

**Tabla 1. Asimetrías entre México, EEUU y Canadá, (diferentes años).**

	México	Estados Unidos	Canadá
Población (1,000) <sup>1</sup>	100,368	285,926	31,015
Población rural (1,000) <sup>1</sup>	25,555	64,539	6,535
Población agrícola (1,000) <sup>1</sup>	23,064	6,162	766
Presión demográfica (hab./km <sup>2</sup> )	51	30	3
Superficie total (1,000 ha) <sup>2</sup>	195,820	962,909	997,061
Tierras arables (1,000 ha) <sup>2</sup>	27,300	179,000	45,700
Tierra irrigada (1,000 ha) <sup>3</sup>	6,500	22,400	720
PIB US\$ mil mill. (1999) <sup>4</sup>	428.8 (lugar 12)	8,351.0 (lugar 1)	591.4 (lugar 9)
PIB per cápita (US\$ 1999) <sup>4</sup>	4,400 (lugar 71)	30,600 (lugar 8)	19,320 (lugar 29)
Índice de GINI <sup>4</sup>	53.7	40.8	31.5
Concentración del ingreso en el 10% de la población con ingreso más alto (%) <sup>4</sup>	42.8	30.5	23.8
Rango de competitividad (lugar) 2001 <sup>5</sup>	51	2	11
Crecimiento de competitividad (lugar)	42	2	3
Gasto en investigación agropecuaria/PIB agropecuario (%)	0.52	2.60	
Gasto público en educación (% del PIB) <sup>4</sup>	4.9	5.4	6.9
Tractores/1,000 trabajadores <sup>4</sup>	20	1,484	1,642
Salario en la agricultura (US\$/año), 1995/98 <sup>4,2</sup>	908	n.d.	30,625
Productividad agrícola (US\$/trabajador) <sup>4</sup>	2,164	39,001	n.d.
Deforestación (cambio anual %) <sup>4</sup>	0.9	-0.3 *	-0.1*
Subsidios agrícolas (% del valor de la producción) 2001 <sup>6</sup>	22	36	25
Importación agroalimentaria (1998/2000), valor en 1,000 de dólares <sup>7</sup>	8,935,732	43,354,622	11,046,062
Exportación agroalimentaria (1998/2000), valor en 1,000 de dólares <sup>7</sup>	7,157,371	55,508,420	15,253,898
Balanza comercial, en 1,000 dólares	-1,778,361	12,153,798	4,207,837
Rendimiento de maíz (t/ha) <sup>8</sup>	2.50	8.55	7.15

n.d., no definido, \* el valor negativo significa que están forestando.

Fuentes:

- 1) <http://apps1.fao.org/servlet/XteServlet.jrun?Areas=33&Areas=231&Areas=138&Items=3008&Elements=511&Elements=551&Elements=571&Years=2001&Format=Table&Xaxis=Years&Yaxis=Countries&Aggregate=&Calculate=&Domain=SUA&ItemTypes=Population&Language=espanol&UserName=>
- 2) <http://apps1.fao.org/servlet/XteServlet.jrun?Areas=33&Areas=231&Areas=138&Items=1421&Elements=11&Elements=121&Elements=61&Years=2000&Format=Table&Xaxis=Years&Yaxis=Countries&Aggregate=&Calculate=&Domain=LUI&ItemTypes=LandUse&Language=espanol&UserName=>
- 3) <http://apps1.fao.org/servlet/XteServlet.jrun?Areas=33&Areas=231&Areas=138&Items=1423&Elements=51&Years=2000&Format=Table&Xaxis=Years&Yaxis=Countries&Aggregate=&Calculate=&Domain=LUI&ItemTypes=Irrigation&Language=espanol&UserName=>
- 4) Banco Mundial, World Development Report 2000/2001. *Attacking Poverty*. Washington, DC, 2001.
- 4.2) The World Bank, World development Indicators 2002. Washington, DC, 2002, pp. 64 y 65.
- 5) World Economic Forum. *The Global Competitiveness Report 2001-2002*, Table 1. Overall competitiveness ranking, p. 15, [http://www.weforum.org/pdf/gcr/Overall Competitiveness Rankings.pdf](http://www.weforum.org/pdf/gcr/Overall%20Competitiveness%20Rankings.pdf).
- 6) OECD, *Agricultural Competition, Producer and Consumer Support Estimates 2002*, base de datos, Beyond 20/ 20 Browser Files. Paris, Francia, 2002.
- 7) <http://apps1.fao.org/servlet/XteServlet.jrun?Areas=33&Areas=231&Areas=138&Items=1882&Elements=82&Elements=92&Years=2000&Years=1999&Years=1998&Format=Table&Xaxis=Years&Yaxis=Countries&Aggregate=&Calculate=&Domain=SUA&ItemTypes=Trade.CropsLivestockProducts&Language=espanol&UserName=>
- 8) <http://apps1.fao.org/servlet/XteServlet.jrun?Areas=33&Areas=231&Areas=138&Items=56&Elements=41&Years=2001&Years=2000&Years=1999&Format=Table&Xaxis=Years&Yaxis=Countries&Aggregate=&Calculate=&Domain=SUA&ItemTypes=Production.Crops.Primary&Language=espanol&UserName=>

**Fuente:** Miguel Ángel Gómez Cruz y Rita Schwentesius Ridemann, “Impacto del TLCAN en el sector agroalimentario: Evaluación a 10 años”, en *¿El Campo, aguanta más?*, por Rita Schwentesius, et al., 2004. 2da Edición. CIESTAAM y la Jornada, México, 265pp;

**Tabla 2. Comercio en la Región del TLCAN 1993-2000 (billones de dólares).**

Años	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	< Var. 03/02	Var. 03/93
Comercio trilateral	288.5	338.9	375.9	418.6	475.4	511.9	567.8	659.2	615.2	603.5	625.9	3.7%	116.9%
México-EUA	85.2	104.3	115.5	140.5	167.9	187.9	214.9	263.5	245.1	241.3	243.8	1.0%	186.0%
México- Canadá	4.0	4.9	5.3	6.2	7.0	7.6	9.4	12.1	12.0	12.6	12.8	1.9%	216.4%

**Fuente:** Secretaría de Relaciones Exteriores, "Comercio y TLCAN", disponible en: <http://portal.sre.gob.mx/consulados/popups/articlesswindow.php?id=27> [accesado el 10 de enero de 2007]

**Tabla 3. Cantidad de Productores por Tipo de Propiedad en México (1994).**

Tipo de Productores	% Total de Productores	% Total de Superficie	%Producción comercializada	% Mano de obra asalariada
Comerciales	15.1%	19.5%	85.6%	47.0%
Semi-comerciales (diversificados)	35.0%	42.0%	47%	23.7%
Autoconsumo (Humano y Productivo)	49.9%	38.1%	11%-35.6%	n.d.

