCCION, CONSERVACION  
 Y DISTRIBUCION DE LA ENERGIA

Sector de Pertenencia o Fuente de Financiamiento	PRINCIPAL ACTIVIDAD INVOLUCRADA O NIVEL DE LA INVESTIGACION											
	Básica		Aplicada		Desarrollo Experimental		Servicios de Ciencia y Tecnología		Otras		TOTAL	
	Abs*	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Administración Pública Federal Centralizada y Estatal	-	-	1	1.64	-	-	-	-	-	-	1	0.79
Administración Pública Federal Paraestatal y Empresas Paraestatales	11	22.45	41	67.21	7	53.85	3	100.00	-	-	62	48.82
Centros de Enseñanza Superior Públicos	38	77.55	19	31.15	6	46.15	-	-	1	100.00	64	50.39
Centros de Enseñanza Superior Privados	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Empresas Privadas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Organismos No Lucrativos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Organismos Extranjeros e Internacionales	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	49	100.00	61	100.00	13	100.00	3	100.00	1	100.00	127	100.00

FUENTE: Inventario del Sistema de Investigación Nacional, Científico y Tecnológico.

Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, México, 1984.

\*Abs = Absoluta

CUADRO 17  
 PROYECTOS DE INVESTIGACION EN PROCESO EN MEXICO, 1984  
 CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES  
 AREA DE APLICACION: DESARROLLO DE LOS  
 TRANSPORTES Y LAS COMUNICACIONES

Area de Aplicación o Fuente de Financiamiento	PRINCIPAL ACTIVIDAD INVOLUCRADA O NIVEL DE LA INVESTIGACION									
	Básica		Aplicada		Desarrollo Experimental		Otras		TOTAL	
	Abs*	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Administración Pública Federal Centralizada y Estatal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Administración Pública Federal Paraestatal y Empresas Paraestatales	-	-	-	-	1	100.00	1	10.00	1	10.00
Centros de Enseñanza Superior Públicos	4	100.00	4	100.00	-	-	9	90.00	9	90.00
Centros de Enseñanza Superior Privados	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Empresas Privadas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Organismos No Lucrativos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Organismos Extranjeros e Internacionales	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>TOTAL</b>	<b>4</b>	<b>100.00</b>	<b>4</b>	<b>100.00</b>	<b>1</b>	<b>100.00</b>	<b>10</b>	<b>100.00</b>	<b>10</b>	<b>100.00</b>

FUENTE: Inventario del Sistema de Investigación Nacional, Científico y Tecnológico. Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología. México, 1984.  
 \*Abs = Absoluto

CUADRO 1.8  
 PROYECTOS DE INVESTIGACION EN PROCESO EN MEXICO, 1984  
 CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES  
 AREA DE APLICACION: DESARROLLO DE LOS  
 SERVICIOS EDUCATIVOS

Sector de Pertenencia o Fuente de Financiamiento	PRINCIPAL ACTIVIDAD INVOLUCRADA O NIVEL DE LA INVESTIGACION									
	Básica		Aplicada		Desarrollo Experimental		Servicios de Ciencia y Tecnología		TOTAL	
	Abs*	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Administración Pública Federal Centralizada y Estatal	-	-	1	4.76	-	-	1	16.67	2	3.85
Administración Pública Federal Paraestatal y Empresas Paraestatales	2	15.38	5	23.81	4	33.33	2	33.33	13	25.00
Centros de Enseñanza Superior Públicos	11	84.62	15	71.43	8	66.67	3	50.00	37	71.15
Centros de Enseñanza Superior Privados	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Empresas Privadas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Organismos No Lucrativos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Organismos Extranjeros e Internacionales	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	13	100.00	21	100.00	12	100.00	6	100.00	52	100.00

FUENTE: Inventario del Sistema de Investigación Nacional, Científico y Tecnológico. Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, México, 1984.  
 \*Abs = Absoluto

CUADRO 1.9  
 PROYECTOS DE INVESTIGACION EN PROCESO EN MEXICO, 1984  
 CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES  
 AREA DE APLICACION: DESARROLLO DE LOS  
 SERVICIOS DE SALUD PUBLICA

Sector de Pertenencia o Fuente de Financiamiento	PRINCIPAL ACTIVIDAD INVOLUCRADA O NIVEL DE LA INVESTIGACION									
	Básica		Aplicada		Desarrollo Experimental		Servicios de Ciencia y Tecnología		TOTAL	
	Abs*	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Administración Pública Federal Centralizada y Estatal	8	4.52	13	7.14	15	38.46	-	-	36	8.96
Administración Pública Federal Paraestatal y Empresas Paraestatales	49	27.68	48	26.37	9	23.08	2	50.00	108	26.87
Centros de Enseñanza Superior Públicos	117	66.10	116	63.74	13	33.33	2	50.00	248	61.69
Centros de Enseñanza Superior Privados	3	1.69	4	2.20	2	5.13	-	-	9	2.24
Empresas Privadas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Organismos No Lucrativos	-	-	1	0.55	-	-	-	-	1	0.25
Organismos Extranjeros e Internacionales	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	177	100.00	182	100.00	39	100.00	4	100.00	402	100.00

FUENTE: Inventario del Sistema de Investigación Nacional, Científico y Tecnológico.  
 Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología. México, 1984.  
 \*Abs = Absoluto



CUADRO 1.10  
 PROYECTOS DE INVESTIGACION EN PROCESO EN MEXICO, 1984  
 CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES  
 AREA DE APLICACION: DESARROLLO SOCIAL Y OTROS SERVICIOS SOCIOECONOMICOS

Sector de Pertenencia o Fuente de Financiamiento	PRINCIPAL ACTIVIDAD INVOLUCRADA O NIVEL DE LA INVESTIGACION											
	Básica		Aplicada		Desarrollo Experimental		Servicios de Ciencia y Tecnología		Otras		TOTAL	
	Abs*	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Administración Pública Federal Centralizada y Estatal	3	21.43	7	17.50	-	-	2	66.67	-	-	12	20.00
Administración Pública Federal Paraestatal y Empresas Paraestatales	1	7.14	6	15.00	2	100.00	-	-	-	-	9	15.00
Centros de Enseñanza Superior Públicos	10	71.43	26	65.00	-	-	1	33.33	1	100.00	38	63.33
Centros de Enseñanza Superior Privados	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Empresas Privadas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Organismos No Lucrativos	-	-	1	2.50	-	-	-	-	-	-	1	1.67
Organismos Extranjeros e Internacionales	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	14	100.00	40	100.00	2	100.00	3	100.00	1	100.00	60	100.00

FUENTE: Inventario del Sistema de Investigación Nacional, Científico y Tecnológico.  
 Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología. México, 1984.  
 \*Abs = Absoluto

CUADRO 1.11  
 PROYECTOS DE INVESTIGACION EN PROCESO EN MEXICO, 1984  
 CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES  
 AREA DE APLICACION: PROTECCION DEL MEDIO AMBIENTE

Sector de Pertenencia o Fuente de Financiamiento	PRINCIPAL ACTIVIDAD INVOLUCRADA O NIVEL DE LA INVESTIGACION									
	Básica		Aplicada		Desarrollo Experimental		Servicios de Ciencia y Tecnología		TOTAL	
	Abs*	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Administración Pública Federal Centralizada y Estatal	1	3.70	5	10.00	-	-	2	100.00	8	9.09
Administración Pública Federal Paraestatal y Empresas Paraestatales	6	22.22	13	26.00	5	55.56	-	-	24	27.27
Centros de Enseñanza Superior Públicos	20	74.07	32	64.00	4	44.44	-	-	56	63.64
Centros de Enseñanza Superior Privados	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Empresas Privadas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Organismos No Lucrativos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Organismos Extranjeros e Internacionales	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	27	100.00	50	100.00	9	100.00	2	100.00	88	100.00

FUENTE: Inventario del Sistema de Investigación Nacional, Científico y Tecnológico. Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología. México, 1984.  
 \*Abs = Absoluto

CUADRO 1.12  
 PROYECTOS DE INVESTIGACION EN PROCESO EN MEXICO, 1984  
 CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES  
 AREA DE APLICACION: OTRAS NO ESPECIFICADAS

Sector de Pertenencia o Fuente de Financiamiento	PRINCIPAL ACTIVIDAD INVOLUCRADA O NIVEL DE LA INVESTIGACION											
	Básica		Aplicada		Desarrollo Experimental		Servicios de Ciencia y Tecnología		Otras		TOTAL	
	Abs*	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Administración Pública Federal Centralizada y Estatal	4	3.92	9	7.76	-	-	2	25.00	2	15.38	17	6.64
Administración Pública Federal Paraestatal y Empresas Paraestatales	14	13.73	30	25.86	8	47.06	2	25.00	3	23.08	57	22.27
Centros de Enseñanza Superior Públicos	84	82.35	76	65.52	9	52.94	4	50.00	8	61.54	181	70.70
Centros de Enseñanza Superior Privados	-	-	1	0.86	-	-	-	-	-	-	1	0.39
Empresas Privadas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Organismos No Lucrativos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Organismos Extranjeros e Internacionales	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	102	100.00	116	100.00	17	100.00	8	100.00	13	100.00	256	100.00

FUENTE: Inventario del Sistema de Investigación Nacional, Científico y Tecnológico.  
 Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, México, 1984.  
 \*Abs = Absoluto

CUADRO 1.13  
 PROYECTOS DE INVESTIGACION EN PROCESO EN MEXICO, 1984  
 CIENCIAS AGROPECUARIAS

Sector de Pertenencia o Fuente de Financiamiento	PRINCIPAL ACTIVIDAD INVOLUCRADA O NIVEL DE LA INVESTIGACION											
	Básica		Aplicada		Desarrollo Experimental		Servicios de Ciencia y Tecnología		Otras		TOTAL	
	Abs*	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Administración Pública Federal Centralizada y Estatal	278	63.04	1,498	66.70	314	74.76	50	62.50	7	63.64	2,147	67.14
Administración Pública Federal Paraestatal y Empresas Paraestatales	23	5.22	125	5.57	56	13.33	20	25.00	2	18.18	226	7.07
Centros de Enseñanza Superior Públicos	139	31.52	592	26.36	46	10.95	9	11.25	2	18.18	788	24.64
Centros de Enseñanza Superior Privados	1	0.23	18	0.80	1	0.24	1	1.25	-	-	21	0.66
Empresas Privadas	-	-	1	0.04	-	-	-	-	-	-	1	0.03
Organismos No Lucrativos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Organismos Extranjeros e Internacionales	-	-	12	0.53	3	0.71	-	-	-	-	15	0.47
TOTAL	441	100.00	2,246	100.00	420	100.00	80	100.00	11	100.00	3,198	100.00

FUENTE: Inventario del Sistema de Investigación Nacional, Científico y Tecnológico.  
 Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, México, 1984.

\*Abs = Absoluto

CUADRO 1.14  
 PROYECTOS DE INVESTIGACION EN PROCESO EN MEXICO, 1984  
 CIENCIAS AGROPECUARIAS  
 AREA DE APLICACION: AVANCE GENERAL DEL CONOCIMIENTO

Sector de Pertenencia o Fuente de Financiamiento	PRINCIPAL ACTIVIDAD INVOLUCRADA O NIVEL DE LA INVESTIGACION							
	Básica		Aplicada		Desarrollo Experimental		TOTAL	
	Abs**	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Administración Pública Federal Centralizada y Estatal	6	22.22	6	46.15	-	-	12	28.57
Administración Pública Federal Paraestatal y Empresas Paraestatales	1	3.70	2	15.38	2	100.00	5	11.90
Centros de Enseñanza Superior Públicos	20	74.07	5	38.46	-	-	25	59.52
Centros de Enseñanza Superior Privados	-	-	-	-	-	-	-	-
Empresas Privadas	-	-	-	-	-	-	-	-
Organismos No Lucrativos	-	-	-	-	-	-	-	-
Organismos Extranjeros e Internacionales	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	27	100.00	13	100.00	2	100.00	42	100.00

FUENTE: Inventario del Sistema de Investigación Nacional, Científico y Tecnológico.  
 Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología. México, 1984.  
 \*Abs = Absoluto

CUADRO 1.15  
 PROYECTOS DE INVESTIGACION EN PROCESO EN MEXICO, 1984  
 CIENCIAS AGROPECUARIAS  
 AREA DE APLICACION: EXPLORACION Y EVALUACION DE LOS RECURSOS NATURALES

Sector de Pertenencia o Fuente de Financiamiento	PRINCIPAL ACTIVIDAD INVOLUCRADA O NIVEL DE LA INVESTIGACION									
	Básica		Aplicada		Desarrollo Experimental		Servicios de Ciencia y Tecnología		TOTAL	
	Abs*	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Administración Pública Federal Centralizada y Estatal	34	64.15	134	74.44	17	62.96	7	77.78	192	71.38
Administración Pública Federal Paraestatal y Empresas Paraestatales	1	1.89	3	1.67	6	22.22	-	-	10	3.72
Centros de Enseñanza Superior Públicos	18	33.96	42	23.33	4	14.81	1	11.11	65	24.16
Centros de Enseñanza Superior Privados	-	-	-	-	-	-	1	11.11	1	0.37
Empresas Privadas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Organismos No Lucrativos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Organismos Extranjeros e Internacionales	-	-	1	0.56	-	-	-	-	1	0.37
TOTAL	53	100.00	180	100.00	27	100.00	9	100.00	269	100.00

FUENTE: Inventario del Sistema de Investigación Nacional, Científico y Tecnológico. Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, México, 1984.  
 \*Abs = Absoluto

CUADRO 1.16  
 PROYECTOS DE INVESTIGACION EN PROCESO EN MEXICO, 1984  
 CIENCIAS AGROPECUARIAS

AREA DE APLICACION: REGISTRO Y EVALUACION DE FENOMENOS Y PARAMETROS NATURALES

Sector de Pertenencia o Fuente de Financiamiento	PRINCIPAL ACTIVIDAD INVOLUCRADA O NIVEL DE LA INVESTIGACION									
	Básica		Aplicada		Desarrollo Experimental		Servicios de Ciencia y Tecnología		TOTAL	
	Abs*	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Administración Pública Federal Centralizada y Estatal	2	40.00	6	75.00	-	-	1	100.00	9	60.00
Administración Pública Federal Paraestatal y Empresas Paraestatales	-	-	-	-	1	100.00	-	-	1	6.67
Centros de Enseñanza Superior Públicos	3	60.00	2	25.00	-	-	-	-	5	33.33
Centros de Enseñanza Superior Privados	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Empresas Privadas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Organismos No Lucrativos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Organismos Extranjeros e Internacionales	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>TOTAL</b>	<b>5</b>	<b>100.00</b>	<b>8</b>	<b>100.00</b>	<b>1</b>	<b>100.00</b>	<b>1</b>	<b>100.00</b>	<b>15</b>	<b>100.00</b>

FUENTE: Inventario del Sistema de Investigación Nacional, Científico y Tecnológico. Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología. México, 1984.  
 \* Abs = Absoluto

CUADRO 1.17  
 PROYECTOS DE INVESTIGACION EN PROCESO EN MEXICO, 1984  
 CIENCIAS AGROPECUARIAS  
 AREA DE APLICACION: DESARROLLO DE LA PRODUCCION AGROPECUARIA, FORESTAL Y PESQUERA

