

# **Síntesis sobre la Ciencia y Tecnología en el Sector Agroindustrial y Agroalimentario en México**

---



**Reunión del Comité Nacional del Sistema Producto Bovinos Carne  
21 de septiembre de 2006**

# Gasto Federal en Ciencia y Tecnología (1990 – 2004):



	1990	1995	2000	2003	2004
Educación Pública	825	4,418	13,183	9,778	9,869
CONACYT				8,562	8,823
Energía	449	1,013	6,367	5,259	4,468
<b>Agricultura</b>	<b>272</b>	<b>463</b>	<b>1,350</b>	<b>1,926</b>	<b>1,936</b>
Salud	85	213	688	2,211	1,423
Economía	14	137	599	554	629
Medio Ambiente	23	148	477	472	540
Otros (1)	28	89	256	1,047	1,264
<b>Total</b>	<b>1,696</b>	<b>6,481</b>	<b>22,920</b>	<b>29,809</b>	<b>28,952</b>

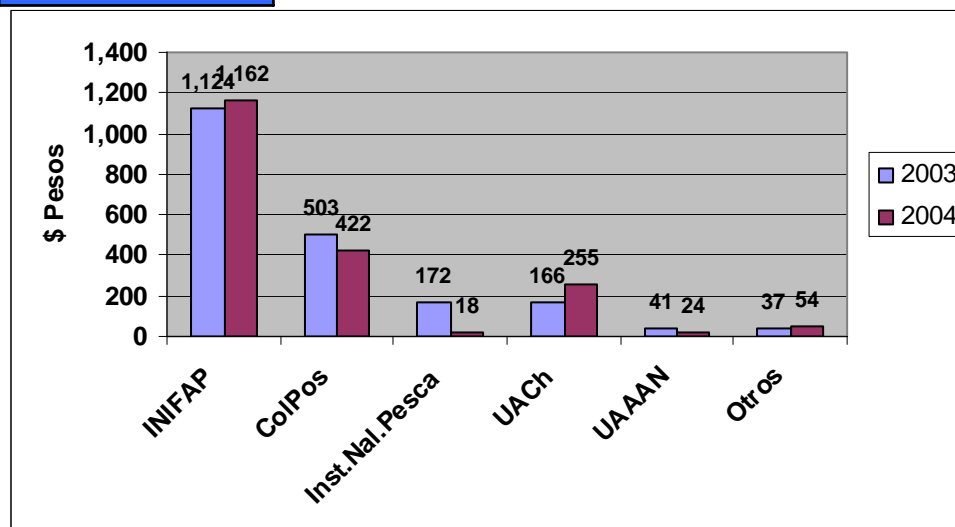
(Millones de pesos)

(1) Incluye: SGob, SER., SCT., Marina, Turismo, PGR y el estímulo fiscal a la investigación

# Gasto Federal en Ciencia y Tecnología.- Sector SAGARPA (2003 – 2004):



	2003	2004
INIFAP	1,124	1,162
ColPos	503	422
Inst.Nal.Pesca	172	18
UACH	166	255
UAAAN	41	24
Otros	37	54
<b>Total</b>	<b>2,043</b>	<b>1,936</b>



## Inversión de los fondos competidos adscritos a SAGARPA en el 2005:



### Fondos Competidos relacionados con el desarrollo rural sustentable:

#### •Sectoriales CONACYT:

–SAGARPA / COFUPRO (\*)

–SEP

–SE

–SSA

–SEMARNAT

–MARINA

–CONAFOR

–CONAGUA

#### •Mixtos (28 Estados)

#### •Fundaciones Produce (32) (\*)

\$ 544,600 (\*)

# Equivalencia al PIB del Gasto en Investigación y Desarrollo Tecnológico (2004):



PAÍS:	GIDE / PIB	PAÍS:	GIDE / PIB
Argentina	0.39	Alemania	2.52
México	0.4	Corea	2.91
Chile	0.6	EUA	2.67
Cuba	0.62	Japón	3.12
India	0.84	Finlandia	3.46
España	1.03	Suecia	4.27
China	1.23	Promedio OCDE	2.26
Brasil	1.04	Promedio UE	1.93
Canadá	1.91	Promedio Latinoamérica	0.64

# Algunas comparaciones con otros países:



## Doctorados graduados en el 2003:

<b>País</b>	<b>Número</b>
<b>México</b>	<b>1,443</b>
<b>Brasil</b>	<b>7,729</b>
<b>España</b>	<b>6,436</b>
<b>Corea</b>	<b>7,623</b>
<b>EUA</b>	<b>45,075</b>