**Fuente:** CEPAL, "Tipología de productores agrícolas de ejido y comunidades". Citado en: Alicia Puyana y José Romero, 10.

**Tabla 4. Principales Características de la Reforma Económica en México.<sup>1</sup>**

Financial	Fiscal	External Sector	Privatization	Deregulation
Liberalize credit and interest rates.	Balance public finance.	Lower taxes on trade.	Disincorporate nonstrategic industries such as telephone, banking, agribusiness, steel, and food.	Eliminate barriers to technological development.
Create wider variety of savings instruments.	Lower tax rates.	Eliminate nontariff barriers.		Promote private participation in the provision of public services.
Finance Public deficit by means of noninflationary resources.	Drastically reduce fiscal exemptions.	Develop free trade agreements.		
Privatize commercial banks.		Renegotiate external debt.		
Allow foreign competition.		Facilitate Foreign Investment.		

**Fuente:** Mauricio A. González Gómez, "Crisis and Economic Change," en *Mexico Under Zedillo*, por Susan Kaufman Purcell y Luis Rubio, (Colorado: Lynne Rienner Publishers, 1998), 41. (Algunos aspectos fueron adaptados)

<sup>1</sup> El título de la tabla es el mismo que utiliza el autor Mauricio A. González Gómez, "Crisis and Economic Change," 41.

**Tabla 5. Reformas Agrícolas: México 1985-2003.<sup>2</sup>**

POLICY/YEARS	DESCRIPTION
Mexico joins GATT/1986-1994	By 1990/91, most licenses to import agricultural products abolished. In 1991-1994 most agricultural commodities subjected to tariffs fluctuating between 0 and 20%.
Institutional reforms and the government's new role/1988-1999	Privatization of State companies: seed and production of fertilizer, grain storage and marketing of coffee, sugar and tobacco. ASERCA (1991) was created to give marketing support and services to producers.
Reform of the Agrarian Law/ 1992	Land redistribution ends. Recognizes the individual rights of each ejido.
NAFTA with two separate agricultural agreements: Mexico-Canada and Mexico-US/1994	Defines the obligatory conditions for market access and export subsidies. Each country has the right to choose its own internal subsidies, phytosanitary measures, rules of origin and regulations for packing and tagging products. Consistency with the WTO and the Uruguay Round. Import and export licenses are abolished and substituted by tariffication. In Jan. 2008 NAFTA members will eliminate all tariffs.
PROCAMPO, part of ASERCA/ Winter 1993-1994	Direct payments to the producers of basic crops that compensate producers for the loss of input subsidies, price supports, and import protection. Grants annual direct payments per hectare to those producers who continue to produce, based on historical acreage for nine crops.
Elimination of producer price supports, abolition of CONASUPO/1991-1999	In 1991 guaranteed prices for wheat, sorghum, soybeans, rice, barley, safflower, sesame seed, and sunflower were eliminated, and in 1999 support prices for beans and maize producers were abolished.
Creation of the Ministry for Social Development/1991	PROGRESA: monetary transfers to poor rural female household heads for nutrition, school, and health services (from 2001 the program is extended and called OPORTUNIDADES)
Alliance for the Countryside (Alianza para el Campo)/1995	Set of programs designed to support farmers with productive potential in an open economy. Federalized. Each state is responsible for the application of Alliance's programs. Farmers in the programs have to contribute to its financing.
Agri-food Armour/2002	To protect Mexican farmers from impacts of US Farm Bill of 2002
Privatization of rural credit/ 1990-2003	Reduction of official credit and credit subsidies. Creation of Financiera Rural and abolition of BARURAL
National Accord for the Countryside/2003	An agreement between the Fox Administration and farmer and peasant organizations to define policies for rural development

Fuente: Yúñez-Náude y Barceinas 2004, en J. Edward Taylor et al., "Transition Policy and the Structure of Agriculture in Mexico," *North American Agri-Food Market Integration*, 89. <http://www.farmfoundation.org/naamic/cancun/taylor.pdf>

<sup>2</sup> El título de la tabla es el mismo que usan Taylor et al., J. Edward "Transition Policy and the Structure of Agriculture in Mexico," 89.

**Tabla 6. Fechas Importantes para la Agricultura en el Contexto del NAFTA.**

Date	Description
January 1, 1994	<ul style="list-style-type: none"> <li>• NAFTA came into effect.</li> <li>• Mexico removes tariffs in sorghum, certain citrics, fresh strawberries and oranges.</li> <li>• United States removes tariffs in corn, sorghum, barley, soy, apples, pears, peaches,</li> </ul>
January 1, 1998	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mexico removes tariffs of peaches, pears and plums.</li> <li>• U.S. removes tariffs of wheat (non durum), soy oil, and cotton.</li> </ul>
January 1, 2003	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mexico removes tariffs of wheat, rice, barley, dairy products, soy oil, peaches, apples, tobacco.</li> <li>• U.S. eliminates tariffs of wheat (dorum), rice, lime, winter vegetables, dairy products, frozen strawberries.</li> </ul>
October 1, 2007	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Both Mexico and U.S. eliminate tariffs on sugar.</li> </ul>

**Fuente:** USDA, "Effects of North American Free Trade on Agriculture and the Rural Economy", WRS-02-1, July 2002. En "La negociación agrícola en el ALCA: Análisis de la Experiencia de México en el NAFTA," por Carlos Espinal, *Latinamerican Trade Network*, Colombia 2002. [http://www.latn.org.ar/pdfs/1Informe\\_agricultura.pdf](http://www.latn.org.ar/pdfs/1Informe_agricultura.pdf) [accesado el 13 de junio de 2006] [la información fue resumida]