Sector de Pertenencia o Fuente de Financiamiento	PRINCIPAL ACTIVIDAD INVOLUCRADA O NIVEL DE LA INVESTIGACION											
	Básica		Aplicada		Desarrollo Experimental		Servicios de Ciencia y Tecnología		Otras		TOTAL	
	Abs*	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Administración Pública Federal Centralizada y Estatal	217	68.45	1,308	68.52	286	78.79	34	65.38	6	66.67	1,851	69.85
Administración Pública Federal Paraestatal y Empresas Paraestatales	16	5.05	100	5.24	38	10.47	14	26.92	1	11.11	169	6.38
Centros de Enseñanza Superior Públicos	83	26.18	478	25.04	36	9.92	4	7.69	2	22.22	603	22.75
Centros de Enseñanza Superior Privados	1	0.32	13	0.68	-	-	-	-	-	-	14	0.53
Empresas Privadas	-	-	1	0.05	-	-	-	-	-	-	1	0.04
Organismos No Lucrativos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Organismos Extranjeros e Internacionales	-	-	9	0.47	3	0.83	-	-	-	-	12	0.45
<b>TOTAL</b>	<b>317</b>	<b>100.00</b>	<b>1,909</b>	<b>100.00</b>	<b>363</b>	<b>100.00</b>	<b>52</b>	<b>100.00</b>	<b>9</b>	<b>100.00</b>	<b>2,850</b>	<b>100.00</b>

FUENTE: Inventario del Sistema de Investigación Nacional, Científico y Tecnológico.  
 Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología. México, 1984.  
 \*Abs = Absoluto



CUADRO 1.18  
 PROYECTOS DE INVESTIGACION EN PROCESO EN MEXICO, 1984  
 CIENCIAS AGROPECUARIAS  
 AREA DE APLICACION: DESARROLLO INDUSTRIAL

Sector de Pertenencia o Fuente de Financiamiento	PRINCIPAL ACTIVIDAD INVOLUCRADA O NIVEL DE LA INVESTIGACION									
	Básica		Aplicada		Desarrollo Experimental		Servicios de Ciencia y Tecnología		TOTAL	
	Abs*	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Administración Pública Federal Centralizada y Estatal	7	53.85	17	31.48	2	40.00	1	33.33	27	36.00
Administración Pública Federal Paraestatal y Empresas Paraestatales	3	23.08	7	12.96	1	20.00	2	66.67	13	17.33
Centros de Enseñanza Superior Públicos	3	23.08	30	55.56	2	40.00	-	-	35	46.67
Centros de Enseñanza Superior Privados	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Empresas Privadas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Organismos No Lucrativos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Organismos Extranjeros e Internacionales	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>TOTAL:</b>	<b>13</b>	<b>100.00</b>	<b>54</b>	<b>100.00</b>	<b>5</b>	<b>100.00</b>	<b>3</b>	<b>100.00</b>	<b>75</b>	<b>100.00</b>

FUENTE: Inventario del Sistema de Investigación Nacional, Científico y Tecnológico.  
 Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología. México, 1984.  
 \*Abs = Absoluto

CUADRO 1.19  
 PROYECTOS DE INVESTIGACION EN PROCESO EN MEXICO, 1984  
 CIENCIAS AGROPECUARIAS  
 AREA DE APLICACION: DESARROLLO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS

Sector de Pertenencia o Fuente de Financiamiento	PRINCIPAL ACTIVIDAD INVOLUCRADA O NIVEL DE LA INVESTIGACION									
	Básica		Aplicada		Desarrollo Experimental		Servicios de Ciencia y Tecnología		TOTAL	
	Abs*	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Administración Pública Federal Centralizada y Estatal	1	33.33	3	75.00	-	-	3	75.00	7	63.64
Administración Pública Federal Paraestatal y Empresas Paraestatales	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Centros de Enseñanza Superior Públicos	2	66.67	1	25.00	-	-	1	25.00	4	36.36
Centros de Enseñanza Superior Privados	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Empresas Privadas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Organismos No Lucrativos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Organismos Extranjeros e Internacionales	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>TOTAL</b>	<b>3</b>	<b>100.00</b>	<b>4</b>	<b>100.00</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>4</b>	<b>100.00</b>	<b>11</b>	<b>100.00</b>

FUENTE: Inventario del Sistema de Investigación Nacional, Científico y Tecnológico.  
 Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología. México, 1984.  
 \*Abs = Absoluto

CUADRO 1.20  
 PROYECTOS DE INVESTIGACION EN PROCESO EN MEXICO, 1984  
 CIENCIAS AGROPECUARIAS  
 AREA DE APLICACION: DESARROLLO DE LOS SERVICIOS DE SALUD PUBLICA

Sector de Pertenencia o Fuente de Financiamiento	PRINCIPAL ACTIVIDAD INVOLUCRADA O NIVEL DE LA INVESTIGACION									
	Básica		Aplicada		Desarrollo Experimental		Servicios de Ciencia y Tecnología		TOTAL	
	Abs*	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Administración Pública Federal Centralizada y Estatal	-	-	3	14.29	-	-	-	-	3	11.54
Administración Pública Federal Paraestatal y Empresas Paraestatales	1	33.33	2	9.52	-	-	2	100.00	5	19.23
Centros de Enseñanza Superior Públicos	2	66.67	14	66.67	-	-	-	-	16	61.54
Centros de Enseñanza Superior Privados	-	-	2	9.52	-	-	-	-	2	7.69
Empresas Privadas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Organismos No Lucrativos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Organismos Extranjeros e Internacionales	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	3	100.00	21	100.00	-	-	2	100.00	26	100.00

FUENTE: Inventario del Sistema de Investigación Nacional, Científico y Tecnológico.  
 Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, México, 1984.  
 \*Abs = Absoluto

CUADRO 1.21  
 PROYECTOS DE INVESTIGACION EN PROCESO EN MEXICO, 1984  
 CIENCIAS AGROPECUARIAS  
 AREA DE APLICACION: DESARROLLO SOCIAL Y OTROS SERVICIOS SOCIOECONOMICOS

Sector de Pertenencia o Fuente de Financiamiento	PRINCIPAL ACTIVIDAD INVOLUCRADA O NIVEL DE LA INVESTIGACION											
	Básica		Aplicada		Desarrollo Experimental		Servicios de Ciencia y Tecnología		Otras		TOTAL	
	Abs*	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Administración Pública Federal Centralizada y Estatal	1	25.00	12	60.00	7	77.78	3	50.00	1	100.00	27	62.79
Administración Pública Federal Paraestatal y Empresas Paraestatales	-	-	1	5.00	1	11.11	1	16.67	-	-	3	6.98
Centros de Enseñanza Superior Públicos	3	75.00	2	10.00	-	-	2	33.33	-	-	7	16.28
Centros de Enseñanza Superior Privados	-	-	3	15.00	1	11.11	-	-	-	-	4	9.30
Empresas Privadas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Organismos No Lucrativos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Organismos Extranjeros e Internacionales	-	-	2	10.00	-	-	-	-	-	-	2	4.65
<b>TOTAL</b>	<b>4</b>	<b>100.00</b>	<b>20</b>	<b>100.00</b>	<b>9</b>	<b>100.00</b>	<b>6</b>	<b>100.00</b>	<b>1</b>	<b>100.00</b>	<b>43</b>	<b>100.00</b>

FUENTE: Inventario del Sistema de Investigación Nacional, Científico y Tecnológico. Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología. México, 1984.  
 \*Abs = Absoluto

CUADRO 1.22  
 PROYECTOS DE INVESTIGACION EN PROCESO EN MEXICO, 1984  
 CIENCIAS AGROPECUARIAS  
 AREA DE APLICACION: PROTECCION DEL MEDIO AMBIENTE

Sector de Pertenencia o Fuente de Financiamiento	PRINCIPAL ACTIVIDAD INVOLUCRADA O NIVEL DE LA INVESTIGACION									
	Básica		Aplicada		Desarrollo Experimental		Servicios de Ciencia y Tecnología		TOTAL	
	Abs*	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Administración Pública Federal Centralizada y Estatal	7	77.78	3	60.00	-	-	-	-	10	71.43
Administración Pública Federal Paraestatal y Empresas Paraestatales	-	-	1	20.00	-	-	-	-	1	7.14
Centros de Enseñanza Superior Públicos	2	22.22	1	20.00	-	-	-	-	3	21.43
Centros de Enseñanza Superior Privados	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Empresas Privadas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Organismos No Lucrativos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Organismos Extranjeros e Internacionales	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	9	100.00	5	100.00	-	-	-	-	14	100.00

FUENTE: Inventario del Sistema de Investigación Nacional, Científico y Tecnológico. Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología. México, 1984.  
 \*Abs = Absoluto

CUADRO 1.23  
 PROYECTOS DE INVESTIGACION EN PROCESO EN MEXICO, 1984  
 CIENCIAS AGROPECUARIAS  
 AREA DE APLICACION: OTRAS NO ESPECIFICADAS

Sector de Pertenencia o Fuente de Financiamiento	PRINCIPAL ACTIVIDAD INVOLUCRADA O NIVEL DE LA INVESTIGACION											
	Básica		Aplicada		Desarrollo Experimental		Servicios de Ciencia y Tecnología		Otras		TOTAL	
	Abs*	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Administración Pública Federal Centralizada y Estatal	3	42.86	6	18.75	2	15.38	1	33.33	-	-	12	21.43
Administración Pública Federal Paraestatal y Empresas Paraestatales	1	14.29	9	28.13	7	53.85	1	33.33	1	100.00	19	33.93
Centros de Enseñanza Superior Públicos	3	42.86	17	53.13	4	30.77	1	33.33	-	-	25	44.64
Centros de Enseñanza Superior Privados	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Empresas Privadas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Organismos No Lucrativos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Organismos Extranjeros e Internacionales	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>TOTAL</b>	<b>7</b>	<b>100.00</b>	<b>32</b>	<b>100.00</b>	<b>13</b>	<b>100.00</b>	<b>3</b>	<b>100.00</b>	<b>1</b>	<b>100.00</b>	<b>56</b>	<b>100.00</b>

FUENTE: Inventario del Sistema de Investigación Nacional, Científico y Tecnológico.  
 Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología. México, 1984.

\*Abs = Absoluto



CUADRO 1.24  
 PROYECTOS DE INVESTIGACION EN PROCESO EN MEXICO, 1984  
 CIENCIAS MEDICAS

Sector de Pertenencia o Fuente de Financiamiento	PRINCIPAL ACTIVIDAD INVOLUCRADA O NIVEL DE LA INVESTIGACION											
	Básica		Aplicada		Desarrollo Experimental		Servicios de Ciencia y Tecnología		Otras		TOTAL	
	Abs*	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Administración Pública Federal Centralizada y Estatal	54	9.14	307	14.07	23	15.33	6	26.09	2	9.09	392	13.21
Administración Pública Federal Paraestatal y Empresas Paraestatales	314	53.13	1,519	69.62	92	61.33	8	34.78	15	68.18	1,948	65.63
Centros de Enseñanza Superior Públicos	222	37.56	309	14.16	32	21.33	9	39.13	5	22.73	577	19.44
Centros de Enseñanza Superior Privados	1	0.17	34	1.56	2	1.33	-	-	-	-	37	1.25
Empresas Privadas	-	-	7	0.32	-	-	-	-	-	-	7	0.24
Organismos No Lucrativos	-	-	6	0.27	1	0.67	-	-	-	-	7	0.24
Organismos Extranjeros e Internacionales	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	591	100.00	2,182	100.00	150	100.00	23	100.00	22	100.00	2,968	100.00

FUENTE: Inventario del Sistema de Investigación Nacional, Científico y Tecnológico.  
 Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología. México, 1984.

\*Abs = Absoluto



CUADRO 1.25  
 PROYECTOS DE INVESTIGACION EN PROCESO EN MEXICO, 1984  
 CIENCIAS MEDICAS  
 AREA DE APLICACION: AVANCE GENERAL DEL CONOCIMIENTO

Sector de Pertenencia o Fuente de Financiamiento	PRINCIPAL ACTIVIDAD INVOLUCRADA O NIVEL DE LA INVESTIGACION											
	Básica		Aplicada		Desarrollo Experimental		Servicios de Ciencia y Tecnología		Otras		TOTAL	
	Abs*	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Administración Pública Federal Centralizada y Estatal	11	4.80	16	8.99	1	5.88	-	-	-	-	28	6.56
Administración Pública Federal Paraestatal y Empresas Paraestatales	99	43.23	130	73.03	12	70.59	-	-	-	-	241	56.44
Centros de Enseñanza Superior Públicos	119	51.97	31	17.42	4	23.53	1	100.00	2	100.00	157	36.77
Centros de Enseñanza Superior Privados	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Empresas Privadas	-	-	1	0.56	-	-	-	-	-	-	1	0.23
Organismos No Lucrativos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Organismos Extranjeros e Internacionales	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	229	100.00	178	100.00	17	100.00	1	100.00	2	100.00	427	100.00

FUENTE: Inventario del Sistema de Investigación Nacional, Científico y Tecnológico.  
 Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología. México, 1984.  
 \*Abs = Absoluto

CUADRO 1.26  
 PROYECTOS DE INVESTIGACION EN PROCESO EN MEXICO, 1984  
 CIENCIAS MEDICAS

AREA DE APLICACION: EXPLORACION Y EVALUACION DE LOS RECURSOS NATURALES

Sector de Pertenencia o Fuente de Financiamiento	PRINCIPAL ACTIVIDAD INVOLUCRADA O NIVEL DE LA INVESTIGACION							
	Básica		Aplicada		Desarrollo Experimental		TOTAL	
	Abs*	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Administración Pública Federal Centralizada y Estatal	-	-	-	-	-	-	-	-
Administración Pública Federal Paraestatal y Empresas Paraestatales	-	-	-	-	-	-	-	-
Centros de Enseñanza Superior Públicos	2	100.00	4	80.00	1	100.00	7	87.50
Centros de Enseñanza Superior Privados	-	-	1	20.00	-	-	1	12.50
Empresas Privadas	-	-	-	-	-	-	-	-
Organismos No Lucrativos	-	-	-	-	-	-	-	-
Organismos Extranjeros e Internacionales	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>TOTAL</b>	<b>2</b>	<b>100.00</b>	<b>5</b>	<b>100.00</b>	<b>1</b>	<b>100.00</b>	<b>8</b>	<b>100.00</b>

FUENTE: Inventario del Sistema de Investigación Nacional, Científico y Tecnológico.  
 Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, México, 1984.  
 \*Abs: = Absoluto

CUADRO 1.27  
 PROYECTOS DE INVESTIGACION EN PROCESO EN MEXICO, 1984  
 CIENCIAS MEDICAS

AREA DE APLICACION: DESARROLLO DE LA PRODUCCION AGROPECUARIA, FORESTAL Y PESQUERA

Sector de Pertenencia o Fuente de Financiamiento	PRINCIPAL ACTIVIDAD INVOLUCRADA O NIVEL DE LA INVESTIGACION							
	Básica		Aplicada		Desarrollo Experimental		TOTAL	
	Abs* <sup>1</sup>	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Administración Pública Federal Centralizada y Estatal	-	-	1	25.00	-	-	1	12.50
Administración Pública Federal Paraestatal y Empresas Paraestatales	-	-	2	50.00	1	50.00	3	37.50
Centros de Enseñanza Superior Públicos	2	100.00	1	25.00	1	50.00	4	50.00
Centros de Enseñanza Superior Privados	-	-	-	-	-	-	-	-
Empresas Privadas	-	-	-	-	-	-	-	-
Organismos No Lucrativos	-	-	-	-	-	-	-	-
Organismos Extranjeros e Internacionales	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	2	100.00	1	100.00	2	100.00	8	100.00

