

0/H.12221

41377

618

XI

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

Autor: Miguel Angel Giacinti & otros

FRUTICULTURA EN PERSPECTIVA

ANEXO II



PRODUCCION MUNDIAL DE MANZANAS

SETIEMBRE, 1998

Experto a cargo:
Miguel Angel Giacinti

Expertos colaboradores:
Griselda Ostertag
Maria.Claudia Dussi
Maria Isabel Quito
José Manuel Alcaíno
Adolfo Pampiglione
Jose Manuel Jorge

Se agradece la participación de los **investigadores:**

Hugo Alvarez
Omar Alvarez
Francisco Dehais
Fernando Frassetto
Roberto Calamita
Simón Altkorn Monti
Alberto Lacaze
Ignacio Iglesias Castellarnau
Marios Leskovar
Guillermina Striebeck
Norma Barnes
Carlos Alberto Monteiro
Aldo Ezio Novelli

Se agradece la participación de los **becarios:**

Valentín Tasile (UNC, FA)
Pablo Reeb (UNC, FA)
Eduardo Pugh (UNC, FA)
Eduardo Gutierrez (UNC, FA)
Daniel Caverzan (UNC, FA)
Enzo Ariel Giacinti (UNC, FH)

Se agradece la colaboración recibida de:

Cancillería Argentina, a través de sus agregados comerciales en el exterior
(Información de la actividad frutícola de los países analizados)

International Research Institute IRI
(Información sobre predicción climática)

Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación
(Información sobre el negocio frutícola, Agrostat FAO/Roma)

CIREN CORFO Chile
(Información sobre clima y suelos óptimos en el cultivo de frutas)

Autoridad Interjudiccial de Cuencas AIC
(Anuarios, Informes estacionales y mensuales)

Statistics New Zealand
(Mr. Andrew McLaren, Information officer)

Australian Bureau of Statistics
(Mr. David Ketley, Information officer)

DECOFRUT Chile
(Información para el análisis de la oferta de pomáceas del Hemisferio Sur)

CREAR (Gobierno de Río Negro)
(Delegaciones de Cipolletti, Roca y Valle Medio)

Biblioteca de la Secretaría de Agricultura de la Nación SAPyA (Capital Federal)

Centro de Documentación Económica Regional Editorial Río Negro (General Roca)

Biblioteca de la Estación Experimental INTA Alto Valle (J.J. Gómez)

Biblioteca de la Facultad de Agronomía UNC (Cinco Saltos)

ANEXO II – INDICE DE CUADROS y GRAFICOS

PRODUCCIÓN MUNDIAL DE MANZANAS

RESUMEN

- Producción promedio últimos años (cuadro n° 2.1 a y b)
- Superficie cultivada en 1997 (cuadro n° 2.1 a y b)
- Rinde por hectárea promedio (cuadro n° 2.1 a y b)
- Producción por regiones (cuadro n° 2.2)
- Producción por países (cuadro n° 2.3 a 2.9)
- Gráficos del market share (gráficos n° 2.1, 2.4, 2.7, 2.16, 2.22, 2.26, 2.43, 2.56 y 2.58)
- Gráficos de evolución y tendencia productiva por regiones (gráficos n° 2.2, 2.3, 2.5, 2.17, 2.22, 2.27, 2.44, 2.57 y 2.59)
- Gráficos de evolución y tendencia productiva por países
- Gráficos de evolución y tendencia productiva por Provincias en Argentina (gráficos n° 2.9, 2.10 y 2.11)