**Tabla 7. Análisis Comparativo de las Condiciones Agrícolas entre los Países Miembros del TLCAN para el Año 2002.**

Especificaciones.	México	Estados Unidos	Canadá
Superficie Agrícola (Miles de Has) 2002	24800	176.018	45660
No. De Tractores por cada 1000 has	13	27	16
Fertilizantes (Kg /ha)	69	110	57
% Población rural con acceso a agua tratada	72	100	99
Superficie Agrícola de Riego (miles de Has)	6320	22500	785
Subsidio Total a la Agricultura (millones de dólares)	9510	91545	7452
Producción de Maíz en miles de toneladas	19280	227767	8999

**Fuente:** Elaboración propia con datos de Ulises Miramontes Piña, "Comparativo de indicadores del sector agroalimentario de México y otros países 2005," *SAGARPA*: disponible en: [http://www.siap.sagarpa.gob.mx/ar\\_comanalisis.html](http://www.siap.sagarpa.gob.mx/ar_comanalisis.html) [accesado el 19 de agosto de 2006]

**Tabla 8: Datos Comparativos de las Condiciones Agrícolas en México y E.U. 1999 -2002.**

(Percentages)-1999-2002	MEXICO	U.S.
Agricultural GDP / Total GDP	5.1	1.9
Agricultural Employment / Total Employment	20.9	2.7
Agricultural Subsidies / Gross Production Value	22	18
Agricultural Subsidies per-capita (DOLLARS)	77	340
Subsidies provided through General Services/ Value of the Farming and Livestock Production,	2.17	11.78

**Fuente:** Andrés Rosenzweig, “Comparative Advantages or a Leveled Playing Field: Mexico and the NAFTA,” Economic Commission for Latin America, 2004.

**Tabla 9: Cifras Comparativas Relacionadas al Sector Agropecuario entre Países Miembros a la OCDE. (Porcentajes)**

Concepto	México	Canadá	Unión Europea	Japón	E.U.A.	OCDE
FIB Agropecuario/PIB Total						
Promedio 1986-1988	7.7	2.7	2.5	2.8	1.9	2.8
Promedio 1992-1994	6.2	2.2	2.2	2.2	1.7	2.4
Promedio 1997-1999	4.9	2.2	2.2	1.7	1.5	2.1
Empleo Agropecuario/Empleo Total						
Promedio 1986-1988	n.d.	6.2	7.6	8.2	3.0	8.8
Promedio 1992-1994	25.7	5.4	5.6	6.0	2.8	9.0
Promedio 1997-1999	20.9	3.8	4.7	5.3	2.7	7.9
Consumo en Alimentos/ Total Gasto Consumo						
Promedio 1986-1988	25.2	11.9	17.8	n.d.	8.7	13.1
Promedio 1992-1994	22.5	10.7	15.8	n.d.	8.1	12.5
Promedio 1997-1999	22.1	9.8	15.7	16.4	7.4	12.2

**Fuente:** José Romero y Alicia Puyana, “Evaluación integral de los impactos e instrumentación del capítulo agropecuario del TLCAN”, 12.

**Tabla 10: Comparación de Subsidios Agrícolas por Hectárea, Diferentes Países: 1986-2000.**

**OECD: EQUIVALENTE DE SUBSIDIO AL PRODUCTOR (PSE) POR HECTÁREA DE TIERRA AGRÍCOLA DÓLARES CORRIENTES\***

Dólares	1986-88	2000	2001	2002 <sub>p</sub>
Canadá	76	56	53	62
Unión Europea	709	643	637	730
Corea	5 440	9 977	8 604	9 341
México	-1	70	67	75
Estados Unidos	98	119	123	94
OECD	183	188	176	182

\* Los valores negativos significan apoyos netos negativos, es decir transferencias desde los productores hacia los consumidores superiores a las transferencias recibidas por el productor, o pérdidas de valor de su producción resultantes de políticas de ajuste aplicadas en ese periodo. Ese fue el resultado en términos de quién hizo las transferencias y hacia quién.

Nota: p: provisional

**Fuente:** José Romero y Alicia Puyana, “Evaluación integral de los impactos e instrumentación del capítulo agropecuario del TLCAN”, 37.

**Tabla 11: Comercio Intra-Regional Agrícola de los Países del TLCAN. (Millones de Dólares).**

	1995			2000		
	Exportaciones	Importaciones	Balanza comercial agrícola	Exportaciones	Importaciones	Balanza comercial agrícola
México	7,189.00	6,250.00	939.00	9,100.00	11,565.00	- 2,465.00
EU	80,435.00	53,056.00	27,379.00	71,408.00	69,115.00	2,293.00
Canadá	32,214.00	12,204.00	20,010.00	34,789.00	15,272.00	19,517.00

Fuente: Elaborado por la División de Economía y Comercio del Servicio de Investigación y Análisis de la Cámara de Diputados con información de la Organización Mundial del Comercio.

Fuente: Cámara de Diputados, “La liberalización y el comercio intra-regional agrícola de México con los países que integran el TLCAN”, 8.

**Tabla 12 : Principales Productos Agrícolas que México Exporta a EEUU, 1994-2000. (Millones de dólares)**

	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Café	333.0	333.0	570.0	664.0	511.0	448.0	464.0
Granos y semillas	85.0	85.0	128.0	158.0	156.0	161.0	168.0
Frutas	358.0	358.0	508.0	530.0	676.0	854.0	701.0
Jugos de fruta	58.0	58.0	74.0	65.0	91.0	71.0	68.0
Vegetales	1,125.0	1,125.0	1,499.0	1,484.0	1,791.0	1,679.0	1,778.0
Tomates	315.0	315.0	580.0	517.0	567.0	490.0	412.0
Bebidas	219.0	219.0	360.0	484.0	631.0	759.0	884.0
Total de la muestra	2,493.0	2,493.0	3,719.0	3,902.0	4,423.0	4,460.0	4,475.0
Exportaciones agrícolas vendidas a EU	2,895.0	3,836.0	3,765.0	4,111.0	4,688.0	4,883.0	5,079.0
Muestra/exportaciones totales hacia EU	86.1	65.0	98.8	94.9	94.3	91.3	88.1

Fuente: Tomado de la USDA (2001), "NAFTA's impact on U.S. agricultural trade: an overview". Pagina 20.