## Participación del sector productivo la inversión de CyT:

<b>País</b>	<b>%</b>
<b>Japón</b>	<b>73</b>
<b>Corea</b>	<b>72</b>
<b>EUA</b>	<b>67</b>
<b>España</b>	<b>47</b>
<b>Brasil</b>	<b>38</b>
<b>México</b>	<b>33</b>



## Plataforma Científica de Investigación y Transferencia de Tecnología Pecuaria en México:

Sistema Producto	Num. de Investigad.	Num. de Instituciones	Grupos Académicos.	Proy. de Investig	Proyectos de Valid. Y T.T..	Inversión
<u>Bovinos Carne</u>	234	58	19	45	53	\$42,132,757
<u>Bovinos Leche</u>	195	62	16	46	36	\$42,132,757
<u>Bovinos Doble Propósito</u>	209	57	13	26	22	\$84,265,514
<u>Caprinos</u>	103	43	8	23	17	\$10,000,311
<u>Miel</u>	55	38	8	12	13	\$10,663,534
<u>Ovinos</u>	162	62	12	40	40	\$30,705,850
<u>Porcinos</u>	109	43	9	27	9	\$29,059,534
<b>TOTAL:</b>			<b>85</b>	<b>219</b>	<b>190</b>	<b>\$248,960,257</b>



## Proyectos de investigación, validación y transferencia de tecnología en proceso.- Sistema Producto Bovinos Carne.

Investigadores que han participado en los fondos competidos:	Instituciones que han participado en los fondos competidos:	Instituciones con "grupos académicos" trabajando en el sistema producto.
234	58	19
CIAD, AC.	PATROCIPIES	U. A. de Yucatán
COLPOS	UACH	U.M. S. Nicolás de Hgo.
CIATEJ	U.A. de Baja California	U. P. de Pachuca
INIFAP	U.A de Chihuahua	U.A. de Zacatecas
IPICT A.C.	U.A. de Nayarit	U.A. de Hidalgo
IPN	U. A. de Nuevo Leon	U. Juárez del Edo. De Dgo.
UAAAN		
<b>Proyectos en proceso (2002 - 2005)</b>		
Investigación	45	\$22,220,227
Validación y Transf. Tec.	53	\$19,912,530
<b>Total:</b>	<b>98</b>	<b>\$42,132,757</b>



## Plataforma Científica de Investigación y transferencia de Tecnología Agrícola en México:

Sistema Producto	Núm. de Investig.	Núm. de Instit.	Núm. de Grupos Académ.	Proyectos de Investig.	Proyectos de Valid y T.T...	Inversión
Frutales	493	93	28	148	116	117,879.07
Hortalizas	443	110	28	95	62	49,746.01
Ornamentales	88	36	8	17	15	10,184.24
Cultivos Básicos	486	81	22	129	98	83,021.27
Cultivos Industriales	200	64	18	46	30	21,429.21
<b>Total:</b>			<b>104</b>	<b>435</b>	<b>321</b>	<b>\$282,259.799</b>



## Proyectos de investigación, validación y transferencia de tecnología en proceso.- Sistema Producto Maíz.

Investigadores que han participado en los fondos competidos:	Instituciones que han participado en los fondos competidos:	Instituciones con "grupos académicos" trabajando en el sistema producto:
<b>375</b>	<b>66</b>	<b>20</b>
INIFAP	ICAMEX	U. A. de Morelos
UAAAN	ColPos	U.J.A. de Tabasco
UACH	CINVESTAV	I.T de Durango
CIATEJ, A.C.	CIATEJ, A.C.	INV. DE TECNOLOGIA AVANZADA, S.A. DE C.V.
CIMMYT	UNAM	Inst. de la Masa y Tortilla
IPN	U.A. de Chiapas	IPICT A.C.
U.A. de Hidalgo	U.A. de Chihuahua	
<b>Proyectos en proceso (2002-2005)</b>		
Investigacion	59	\$31,503,378
Validación y Transf. Tec.	70	\$16,438,123
<b>Total</b>	<b>129</b>	<b>\$47,941,501</b>



# Gracias

Carlos E. Arellano Sota  
Secretario Ejecutivo de SNITT.

[carellano@snitt.org.mx](mailto:carellano@snitt.org.mx)