Producción mundial de manzanas

Cuadro nº 2.1.a	Producción (prom. 1995/97), superficie cultivada y rinde por hectárea en el Hemisferio Norte.	Página 6
Cuadro nº 2.1.b	Producción (prom. 1995/97), superficie cultivada y rinde por hectárea en el Hemisferio Sur. Resumen por regiones y latitud.	Página 7
Cuadro nº 2.2	Evolución de la producción a nivel mundial (África, Asia, Europa, América, Oceanía y ex URSS. 1961/97)	Página 8
Cuadro nº 2.3	Evolución de la producción en África (Argelia, Egipto, Libia, Marruecos y Sudáfrica. 1961/97).	Página 9
Cuadro nº 2.4	Evolución de la producción en América del Sur (Brasil, Chile, Argentina, Perú y Uruguay. 1961/97)	Página 10
Cuadro nº 2.5	Evolución de la producción en América del Norte y Central (USA, Canadá y México. 1961/97)	Página 11
Cuadro nº 2.6.a	Evolución de la producción en Europa (Austria, Bélgica, Bulgaria, Francia, Alemania, Grecia y Hungría. 1961/97)	Página 12
Cuadro nº 2.6.b	Evolución de la producción en Europa (Italia, Holanda, Polonia, Portugal, Rumania, España y Suecia. 1961/97)	Página 13
Cuadro nº 2.7.a	Evolución de la producción en Asia (India, Irán, Israel, Japón, Corea DP, Corea R. Y Líbano. 1961/97)	Página 14
Cuadro nº 2.7.b	Evolución de la producción en Asia (Pakistán, Siria, Turquía y China. 1961/97)	Página 15
Cuadro nº 2.8.a	Evolución de la producción en la ex URSS (Rusia Federativa, Armenia, Azerbaijan, Bielorrusa, Estonia, Georgia y Lituania. 1961/97)	Página 16
Cuadro nº 2.8.b	Evolución de la producción en la ex URSS (Moldova, Ucrania y Uzbekistan. 1961/97)	Página 17
Cuadro nº 2.9	Evolución de la producción en Oceanía (Nueva Zelanda y Australia. 1961/97)	Página 18

Gráficos de evolución y tendencia de la producción mundial

Gráfico n° 2.1.	Market Share de producción por región (1995/97)	Página 19
Gráfico n° 2.2.	Producción mundial (1961/2005)	Página 20
Gráfico n° 2.3.	Evolución productiva por área (1961/2005)	Página 21

Gráficos de evolución y tendencia de la producción en Sudamérica

Gráfico n° 2.4.	Market share de manzanas en Sudamérica (1995/97)	Página 22
Gráfico n° 2.5.	Producción en Sudamérica (1961/2005)	Página 23
Gráfico n° 2.6.	Producción en Argentina, Chile y Brasil (1961/2005)	Página 24
Gráfico n° 2.7.	Market share de manzanas en Argentina (1995/97)	Página 25
Gráfico n° 2.8.	Producción en Argentina (1961/2005)	Página 26
Gráfico n° 2.9.	Producción en la Pcia. De Río Negro (1961/2005)	Página 27
Gráfico n° 2.10.	Producción en la Pcia. De Neuquén (1961/2005)	Página 28
Gráfico n° 2.11.	Producción en la Pcia. De Mendoza (1961/2005)	Página 29
Gráfico n° 2.12.	Producción en Chile (1961/2005)	Página 30
Gráfico n° 2.13.	Producción en Brasil (1961/2005)	Página 31
Gráfico n° 2.14.	Producción en Perú (1961/2005)	Página 32
Gráfico n° 2.15.	Producción en Uruguay (1961/2005)	Página 33

Gráficos de evolución y tendencia de la producción en Africa

Gráfico n° 2.16.	Market share de manzanas en Africa (1995/97)	Página 34
Gráfico n° 2.17.	Producción en Africa (1961/2005)	Página 35
Gráfico n° 2.18.	Producción en Egipto (1961/2005)	Página 36
Gráfico n° 2.19.	Producción en Sudáfrica (1961/2005)	Página 37
Gráfico n° 2.20.	Producción en Marruecos (1961/2005)	Página 38
Gráfico n° 2.21.	Producción en Argelia (1961/2005)	Página 39

Gráficos de evolución y tendencia de la producción en Oceanía

Gráfico nº 2.22.	Market Share de producción en Oceanía (1995/97)	Página 40
Gráfico nº 2.23.	Producción en Oceanía (1961/2005)	Página 41
Gráfico nº 2.24.	Evolución en Nueva Zelanda (1961/2005)	Página 42
Gráfico nº 2.25.	Evolución en Australia (1961/2005)	Página 43