Fuente: Cámara de Diputados, “La liberalización y el comercio intra-regional agrícola de México con los países que integran el TLCAN”, 10

**Tabla 13 : Principales productos agrícolas que México importa de EEUU, 1994-2000. (Millones de dólares)**

	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Granos y semillas	1,228.0	1,228.0	2,069.0	1,165.0	1,639.0	1,576.0	1,709.0
Frutas	185.0	185.0	95.0	117.0	128.0	190.0	247.0
Jugos de frutas	12.0	12.0	7.0	8.0	15.0	16.0	30.0
Nuez	44.0	44.0	45.0	44.0	47.0	60.0	80.0
Vegetales	250.0	250.0	249.0	281.0	432.0	376.0	464.0
Aceite de semillas	852.0	852.0	1,099.0	1,192.0	1,156.0	1,051.0	1,033.0
Total de la muestra	2,571.0	2,571.0	3,564.0	2,807.0	3,417.0	3,269.0	3,563.0
Importaciones agrícolas compradas en EU	4,594.0	3,541.0	5,445.0	5,178.0	6,160.0	5,634.0	6,545.0
Muestra/importaciones totales de EU	56.0	72.6	65.5	54.2	55.5	58.0	54.4

Fuente: Cámara de Diputados, “La liberalización y el comercio intra-regional agrícola de México con los países que integran el TLCAN”, 10

**Tabla 14. Desempeño del Sector Agroalimentario Mexicano en el Comercio Exterior.**

Periodo	Tasa media anual de crecimiento exportaciones	Tasa media anual de crecimiento importaciones.
1980-1985	0.7	7.8
1986-1993 (GATT)	5.0	22.6
1994-2000 (TLCAN)	12.2	5.1
Tasa media anual de crecimiento 2005/1994	9.2	6.6

**Fuente:** Elaboración propia con datos de Alejandro Villamar, “La política de desarrollo integral que necesita el campo mexicano”, Seminario de Economía Agrícola, Universidad Autónoma de México, Instituto de Investigaciones Económicas, (2006); disponible en: [http://www.iiec.unam.mx/media/pres/seminario\\_economia\\_agricola/2006/](http://www.iiec.unam.mx/media/pres/seminario_economia_agricola/2006/) [accesado el 24 de enero de 2007]

**Tabla 15. Exportaciones e Importaciones Agropecuarias de México 1990-2004 (Millones de dólares corrientes)**

Años	Exportaciones	Importaciones	Saldo Balanza Comercial
1990	3466	5374	-1908
1991	3893	5295	-1402
1992	3839	7024	-3185
1993	4442	6826	-2384
1994	5046	8326	-3280
1995	7189	6273	916
1996	7239	8546	-1307
1997	7875	8903	-1028
1998	8184	9566	-1382
1999	8145	9579	-1434
2000	9100	10989	-1889
2001	8796	12167	-3371
2002	8936	12693	-3757
2003	9978	13850	-3872
2004	11142	15380	-4238

**Fuente:** Elaboración propia con datos de la Organización Mundial del Comercio (OMC): Statistical Program.

**Tabla 16. Balanza Comercial Agrícola de México con el Resto del Mundo 1990-2002 (Millones de Dólares)**

Concepto	1990-1993	1994-1996	1997-1999	2000-2002	2005
<b>Agropecuaria</b>	<b>-177</b>	<b>-241</b>	<b>-723</b>	<b>-1,198</b>	<b>-168</b>
Exportaciones	2,226	3,301	3,715	3,841	6,008
Importaciones	2,403	3,542	4,499	5,039	6,176
<b>Alimentos y Bebidas</b>	<b>-1,941</b>	<b>-1,255</b>	<b>-846</b>	<b>-1,495</b>	<b>-2,384</b>
Exportaciones	1006	1,952	3,015	4,274	5,733
Importaciones	2949	3,207	3,862	5,769	8,118
<b>Agroalimentaria</b>	<b>-2,188</b>	<b>-1,496</b>	<b>-1,570</b>	<b>-2,693</b>	<b>-2,552</b>
Exportaciones	3,234	5,253	6,731	8,115	11,742
Importaciones	5,351	6,749	8,300	10,807	14,293

**Fuente:** Banco de México /ASERCA, tomado de Alejandro Villamar, "La política de desarrollo integral que necesita el campo mexicano".

**Tabla 17. Comercio Agrícola México- EEUU 1990-2001 (Millones de Dólares)**

Commodity	1990	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
<b>Imports from US</b>											
Agriculture --Total *	2,560	3,802	3,619	4,593	3,540	5,447	5,184	6,163	5,637	6,545	7,417
Grains and feeds	960	1,061	887	1,228	1,062	2,069	1,165	1,639	1,578	1,686	2,062
Fruits & preparations, ex. juice	45	77	111	185	85	95	117	128	190	246	259
Fruit juices, including frozen	3	7	8	12	6	7	8	15	16	29	24
Nuts and preparations	17	37	37	44	33	45	44	47	60	78	71
Vegetables and preparations	185	158	172	250	141	249	281	432	376	457	560
Oilseeds and products	324	716	655	850	832	1,098	1,191	1,155	1,046	1,027	1,101
<i>Total grains, fruits, vegetables and oilseeds:</i>	<i>1,534</i>	<i>2,056</i>	<i>1,870</i>	<i>2,569</i>	<i>2,159</i>	<i>3,563</i>	<i>2,806</i>	<i>3,416</i>	<i>3,266</i>	<i>3,523</i>	<i>4,075</i>
<b>Exports to the US</b>											
Agriculture --Total *	2,613	2,379	2,720	2,895	3,836	3,765	4,112	4,691	4,383	5,079	5,287
Bananas and plantains	31	103	94	59	47	44	63	57	40	24	19
Coffee, including products	338	252	251	333	592	570	664	511	446	464	186
Grains, products, & feeds	28	53	60	85	105	128	158	156	161	168	197
Fruits & preparations	244	321	314	358	475	508	530	676	854	701	763
Fruit juices, incl frozen	101	26	31	58	80	74	65	91	71	67	51
Vegetables & preparations	1,002	809	1,058	1,125	1,306	1,499	1,485	1,792	1,679	1,779	2,020
Tomatoes	371	133	304	315	406	580	517	567	490	412	485
Sugar and related products	23	31	38	69	91	121	129	158	176	175	215
Oilseeds and products	43	42	29	27	32	37	33	52	43	39	44
Seeds -field & garden	5	7	8	7	9	11	18	14	15	14	7
Cut flowers	13	12	14	15	23	20	24	25	27	30	29
<i>Total grains, fruits, vegetables and oilseeds:</i>	<i>2,199</i>	<i>1,789</i>	<i>1,143</i>	<i>1,326</i>	<i>3,166</i>	<i>3,592</i>	<i>3,686</i>	<i>4,099</i>	<i>4,002</i>	<i>3,873</i>	<i>4,017</i>
<b>Trade Balance</b>	54	-1,423	-899	-1,698	296	-1,682	-1,072	-1,472	-755	-1,466	-2,150
<b>Value of Agricultural Trade</b>	<b>5,175</b>	<b>6,181</b>	<b>6,339</b>	<b>7,488</b>	<b>7,376</b>	<b>9,212</b>	<b>9,296</b>	<b>10,854</b>	<b>10,520</b>	<b>11,624</b>	<b>12,684</b>