FUENTE: Inventario del Sistema de Investigación Nacional, Científico y Tecnológico.  
 Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, México, 1984.  
 \*Abs = Absoluto

CUADRO 1.28  
 PROYECTOS DE INVESTIGACION EN PROCESO EN MEXICO, 1984  
 CIENCIAS MEDICAS  
 AREA DE APLICACION: DESARROLLO INDUSTRIAL

Sector de Pertenencia o Fuente de Financiamiento	PRINCIPAL ACTIVIDAD INVOLUCRADA O NIVEL DE LA INVESTIGACION					
	Aplicada		Desarrollo Experimental		TOTAL	
	Abs*	%	Abs	%	Abs	%
Administración Pública Federal Centralizada y Estatal	-	-	-	-	-	-
Administración Pública Federal Paraestatal y Empresas Paraestatales	4	44.44	15	93.75	19	76.00
Centros de Enseñanza Superior Públicos	5	55.56	1	6.25	6	24.00
Centros de Enseñanza Superior Privados	-	-	-	-	-	-
Empresas Privadas	-	-	-	-	-	-
Organismos No Lucrativos	-	-	-	-	-	-
Organismos Extranjeros e Internacionales	-	-	-	-	-	-
<b>TOTAL</b>	<b>9</b>	<b>100.00</b>	<b>16</b>	<b>100.00</b>	<b>25</b>	<b>100.00</b>
FUENTE: Inventario del Sistema de Investigación Nacional, Científico y Tecnológico. Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología. México, 1984. *Abs = Absoluto						

CUADRO 1.29  
 PROYECTOS DE INVESTIGACION EN PROCESO EN MEXICO, 1984  
 CIENCIAS MEDICAS  
 AREA DE APLICACION: PRODUCCION, CONSERVACION Y  
 DISTRIBUCION DE LA ENERGIA

Sector de Pertenencia o Area de Financiamiento	PRINCIPAL ACTIVIDAD INVOLUCRADA O NIVEL DE LA INVESTIGACION			
	Básica		TOTAL	
	Abs*	%	Abs	%
Administracion Pública Federal Centralizada y Estatal	1	100.00	1	100.00
Administracion Pública Federal Paraestatal y Empresas Paraestatales	-	-	-	-
Centros de Enseñanza Superior Públicos	-	-	-	-
Centros de Enseñanza Superior Privados	-	-	-	-
Empresas Privadas	-	-	-	-
Organismos No Lucrativos	-	-	-	-
Organismos Extranjeros e Internacionales	-	-	-	-
<b>TOTAL</b>	<b>1</b>	<b>100.00</b>	<b>1</b>	<b>100.00</b>

FUENTE: Inventario del Sistema de Investigación Nacional,  
 Científico y Tecnológico.  
 Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología.  
 México, 1984.

\*Abs = Absoluto.

CUADRO 1.30  
 PROYECTOS DE INVESTIGACION EN PROCESO EN MEXICO, 1984  
 CIENCIAS MEDICAS  
 AREA DE APLICACION: DESARROLLO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS

Sector de Pertenencia o Fuente de Financiamiento	PRINCIPAL ACTIVIDAD INVOLUCRADA O NIVEL DE LA INVESTIGACION									
	Básica		Aplicada		Desarrollo Experimental		Servicios de Ciencia y Tecnología		TOTAL	
	Abs*	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Administración Pública Federal Centralizada y Estatal	-	-	5	10.42	1	33.33	-	-	6	10.34
Administración Pública Federal Paraestatal y Empresas Paraestatales	4	80.00	26	54.17	1	33.33	-	-	31	53.45
Centros de Enseñanza Superior Públicos	1	20.00	14	29.17	1	33.33	2	100.00	18	31.03
Centros de Enseñanza Superior Privados	-	-	3	6.25	-	-	-	-	3	5.17
Empresas Privadas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Organismos No Lucrativos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Organismos Extranjeros e Internacionales	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>TOTAL</b>	<b>5</b>	<b>100.00</b>	<b>48</b>	<b>100.00</b>	<b>3</b>	<b>100.00</b>	<b>2</b>	<b>100.00</b>	<b>58</b>	<b>100.00</b>

FUENTE: Inventario del Sistema de Investigación Nacional, Científico y Tecnológico. Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología. México, 1984.  
 \*Abs = Absoluto

CUADRO 1.31  
 PROYECTOS DE INVESTIGACION EN PROCESO EN MEXICO, 1984  
 CIENCIAS MEDICAS  
 AREA DE APLICACION: DESARROLLO DE LOS SERVICIOS DE SALUD PUBLICA

Sector de Pertenencia o Fuente de Financiamiento	PRINCIPAL ACTIVIDAD INVOLUCRADA O NIVEL DE LA INVESTIGACION											
	Básica		Aplicada		Desarrollo Experimental		Servicios de Ciencia y Tecnología		Otras		TOTAL	
	Abs*	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Administración Pública Federal Centralizada y Estatal	37	11.46	267	14.71	20	19.23	5	26.32	2	11.76	331	14.53
Administración Pública Federal Paraestatal y Empresas Paraestatales	194	60.06	1,279	70.47	60	57.69	8	42.11	13	76.47	1,554	68.22
Centros de Enseñanza Superior Públicos	91	28.17	233	12.84	22	21.15	6	31.58	2	11.76	354	15.54
Centros de Enseñanza Superior Privados	1	0.31	25	1.38	1	0.96	-	-	-	-	27	1.19
Empresas Privadas	-	-	6	0.33	-	-	-	-	-	-	6	0.26
Organismos No Lucrativos	-	-	5	0.28	1	0.96	-	-	-	-	6	0.26
Organismos Extranjeros e Internacionales	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	323	100.00	1,815	100.00	104	100.00	19	100.00	17	100.00	2,278	100.00

FUENTE: Inventario del Sistema de Investigación Nacional, Científico y Tecnológico.  
 Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología. México, 1984.  
 \*Abs = Absoluto

CUADRO 1.32  
 PROYECTOS DE INVESTIGACION EN PROCESO EN MEXICO, 1984  
 CIENCIAS MEDICAS  
 AREA DE APLICACION: DESARROLLO SOCIAL Y OTROS SERVICIOS SOCIOECONOMICOS

Sector de Pertenencia o Fuente de Financiamiento	PRINCIPAL ACTIVIDAD INVOLUCRADA O NIVEL DE LA INVESTIGACION							
	Básica		Aplicada		Desarrollo Experimental		TOTAL	
	Abs*	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Administración Pública Federal Centralizada y Estatal	3	60.00	-	-	1	25.00	4	12.50
Administración Pública Federal Paraestatal y Empresas Paraestatales	1	20.00	13	56.52	-	-	14	43.75
Centros de Enseñanza Superior Públicos	1	20.00	4	17.39	2	50.00	7	21.88
Centros de Enseñanza Superior Privados	-	-	5	21.74	1	25.00	6	18.75
Empresas Privadas	-	-	-	-	-	-	-	-
Organismos No Lucrativos	-	-	1	4.35	-	-	1	3.13
Organismos Extranjeros e Internacionales	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	5	100.00	23	100.00	4	100.00	32	100.00

FUENTE: Inventario del Sistema de Investigación Nacional, Científico y Tecnológico. Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología. México, 1984.  
 \*Abs = Absoluto



CUADRO 1.33  
 PROYECTOS DE INVESTIGACION EN PROCESO EN MEXICO, 1984  
 CIENCIAS MEDICAS  
 AREA DE APLICACION: PROTECCION DEL MEDIO AMBIENTE

Sector de Pertenencia o Fuente de Financiamiento	PRINCIPAL ACTIVIDAD INVOLUCRADA O NIVEL DE LA INVESTIGACION			
	Aplicada		1 TOTAL	
	Abs*	%	Abs	%
Administración Pública Federal Centralizada y Estatal	1	33.33	1	33.33
Administración Pública Federal Paraestatal y Empresas Paraestatales	-	-	-	-
Centros de Enseñanza Superior Públicos	2	66.67	2	66.67
Centros de Enseñanza Superior Privados	-	-	-	-
Empresas Privadas	-	-	-	-
Organismos No Lucrativos	-	-	-	-
Organismos Extranjeros e Internacionales	-	-	-	-
TOTAL	3	100.00	3	100.00
FUENTE: Inventario del Sistema de Investigación Nacional, Científico y Tecnológico. Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología. México, 1984.				
*Abs = Absoluto				

CUADRO 1.34  
 PROYECTOS DE INVESTIGACION EN PROCESO EN MEXICO, 1984  
 CIENCIAS MEDICAS  
 AREA DE APLICACION: OTRAS NO ESPECIFICADAS

Sector de Pertenencia o Fuente de Financiamiento	PRINCIPAL ACTIVIDAD INVOLUCRADA O NIVEL DE LA INVESTIGACION											
	Básica		Aplicada		Desarrollo Experimental		Servicios de Ciencia y Tecnología		Otras		TOTAL	
	Abs*	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Administración Pública Federal Centralizada y Estatal	2	8.33	17	17.53	-	-	1	100.00	-	-	20	15.63
Administración Pública Federal Paraestatal y Empresas Paraestatales	16	66.67	65	67.01	3	100.00	-	-	2	66.67	86	67.19
Centros de Enseñanza Superior Públicos	6	25.00	15	15.46	-	-	-	-	1	33.33	22	17.19
Centros de Enseñanza Superior Privados	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Empresas Privadas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Organismos No Lucrativos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Organismos Extranjeros e Internacionales	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	24	100.00	97	100.00	3	100.00	1	100.00	3	100.00	120	100.00

FUENTE: Inventario del Sistema de Investigación Nacional, Científico y Tecnológico. Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología. México, 1984.

\*Abs = Absoluto



CUADRO 1.35  
 PROYECTOS DE INVESTIGACION EN PROCESO EN MEXICO, 1984  
 CIENCIAS DE LA INGENIERIA

Sector de Pertenencia o Fuente de Financiamiento	PRINCIPAL ACTIVIDAD INVOLUCRADA O NIVEL DE LA INVESTIGACION											
	Básica		Aplicada		Desarrollo Experimental		Servicios de Ciencia y Tecnología		Otras		TOTAL	
	Abs*	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Administración Pública Federal Centralizada y Estatal	10	7.25	60	8.09	39	9.95	6	3.33	-	-	123	7.89
Administración Pública Federal Paraestatal y Empresas Paraestatales	40	28.99	209	24.85	219	55.87	126	70.00	4	50.00	598	38.36
Centros de Enseñanza Superior Públicos	86	62.32	520	61.83	121	30.87	40	26.67	3	37.50	778	49.90
Centros de Enseñanza Superior Privados	1	0.72	30	3.57	4	1.02	-	-	1	12.50	36	2.31
Empresas Privadas	1	0.72	14	1.66	9	2.30	-	-	-	-	24	1.54
Organismos No Lucrativos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Organismos Extranjeros e Internacionales	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	138	100.00	841	100.00	392	100.00	180	100.00	8	100.00	1,559	100.00

FUENTE: Inventario del Sistema de Investigación Nacional, Científico y Tecnológico.  
 Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología. México, 1984.

\*Abs = Absoluto

CUADRO 1.36  
 PROYECTOS DE INVESTIGACION EN PROCESO EN MEXICO, 1984  
 CIENCIAS DE LA INGENIERIA  
 AREA DE APLICACION: AVANCE GENERAL DEL CONOCIMIENTO

Sector de Pertenencia o Fuente de Financiamiento	PRINCIPAL ACTIVIDAD INVOLUCRADA O NIVEL DE LA INVESTIGACION									
	Básica		Aplicada		Desarrollo Experimental		Servicios de Ciencia y Tecnología		TOTAL	
	Abs*	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Administración Pública Federal Centralizada y Estatal	-	-	1	3.70	-	-	-	-	1	1.79
Administración Pública Federal Paraestatal y Empresas Paraestatales	1	5.00	7	25.93	6	75.00	1	100.00	15	26.79
Centros de Enseñanza Superior Públicos	19	95.00	17	62.96	2	25.00	-	-	38	67.86
Centros de Enseñanza Superior Privados	-	-	2	7.41	-	-	-	-	2	3.57
Empresas Privadas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Organismos No Lucrativos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Organismos Extranjeros e Internacionales	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	20	100.00	27	100.00	8	100.00	1	100.00	56	100.00

FUENTE: Inventario del Sistema de Investigación Nacional, Científico y Tecnológico. Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología. México, 1984.  
 \*Abs = Absoluto

CUADRO 1.37  
 PROYECTOS DE INVESTIGACION EN PROCESO EN MEXICO, 1984  
 CIENCIAS DE LA INGENIERIA

AREA DE APLICACION: EXPLOTACION Y EVALUACION DE LOS RECURSOS NATURALES

Sector de Pertenencia o Fuente de Financiamiento	PRINCIPAL ACTIVIDAD INVOLUCRADA O NIVEL DE LA INVESTIGACION									
	Básica		Aplicada		Desarrollo Experimental		Servicios de Ciencia y Tecnología		TOTAL	
	Abs*	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Administración Pública Federal Centralizada y Estatal	1	50.00	4	17.39	-	-	1	100.00	6	21.43
Administración Pública Federal Paraestatal y Empresas Paraestatales	-	-	1	4.35	-	-	-	-	1	3.57
Centros de Enseñanza Superior Públicos	1	50.00	18	78.26	2	100.00	-	-	21	75.00
Centros de Enseñanza Superior Privados	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Empresas Privadas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Organismos No Lucrativos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Organismos Extranjeros e Internacionales	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	2	100.00	23	100.00	2	100.00	1	100.00	28	100.00

FUENTE: Inventario del Sistema de Investigación Nacional, Científico y Tecnológico.  
 Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología. México, 1984.

\*Abs = Absoluto

CUADRO 1.38  
 PROYECTOS DE INVESTIGACION EN PROCESO EN MEXICO, 1984  
 CIENCIAS DE LA INGENIERIA

AREA DE APLICACION: REGISTRO Y EVALUACION DE FENOMENOS Y PARAMETROS NATURALES

Sector de Pertenencia o Fuente de Financiamiento	PRINCIPAL ACTIVIDAD INVOLUCRADA O NIVEL DE LA INVESTIGACION									
	Básica		Aplicada		Desarrollo Experimental		Servicios de Ciencia y Tecnología		TOTAL	
	Abs*	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Administración Pública Federal Centralizada y Estatal	-	-	2	5.71	-	-	-	-	2	4.55
Administración Pública Federal Paraestatal y Empresas Paraestatales	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Centros de Enseñanza Superior Públicos	2	100.00	33	94.29	3	100.00	4	100.00	42	95.45
Centros de Enseñanza Superior Privados	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Empresas Privadas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Organismos No Lucrativos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Organismos Extranjeros e Internacionales	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	2	100.00	35	100.00	3	100.00	4	100.00	44	100.00

FUENTE: Inventario del Sistema de Investigación Nacional, Científico y Tecnológico.  
 Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología. México, 1984.