Gráficos de evolución y tendencia de la producción en Europa

Gráfico nº 2.26.	Market share de manzanas en Europa (1995/97)	Página 44
Gráfico nº 2.27.	Producción en Europa (1961/2005)	Página 45
Gráfico nº 2.28.	Producción en Austria (1961/2005)	Página 46
Gráfico nº 2.29.	Producción en Bélgica y Luxemburgo (1961/2005)	Página 47
Gráfico nº 2.30.	Producción en Bulgaria (1961/2005)	Página 48
Gráfico nº 2.31.	Producción en Francia (1961/2005)	Página 49
Gráfico nº 2.32.	Producción en Alemania (1961/2005)	Página 50
Gráfico nº 2.33.	Producción en Grecia (1961/2005)	Página 51
Gráfico nº 2.34.	Producción en Hungría (1961/2005)	Página 52
Gráfico nº 2.35.	Producción en Italia (1961/2005)	Página 53
Gráfico nº 2.36.	Producción en Portugal (1961/2005)	Página 54
Gráfico nº 2.37.	Producción en Polonia (1961/2005)	Página 55
Gráfico nº 2.38.	Producción en Rumania (1961/2005)	Página 56
Gráfico nº 2.39.	Producción en España (1961/2005)	Página 57
Gráfico nº 2.40.	Producción en Gran Bretaña (1961/2005)	Página 58
Gráfico nº 2.41.	Producción en Suecia (1961/2005)	Página 59
Gráfico nº 2.42.	Producción en Holanda (1961/2005)	Página 60

Gráficos de evolución y tendencia de la producción en Asia

Gráfico nº 2.43.	Market share de manzanas en Asia (1995/97)	
Gráfico nº 2.44.	Producción en Asia (1961/2005)	Página 61
Gráfico nº 2.45.	Producción en India (1961/2005)	Página 62
Gráfico nº 2.46.	Producción en Irán (1961/2005)	Página 63
Gráfico nº 2.47.	Producción en Corea D. Popular (1961/2005)	Página 64
Gráfico nº 2.48.	Producción en Israel (1961/2005)	Página 65
Gráfico nº 2.49.	Producción en Japón (1961/2005)	Página 66
Gráfico nº 2.50.	Producción en Corea (1961/2005)	Página 67
Gráfico nº 2.51.	Producción en Líbano (1961/2005)	Página 68
Gráfico nº 2.52.	Producción en Pakistán (1961/2005)	Página 69
Gráfico nº 2.53.	Producción en Siria (1961/2005)	Página 70
Gráfico nº 2.54.	Producción en Turquía (1961/2005)	Página 71
Gráfico nº 2.55.	Producción en China (1961/2005)	Página 73

Gráficos de evolución y tendencia de la producción en la ex URSS

Gráfico nº 2.56.	Market share de manzanas en la ex URSS (1995/97)	Página 74
Gráfico nº 2.57.	Producción en la ex URSS (1961/2005)	Página 75

Gráficos de evolución y tendencia de la producción en el Norte y Centro de América

Gráfico nº 2.58.	Market Share de producción en el Norte y Centro de América (1995/97)	Página 76
Gráfico nº 2.59.	Producción en el Norte y Centro de América (1961/2005)	Página 77
Gráfico nº 2.60.	Evolución en USA (1961/2005)	Página 78
Gráfico nº 2.61.	Evolución en Canadá (1961/2005)	Página 79
Gráfico nº 2.62.	Evolución en México (1961/2005)	Página 80

Cuadro: 2.1.a

Título : Producción (prom. 1995/97), superficie cultivada y rinde de manzana en el Hemisferio Norte.

Fuente : Giacinti M. et al , 1998. Elaborado en base a FAO/Roma, USDA e información internacional.