\* Includes the groups of commodities listed below, plus animals and animal products and other agricultural commodities  
Sources: ERS: August, 1999, and Foreign Agricultural Service. USDA. [www.fas.usda.gov/ustrdscrip/USReport.exe](http://www.fas.usda.gov/ustrdscrip/USReport.exe)

**Fuente:** Antonio Yúñez-Naude y Fernando Barceinas Paredes, "Lessons from NAFTA: The Case of Mexico's Agricultural Sector", 41.



**Tabla 18. Calendario de Desgravación del Sub-Sector Hortícola Mexicano en EEUU.**

Fraction	Commodity	Tariff reductions	Tariff Rate Quotas
	<i>Vegetables</i>		
0709.20.10	Asparagus	Some seasonal tariffs eliminated in Jan. 1994, others in 1998 and the 25% tariff from Feb. 1 to April 30 will be reduced gradually until its elimination in Dec. 2008	
0706.10.05	Carrots and turnips	A seasonal tariff eliminated in Dec. 1998 and from Oct to April tariff will be eliminated in Dec. 2003	120,800 mt. from Oct to April
0704.10	Cauliflower and broccoli	Tariff reduced to 15% in 1994 and will be eliminated in Dec. 2003	
0707.00.50	Cucumbers	Seasonal tariffs to be eliminated in Dec. 2008	
0703.20.00	Garlic	Tariffs eliminated in 1994	
0703.10	Onions	Seasonal tariffs to be eliminated in Dec. 2003	130,700 mt from I-1 to VI-30
0709.60.00	Peppers	A seasonal tariff to be eliminated at the end of 2003 and other seasonal tariff in Dec. 2008	
0702.00.60	Tomatoes (fresh and frozen)	A seasonal tariff eliminated in Dec. 1998 and other seasonal tariff in Dec. 2003	165,000 mt from III-1 to VII-14 and 172,300 from XI-15 to II-28(9)
	<i>Fruits</i>		
0804.40	Avocados	Annual tariff reductions until eliminated in XII-30-2003. Phytosanitary restrictions	
0806	Grapes	Free beginning in Jan. 1994	
0805.30	Limes and lemons	Annual tariff reductions until eliminated in XII-30-2003	
0804.50	Mangoes	Tariffs eliminated in 1994	
0807.10	Cantaloupe	The tariff for XII-1 to V-15 eliminated in 94; the tariff for VIII-1 to IX-15 to be eliminated in 2003, and free trade until Dec. 2008 for the rest of year	
0805.10.00	Oranges	Trade restrictions will be gradually reduced until eliminated in XII-30-2008	40 millones of SSE gallons of FCOJ and 4 millones of SSE, plus a snapback provision
0807.20.00	Papaws	Tariff will be gradually eliminated until Dec. 2003	
0804.30	Pineapples	Tariffs eliminated in 1994	
0810.10	Strawberries	Tariffs eliminated in 1994	
0807.10	Watermelon	Tariff from V-1 to IX-30 will be eliminated in Dec. 2003	54,400 mt. increasing 3% per year until 2008

Fuente: Antonio Yúñez-Naude y Fernando Barceinas Paredes, "Lessons from NAFTA: The Case of Mexico's Agricultural Sector", 36.

**Tabla 19. Comercio de Frutas y Hortalizas de México hacia Estados Unidos 1992-2000 (Miles de Dólares Constantes)**

Product	Annual averages					Rates of change		
	1992-3	1993-4	1995-6	1997-2000	1994-2000	1994-2000/92	1995-6/93-4	1997-2000/95-6
<i>Vegetables</i>								
Asparagus	252	272	482	1,073	788	212.67%	77.34%	122.51%
Cauliflower and broccoli	96	101	144	182	158	63.93%	42.15%	26.36%
Carrots and Turnips	38	37	95	53	63	65.56%	160.57%	-44.00%
Cucumbers	620	756	900	872	887	43.10%	19.07%	-3.16%
Garlic	97	83	161	193	164	69.76%	94.71%	19.80%
Onions	794	875	961	830	881	11.02%	9.82%	-13.68%
Peppers	1,091	1,106	1,285	1,792	1,546	41.71%	16.25%	39.44%
Tomatoes	1,958	2,693	3,626	3,175	3,230	64.96%	34.66%	-12.43%
Subtotal Vegetables	4,946	5,922	7,665	8,170	7,718	56.04%	29.26%	6.73%
<i>Fruits</i>								
Avocados	28	28	40	161	108	282.65%	46.18%	299.09%
Grapes	244	246	379	545	455	86.54%	54.12%	43.87%
Lemons and limes	177	222	218	291	260	47.16%	-2.01%	33.57%
Mangoes and Guabas	593	634	682	642	648	9.32%	7.55%	-5.94%
Cantaloupe	370	294	459	561	498	34.65%	56.34%	22.26%
Oranges	7	6	19	41	30	353.31%	212.55%	118.79%
Papaws	27	37	105	104	96	252.46%	182.13%	-1.47%
Pineapples	13	11	16	36	27	110.10%	46.43%	133.17%
Strawberries (fresh&frozen)	53	82	190	308	245	365.39%	130.57%	62.16%
Watermelon	172	231	322	345	329	91.58%	39.41%	7.12%
Subtotal Fruits	1,682	1,791	2,430	3,034	2,695	60.19%	35.67%	24.86%
Total	6,629	7,713	10,084	11,203	10,414	57.10%	30.75%	11.09%
Total Agricultural Exports **	17,890	19,179	24,583	28,300	25,986	45.25%	28.18%	15.12%
Weight of major exports	37.05%	40.21%	41.02%	39.59%	40.07%			

\* Base: 1982-1984, using the U.S.A. Consumer price index provided by the U.S.A. Bureau of Labor Statistics.