\*Abs = Absoluto

CUADRO 1.39  
 PROYECTOS DE INVESTIGACION EN PROCESO EN MEXICO, 1984  
 CIENCIAS DE LA INGENIERIA  
 AREA DE APLICACION: DESARROLLO DE LA PRODUCCION AGROPECUARIA FORESTAL Y PESQUERA

Sector de Pertenencia o Fuente de Financiamiento	PRINCIPAL ACTIVIDAD INVOLUCRADA O NIVEL DE LA INVESTIGACION											
	Básica		Aplicada		Desarrollo Experimental		Servicios de Ciencia y Tecnología		Otras		TOTAL	
	Abs*	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Administración Pública Federal Centralizada y Estatal	5	71.43	4	11.76	13	86.67	1	33.33	-	-	23	38.33
Administración Pública Federal Paraestatal y Empresas Paraestatales	-	-	3	8.82	2	13.33	-	-	-	-	5	8.33
Centros de Enseñanza Superior Públicos	2	28.57	25	73.53	-	-	2	66.67	1	100.00	30	50.00
Centros de Enseñanza Superior Privados	-	-	2	5.88	-	-	-	-	-	-	2	3.33
Empresas Privadas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Organismos No Lucrativos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Organismos Extranjeros e Internacionales	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	7	100.00	34	100.00	15	100.00	3	100.00	1	100.00	60	100.00

FUENTE: Inventario del Sistema de Investigación Nacional, Científico y Tecnológico. Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, México, 1984.

\*Abs = Absoluto



CUADRO 1.40  
 PROYECTOS DE INVESTIGACION EN PROCESO EN MEXICO, 1984  
 CIENCIAS DE LA INGENIERIA  
 AREA DE APLICACION: DESARROLLO INDUSTRIAL

Sector de Pertenencia o Fuente de Financiamiento	PRINCIPAL ACTIVIDAD INVOLUCRADA O NIVEL DE LA INVESTIGACION											
	Básica		Aplicada		Desarrollo Experimental		Servicios de Ciencia y Tecnología		Otras		TOTAL	
	Abs*	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Administración Pública Federal Centralizada y Estatal	-	-	2	0.58	-	-	1	0.98	-	-	3	0.45
Administración Pública Federal Paraestatal y Empresas Paraestatales	32	54.24	113	32.75	107	65.64	86	84.31	1	25.00	339	50.37
Centros de Enseñanza Superior Públicos	26	44.07	209	60.58	45	27.61	15	14.71	2	50.00	297	44.13
Centros de Enseñanza Superior Privados	-	-	7	2.03	2	1.23	-	-	1	25.00	10	1.49
Empresas Privadas	1	1.69	14	4.06	9	5.52	-	-	-	-	24	3.57
Organismos No Lucrativos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Organismos Extranjeros e Internacionales	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	59	100.00	345	100.00	163	100.00	102	100.00	4	100.00	673	100.00

FUENTE: Inventario del Sistema de Investigación Nacional, Científico y Tecnológico.  
 Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, México, 1984.

\*Abs = Absoluto

CUADRO 1.43  
 PROYECTOS DE INVESTIGACION EN PROGRESO EN MEXICO, 1984  
 CIENCIAS DE LA INGENIERIA  
 AREA DE APLICACION: PRODUCCION, CONSERVACION Y DISTRIBUCION DE LA ENERGIA

Sector de Pertenencia o Fuente de Financiamiento	PRINCIPAL ACTIVIDAD INVOLUCRADA O NIVEL DE LA INVESTIGACION									
	Básica		Aplicada		Desarrollo Experimental		Servicios de Ciencia y Tecnología		TOTAL	
	Abs*	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Administración Pública Federal Centralizada y Estatal	-	-	2	2.99	-	-	-	-	2	1.32
Administración Pública Federal Paraestatal y Empresas Paraestatales	3	27.27	25	37.31	44	88.00	16	69.57	88	58.28
Centros de Enseñanza Superior Públicos	8	72.73	37	55.22	6	12.00	7	30.43	58	38.41
Centros de Enseñanza Superior Privados	-	-	3	4.48	-	-	-	-	3	1.99
Empresas Privadas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Organismos No Lucrativos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Organismos Extranjeros e Internacionales	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>TOTAL</b>	<b>11</b>	<b>100.00</b>	<b>67</b>	<b>100.00</b>	<b>50</b>	<b>100.00</b>	<b>23</b>	<b>100.00</b>	<b>151</b>	<b>100.00</b>

FUENTE: Inventario del Sistema de Investigación Nacional, Científico y Tecnológico. Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, México, 1984.  
 \*Abs = Absoluto

CUADRO 1.42  
 PROYECTOS DE INVESTIGACION EN PROCESO EN MEXICO, 1984  
 CIENCIAS DE LA INGENIERIA  
 AREA DE APLICACION: DESARROLLO DE LOS TRANSPORTES Y LAS COMUNICACIONES

Sector de Pertenencia o Fuente de Financiamiento	PRINCIPAL ACTIVIDAD INVOLUCRADA O NIVEL DE LA INVESTIGACION											
	Básica		Aplicada		Desarrollo Experimental		Servicios de Ciencia y Tecnología		Otras		TOTAL	
	Abs*	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Administración Pública Federal Centralizada y Estatal	-	-	5	8.77	-	-	1	25.00	-	-	6	5.66
Administración Pública Federal Paraestatal y Empresas Paraestatales	-	-	22	38.60	35	83.33	1	25.00	3	100.00	61	57.55
Centros de Enseñanza Superior Públicos	-	-	29	50.88	7	16.67	2	50.00	-	-	38	35.85
Centros de Enseñanza Superior, Privados	-	-	1	1.75	-	-	-	-	-	-	1	0.94
Empresas Privadas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Organismos No Lucrativos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Organismos Extranjeros e Internacionales	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	-	-	57	100.00	42	100.00	4	100.00	3	100.00	106	100.00

FUENTE: Inventario del Sistema de Investigación Nacional, Científico y Tecnológico.  
 Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología. México, 1984.

\*Abs = Absoluto

CUADRO 1.43  
 PROYECTOS DE INVESTIGACION EN PROCESO EN MEXICO, 1984  
 CIENCIAS DE LA INGENIERIA  
 AREA DE APLICACION: DESARROLLO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS

Sector de Pertenencia o Fuente de Financiamiento	PRINCIPAL ACTIVIDAD INVOLUCRADA O NIVEL DE LA INVESTIGACION									
	Básica		Aplicada		Desarrollo Experimental		Servicios de Ciencia y Tecnología		TOTAL	
	Abs*	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Administración Pública Federal Centralizada y Estatal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Administración Pública Federal Paraestatal y Empresas Paraestatales	1	33.33	5	13.89	1	6.67	1	7.14	8	11.76
Centros de Enseñanza Superior Públicos	1	33.33	28	77.78	14	93.33	13	92.86	56	82.35
Centros de Enseñanza Superior Privados	1	33.33	3	8.33	-	-	-	-	4	5.88
Empresas Privadas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Organismos No Lucrativos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Organismos Extranjeros e Internacionales	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	3	100.00	36	100.00	15	100.00	14	100.00	68	100.00

FUENTE: Inventario del Sistema de Investigación Nacional, Científico y Tecnológico. Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, México, 1984.  
 \*Abs = Absoluto

CUADRO 1.44  
 PROYECTOS DE INVESTIGACION EN PROCESO EN MEXICO, 1984  
 CIENCIAS DE LA INGENIERIA  
 AREA DE APLICACION: DESARROLLO DE LOS SERVICIOS DE SALUD PUBLICA

Sector de Pertenencia o Fuente de Financiamiento	PRINCIPAL ACTIVIDAD INVOLUCRADA O NIVEL DE LA INVESTIGACION									
	Básica		Aplicada		Desarrollo Experimental		Servicios de Ciencia y Tecnología		TOTAL	
	Abs*	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Administración Pública Federal Centralizada y Estatal	1	100.00	1	7.14	-	-	-	-	2	7.41
Administración Pública Federal Paraestatal y Empresas Paraestatales	-	-	5	35.71	1	8.33	-	-	6	22.22
Centros de Enseñanza Superior Públicos	-	-	6	42.86	10	83.33	-	-	16	59.26
Centros de Enseñanza Superior Privados	-	-	2	14.29	1	8.33	-	-	3	11.11
Empresas Privadas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Organismos No Lucrativos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Organismos Extranjeros e Internacionales	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	1	100.00	14	100.00	12	100.00	-	-	27	100.00

FUENTE: Inventario del Sistema de Investigación Nacional, Científico y Tecnológico.  
 Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología. México, 1984.  
 \*Abs = Absoluto

CUADRO 1.15  
 PROYECTOS DE INVESTIGACION EN PROCESO EN MEXICO, 1984  
 CIENCIAS DE LA INGENIERIA  
 AREA DE APLICACION: DESARROLLO SOCIAL Y OTROS SERVICIOS SOCIOECONOMICOS

Sector de Pertenencia o Fuente de Financiamiento	PRINCIPAL ACTIVIDAD INVOLUCRADA O NIVEL DE LA INVESTIGACION									
	Básica		Aplicada		Desarrollo Experimental		Servicios de Ciencia y Tecnología		TOTAL	
	Abs*	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Administración Pública Federal Centralizada y Estatal	1	7.14	37	41.57	16	64.00	1	14.29	55	40.74
Administración Pública Federal Paraestatal y Empresas Paraestatales	-	-	5	5.62	2	8.00	2	28.57	9	6.67
Centros de Enseñanza Superior Públicos	13	92.86	43	48.31	6	24.00	4	57.14	66	48.89
Centros de Enseñanza Superior Privados	-	-	4	4.49	1	4.00	-	-	5	3.70
Empresas Privadas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Organismos No Lucrativos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Organismos Extranjeros e Internacionales	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	14	100.00	89	100.00	25	100.00	7	100.00	135	100.00

FUENTE: Inventario del Sistema de Investigación Nacional, Científico y Tecnológico.  
 Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, México, 1984.  
 \*Abs = Absoluto

CUADRO 1.46  
 PROYECTOS DE INVESTIGACION EN PROCESO EN MEXICO, 1984  
 CIENCIAS DE LA INGENIERIA  
 AREA DE APLICACION: PROTECCION DEL MEDIO AMBIENTE

Sector de Pertenencia o Fuente de Financiamiento	PRINCIPAL ACTIVIDAD INVOLUCRADA O NIVEL DE LA INVESTIGACION									
	Básica		Aplicada		Desarrollo Experimental		Servicios de Ciencia y Tecnología		TOTAL	
	Abs*	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Administración Pública Federal Centralizada y Estatal	1	20.00	7	33.33	3	30.00	1	50.00	12	31.58
Administración Pública Federal Paraestatal y Empresas Paraestatales	1	20.00	3	14.29	3	30.00	1	50.00	8	21.05
Centros de Enseñanza Superior Públicos	3	60.00	10	47.62	4	40.00	-	-	17	44.74
Centros de Enseñanza Superior Privados	-	-	1	4.76	-	-	-	-	1	2.63
Empresas Privadas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Organismos No Lucrativos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Organismos Extranjeros e Internacionales	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
TOTAL	5	100.00	21	100.00	10	100.00	2	100.00	38	100.00

FUENTE: Inventario del Sistema de Investigación Nacional, Científico y Tecnológico. Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología. México, 1984.  
 \*Abs = Absoluto

CUADRO 1.47  
 PROYECTOS DE INVESTIGACION EN PROCESO EN MEXICO, 1984  
 CIENCIAS DE LA INGENIERIA  
 AREA DE APLICACION: OTRAS NO ESPECIFICADAS

Sector de Pertenencia o Fuente de Financiamiento	PRINCIPAL ACTIVIDAD INVOLUCRADA O NIVEL DE LA INVESTIGACION									
	Básica		Aplicada		Desarrollo Experimental		Servicios de Ciencia y Tecnología		TOTAL	
	Abs*	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Administración Pública Federal Centralizada y Estatal	1	7.14	3	3.23	7	14.89	-	-	11	6.36
Administración Pública Federal Paraestatal y Empresas Paraestatales	2	14.29	20	21.51	18	38.30	18	94.74	58	33.53
Centros de Enseñanza Superior Públicos	11	78.57	65	69.89	22	46.81	1	5.26	99	57.23
Centros de Enseñanza Superior Privados	-	-	5	5.38	-	-	-	-	5	2.89
Empresas Privadas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Organismos No Lucrativos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Organismos Extranjeros e Internacionales	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	14	100.00	93	100.00	47	100.00	19	100.00	173	100.00

FUENTE: Inventario del Sistema de Investigación Nacional, Científico y Tecnológico.  
 Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología. México, 1984.  
 \*Abs = Absoluto.





CUADRO 1.4B  
 PROYECTOS DE INVESTIGACION EN PROCESO EN MEXICO, 1984  
 CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES

Sector de Pertenencia o Fuente de Financiamiento	PRINCIPAL ACTIVIDAD INVOLUCRADA O NIVEL DE LA INVESTIGACION											
	Básica		Aplicada		Desarrollo Experimental		Servicios de Ciencia y Tecnología		Otras		TOTAL	
	Abs*	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Administración Pública Federal Centralizada y Estatal	175	15.02	91	11.76	4	11.76	23	31.08	4	14.29	297	14.31
Administración Pública Federal Paraestatal y Empresas Paraestatales	165	14.16	129	16.67	6	17.65	31	41.89	5	17.86	336	16.18
Centros de Enseñanza Superior Públicos	779	66.87	488	63.05	18	52.94	16	21.62	17	60.71	1,318	63.49
Centros de Enseñanza Superior Privados	25	2.15	29	3.75	6	17.65	1	1.35	-	-	61	2.94
Empresas Privadas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Organismos No Lucrativos	17	1.46	32	4.13	-	-	1	1.35	2	7.14	53	2.55
Organismos Extranjeros e Internacionales	4	0.34	5	0.65	-	-	2	2.70	-	-	11	0.53
TOTAL	1,165	100.00	774	100.00	34	100.00	74	100.00	28	100.00	2,076	100.00

FUENTE: Inventario del Sistema de Investigación Nacional, Científico y Tecnológico.  
 Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, México, 1984.