detalle	miles has.	% Has.	miles de Tn.	% Prod.	tn/ha
N Africa	90,9	1,29%	927,3	1,73%	10,20
Egipto	25,0	0,36%	425,0	0,79%	17,00
Marruecos	27,0	0,38%	353,3	0,66%	13,09
Argelia	12,3	0,17%	68,0	0,13%	5,53
Resto	26,6	0,38%	81,0	0,15%	3,05
Asia	4.447,7	63,21%	25.221,3	47,01%	5,67
China	3.701,0	52,60%	16.486,0	30,73%	4,45
Turquía	121,0	1,72%	2.216,7	4,13%	18,32
Irán	150,0	2,13%	1.916,3	3,57%	12,78
India	210,0	2,98%	1.200,0	2,24%	5,71
Japón	46,6	0,66%	948,0	1,77%	20,34
Corea DP	68,0	0,97%	643,3	1,20%	9,46
Pakistán	45,0	0,64%	584,3	1,09%	12,99
Corea R	40,0	0,57%	560,3	1,04%	14,01
Siria	28,0	0,40%	235,3	0,44%	8,40
Resto	38,1	0,54%	431,0	0,80%	11,31
Ex URSS	1.307,4	18,58%	4.666,3	8,70%	3,57
Rusia Fed.	300,0	4,26%	1.666,0	3,11%	5,55
Ucrania	200,0	2,84%	1.062,0	1,98%	5,31
Moldova	70,0	0,99%	352,0	0,66%	5,03
Resto	737,4	10,48%	1.586,3	2,96%	2,15
Europa	721,9	10,26%	12.828,0	23,91%	17,77
Francia	78,0	1,11%	2.018,0	3,76%	25,87
Italia	71,4	1,01%	1.901,3	3,54%	26,63
Alemania	85,5	1,22%	1.555,3	2,90%	18,19
Polonia	80,0	1,14%	1.779,3	3,32%	22,24
España	45,0	0,64%	806,7	1,50%	17,93
Holanda	15,3	0,22%	525,0	0,98%	34,31
Hungria	39,0	0,55%	468,3	0,87%	12,01
Rumania	81,0	1,15%	558,0	1,04%	6,89
Austria	17,1	0,24%	336,0	0,63%	19,65
Belgica-L.	10,3	0,15%	427,7	0,80%	41,52
Suecia	6,6	0,09%	203,0	0,38%	30,76
Inglaterra	19,9	0,28%	226,3	0,42%	11,37
Bulgaria	15,0	0,21%	153,0	0,29%	10,20
Resto	157,8	2,24%	1.870,0	3,49%	11,85
NyC Amer.	281,6	4,00%	5.738,3	10,70%	20,38
USA	183,8	2,61%	4.712,3	8,78%	25,64
Canadá	33,9	0,48%	550,3	1,03%	16,23
México	60,6	0,86%	453,3	0,84%	7,48
Hem.Norte	6.849,5	97,34%	49.381,3	92,04%	7,21

Cuadro: 2.1.b

Titulo : Producción (prom. 1995/97), superficie cultivada y rinde de manzana en el Hemisferio Sur.

Fuente : Giacinti M. et al , 1998. Elaborado en base a FAO/Roma, USDA e información internacional.

detalle	miles has.	% Has.	miles de Tn.	% Prod.	tn/ha
S Africa	25,8	0,37%	562,0	1,05%	21,78
Sudáfrica	21,0	0,30%	549,3	1,02%	26,16
Resto	4,8	0,07%	12,7	0,02%	2,64
Sur Amer.	129,7	1,84%	2.881,0	5,37%	22,21
Argentina	49,0	0,70%	1.180,7	2,20%	24,10
Chile	31,7	0,45%	893,3	1,67%	28,18
Brasil	27,5	0,39%	536,7	1,00%	19,52
Perú	12,4	0,18%	173,0	0,32%	13,95
Resto	9,1	0,13%	97,3	0,18%	10,70
Oceanía	31,5	0,45%	841,3	1,57%	26,71
N. Zelanda	12,5	0,18%	540,0	1,01%	43,20
Australia	19,0	0,27%	301,3	0,56%	15,86
Hem. Sur	187,0	2,66%	4.271,7	7,96%	22,84
Resumen					
Africa	116,7	1,66%	1.476,7	2,75%	12,65
Asia	4.447,7	63,21%	25.221,3	47,01%	5,67
Europa	721,9	10,26%	12.828,0	23,91%	17,77
Ex URSS	1.307,4	18,58%	4.666,3	8,70%	3,57
NyC Amer.	281,6	4,00%	5.738,3	10,70%	20,38
S América	129,7	1,84%	2.881,0	5,37%	22,21
Oceanía	31,5	0,45%	841,3	1,57%	26,71
Mundial	7.036,5	100,00%	53.653,0	100,00%	7,62
Ubicación					
40,1 a 50°	588,3	8,36%	11.401,3	21,25%	19,38
30,1 a 40°	4.777,0	67,89%	30.087,2	56,08%	6,30
20,1 a 30°	1.484,2	21,09%	7.892,8	14,71%	5,32
10,1 a 20°	0,0	0,00%	0,0	0,00%	0,00
Latitud Norte	6.849,5	97,34%	49.381,3	92,04%	7,21
10,1 a 20°	0,0	0,00%	0,0	0,00%	0,00
20,1 a 30°	39,9	0,57%	709,7	1,32%	17,79
30,1 a 40°	128,9	1,83%	2.931,6	5,46%	22,74
40,1 a 50°	18,2	0,26%	630,4	1,17%	34,64
Latitud Sur	187,0	2,66%	4.271,7	7,96%	22,84

Cuadro: 2.2

Título : Evolución de la producción de manzanas a nivel mundial (miles de Tn.)