\*\* Includes animals and animal products, live cattle, beer and other agricultural commodities, data taken from Table 6

Sources: 1992 ERS (see Table 6), 1993-2000, Anuario estadístico del comercio exterior de los Estados Unidos Mexicanos (INEGI)

Fuente: Antonio Yúñez-Naude y Fernando Barceinas Paredes, "Lessons from NAFTA: The Case of Mexico's Agricultural Sector", 43.

**Tabla 20. Composición de la Producción Agrícola (Miles de Pesos).**

Concepto	1993		2002	
	Valor	%	Valor	%
Granos Básicos*	21,264,973.5	37.6%	50,317,511.6	29.7%
Oleaginosas	751,413.6	1.3%	705,019.0	0.4%
Frutas	10,392,66.4	18.4%	32,773,865.8	19.3%
Hortalizas	8,902,196.8	15.7%	27,217,482.9	16.5%

\* Incluye arroz, maíz, frijol, trigo, cebada y sorgo.

**Fuente:** Servicio de Información y Estadística Agroalimentaria y Pesquera, en “Evaluación integral de los impactos e instrumentación del capítulo agropecuario del TLCAN”, por José Romero y Alicia Puyana, 78. (Adaptación propia)

**Tabla 21. Evolución de las Exportaciones Agrícolas de México, el PIB Agrícola de México (Millones de dólares) y la Participación de las Exportaciones Agrícolas en el PIB Agrícola Total (%): 1990-2005.**

Años	X agrícolas Mexicanas (Milldd constantes 1990) (1)	PIB Agrícola de México (Milldd ctes 1990) (2)	Participación de las X en el PIB Agrícola [(1)/(2)*100]	Participación de las X totales del sector en el PIB total del sector*
1990	1721	18864	9.12	18.37
1991	1986.34	19303	10.29	17.98
1992	2048.11	19116	10.71	17.27
1993	2093.01	19704	10.62	19.03
1994	2413.87	19739	12.23	22.71
1995	3570.8	20101	17.76	50.21
1996	2999.79	20864	14.38	39.36
1997	3473.14	20897	16.62	39.17
1998	3773.32	21529	17.53	40.74
1999	4043.22	21852	18.50	40.18
2000	4082.44	21988	18.57	42.22
2001	<b>3712.48</b>	23238	15.98	37.89
2002	<b>3744.6</b>	<b>22990</b>	16.29	38.85
2003	4361.11	23903	18.25	44.94
2004	5060.51	24675	20.51	46.97
2005	5452.51	16398	33.25	n.d.

\* Esta participación se obtiene de dividir las exportaciones totales del sector (tabla 15) entre la producción total del sector.

**Fuente:** Elaboración propia con datos de la Organización Mundial del Comercio para las exportaciones agrícolas mexicanas totales del sector. Las cifras que corresponden a las exportaciones agrícolas de México se obtuvieron del sexto informe de gobierno del presidente Fox (2006). Los datos del PIB agrícola de México se obtuvieron de la División Estadística de las Naciones Unidas. La tasa de crecimiento proviene de cálculos propios.

**Tabla 22. Evolución de Diferentes Variables Asociadas al Sector Agrícola Mexicano 1990-2005.<sup>1</sup>**

Años	PIB Agrícola Mex (mildd) (a)*	Tipo de Cambio Promedio** (b)	PIB Agrícola Mex (milddp ctes 1990) (c)	PIB Agrícola de México (Mildd ctes 1990)*** (d)	Tasa de crecimiento del PIB agrícola de Mex (%) [derivada de (d)] (d)	PIB EEUU (mildd ctes 1990) (e)	Tasa de Crecimiento del PIB de EEUU (%) [derivada de (e)] (e)	X agrícolas Mexicanas (mildd constantes 1990)**** (f)	Tasa de Crecimiento de las X agrícolas Mexicanas (%) [derivada de (f)] (f)	Importaciones agrícolas EEUU (Mildd constantes 1990)
1990	18864.01	2.81	53057	18864	n.d.	5803100	n.d.	1721.00	n.d.	39,966.00
1991	21643.50	3.02	54290	19303	2.3	5995900	3.32	1986.34	15.42	41,655.32
1992	22223.19	3.09	53765	19116	-1	6337700	5.70	2048.11	3.11	45,665.22
1993	23335.00	3.12	55419	19704	3.1	6657400	5.04	2093.01	2.19	46,523.16
1994	22209.69	3.38	55519	19739	0.2	7072200	6.23	2413.87	15.33	51,836.17
1995	14315.81	6.42	56536	20101	1.8	7397700	4.60	3570.80	47.93	55,914.74
1996	18389.94	7.60	58682	20864	3.8	7816900	5.67	2999.79	-15.99	52,228.44
1997	20100.92	7.92	58775	20897	0.2	8304300	6.24	3473.14	15.78	61,255.45
1998	20086.44	9.14	60554	21529	3	8747000	5.33	3773.32	8.64	66,415.96
1999	20271.45	9.56	61460	21852	1.5	9268400	5.96	4043.22	7.15	75,156.82
2000	21357.99	9.46	61842	21988	0.6	9817000	5.92	4082.44	0.97	77,657.30
2001	23213.66	9.34	65359	23238	5.7	10128000	<b>3.17</b>	<b>3712.48</b>	<b>-9.06</b>	73,548.39
2002	22997.18	9.66	64662	22990	<b>-1.1</b>	10469600	<b>3.37</b>	<b>3744.60</b>	<b>0.87</b>	81,267.05
2003	22200.42	10.79	67229	23903	<b>4</b>	10960800	4.69	4361.11	16.46	85,858.89
2004	23720.08	11.29	69400	24675	<b>3.2</b>	11712500	6.86	5060.51	16.04	99,002.25
2005	26474.20	10.90	46121	16398	-33.5	12455800	6.35	5452.51	7.75	n.d.

<sup>1</sup> El PIB Agrícola de México y las exportaciones agrícolas de México incluyen silvicultura. Las importaciones agrícolas de EEUU son totales e incluyen ganadería, silvicultura y pesca. Mildd significa Millones de dólares.