\*Abs = Absoluto

CUADRO 1.49  
 PROYECTOS DE INVESTIGACION EN PROCESO EN MEXICO, 1984  
 CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES  
 AREA DE APLICACION: AVANCE GENERAL DEL CONOCIMIENTO

Sector de Pertenencia o Fuente de Financiamiento	PRINCIPAL ACTIVIDAD INVOLUCRADA O NIVEL DE LA INVESTIGACION											
	Básica		Aplicada		Desarrollo Experimental		Servicios de Ciencia y Tecnología		Otras		TOTAL	
	Abs*	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Administración Pública Federal Centralizada y Estatal	40	16.53	6	10.17	-	-	1	33.33	1	11.11	48	15.34
Administración Pública Federal Paraestatal y Empresas Paraestatales	30	12.40	8	13.56	-	-	-	-	2	22.22	40	12.78
Centros de Enseñanza Superior Públicos	167	69.01	41	69.49	-	-	2	66.67	6	66.67	216	69.01
Centros de Enseñanza Superior Privados	5	2.07	3	5.08	-	-	-	-	-	-	8	2.56
Empresas Privadas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Organismos No Lucrativos	-	-	1	1.69	-	-	-	-	-	-	1	0.32
Organismos Extranjeros e Internacionales	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	242	100.00	59	100.00	-	-	3	100.00	9	100.00	313	100.00

FUENTE: Inventario del Sistema de Investigación Nacional, Científico y Tecnológico.  
 Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, México, 1984.  
 \*Abs = Absoluto

CUADRO 1.50  
 PROYECTOS DE INVESTIGACION EN PROCESO EN MEXICO, 1984  
 CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES  
 AREA DE APLICACION: EXPLORACION Y EVALUACION DE LOS RECURSOS NATURALES

Sector de Pertenencia o Fuente de Financiamiento	PRINCIPAL ACTIVIDAD INVOLUCRADA O NIVEL DE LA INVESTIGACION									
	Básica		Aplicada		Desarrollo Experimental		Servicios de Ciencia y Tecnología		TOTAL	
	Abs*	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Administración Pública Federal Centralizada y Estatal	-	-	1	8.33	-	-	3	75.00	4	20.00
Administración Pública Federal Paraestatal y Empresas Paraestatales	1	25.00	2	16.67	-	-	-	-	3	15.00
Centros de Enseñanza Superior Públicos	3	75.00	8	66.67	-	-	1	25.00	12	60.00
Centros de Enseñanza Superior Privados	-	-	1	8.33	-	-	-	-	1	5.00
Empresas Privadas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Organismos No Lucrativos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Organismos Extranjeros e Internacionales	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>TOTAL</b>	<b>4</b>	<b>100.00</b>	<b>12</b>	<b>100.00</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>4</b>	<b>100.00</b>	<b>20</b>	<b>100.00</b>

FUENTE: Inventario del Sistema de Investigación Nacional, Científico y Tecnológico. Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología. México, 1984.  
 \*Abs = Absoluto

CUADRO 1.51  
 PROYECTOS DE INVESTIGACION EN PROCESO EN MEXICO, 1984.  
 CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES  
 AREA DE APLICACION: DESARROLLO DE LA PRODUCCION AGROPECUARIA, FORESTAL Y GANADERA

Sector de Pertenencia o Fuente de Financiamiento	PRINCIPAL ACTIVIDAD INVOLUCRADA O NIVEL DE LA INVESTIGACION											
	Básica		Aplicada		Desarrollo Experimental		Servicios de Ciencia y Tecnología		Otras		TOTAL	
	Abs*	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Administración Pública Federal Centralizada y Estatal	3	13.64	7	24.14	1	33.33	4	66.67	-	-	15	24.59
Administración Pública Federal Paraestatal y Empresas Paraestatales	10	45.45	3	10.34	-	-	-	-	-	-	13	21.31
Centros de Enseñanza Superior Públicos	8	36.36	18	62.07	2	66.67	1	16.67	-	-	29	47.54
Centros de Enseñanza Superior Privados	-	-	1	3.45	-	-	-	-	-	-	1	1.64
Empresas Privadas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Organismos No Lucrativos	1	4.55	-	-	-	-	-	-	1	100.00	2	3.28
Organismos Extranjeros e Internacionales	-	-	-	-	-	-	1	16.67	-	-	1	1.64
TOTAL	22	100.00	29	100.00	3	100.00	6	100.00	1	100.00	61	100.00

FUENTE: Inventario del Sistema de Investigación Nacional, Científico y Tecnológico.  
 Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología. México, 1984.

\*Abs = Absoluto

CUADRO 1.52  
 PROYECTOS DE INVESTIGACION EN PROCESO EN MEXICO, 1984  
 CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES  
 AREA DE APLICACION: DESARROLLO INDUSTRIAL.

Sector de Pertenencia o Fuente de Financiamiento	PRINCIPAL ACTIVIDAD INVOLUCRADA O NIVEL DE LA INVESTIGACION											
	Básica		Aplicada		Desarrollo Experimental		Servicios de Ciencia y Tecnología		Otras		TOTAL	
	Abs*	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Administración Pública Federal Centralizada y Estatal	1	4.00	1	1.79	1	100.00	-	-	-	-	3	3.37
Administración Pública Federal Paraestatal y Empresas Paraestatales	6	24.00	14	25.00	-	-	2	50.00	2	66.67	24	26.97
Centros de Enseñanza Superior Públicos	18	72.00	33	58.93	-	-	2	50.00	1	33.33	54	60.67
Centros de Enseñanza Superior Privados	-	-	4	7.14	-	-	-	-	-	-	4	4.49
Empresas Privadas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Organismos No Lucrativos	-	-	2	3.57	-	-	-	-	-	-	2	2.25
Organismos Extranjeros e Internacionales	-	-	2	3.57	-	-	-	-	-	-	2	2.25
<b>TOTAL</b>	<b>25</b>	<b>100.00</b>	<b>56</b>	<b>100.00</b>	<b>1</b>	<b>100.00</b>	<b>4</b>	<b>100.00</b>	<b>3</b>	<b>100.00</b>	<b>89</b>	<b>100.00</b>

FUENTE: Inventario del Sistema de Investigación Nacional, Científico y Tecnológico.

Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, México, 1984.

\*Abs = Absoluto

CUADRO 1.53  
 PROYECTOS DE INVESTIGACION EN PROCESO EN MEXICO, 1984  
 CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES  
 AREA DE APLICACION: PRODUCCION, CONSERVACION Y DISTRIBUCION DE LA ENERGIA

Sector de Pertenencia o Fuente de Financiamiento	PRINCIPAL ACTIVIDAD INVOLUCRADA O NIVEL DE LA INVESTIGACION									
	Básica		Aplicada		Desarrollo Experimental		Servicios de Ciencia y Tecnología		TOTAL	
	Abs*	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Administración Pública Federal Centralizada y Estatal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Administración Pública Federal Paraestatal y Empresas Paraestatales	1	33.33	4	57.14	1	100.00	1	100.00	7	58.33
Centros de Enseñanza Superior Públicos	2	66.67	2	28.57	-	-	-	-	4	33.33
Centros de Enseñanza Superior Privados	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Empresas Privadas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Organismos No Lucrativos	-	-	1	14.29	-	-	-	-	1	8.33
Organismos Extranjeros e Internacionales	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	3	100.00	7	100.00	1	100.00	1	100.00	12	100.00

FUENTE: Inventario del Sistema de Investigación Nacional, Científico y Tecnológico. Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología. México, 1984.  
 \*Abs = Absoluto

CUADRO 1.54  
 PROYECTOS DE INVESTIGACION EN PROCESO EN MEXICO, 1984  
 CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES  
 AREA DE APLICACION: DESARROLLO DE LOS TRANSPORTES Y LAS COMUNICACIONES

Sector de Pertenencia o Fuente de Financiamiento	PRINCIPAL ACTIVIDAD INVOLUCRADA O NIVEL DE LA INVESTIGACION							
	Básica		Aplicada		Otras		TOTAL	
	Abs*	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Administración Pública Federal Centralizada y Estatal	-	-	1	20.00	1	50.00	2	16.67
Administración Pública Federal Paraestatal y Empresas Paraestatales	2	40.00	3	60.00	-	-	5	41.67
Centros de Enseñanza Superior Públicos	3	60.00	1	20.00	1	50.00	5	41.67
Centros de Enseñanza Superior Privados	-	-	-	-	-	-	-	-
Empresas Privadas	-	-	-	-	-	-	-	-
Organismos No Lucrativos	-	-	-	-	-	-	-	-
Organismos Extranjeros e Internacionales	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>TOTAL</b>	<b>5</b>	<b>100.00</b>	<b>5</b>	<b>100.00</b>	<b>2</b>	<b>100.00</b>	<b>12</b>	<b>100.00</b>

FUENTE: Inventario del Sistema de Investigación Nacional, Científico y Tecnológico. Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, México, 1984.  
 \*Abs = Absoluto



CUADRO 1.55  
 PROYECTOS DE INVESTIGACION EN PROCESO EN MEXICO, 1984.  
 CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES  
 AREA DE APLICACION: DESARROLLO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS

Sector de Pertenencia o Fuente de Financiamiento	PRINCIPAL ACTIVIDAD INVOLUCRADA O NIVEL DE LA INVESTIGACION											
	Básica		Aplicada		Desarrollo Experimental		Servicios de Ciencia y Tecnología		Otras		TOTAL	
	Abs*	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Administración Pública Federal Centralizada y Estatal	15	10.71	14	8.05	1	8.33	-	-	-	-	30	9.01
Administración Pública Federal Paraestatal y Empresas Paraestatales	17	12.14	19	10.92	3	25.00	1	25.00	-	-	40	12.01
Centros de Enseñanza Superior Públicos	103	73.57	127	72.99	6	50.00	2	50.00	3	100.00	241	72.37
Centros de Enseñanza Superior Privados	-	-	9	5.17	2	16.67	-	-	-	-	11	3.30
Empresas Privadas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Organismos No Lucrativos	5	3.57	5	2.87	-	-	-	-	-	-	10	3.00
Organismos Extranjeros e Internacionales	-	-	-	-	-	-	1	25.00	-	-	1	0.30
TOTAL	140	100.00	174	100.00	12	100.00	4	100.00	3	100.00	333	100.00

FUENTE: Inventario del Sistema de Investigación Nacional, Científico y Tecnológico. SINCYT. Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología. México, 1984.

\*Abs = Absoluto

CUADRO 1.56  
 PROYECTOS DE INVESTIGACION EN PROCESO EN MEXICO, 1984  
 CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES  
 AREA DE APLICACION: DESARROLLO DE LOS SERVICIOS DE SALUD PUBLICA

Sector de Pertenencia o Fuente de Financiamiento	PRINCIPAL ACTIVIDAD INVOLUCRADA O NIVEL DE LA INVESTIGACION							
	Básica		Aplicada		Desarrollo Experimental		TOTAL	
	Abs*	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Administración Pública Federal Centralizada y Estatal	2	7.69	8	13.33	1	25.00	11	12.22
Administración Pública Federal Paraestatal y Empresas Paraestatales	2	7.69	24	40.00	1	25.00	27	30.00
Centros de Enseñanza Superior Públicos	20	76.92	25	41.67	1	25.00	46	51.11
Centros de Enseñanza Superior Privados	2	7.69	2	3.33	1	25.00	5	5.56
Empresas Privadas	-	-	-	-	-	-	-	-
Organismos No Lucrativos	-	-	1	1.67	-	-	1	1.11
Organismos Extranjeros e Internacionales	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	26	100.00	60	100.00	4	100.00	90	100.00

FUENTE: Inventario del Sistema de Investigación Nacional, Científico y Tecnológico.  
 Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología. México, 1984.  
 \*Abs = Absoluto

CUADRO 1.57  
 PROYECTOS DE INVESTIGACION EN PROCESO EN MEXICO, 1984  
 CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES  
 AREA DE APLICACION: DESARROLLO SOCIAL, Y OTROS SERVICIOS SOCIOECONOMICOS

Sector de Pertenencia o Fuente de Financiamiento	PRINCIPAL ACTIVIDAD INVOLUCRADA O NIVEL DE LA INVESTIGACION											
	Básica		Aplicada		Desarrollo Experimental		Servicios de Ciencia y Tecnología		Otras		TOTAL	
	Abs*	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Administración Pública Federal Centralizada y Estatal	99	15.69	48	15.24	-	-	8	44.44	2	25.00	157	15.99
Administración Pública Federal Paraestatal y Empresas Paraestatales	88	13.95	34	10.79	-	-	2	11.11	1	12.50	125	12.73
Centros de Enseñanza Superior Públicos	417	66.09	210	66.67	8	80.00	6	33.33	4	50.00	645	65.68
Centros de Enseñanza Superior Privados	13	2.06	5	1.59	2	20.00	1	5.56	-	-	21	2.14
Empresas Privadas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Organismos No Lucrativos	11	1.74	16	5.08	-	-	1	5.56	1	12.50	29	2.95
Organismos Extranjeros e Internacionales	3	0.48	2	0.63	-	-	-	-	-	-	5	0.51
TOTAL	631	100.00	315	100.00	10	100.00	18	100.00	8	100.00	982	100.00

FUENTE: Inventario del Sistema de Investigación Nacional, Científico y Tecnológico.  
 Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología. México, 1984.

\*Abs = Absoluto

CUADRO 1.5B  
 PROYECTOS DE INVESTIGACION EN PROCESO EN MEXICO. 1984  
 CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES  
 AREA DE APLICACION: PROTECCION DEL MEDIO AMBIENTE

Sector de Pertenencia o Fuente de Financiamiento	PRINCIPAL ACTIVIDAD INVOLUCRADA O NIVEL DE LA INVESTIGACION							
	Básica		Aplicada		Servicios de Ciencia y Tecnología		TOTAL	
	Abs*	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Administración Pública Federal Centralizada y Estatal	1	33.33	-	-	6	100.00	7	46.67
Administración Pública Federal Paraestatal y Empresas Paraestatales	-	-	3	50.00	-	-	3	20.00
Centros de Enseñanza Superior Públicos	2	66.67	3	50.00	-	-	5	33.33
Centros de Enseñanza Superior Privados	-	-	-	-	-	-	-	-
Empresas Privadas	-	-	-	-	-	-	-	-
Organismos No Lucrativos	-	-	-	-	-	-	-	-
Organismos Extranjeros e Internacionales	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	3	100.00	6	100.00	6	100.00	15	100.00

FUENTE: Inventario del Sistema de Investigación Nacional, Científico y Tecnológico. Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología. México, 1984.  
 \*Abs = Absoluto

CUADRO 1.59  
 PROYECTOS DE INVESTIGACION EN PROCESO EN MEXICO, 1984  
 CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES  
 AREA DE APLICACION: OTRAS NO ESPECIFICADAS

Sector de Pertenencia o Fuente de financiamiento	PRINCIPAL ACTIVIDAD INVOLUCRADA O NIVEL DE LA INVESTIGACION											
	Básica		Aplicada		Desarrollo Experimental		Servicios de Ciencia y Tecnología		Otras		TOTAL	
	Abs*	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Administración Pública Federal Centralizada y Estatal	14	21.88	5	9.62	-	-	1	3.57	-	-	20	13.42
Administración Pública Federal Paraestatal y Empresas Paraestatales	8	12.50	15	28.85	1	33.33	25	89.29	-	-	49	32.89
Centros de Enseñanza Superior Públicos	36	56.25	20	38.46	1	33.33	2	7.14	2	100.00	61	40.94
Centros de Enseñanza Superior Privados	5	7.81	4	7.69	1	33.33	-	-	-	-	10	6.71
Empresas Privadas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Organismos No Lucrativos	-	-	7	13.46	-	-	-	-	-	-	7	4.70
Organismos Extranjeros e Internacionales	1	1.56	1	1.92	-	-	-	-	-	-	2	1.34
TOTAL	64	100.00	52	100.00	3	100.00	28	100.00	2	100.00	149	100.00

FUENTE: Inventario del Sistema de Investigación Nacional, Científico y Tecnológico.  
 Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología. México, 1984.