Fuente : Giacinti M. et al, 1998. Elaboración propia con datos de FAO/Roma, USDA y otros.

años	Total	Africa	América del Sur	América Norte y C.	Europa	Asia	Ex-URSS	Oceania
1961	17.053	136	646	3.004	9.149	2.003	1.744	369
1962	21.694	142	634	3.085	13.368	2.181	1.865	420
1963	21.009	157	715	3.202	11.780	2.339	2.382	434
1964	22.232	201	620	3.403	12.504	2.389	2.639	477
1965	21.324	193	823	3.376	11.244	2.510	2.716	463
1966	21.762	243	691	3.179	11.685	2.727	2.747	491
1967	25.371	232	802	3.008	13.998	3.225	3.630	475
1968	24.088	256	742	3.003	12.314	3.470	3.816	487
1969	26.780	253	720	3.679	14.532	3.587	3.473	535
1970	27.006	267	748	3.458	13.400	3.522	5.046	565
1971	26.581	298	729	3.520	12.530	3.856	5.080	569
1972	24.760	372	761	3.292	11.013	4.100	4.712	510
1973	29.140	341	495	3.413	13.992	4.742	5.587	570
1974	27.122	347	1.072	3.629	11.776	4.737	5.077	483
1975	31.136	430	907	4.076	14.236	5.162	5.803	522
1976	31.407	447	884	3.681	13.430	5.591	6.927	447
1977	30.491	370	1.159	3.662	11.019	6.247	7.587	447
1978	32.489	486	1.184	4.189	13.651	6.583	5.953	444
1979	36.558	481	1.402	4.423	14.535	7.760	7.432	525
1980	33.955	558	1.435	4.820	14.130	7.411	5.090	510
1981	32.573	557	1.472	4.230	10.999	8.432	6.334	549
1982	40.463	645	1.517	4.461	17.408	8.511	7.400	520
1983	39.781	548	1.507	4.581	14.396	10.131	8.085	534
1984	39.780	691	1.679	4.677	15.666	9.354	7.200	513
1985	38.887	640	1.782	4.501	13.732	10.368	7.235	629
1986	42.468	690	1.537	4.427	16.787	10.454	7.940	632
1987	38.294	674	2.044	5.875	12.607	10.990	5.442	663
1988	42.535	836	2.156	5.173	16.015	11.810	5.913	630
1989	42.580	962	2.316	5.589	14.810	11.914	6.273	716
1990	40.887	815	2.284	5.402	13.622	12.049	6.034	680
1991	36.677	942	2.346	5.474	10.650	11.892	4.705	669
1992	46.771	1.203	2.442	5.986	16.552	14.670	5.134	784
1993	49.078	1.533	2.487	5.902	14.987	17.265	6.137	767
1994	48.149	1.272	2.533	6.286	13.830	19.806	3.634	788
1995	50.043	1.536	2.661	5.834	12.298	22.565	4.277	872
1996	54.867	1.440	2.866	5.638	13.607	25.752	4.738	826
1997	56.087	1.492	3.116	5.743	12.579	27.347	4.984	826

Crec. Anual	3,4%	6,9%	4,5%	1,8%	0,9%	7,5%	3,0%	2,3%
Tasa inestab.	7,8%	13,4%	12,6%	6,6%	16,9%	8,6%	15,1%	6,9%

Cuadro: 2.3.

Título : Evolución de la producción de manzanas en Africa (miles de Tn.)

Fuente : Giacinti M. et al, 1998. Elaboración propia con datos de FAO/Roma, USDA y otros.