\* (a)=c/b

\*\* IMF exchange rates : which are annual averages of exchange rates communicated to IMF and published in International Financial Statistics.

\*\*\* Data in constant prices in US Dollars are converted from data in constant prices in national currency using the annual period-average exchange rate of the base year for all years (c)/(2.81)

\*\*\*\* Las Exportaciones e Importaciones se convirtieron a dólares constantes deflactando las series con sus respectivos Índice de Precios al Productor de la Agricultura.

**Fuente:** Elaboración propia con datos de Bureau of Economic Analysis para el PIB de EEUU. Los datos del PIB agrícola de México se obtuvieron de la División Estadística de las Naciones Unidas. La fuente de los datos de las columnas 'a-e' es la división estadística de las Naciones Unidas. La fuente de las exportaciones agrícolas mexicanas es el sexto informe de gobierno del Presidente Vicente Fox (2006) y provienen del INEGI. Las tasas de crecimiento provienen de cálculos propios a partir de los datos citados anteriormente.

**Tabla 23. Coeficientes de Correlación para el PIB Agrícola de México, Exportaciones Agrícolas de México 1990-2004.**

	PIB agrícola de México (t) 1990-2004	X agrícolas (t) 1990-2004	PIB agrícola de México (t+1)
PIB agrícola de México (t) 1990-2004	1	0.64	----*
X agrícolas (t) 1990-2004	0.64	1	<b>0.90</b>
PIB agrícola de México (t+1)	----*	<b>0.90</b>	1

\* --- simboliza que la correlación no se calculó por la falta de relevancia para el análisis.

**Fuente:** Elaboración propia con datos de la tabla 22.

**Tabla 24. Coeficientes de Correlación para el PIB Agrícola de México, Exportaciones Agrícolas de México 1997-2004.**

	PIB agrícola de México (t) 1997-2004	X agrícolas (t) 1996-2004	PIB agrícola de México (t+1)
PIB agrícola de México (t) 1996-2004	1	<b>0.75</b>	----*
X agrícolas (t) 1996-2004	<b>0.75</b>	1	<b>0.84</b>
PIB agrícola de México (t+1)	----*	<b>0.84</b>	1

\* --- simboliza que la correlación no se calculó por la falta de relevancia para el análisis.

**Fuente:** Elaboración propia con datos de la tabla 22.

**Tabla 25. Coeficientes de Correlación para las Exportaciones Agrícolas de México y las Importaciones Agrícolas de EEUU 1991-2004.**

	X agrícolas México(t) 1991-2004	M agrícolas EEUU(t) 1991-2004
X agrícolas México(t) 1991-2004	1	<b>0.95</b>
M agrícolas EEUU(t) 1991-2004	<b>0.95</b>	1

**Fuente:** Elaboración propia con datos de la tabla 22.

**Tabla 26. Coeficientes de Correlación para las Exportaciones Agrícolas de México y las Importaciones Agrícolas de EEUU 1997-2004.**

	X agrícolas México(t) 1997-2004	M agrícolas EEUU(t) 1997-2004
X agrícolas México(t) 1997-2004	1	<b>0.953</b>
M agrícolas EEUU(t) 1997-2004	<b>0.953</b>	1

**Fuente:** Elaboración propia con datos de la tabla 22.

**Tabla 27. Coeficientes de Correlación para el PIB Agrícola de México y el PIB de EEUU 1991-2004.**

	PIB agrícola México(t) 1991-2004	PIB EEUU (t) 1991-2004
PIB agrícola México(t) 1991-2004	1	<b>0.98</b>
PIB EEUU (t) 1991-2004	<b>0.98</b>	1

**Fuente:** Elaboración propia con datos de la tabla 22.

**Tabla 28. Coeficientes de Correlación para el PIB Agrícola de México y el PIB de EEUU 1997-2006.**

	PIB agrícola México(t) 1997-2006	PIB EEUU (t) 1997-2006
PIB agrícola México(t) 1997-2006	1	<b>0.976</b>
PIB EEUU (t) 1997-2006	<b>0.976</b>	1

**Fuente:** Elaboración propia con datos de la tabla 22.

**Tabla 29. Coeficientes de Correlación para el PIB de EEUU y las Exportaciones Agrícolas de México 1990-2004.**

	X agrícolas México(t) 1990-2004	PIB EEUU (t) 1990-2004
X agrícolas México(t) 1990-2004	1	<b>0.96</b>
PIB EEUU (t) 1990-2004	<b>0.96</b>	1

**Fuente:** Elaboración propia con datos de la tabla 22.

**Tabla 30. Evolución del Valor de las Re-exportaciones México-EEUU en el Sector Agrícola.**

Años	Hortalizas	Granos y semillas	Frutas y preparaciones	Vegetales y preparaciones	Total
1990	2,471	766	304	848	4,388
1991	3,229	487	1,329	299	5,345
1992	2,339	4,434	542	512	7,826
1993	11,727	2,934	420	778	15,860
1994	4,686	1,061	519	199	6,465
1995	2,297	1,775	385	161	4,618
1996	5,674	1,863	3,319	1,290	12,146
1997	8,871	2,731	4,612	1,031	17,245
1998	7,307	2,721	4,249	425	14,702
1999	11,155	3,594	6,505	887	22,142
2000	25,390	47,504	6,536	3,371	82,801
2001	22,228	21,755	6,016	3,145	53,144
2002	20,045	50,624	6,680	4,028	81,376
2003	19,756	10,397	4,898	3,840	38,890
2004	26,003	18,315	6,162	3,327	53,807
2005	41,270	8,752	5,796	2,086	57,903
2006	16,935	4,786	3,897	2,210	27,828

**Fuente:** Elaboración propia con datos de la división de las Naciones Unidas, *Food and Agricultural Organization*, (FAO).