\*Abs = Absoluto

CUADRO 2.1  
 CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES  
 PROYECTOS DE INVESTIGACION EN PROCESO

AREA DE APLICACION.	NIVEL DE LA INVESTIGACION									
	Básica		Aplicada		Desarrollo Experimental		Servicios de Ciencia y Tecnología		TOTAL	
	Abs*	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Avance General del Conocimiento	1,205	67	380	30	37	17	29	41	1,651	49
Sector Primario	118	7	218	17	49	23	5	7	390	12
Sector Industrial	139	8	246	19	50	23	13	19	448	13
Sector Servicios	236	13	299	24	62	29	15	21	612	18
Otras No Especificadas	109	6	122	10	19	9	8	14	258	8
TOTAL	1,807	100	1,265	100	217	100	70	100	3,359	100

FUENTE: Inventario del Sistema Nacional de Ciencia y Tecnología, SINCYT.

Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, México, 1984.

\*Abs = Absoluto

CUADRO 2.2  
TECNOLOGIAS Y CIENCIAS AGROPECUARIAS  
PROYECTOS DE INVESTIGACION EN PROCESO

AREA DE APLICACION	NIVEL DE LA INVESTIGACION									
	Básica		Aplicada		Desarrollo Experimental		Servicios de Ciencia y Tecnología		TOTAL	
	Abs*	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Avance General del Conocimiento	85	19	201	9	30	7	10	12	326	10
Sector Primario	317	72	1,915	85	364	86	54	66	2,650	83
Sector Industrial	13	3	54	2	5	1	3	4	75	2
Sector Servicios	19	4	51	2	9	2	12	15	91	3
Otras No Especificadas	7	2	33	1	13	3	3	4	56	2
TOTAL	441	100	2,254	100	421	100	82	100	3,198	100

FUENTE: Inventario del Sistema Nacional de Ciencia y Tecnología, SINCYT.  
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, México, 1984.

\*Abs = Absoluto

CUADRO 2.3  
 TECNOLOGIAS Y CIENCIAS MEDICAS  
 PROYECTOS DE INVESTIGACION EN PROCESO

AREA DE APLICACION	NIVEL DE LA INVESTIGACION									
	Básica		Aplicada		Desarrollo Experimental		Servicios de Ciencia y Tecnología		TOTAL	
	Abs*	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Avance General del Conocimiento	228	39	188	9	18	12	1	4	435	15
Sector Primario	3	1	3	0	2	1	-	-	8	0
Sector Industrial	1	0	9	0	16	11	-	-	26	1
Sector Servicios	335	57	1,902	96	112	74	22	92	2,371	80
Otras No Especificadas	24	4	100	5	3	2	1	4	128	4
TOTAL	591	100	2,202	100	151	100	24	100	2,968	100

FUENTE: Inventario del Sistema Nacional de Ciencia y Tecnología, SINCYT.  
 Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología. México, 1984.

\*Abs = Absoluto



CUADRO 2.4  
TECNOLOGIAS Y CIENCIAS DE LA INGENIERIA  
PROYECTOS DE INVESTIGACION EN PROCESO

AREA DE APLICACION	NIVEL DE LA INVESTIGACION									
	Básica		Aplicada		Desarrollo Experimental		Servicios de Ciencia y Tecnología		TOTAL	
	Abs*	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Avance General del Conocimiento	24	17	85	10	13	3	6	3	128	8
Sector Primario	8	6	33	4	16	4	3	2	60	4
Sector Industrial	70	50	416	49	212	54	126	69	824	53
Sector Servicios	23	17	216	26	106	27	29	16	374	24
Otras No Especificadas	14	10	93	11	47	12	19	10	173	11
TOTAL	139	100	843	100	394	100	183	100	1,559	100

FUENTE: Inventario del Sistema Nacional de Ciencia y Tecnología, SINCYT.

Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, México, 1984.

\*Abs = Absoluto

**CUADRO 2.5**  
**CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES**  
**PROYECTOS DE INVESTIGACION EN PROCESO**

AREA DE APLICACION	NIVEL DE LA INVESTIGACION									
	Básica		Aplicada		Desarrollo Experimental		Servicios de Ciencia y Tecnología		TOTAL	
	Abs*	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Avance General del Conocimiento	255	21	72	9	-	-	6	8	333	16
Sector Primario	23	2	32	4	3	9	6	8	64	3
Sector Industrial	30	3	64	8	2	6	5	7	101	5
Sector Servicios	813	68	562	72	26	76	28	38	1,429	69
Otras No Especificadas	67	6	50	6	3	9	29	39	149	7
<b>TOTAL</b>	<b>1,188</b>	<b>100</b>	<b>780</b>	<b>100</b>	<b>34</b>	<b>100</b>	<b>74</b>	<b>100</b>	<b>2,076</b>	<b>100</b>

FUENTE: Inventario del Sistema Nacional de Ciencia y Tecnología, SINCYT.  
 Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología. México, 1984.  
 \*Abs = Absoluto



CUADRO GENERAL 3.0  
PROYECTOS DE INVESTIGACION EN PROCESO EN MEXICO DURANTE 1984

AREA DE APLICACION O DESTINO DEL PROYECTO	PRINCIPAL ACTIVIDAD INVOLUCRADA O NIVEL DE LA INVESTIGACION									
	Básica		Aplicada		Desarrollo Experimental		Servicios de Ciencia y Tecnología		TOTAL	
	Abs*	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Avance General del Conocimiento	1,797	43	926	13	98	8	52	12	2,873	22
Sector Primario	469	11	2,201	30	434	36	68	16	3,172	24
Sector Industrial	253	6	789	11	285	23	147	34	1,474	11
Sector Servicios	1,426	34	3,030	41	315	26	106	24	4,877	37
Otras No Especificadas	221	5	398	5	85	7	60	14	764	6
<b>TOTAL</b>	<b>4,166</b>	<b>100</b>	<b>7,344</b>	<b>100</b>	<b>1,217</b>	<b>100</b>	<b>433</b>	<b>100</b>	<b>13,160</b>	<b>100</b>

FUENTE: Inventario del Sistema Nacional de Ciencia y Tecnología, SINCYT.  
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, México, 1984.  
\*Abs = Absoluto

CUADRO 3.1  
 PROYECTOS DE INVESTIGACION EN PROCESO EN MEXICO, 1984  
 CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

AREA DE APLICACION O DESTINO DEL PROYECTO	PRINCIPAL ACTIVIDAD INVOLUCRADA O NIVEL DE LA INVESTIGACION											
	Básica		Aplicada		Desarrollo Experimental		Servicios de Ciencia y Tecnología		Otros		TOTAL	
	Abs*	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Avance General del Conocimiento	1,205	67	373	30	37	17	30	41	8	30	1,653	49.18
Sector Primario	115	6	222	18	48	22	6	8	1	4	392	11.66
Sector Industrial	139	8	240	19	52	24	14	19	3	11	448	13.33
Sector Servicios	235	13	297	24	63	29	15	21	2	7	612	18.21
Otras No Especificadas	102	6	116	9	17	8	8	11	13	48	256	7.62
TOTAL	1,796	100	1,248	100	217	100	73	100	27	100	3,361	100.00

FUENTE: Inventario del Sistema Nacional de Ciencia y Tecnología, SINCYT.  
 Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, México, 1984.  
 \*Abs = Absoluto

CUADRO 3.2  
 PROYECTOS DE INVESTIGACION EN PROCESO EN MEXICO, 1984  
 PROYECTOS DESARROLLADOS POR LA ADMINISTRACION PUBLICA FEDERAL, CENTRALIZADA Y ESTATAL  
 CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

AREA DE APLICACION O DESTINO DEL PROYECTO	PRINCIPAL ACTIVIDAD INVOLUCRADA O NIVEL DE LA INVESTIGACION											
	Básica		Aplicada		Desarrollo Experimental		Servicios de Ciencia y Tecnología		Otros		TOTAL	
	Abs*	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Avance General del Conocimiento	51	55	39	30	9	21	-	-	2	50	101	35.94
Sector Primario	24	26	54	42	18	42	4	33	-	-	100	35.59
Sector Industrial	1	1	2	2	1	2	1	8	-	-	5	1.78
Sector Servicios	12	13	26	20	15	35	5	42	-	-	58	20.64
Otras No Especificadas	4	4	9	7	-	-	2	17	2	50	17	6.05
TOTAL	92	100	130	100	43	100	12	100	4	100	281	100.00

FUENTE: Inventario del Sistema Nacional de Ciencia y Tecnología, SINCYT.

Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología. México, 1984.

\*Abs = Absoluto

CUADRO 3.3  
 PROYECTOS DE INVESTIGACION EN PROCESO EN MEXICO, 1984  
 PROYECTOS DESARROLLADOS POR LA ADMINISTRACION PUBLICA FEDERAL PARAESTATAL Y EMPRESAS PARAESTATALES  
 CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

AREA DE APLICACION O DESTINO DEL PROYECTO	PRINCIPAL ACTIVIDAD INVOLUCRADA O NIVEL DE LA INVESTIGACION											
	Básica		Aplicada		Desarrollo Experimental		Servicios de Ciencia y Tecnología		Otros		TOTAL	
	Abs*	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Avance General del Conocimiento	229	68	90	28	8	11	6	27	-	-	333	44.05
Sector Primario	13	4	37	11	8	11	2	9	-	-	60	7.94
Sector Industrial	23	7	95	29	25	36	8	36	-	-	151	19.97
Sector Servicios	58	17	72	22	21	30	4	18	-	-	155	20.50
Otras No Especificadas	14	4	30	9	8	11	2	9	3	100	57	7.54
TOTAL	337	100	324	100	70	100	22	100	3	100	756	100.00

FUENTE: Inventario del Sistema Nacional de Ciencia y Tecnología, SINCYT.  
 Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología. México, 1984.  
 \*Abs = Absoluto

CUADRO 3.4  
 PROYECTOS DE INVESTIGACION EN PROCESO EN MEXICO, 1984  
 PROYECTOS DESARROLLADOS POR CENTROS DE ENSEÑANZA SUPERIOR PUBLICOS  
 CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

AREA DE APLICACION O DESTINO DEL PROYECTO	PRINCIPAL ACTIVIDAD INVOLUCRADA O NIVEL DE LA INVESTIGACION											
	Básica		Aplicada		Desarrollo Experimental		Servicios de Ciencia y Tecnología		Otros		TOTAL	
	Abs*	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Avance General del Conocimiento	917	68	233	31	20	21	24	62	6	30	1,200	52.89
Sector Primario	76	6	126	17	20	21	-	-	1	5	223	9.83
Sector Industrial	115	8	134	18	20	21	5	13	3	15	277	12.21
Sector Servicios	162	12	193	25	25	27	6	15	2	10	388	17.10
Otras No Especificadas	84	6	76	10	9	10	4	10	8	40	181	7.98
TOTAL	1,354	100	762	100	94	100	39	100	20	100	2,269	100.00

FUENTE: Inventario del Sistema Nacional de Ciencia y Tecnología, SINCYT.  
 Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, México, 1984.  
 \*Abs = Absoluto



CUADRO 3.5  
 PROYECTOS DE INVESTIGACION EN PROCESO EN MEXICO, 1984  
 PROYECTOS DESARROLLADOS POR CENTROS DE ENSEÑANZA SUPERIOR PRIVADOS  
 CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

AREA DE APLICACION O DESTINO DEL PROYECTO	PRINCIPAL ACTIVIDAD INVOLUCRADA O NIVEL DE LA INVESTIGACION							
	Básica		Aplicada		Desarrollo Experimental		TOTAL	
	Abs*	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Avance General del Conocimiento	8	62	7	32	-	-	15	39.47
Sector Primario	2	15	5	23	1	33	8	21.05
Sector Industrial	-	-	5	23	-	-	5	13.16
Sector Servicios	3	23	4	18	2	67	9	23.68
Otras No Especificadas	-	-	1	5	-	-	1	2.63
<b>TOTAL</b>	<b>13</b>	<b>100</b>	<b>22</b>	<b>100</b>	<b>3</b>	<b>100</b>	<b>38</b>	<b>100.00</b>

FUENTE: Inventario del Sistema Nacional de Ciencia y Tecnología, SINCYT.  
 Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología. México, 1984.

\*Abs = Absoluto

CUADRO 3.6  
 PROYECTOS DE INVESTIGACION EN PROCESO EN MEXICO, 1984  
 PROYECTOS DESARROLLADOS POR EMPRESAS PRIVADAS  
 CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

AREA DE APLICACION O DESTINO DEL PROYECTO	PRINCIPAL ACTIVIDAD INVOLUCRADA O NIVEL DE LA INVESTIGACION					
	Aplicada		Desarrollo Experimental		TOTAL	
	Abs*	%	Abs	%	Abs	%
Avance General del Conocimiento	4	57	0	0	4	28.57
Sector Primario	0	0	1	14	1	7.14
Sector Industrial	3	43	6	86	9	64.29
TOTAL	7	100	7	100	14	100.00

FUENTE: Inventario del Sistema Nacional de Ciencia y Tecnologia, SINCYT.  
 Consejo Nacional de Ciencia y Tecnologia. México, 1984.  
 \*Abs = Absoluto

CUADRO 3.7  
 PROYECTOS DE INVESTIGACION EN PROCESO EN MEXICO, 1984  
 PROYECTOS DESARROLLADOS POR ORGANISMOS NO LUCRATIVOS  
 CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

AREA DE APLICACION O DESTINO DEL PROYECTO	PRINCIPAL ACTIVIDAD INVOLUCRADA O NIVEL DE LA INVESTIGACION			
	Aplicada		TOTAL	
	Abs*	%	Abs	%
Sector Industrial	1	33	1	33.33
Sector Servicios	2	67	2	66.67
TOTAL	3	100	3	100.00

FUENTE: Inventario del Sistema Nacional de Ciencia y Tecnología, SINGYT.  
 Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología. México, 1984.

\*Abs = Absoluto

CUADRO 3.8  
 PROYECTOS DE INVESTIGACION EN PROCESO EN MEXICO, 1984  
 CIENCIAS AGROPECUARIAS

AREA DE APLICACION O DESTINO DEL PROYECTO	PRINCIPAL ACTIVIDAD INVOLUCRADA O NIVEL DE LA INVESTIGACION											
	Básica		Aplicada		Desarrollo Experimental		Servicios de Ciencia y Tecnología		Otros		TOTAL	
	Abs*	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Avance General del Conocimiento	85	19	202	9	29	7	10	13	-	-	326	10.19
Sector Primario	317	72	1,909	85	363	87	52	65	9	82	2,650	82.86
Sector Industrial	13	3	54	2	5	1	3	4	-	-	75	2.35
Sector Servicios	19	4	50	2	9	2	12	15	1	9	91	2.85
Otras No Especificadas	7	2	32	1	13	3	3	4	1	9	56	1.75
TOTAL	441	100	2,247	100	419	100	80	100	11	100	3,198	100.00

FUENTE: Inventario del Sistema Nacional de Ciencia y Tecnología, SINCYT.  
 Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, México, 1984.  
 \*Abs = Absoluto

CUADRO 3.9  
 PROYECTOS DE INVESTIGACION EN PROCESO EN MEXICO, 1984  
 PROYECTOS DESARROLLADOS POR LA ADMINISTRACION PUBLICA FEDERAL CENTRALIZADA Y ESTATAL  
 CIENCIAS AGROPECUARIAS

AREA DE APLICACION O DESTINO DEL PROYECTO	PRINCIPAL ACTIVIDAD INVOLUCRADA O NIVEL DE LA INVESTIGACION											
	Básica		Aplicada		Desarrollo Experimental		Servicios de Ciencia y Tecnología		Otros		TOTAL	
	Abs*	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Avance General del Conocimiento	42	15	147	10	16	5	8	16	-	-	213	9.92
Sector Primario	217	78	1,308	87	286	91	34	68	6	86	1,051	86.21
Sector Industrial	7	3	17	1	2	1	1	2	-	-	27	1.26
Sector Servicios	9	3	21	1	7	2	6	12	1	14	44	2.05
Otras No Especificadas	3	1	6	0	2	1	1	2	-	-	12	0.56
TOTAL	278	100	1,499	100	313	100	50	100	7	100	2,147	100.00

FUENTE: Inventario del Sistema Nacional de Ciencia y Tecnología, SINCYT.

Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, México, 1984.

\*Abs = Absoluto

CUADRO 3.10  
 PROYECTOS DE INVESTIGACION EN PROCESO EN MEXICO, 1984  
 PROYECTOS DESARROLLADOS POR LA ADMINISTRACION PUBLICA FEDERAL PARAESTATAL Y EMPRESAS PARAESTATALES  
 CIENCIAS AGROPECUARIAS

AREA DE APLICACION O DESTINO DEL PROYECTO	PRINCIPAL ACTIVIDAD INVOLUCRADA O NIVEL DE LA INVESTIGACION											
	Básica		Aplicada		Desarrollo Experimental		Servicios de Ciencia y Tecnología		Otros		TOTAL	
	Abs*	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Avance General del Conocimiento	2	9	5	4	9	16	-	-	-	-	16	7.08
Sector Primario	16	70	100	80	38	68	14	70	1	50	169	74.78
Sector Industrial	3	13	7	6	1	2	2	10	-	-	13	5.75
Sector Servicios	1	4	4	3	1	2	3	15	-	-	9	3.98
Otras No Especificadas	1	4	9	7	7	13	1	5	1	50	19	8.41
<b>TOTAL</b>	<b>23</b>	<b>100</b>	<b>125</b>	<b>100</b>	<b>56</b>	<b>100</b>	<b>20</b>	<b>100</b>	<b>2</b>	<b>100</b>	<b>226</b>	<b>100.00</b>

FUENTE: Inventario del Sistema Nacional de Ciencia y Tecnología, SINCYT.  
 Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, México, 1984.

\*Abs = Absoluto

CUADRO 3.11  
 PROYECTOS DE INVESTIGACION EN PROCESO EN MEXICO, 1984  
 PROYECTOS DESARROLLADOS POR CENTROS DE ENSEÑANZA SUPERIOR PUBLICOS  
 CIENCIAS AGROPECUARIAS

AREA DE APLICACION O DESTINO DEL PROYECTO	PRINCIPAL ACTIVIDAD INVOLUCRADA O NIVEL DE LA INVESTIGACION											
	Básica		Aplicada		Desarrollo Experimental		Servicios de Ciencia y Tecnología		Otros		TOTAL	
	Abs*	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Avance General del Conocimiento	41	29	49	8	4	9	1	11	-	-	95	12.06
Sector Primario	83	60	478	81	36	78	4	44	2	100	603	76.52
Sector Industrial	3	2	30	5	2	4	-	-	-	-	35	4.44
Sector Servicios	9	6	18	3	-	-	3	33	-	-	30	3.81
Otras No Especificadas	3	2	17	3	4	9	1	11	-	-	25	3.17
TOTAL	139	100	592	100	46	100	9	100	2	100	788	100.00

FUENTE: Inventario del Sistema Nacional de Ciencia y Tecnología, SINCYT.  
 Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología. México, 1984.  
 \*Abs = Absoluto

CUADRO 3.12  
 PROYECTOS DE INVESTIGACION EN PROCESO EN MEXICO, 1984  
 PROYECTOS DESARROLLADOS POR CENTROS DE EDUCACION SUPERIOR PRIVADOS  
 CIENCIAS AGROPECUARIAS

AREA DE APLICACION O DESTINO DEL PROYECTO	PRINCIPAL ACTIVIDAD INVOLUCRADA O NIVEL DE LA INVESTIGACION									
	Básica		Aplicada		Desarrollo Experimental		Servicios de Ciencia y Tecnología		TOTAL	
	Abs*	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Avance General del Conocimiento	-	-	-	-	-	-	1	100	1	4.76
Sector Primario	1	100	13	72	-	-	-	-	14	66.67
Sector Servicios	-	-	5	28	1	100	-	-	6	28.57
TOTAL	1	100	18	100	1	100	1	100	21	100.00

FUENTE: Inventario del Sistema Nacional de Ciencia y Tecnología, SINCYT.  
 Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, México, 1984.  
 \*Abs = Absoluto



CUADRO 3.13  
 PROYECTOS DE INVESTIGACION EN PROCESO EN MEXICO, 1984  
 PROYECTOS DESARROLLADOS POR EMPRESAS PRIVADAS  
 CIENCIAS AGROPECUARIAS

AREA DE APLICACION O DESTINO DEL PROYECTO	PRINCIPAL ACTIVIDAD INVOLUCRADA O NIVEL DE LA INVESTIGACION			
	Aplicada		TOTAL	
	Abs*	%	Abs	%
Sector Primario	1	100	1	100.00
TOTAL	1	100	1	100.00

FUENTE: Inventario del Sistema Nacional de Ciencia y Tecnología, SINCYT.  
 Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología. México, 1984.

\*Abs = Absoluto

CUADRO 3.14  
 PROYECTOS DE INVESTIGACION EN PROCESO EN MEXICO, 1984  
 PROYECTOS DESARROLLADOS POR ORGANISMOS EXTRANJEROS E INTERNACIONALES  
 CIENCIAS AGROPECUARIAS

AREA DE APLICACION O DESTINO DEL PROYECTO	PRINCIPAL ACTIVIDAD INVOLUCRADA O NIVEL DE LA INVESTIGACION					
	Aplicada		Desarrollo Experimental		TOTAL	
	Abs*	%	Abs	%	Abs	%
Avance General del Conocimiento	1	8	-	-	1	6.67
Sector Primario	9	75	3	100	12	80.00
Sector Servicios	2	17	-	-	2	13.33
TOTAL	12	100	3	100	15	100.00

FUENTE: Inventario del Sistema Nacional de Ciencia y Tecnologia, SINCYT.  
 Consejo Nacional de Ciencia y Tecnologia. México, 1984.  
 \*Abs = Absoluto



CUADRO 3.15  
 PROYECTOS DE INVESTIGACION EN PROCESO EN MEXICO, 1984  
 CIENCIAS MEDICAS

AREA DE APLICACION O DESTINO DEL PROYECTO	PRINCIPAL ACTIVIDAD INVOLUCRADA O NIVEL DE LA INVESTIGACION											
	Básica		Aplicada		Desarrollo Experimental		Servicios de Ciencia y Tecnología		Otros		TOTAL	
	Abs*	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Avance General del Conocimiento	231	39	183	8	18	12	1	4	2	9	435	14.66
Sector Primario	2	0	4	0	2	1	-	-	-	-	8	0.27
Sector Industrial	1	0	9	0	16	11	-	-	-	-	26	0.88
Sector Servicios	333	56	1,889	87	111	74	21	91	17	77	2,371	79.89
Otras No Especificadas	24	4	97	4	3	2	1	4	3	14	128	4.31
TOTAL	591	100	2,182	100	150	100	23	100	22	100	2,968	100.00

FUENTE: Inventario del Sistema Nacional de Ciencia y Tecnología, SINCYT.

Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, México, 1984.

\*Abs = Absoluto

CUADRO 3.16  
 PROYECTOS DE INVESTIGACION EN PROCESO EN MEXICO, 1984  
 PROYECTOS DESARROLLADOS POR LA ADMINISTRACION PUBLICA FEDERAL CENTRALIZADA Y ESTATAL  
 CIENCIAS MEDICAS

AREA DE APLICACION O DESTINO DEL PROYECTO	PRINCIPAL ACTIVIDAD INVOLUCRADA O NIVEL DE LA INVESTIGACION											
	Básica		Aplicada		Desarrollo Experimental		Servicios de Ciencia y Tecnología		Otros		TOTAL	
	Abs*	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Avance General del Conocimiento	11	20	16	5	1	4	-	-	-	-	28	7.14
Sector Primario	-	-	1	0	-	-	-	-	-	-	1	0.26
Sector Industrial	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0.26
Sector Servicios	40	74	273	89	22	96	5	83	2	100	342	87.24
Otras No Especificadas	2	4	17	6	-	-	1	17	-	-	20	5.10
TOTAL	54	100	307	100	23	100	6	100	2	100	392	100.00

FUENTE: Inventario del Sistema Nacional de Ciencia y Tecnología, SINCYT.  
 Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, México, 1984.

\*Abs = Absoluto

CUADRO 3.17  
 PROYECTOS DE INVESTIGACION EN PROCESO EN MEXICO, 1984  
 PROYECTOS DESARROLLADOS POR LA ADMINISTRACION PUBLICA FEDERAL, PARAESTATAL Y EMPRESAS PARAESTATALES  
 CIENCIAS MEDICAS

AREA DE APLICACION O DESTINO DEL PROYECTO	PRINCIPAL ACTIVIDAD INVOLUCRADA O NIVEL DE LA INVESTIGACION											
	Básica		Aplicada		Desarrollo Experimental		Servicios de Ciencia y Tecnología		Otros		TOTAL	
	Abs*	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Avance General del Conocimiento	99	32	130	9	12	13	-	-	-	-	241	12.37
Sector Primario	-	-	2	0	1	1	-	-	-	-	3	0.15
Sector Industrial	-	-	4	0	15	16	-	-	-	-	19	0.98
Sector Servicios	199	63	1,318	87	61	66	8	100	13	87	1,599	82.08
Otras No Especificadas	16	5	65	4	3	3	-	-	2	13	86	4.41
TOTAL	314	100	1,519	100	92	100	8	100	15	100	1,948	100.00

FUENTE: Inventario del Sistema Nacional de Ciencia y Tecnología, SINCYT.

Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, México, 1984.

\*Abs = Absoluto

CUADRO 3.18  
 PROYECTOS DE INVESTIGACION EN PROCESO EN MEXICO, 1984  
 PROYECTOS DESARROLLADOS POR CENTROS DE ENSEÑANZA SUPERIOR PUBLICOS  
 CIENCIAS MEDICAS

AREA DE APLICACION O DESTINO DEL PROYECTO	PRINCIPAL ACTIVIDAD INVOLUCRADA O NIVEL DE LA INVESTIGACION											
	Básica		Aplicada		Desarrollo Experimental		Servicios de Ciencia y Tecnología		Otros		TOTAL	
	Abs*	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Avance General del Conocimiento	121	55	35	11	5	16	1	11	2	40	164	28.42
Sector Primario	2	1	1	0	1	3	-	-	-	-	4	0.69
Sector Industrial	-	-	5	2	1	3	-	-	-	-	6	1.04
Sector Servicios	93	42	253	82	25	78	8	89	2	40	381	66.03
Otras No Especificadas	6	3	15	5	-	-	-	-	1	20	22	3.81
TOTAL	222	100	309	100	32	100	9	100	5	100	577	100.00

FUENTE: Inventario del Sistema Nacional de Ciencia y Tecnología, SINCYT.  
 Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, México, 1984.  
 \*Abs = Absoluto

CUADRO 3.19  
 PROYECTOS DE INVESTIGACION EN PROCESO EN MEXICO, 1984  
 PROYECTOS DESARROLLADOS EN CENTROS DE ENSEÑANZA SUPERIOR PRIVADOS  
 CIENCIAS MEDICAS

AREA DE APLICACION O DESTINO DEL PROYECTO	PRINCIPAL ACTIVIDAD INVOLUCRADA O NIVEL DE LA INVESTIGACION							
	Básica		Aplicada		Desarrollo Experimental		TOTAL	
	Abs*	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Avance General del Conocimiento	-	-	1	3	-	-	1	2.70
Sector Servicios	1	100	33	97	2	100	36	97.30
TOTAL	1	100	34	100	2	100	37	100.00

FUENTE: Inventario del Sistema Nacional de Ciencia y Tecnología, SINCYT.  
 Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología. México, 1984.  
 \*Abs = Absoluto



CUADRO 3.20  
 PROYECTOS DE INVESTIGACION EN PROCESO EN MEXICO, 1984  
 PROYECTOS DESARROLLADOS POR EMPRESAS PRIVADAS  
 CIENCIAS MEDICAS

AREA DE APLICACION O DESTINO DEL PROYECTO	PRINCIPAL ACTIVIDAD INVOLUCRADA O NIVEL DE LA INVESTIGACION			
	Aplicada		TOTAL	
	Abs *	%	Abs	%
Avance General del Conocimiento	1	14	1	14.29
Sector Servicios	6	86	6	85.71
TOTAL	7	100	7	100.00
FUENTE: Inventario del Sistema Nacional de Ciencia y Tecnologia, SINCYT. Consejo Nacional de Ciencia y Tecnologia. México, 1984. *Abs = Absoluto				

CUADRO 3.21  
 PROYECTOS DE INVESTIGACION EN PROCESO EN MEXICO, 1984  
 PROYECTOS DESARROLLADOS POR ORGANISMOS NO LUCRATIVOS  
 CIENCIAS MEDICAS

AREA DE APLICACION O DESTINO DEL PROYECTO	PRINCIPAL ACTIVIDAD INVOLUCRADA O NIVEL DE LA INVESTIGACION					
	Aplicada		Desarrollo Experimental		TOTAL	
	Abs*	%	Abs	%	Abs	%
Sector Servicios	6	100	1	100	7	100.00
TOTAL	6	100	1	100	7	100.00

FUENTE: Inventario del Sistema Nacional de Ciencia y Tecnología, SINCYT.  
 Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología. México, 1984.  
 \*Abs = Absoluto



CUADRO 3.22  
 PROYECTOS DE INVESTIGACION EN PROCESO EN MEXICO, 1984  
 CIENCIAS DE LA INGENIERIA

AREA DE APLICACION O DESTINO DEL PROYECTO	PRINCIPAL ACTIVIDAD INVOLUCRADA O NIVEL DE LA INVESTIGACION											
	Básica		Aplicada		Desarrollo Experimental		Servicios de Ciencia y Tecnología		Otros		TOTAL	
	Abs*	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Avance General del Conocimiento	24	17	85	10	13	3	6	3	-	-	128	8.21
Sector Primario	7	5	34	4	15	4	3	2	1	13	60	3.85
Sector Industrial	70	51	412	49	213	54	125	69	4	50	824	52.85
Sector Servicios	23	17	217	26	104	27	27	15	3	38	374	23.99
Otras No Especificadas	14	10	93	11	47	12	19	11	-	-	173	11.10
TOTAL	138	100	841	100	392	100	180	100	8	100	1,559	100.00

FUENTE: Inventario del Sistema Nacional de Ciencia y Tecnología, SINCYT.  
 Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología. México, 1984.  
 \*Abs = Absoluto

CUADRO 3.23  
 PROYECTOS DE INVESTIGACION EN PROCESO EN MEXICO, 1984  
 PROYECTOS DESARROLLADOS POR LA ADMINISTRACION PUBLICA FEDERAL CENTRALIZADA Y ESTATAL  
 CIENCIAS DE LA INGENIERIA

AREA DE APLICACION O DESTINO DEL PROYECTO	PRINCIPAL ACTIVIDAD INVOLUCRADA O NIVEL DE LA INVESTIGACION									
	Básica		Aplicada		Desarrollo Experimental		Servicios de Ciencia y Tecnología		TOTAL	
	Abs*	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Avance General del Conocimiento	1	10	7	10	-	-	1	17	9	7.32
Sector Primario	5	50	4	6	13	33	1	17	23	18.70
Sector Industrial	-	-	4	6	-	-	1	17	5	4.07
Sector Servicios	3	30	50	74	19	49	3	50	75	60.98
Otras No Especificadas	1	10	3	4	7	18	-	-	11	8.94
TOTAL	10	100	68	100	39	100	6	100	123	100.00

FUENTE: Inventario del Sistema Nacional de Ciencia y Tecnología, SINCYT.  
 Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, México, 1984.  
 \*Abs = Absoluto

CUADRO 3.24  
 PROYECTOS DE INVESTIGACION EN PROCESO EN MEXICO, 1984  
 PROYECTOS DESARROLLADOS POR LA ADMINISTRACION PUBLICA FEDERAL PARAESTATAL Y EMPRESAS PARAESTATALES  
 CIENCIAS DE LA INGENIERIA

AREA DE APLICACION O DESTINO DEL PROYECTO	PRINCIPAL ACTIVIDAD INVOLUCRADA O NIVEL DE LA INVESTIGACION											
	Básica		Aplicada		Desarrollo Experimental		Servicios de Ciencia y Tecnología		Otros		TOTAL	
	Abs*	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Avance General del Conocimiento	1	3	8	4	6	3	1	1	-	-	16	2.68
Sector Primario	-	-	3	1	2	1	-	-	-	-	5	0.84
Sector Industrial	35	88	138	66	151	69	102	81	1	25	427	71.40
Sector Servicios	2	5	40	19	42	19	5	4	3	75	92	15.38
Otras No Especificadas	2	5	20	10	18	8	18	14	-	-	58	9.70
TOTAL	40	100	209	100	219	100	126	100	4	100	598	100.00

FUENTE: Inventario del Sistema Nacional de Ciencia y Tecnología, SINCYT.  
 Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología. México, 1984.