años	Total	Argelia	Egipto	Libia	Marruecos	Sudáfrica	Resto
1961	136	15	3	1	4	96	17
1962	142	14	5	1	3	106	14
1963	157	13	5	1	8	116	14
1964	201	12	7	0	17	149	15
1965	193	13	6	1	15	139	18
1966	243	11	6	1	14	191	20
1967	232	11	5	1	10	183	22
1968	256	10	4	1	14	212	14
1969	253	12	4	1	14	208	14
1970	267	13	4	1	14	222	13
1971	298	14	7	2	14	243	17
1972	372	11	7	2	18	318	17
1973	341	10	8	2	20	284	17
1974	347	15	8	1	23	284	17
1975	430	22	8	2	25	356	18
1976	447	15	10	2	30	371	20
1977	370	19	9	3	40	281	17
1978	486	16	17	2	50	381	20
1979	481	14	18	3	60	363	23
1980	558	22	14	2	70	426	24
1981	557	23	23	5	80	394	31
1982	645	24	23	7	100	461	29
1983	548	24	26	7	100	360	31
1984	691	39	27	7	100	484	34
1985	640	42	29	8	120	402	39
1986	690	41	34	8	120	440	48
1987	674	44	31	8	150	392	50
1988	836	40	44	8	236	465	44
1989	962	51	45	9	295	508	54
1990	815	39	62	9	221	430	55
1991	942	48	65	9	248	515	57
1992	1.203	62	261	9	278	521	72
1993	1.533	63	354	8	424	595	88
1994	1.272	49	313	8	270	552	80
1995	1.536	64	438	8	310	641	76
1996	1.440	74	412	7	360	504	83
1997	1.492	66	425	7	390	503	101

Crec. Anual	6,9%	4,1%	14,8%	6,4%	13,6%	4,7%	5,0%
Tasa inestab.	13,4%	17,8%	27,7%	27,9%	25,5%	14,6%	12,5%

Cuadro: 2.4.

Título : Evolución de la producción de manzanas en América del Sur (miles de Tn.)

Fuente : Giacinti M. et al, 1998. Elaboración propia con datos de FAO/Roma, USDA y otros.

años	Total	Argentina	Brasil	Chile	Perú	Uruguay	Resto
1961	646	415	20	99	71	23	19
1962	634	397	23	101	72	23	18
1963	715	474	23	104	72	23	19
1964	620	371	21	106	80	23	18
1965	823	544	40	121	75	23	19
1966	691	414	24	125	83	24	21
1967	802	516	25	129	85	26	21
1968	742	470	26	133	64	28	20
1969	720	436	29	137	66	30	23
1970	748	445	31	140	78	32	23
1971	729	424	30	149	75	28	23
1972	761	512	31	95	74	25	24
1973	495	233	22	119	74	25	22
1974	1.072	786	27	120	75	27	37
1975	907	608	34	125	75	23	42
1976	884	577	42	130	75	24	36
1977	1.159	820	46	150	79	25	39
1978	1.184	810	52	175	78	28	42
1979	1.402	972	69	210	77	31	43
1980	1.435	958	83	245	79	28	42
1981	1.472	908	110	298	87	25	45
1982	1.517	824	131	345	92	38	86
1983	1.507	817	154	365	86	41	44
1984	1.679	934	161	410	99	43	32
1985	1.782	922	206	425	99	37	93
1986	1.537	594	242	515	108	39	38
1987	2.044	1.078	178	580	134	33	41
1988	2.156	976	342	630	134	27	47
1989	2.316	1.067	374	660	137	38	40
1990	2.284	1.043	356	700	119	24	43
1991	2.346	1.068	331	780	109	35	24
1992	2.442	1.054	403	830	94	29	32
1993	2.487	951	513	840	113	29	40
1994	2.533	1.070	457	810	106	48	42
1995	2.661	1.073	483	850	166	37	52
1996	2.866	1.147	527	910	173	57	52
1997	3.116	1.322	600	920	180	57	37

Crec. Anual	4,5%	3,3%	9,9%	6,4%	2,6%	2,5%	2,0%
Tasa inestab.	12,6%	21,8%	19,8%	9,2%	8,2%	14,5%	21,8%

Cuadro: 2.5

Título : Evolución de la producción de manzanas en América del Norte y Central (miles de Tn.)

Fuente : Giacinti M. et al, 1998. Elaboración propia con datos de FAO/Roma, USDA y otros.