**Tabla 31. Exportaciones e Importaciones Agropecuarias de México, de Hortalizas y PIB Agrícola de México y EEUU (1990-2004).**

<b>Año</b>	<b>X Agropecuarias Totales Mex (milldd)</b>	<b>M Agropecuarias Totales Mex (milldd)</b>	<b>X Mex hortalizas (milldd)</b>	<b>M Mex hortalizas (milldd)</b>	<b>PIB Agrícola de EEUU (milldd)</b>	<b>PIB agrícola de México (milldd)</b>
1990	3466	5374	n.d	n.d	110,300	18864
1991	3893	5295	n.d	n.d	104,600	21644
1992	3839	7024	n.d	n.d	114,100	22223
1993	4442	6826	1194.04	76.33	107,900	23335
1994	5046	8326	1277.991	134.989	121,100	22210
1995	7189	6273	1743.627	63.658	113,500	14316
1996	7239	8546	1641.791	160.533	132,500	18390
1997	7875	8903	1670.641	136.977	130,000	20101
1998	8184	9566	1907.516	219.762	128,000	20086
1999	8145	9579	1966.281	165.937	127,200	20271
2000	9100	10989	1885.142	169.974	135,700	21553
2001	8796	12167	2280.515	201.337	140,600	23214
2002	8936	12693	2198.277	224.57	94,926	22997
2003	9978	13850	2569.36	202.138	113,651	22201
2004	11142	15380	2949.483	212.254	140,935	23720

**Fuente:** Elaboración propia con datos de la Organización Mundial del Comercio para las exportaciones e importaciones totales de México. Los datos de las exportaciones e importaciones de hortalizas provienen del INEGI y las cifras para el PIB Agrícola de México y EEUU son de la División Estadística de las Naciones Unidas.

**Tabla 32. Indicadores Estadísticos sobre el Desarrollo y Crecimiento del Sector Agrícola Mexicano (Varios Años).**

Indicadores*	1990	1994	1995	2000	2001	2002	2003	2004	2005
1.Tasa de crecimiento de la productividad laboral anual de la población rural (porcentajes) <sup>1</sup>	-0.1	n.d.	1.3	1.3	2.1	-0.3	3.2	3.7	-3.5
2.Productividad laboral anual de la población ocupada a nivel nacional en actividades agropecuarias (millones de pesos de 1993)	8222	n.d.	8833	11421	11812	11587	12684	12952	13905
3.Productividad laboral anual del personal remunerado en el sector agrícola. <sup>2</sup>	9373	n.d.	9247	9647	9982	10295	n.d.	n.d.	n.d.
4.Tasa de crecimiento de la productividad laboral anual del personal ocupado remunerado en el sector agrícola (porcentaje)	2.5	n.d.	-1.3	-1.5	6.5	3.1	2.0	n.d.	n.d.
5.Productividad de la superficie agropecuaria mexicana (pesos constantes de 1993 por ha) <sup>3</sup>	2699	2664	2773	3005	3019	3078	3085	n.d.	n.d.
6.Porcentaje del total de la PEA rural ocupada en actividades agropecuarias (porcentaje)	n.d.	n.d.	80.1	76.6	77.4	76.4	73.5	73.3	70.4
7.Tasa de crecimiento de la formación bruta de capital fijo en el sector agropecuario (porcentajes)	6.5	5.0	-11.6	3.6	6.9	2.3	-2.6	n.d.	n.d.
8.Población ocupada a nivel nacional en actividades agropecuarias (miles de habitantes)	n.d.	n.d.	8378	7061	7066	7207	6814	6938	6250
9.Sujetos agropecuarios desocupados (porcentajes) <sup>4</sup>	n.d.	n.d.	25.1	29.8	n.d.	23.8	26.7	n.d.	n.d.
10.Remuneración media anual del personal ocupado en la agricultura (pesos reales por persona)	5121	n.d.	4021	3456	3558	3618	3613	n.d.	n.d.
11.Remuneración media mensual en la agricultura (pesos reales por persona) <sup>5</sup>	n.d.	n.d.	1504	1292	1331	1353	1351	n.d.	n.d.
12.Pobreza alimentaria a nivel nacional (porcentajes)	n.d.	n.d.	n.d.	18.6	n.d.	15.8	n.d.	14.7	n.d.
13.Gasto neto del gobierno en el sector agropecuario (millones de pesos reales) <sup>6</sup>	78308	80292	40451	27548	33959	34222	38336	37483	n.d.
14.Porcentaje del gasto agropecuario en el gasto total	11.1	8.9	4.7	2.5	3.2	3.0	3.2	3.1	n.d.
15. Gasto programable ejercido por SAGARPA en educación como porcentaje del gasto total ejercido	n.d.	n.d.	n.d.	5.7	7.6	7.5	4.8	n.d.	n.d.
16. Inversión agropecuaria/inversión total (porcentajes)	1.9	0.6	-2.2	0.3	-0.2	0.9	0.9	n.d.	n.d.
17. Población analfabeta a nivel nacional	12.1	n.d.	10.6	9.2	9.0	8.7	8.5	8.2	n.d.

**Fuente:** Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL), "México: Crecimiento agropecuario, capital humano y gestión del riesgo. Indicadores estadísticos agropecuarios", (28 de octubre de 2005); 137pp.

\* Los datos provienen de los cuadros A1-I, A I-22, A I-50, A I -51, A I-59, AI-6

Continúa



<sup>1</sup> Calculada en base al PIB agropecuario dividido entre la población económicamente activa rural.

<sup>2</sup> Se calculó en base al PIB de cada subsector entre la población remunerada de cada subsector.

<sup>3</sup> Se calculó en base al valor agregado bruto constante del sector agrícola dividido entre la superficie cultivada.

<sup>4</sup> Es la proporción de la población ocupada que se encuentra trabajando menos de 35 horas por semana por razones de mercado y la que labora más de 48 horas semanales ganando de 1 a 2 salarios mínimos, o la que trabaja más de 35 horas semanales con ingresos mensuales inferiores al salario mínimo.

<sup>5</sup> Deflactado por IPC (1995=100)

<sup>6</sup> Deflactado por el IPC de 2002

**Tabla 33. Promedios Porcentuales del Grado de Dependencia Alimentaria de México en los Principales Granos Básicos y Carne, (Varios Periodos).\***

	<b>1980-1985</b>	<b>1989-1993</b>	<b>1994-2004</b>
<b>Arroz</b>	18.4	52.2	72.1
<b>Maíz</b>	20.0	15.2	23.5
<b>Trigo</b>	14.7	17.6	48.6
<b>Carne bovina</b>	0.4	9.0	15.4

\*Importaciones con relación al consumo aparente.

**Fuente:** Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL), “México: Crecimiento agropecuario, capital humano y gestión del riesgo. Indicadores estadísticos agropecuarios”, (28 de octubre de 2005); 137pp.