\*Abs = Absoluto

CUADRO 3.25  
 PROYECTOS DE INVESTIGACION EN PROCESO EN MEXICO, 1984  
 PROYECTOS DESARROLLADOS POR CENTROS DE ENSEÑANZA SUPERIOR PUBLICOS  
 CIENCIAS DE LA INGENIERIA

AREA DE APLICACION O DESTINO DEL PROYECTO	PRINCIPAL ACTIVIDAD INVOLUCRADA O NIVEL DE LA INVESTIGACION											
	Básica		Aplicada		Desarrollo Experimental		Servicios de Ciencia y Tecnología		Otros		TOTAL	
	Abs*	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Avance General del Conocimiento	22	26	68	13	7	6	4	8	-	-	101	12.98
Sector Primario	2	2	25	5	-	-	2	4	1	33	30	3.86
Sector Industrial	34	40	246	47	51	42	22	46	2	67	355	45.63
Sector Servicios	17	20	116	22	41	34	19	40	-	-	193	24.81
Otras No Especificadas	11	13	65	13	22	18	1	2	-	-	99	12.72
TOTAL	86	100	520	100	121	100	48	100	3	100	778	100.00

FUENTE: Inventario del Sistema Nacional de Ciencia y Tecnología, SINCYT.  
 Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología. México, 1984.

\*Abs = Absoluto

CUADRO 3.26  
 PROYECTOS DE INVESTIGACION EN PROCESO EN MEXICO, 1984  
 PROYECTOS DESARROLLADOS POR CENTROS DE ENSEÑANZA SUPERIOR PRIVADOS  
 CIENCIAS DE LA INGENIERIA

AREA DE APLICACION O DESTINO DEL PROYECTO	PRINCIPAL ACTIVIDAD INVOLUCRADA O NIVEL DE LA INVESTIGACION									
	Básica		Aplicada		Desarrollo Experimental		Otros		TOTAL	
	Abs*	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Avance General del Conocimiento	-	-	2	7	-	-	-	-	2	5.56
Sector Primario	-	-	2	7	-	-	-	-	2	5.56
Sector Industrial	-	-	10	33	2	50	1	100	13	36.11
Sector Servicios	1	100	11	37	2	50	-	-	14	38.89
Otras No Especificadas	-	-	5	17	-	-	-	-	5	13.89
TOTAL	1	100	30	100	4	100	1	100	36	100.00

FUENTE: Inventario del Sistema Nacional de Ciencia y Tecnología, SINCYT.  
 Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología. México, 1984.

\*Abs = Absoluto



CUADRO 3.27  
 PROYECTOS DE INVESTIGACION EN PROCESO EN MEXICO, 1984  
 PROYECTOS DESARROLLADOS POR LAS EMPRESAS PRIVADAS  
 CIENCIAS DE LA INGENIERIA

AREA DE APLICACION O DESTINO DEL PROYECTO	PRINCIPAL ACTIVIDAD INVOLUCRADA O NIVEL DE LA INVESTIGACION							
	Básica		Aplicada		Desarrollo Experimental		TOTAL	
	Abs*	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Sector Industrial	1	100	14	100	9	100	24	100.00
TOTAL	1	100	14	100	9	100	24	100.00

FUENTE: Inventario del Sistema Nacional de Ciencia y Tecnología. SINCYT.  
 Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología. México, 1984.

\*Abs = Absoluto

CUADRO 3.28  
 PROYECTOS DE INVESTIGACION EN PROCESO EN MEXICO, 1984  
 CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES

AREA DE APLICACION O DESTINO DEL PROYECTO	PRINCIPAL ACTIVIDAD INVOLUCRADA O NIVEL DE LA INVESTIGACION											
	Básica		Aplicada		Desarrollo Experimental		Servicios de Ciencia y Tecnología		Otros		TOTAL	
	Abs*	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Avance General del Conocimiento	246	21	71	9	-	-	7	9	9	32	333	16.04
Sector Primario	22	2	29	4	3	9	6	8	1	4	61	2.94
Sector Industrial	28	2	63	8	2	6	5	7	3	11	101	4.87
Sector Servicios	805	69	560	72	26	76	28	38	13	46	1,432	68.98
Otras No Especificadas	64	5	52	7	3	9	28	38	2	7	149	7.18
TOTAL	1,165	100	775	100	34	100	74	100	28	100	2,076	100.00

FUENTE: Inventario del Sistema Nacional de Ciencia y Tecnología, SINCYT.  
 Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, México, 1984.

\*Abs = Absoluto

CUADRO 3.29  
 PROYECTOS DE INVESTIGACION EN PROCESO EN MEXICO, 1984  
 PROYECTOS DESARROLLADOS POR LA ADMINISTRACION PUBLICA FEDERAL CENTRALIZADA Y ESTATAL  
 CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES

AREA DE APLICACION O DESTINO DEL PROYECTO	PRINCIPAL ACTIVIDAD INVOLUCRADA O NIVEL DE LA INVESTIGACION											
	Básica		Aplicada		Desarrollo Experimental		Servicios de Ciencia y Tecnología		Otros		TOTAL	
	Abs*	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Avance General del Conocimiento	40	23	7	8	-	-	4	17	1	25	52	17.51
Sector Primario	3	2	7	8	1	25	4	17	-	-	15	5.05
Sector Industrial	1	1	1	1	1	25	-	-	-	-	3	1.01
Sector Servicios	117	67	71	78	2	50	14	61	3	75	207	69.70
Otras No Especificadas	14	8	5	5	-	-	1	4	-	-	20	6.73
TOTAL	175	100	91	100	4	100	23	100	4	100	297	100.00

FUENTE: Inventario del Sistema Nacional de Ciencia y Tecnología, SINCYT.  
 Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, México, 1984.  
 \*Abs = Absoluto

CUADRO 3.30  
 PROYECTOS DE INVESTIGACION EN PROCESO EN MEXICO, 1984  
 PROYECTOS DESARROLLADOS POR LA ADMINISTRACION PUBLICA FEDERAL, PARAESTATAL Y EMPRESAS PARAESTATALES  
 CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES

AREA DE APLICACION O DESTINO DEL PROYECTO	PRINCIPAL ACTIVIDAD INVOLUCRADA O NIVEL DE LA INVESTIGACION											
	Básica		Aplicada		Desarrollo Experimental		Servicios de Ciencia y Tecnología		Otros		TOTAL	
	Abs*	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Avance General del Conocimiento	31	19	10	8	-	-	-	-	2	40	43	12.80
Sector Primario	10	6	3	2	-	-	-	-	-	-	13	3.87
Sector Industrial	7	4	18	14	1	17	3	10	2	40	31	9.23
Sector Servicios	109	66	83	64	4	67	3	10	1	20	200	59.52
Otras No Especificadas	8	5	15	12	1	17	25	81	-	-	49	14.58
TOTAL	165	100	129	100	6	100	31	100	5	100	336	100.00

FUENTE: Inventario del Sistema Nacional de Ciencia y Tecnología, SINCYT.  
 Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología. México, 1984.  
 \*Abs = Absoluto

CUADRO 3.31  
 PROYECTOS DE INVESTIGACION EN PROCESO EN MEXICO, 1984  
 PROYECTOS DESARROLLADOS POR CENTROS DE ENSEÑANZA SUPERIOR PUBLICOS  
 CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES

AREA DE APLICACION O DESTINO DEL PROYECTO	PRINCIPAL ACTIVIDAD INVOLUCRADA O NIVEL DE LA INVESTIGACION											
	Básica		Aplicada		Desarrollo Experimental		Servicios de Ciencia y Tecnología		Otros		TOTAL	
	Abs*	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Avance General del Conocimiento	170	22	49	10	-	-	3	19	6	35	228	17.30
Sector Primario	8	1	18	4	2	11	1	6	-	-	29	2.20
Sector Industrial	20	3	35	7	-	-	2	13	1	6	58	4.40
Sector Servicios	545	70	366	75	15	83	8	50	8	47	942	71.47
Otras No Especificadas	36	5	20	4	1	6	2	13	2	12	61	4.63
TOTAL	779	100	488	100	18	100	16	100	17	100	1,318	100.00

FUENTE: Inventario del Sistema Nacional de Ciencia y Tecnología, SINCYT.  
 Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, México, 1984.

\*Abs = Absoluto

CUADRO 3.32  
 PROYECTOS DE INVESTIGACION EN PROCESO EN MEXICO, 1984  
 PROYECTOS DESARROLLADOS POR CENTROS DE ENSEÑANZA SUPERIOR PRIVADOS  
 CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES

AREA DE APLICACION O DESTINO DEL PROYECTO	PRINCIPAL ACTIVIDAD INVOLUCRADA O NIVEL DE LA INVESTIGACION									
	Básica		Aplicada		Desarrollo Experimental		Servicios de Ciencia y Tecnología		TOTAL	
	Abs*	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Avance General del Conocimiento	5	20	4	14	-	-	-	-	9	14.75
Sector Primario	-	-	1	3	-	-	-	-	1	1.64
Sector Industrial	-	-	4	14	-	-	-	-	4	6.56
Sector Servicios	15	60	16	55	5	83	1	100	37	60.66
Otras No Especificadas	5	20	4	14	1	17	-	-	10	16.39
TOTAL	25	100	29	100	6	100	1	100	61	100.00

FUENTE: Inventario del Sistema Nacional de Ciencia y Tecnología, SINCYT.  
 Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, México, 1984.  
 \*Abs = Absoluto

CUADRO 3.33  
 PROYECTOS DE INVESTIGACION EN PROCESO EN MEXICO, 1984  
 PROYECTOS DESARROLLADOS POR ORGANISMOS NO LUCRATIVOS  
 CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES

AREA DE APLICACION O DESTINO DEL PROYECTO	PRINCIPAL ACTIVIDAD INVOLUCRADA O NIVEL DE LA INVESTIGACION									
	Básica		Aplicada		Servicios de Ciencia y Tecnología		Otros		TOTAL	
	Abs*	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Avance General del Conocimiento	-	-	1	3	-	-	-	-	1	1.89
Sector Primario	1	6	-	-	-	-	1	50	2	3.77
Sector Industrial	-	-	3	9	-	-	-	-	3	5.66
Sector Servicios	16	94	22	67	1	100	1	50	40	75.47
Otras No Especificadas	-	-	7	21	-	-	-	-	7	13.21
TOTAL	17	100	33	100	1	100	2	100	53	100.00

FUENTE: Inventario del Sistema Nacional de Ciencia y Tecnología, SINCYT.  
 Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología. México, 1984.

\*Abs = Absoluto

CUADRO 3.34  
 PROYECTOS DE INVESTIGACION EN PROCESO EN MEXICO, 1984  
 PROYECTOS DESARROLLADOS POR ORGANISMOS EXTRANJEROS E INTERNACIONALES  
 CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES

AREA DE APLICACION O DESTINO DEL PROYECTO	PRINCIPAL ACTIVIDAD INVOLUCRADA O NIVEL DE LA INVESTIGACION							
	Básica		Aplicada		Servicios de Ciencia y Tecnología		TOTAL	
	Abs*	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Sector Primario	-	-	-	-	1	50	1	9.09
Sector Industrial	-	-	2	40	-	-	2	18.18
Sector Servicios	3	75	2	40	1	50	6	54.55
Otras No Especificadas	1	25	1	20	-	-	2	18.18
TOTAL	4	100	5	100	2	100	11	100.00

FUENTE: Inventario del Sistema Nacional de Ciencia y Tecnología, SINCYT.  
 Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología. México, 1984.  
 \*Abs = Absoluto





*Estadísticas de la investigación científico-tecnológica (origen, financiamiento y aplicación)*, editado por el Instituto de Investigaciones Económicas, UNAM, se terminó de imprimir el 21 de octubre de 1991 en el Departamento de Ediciones del propio Instituto.

La impresión estuvo a cargo de Julián Ramírez y la encuadernación y la formación de Carlos Molina Jiménez.

La edición consta de 300 ejemplares.

¿Cuál es el volumen de la investigación científico-tecnológica que se realiza en el país? ¿Quién está financiando los proyectos de investigación en proceso? En el sistema científico-tecnológico se cultivan todas las áreas del conocimiento universal y se pretende que los productos de dichas investigaciones se canalicen a la solución de los problemas en los sectores de la producción agropecuaria, forestal y pesquera, de la industria y de los servicios médico-asistenciales, además de socioeconómicos y culturales, junto con la indispensable ampliación de las fronteras del conocimiento. El costo de la investigación en México (hasta el momento) está financiado directa e indirectamente por el gobierno federal de la nación.

Delia Margarita Vergara Reyes. Economista. Ha impartido cátedra en el Seminario de Desarrollo y Planificación de la Facultad de Economía y en la Facultad de Ingeniería de la UNAM. Actualmente es investigadora en el Área de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo del Instituto de Investigaciones Económicas. Es coautora del libro *Ciencia y tecnología en México*.

Adrián Chavero González. Realizó estudios en la Escuela Nacional de Economía y en la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales de la UNAM. Es investigador del Instituto de Investigaciones Económicas.

Autor de *Actividad científico-tecnológica y desarrollo en México*, "La ciencia en México, antes de la Conquista", "Orígenes del subdesarrollo científico-tecnológico en México", "Aspectos sociales relacionados con la ciencia durante la etapa colonial en México 1521-1810", entre otros.