años	Total	USA	Canadá	México	Resto
1961	3.004	2.584	337	80	4
1962	3.085	2.581	405	95	4
1963	3.202	2.609	470	119	4
1964	3.403	2.866	409	124	4
1965	3.376	2.785	451	136	4
1966	3.179	2.613	422	140	4
1967	3.008	2.452	437	115	5
1968	3.003	2.470	401	126	5
1969	3.679	3.093	435	145	5
1970	3.458	2.902	406	146	5
1971	3.520	2.891	391	233	5
1972	3.292	2.667	393	227	5
1973	3.413	2.842	375	190	6
1974	3.629	2.984	406	232	6
1975	4.076	3.416	460	194	6
1976	3.681	2.936	409	329	6
1977	3.662	3.057	411	187	6
1978	4.189	3.446	452	285	6
1979	4.423	3.686	435	297	6
1980	4.820	4.000	553	262	6
1981	4.230	3.511	422	291	6
1982	4.461	3.684	478	293	7
1983	4.581	3.800	485	288	8
1984	4.677	3.776	434	459	8
1985	4.501	3.590	479	423	9
1986	4.427	3.565	388	448	27
1987	5.875	4.873	490	486	26
1988	5.173	4.140	501	507	26
1989	5.589	4.519	537	506	27
1990	5.402	4.380	540	457	26
1991	5.474	4.403	516	527	28
1992	5.986	4.794	566	598	28
1993	5.902	4.847	488	538	29
1994	6.286	5.217	553	488	29
1995	5.834	4.801	608	413	12
1996	5.638	4.697	483	430	28
1997	5.743	4.639	560	517	27

Crec. Anual	1,8%	1,6%	1,4%	5,3%	5,9%
Tasa inestab.	6,6%	7,2%	10,5%	16,6%	15,1%

Cuadro: 2.6.a

Título : Evolución de la producción de manzanas en Europa (miles de Tn.)

Fuente : Giacinti M. et al, 1998. Elaboración propia con datos de FAO/Roma, USDA y otros.

años	Total	Austria	Bélgica	Bulgaria	Francia	Alemania	Grecia	Hungría
1961	9.149	456	132	273	2.142	851	196	350
1962	13.368	431	145	351	5.050	2.059	206	315
1963	11.780	436	135	290	2.581	2.216	172	504
1964	12.504	447	189	364	3.424	1.346	232	432
1965	11.244	222	176	299	3.675	1.424	184	379
1966	11.685	367	212	344	2.796	1.702	219	396
1967	13.998	361	291	413	3.846	2.732	240	675
1968	12.314	329	181	427	3.568	1.748	244	482
1969	14.532	328	306	460	3.377	2.913	229	819
1970	13.400	309	252	363	3.903	1.975	235	661
1971	12.530	244	280	344	2.967	2.309	226	621
1972	11.013	156	264	340	2.553	1.500	185	709
1973	13.992	287	246	360	3.265	2.320	273	781
1974	11.776	324	209	250	2.757	1.499	193	829
1975	14.236	304	258	329	3.104	2.489	270	809
1976	13.430	329	234	382	2.497	1.807	260	974
1977	11.019	264	120	281	1.687	1.474	224	1.105
1978	13.651	291	272	321	3.100	2.109	196	779
1979	14.535	326	322	285	2.464	2.713	295	964
1980	14.130	330	330	394	2.902	2.395	288	1.017
1981	10.999	243	134	433	1.437	1.286	337	1.232
1982	17.408	429	270	426	1.977	3.417	265	1.279
1983	14.396	327	203	468	1.965	2.097	308	1.141
1984	15.666	353	231	526	2.868	2.348	304	1.088
1985	13.732	293	221	336	2.349	2.206	262	954
1986	16.787	369	270	543	2.738	2.902	275	1.253
1987	12.607	264	236	339	2.388	1.593	302	1.064
1988	16.015	413	272	334	2.582	3.164	300	1.131
1989	14.810	321	322	458	2.340	2.483	312	959
1990	13.622	338	235	411	2.326	2.222	349	945
1991	10.650	277	141	145	1.673	1.165	242	859
1992	16.552	269	502	221	2.948	3.227	385	666
1993	14.987	375	530	110	2.493	1.753	324	819
1994	13.830	334	528	76	2.166	2.097	322	610
1995	12.298	324	514	90	2.089	1.373	301	353
1996	13.607	316	399	180	2.047	1.878	350	552
1997	12.579	368	370	189	1.918	1.415	300	500

Crec. Anual	0,9%	-0,6%	2,9%	-1,0%	-0,3%	1,4%	1,2%	1,0%
Tasa inestab.	16,9%	20,5%	31,9%	24,3%	25,8%	44,7%	16,2%	20,3%

Cuadro: 2.6.b

Título : Evolución de la producción de manzanas en Europa (miles de Tn.)

Fuente : Giacinti M. et al, 1998. Elaboración propia con datos de FAO/Roma, USDA y otros.

años	Italia	Holanda	Polonia	Portugal	Rumania	España	Suecia	Resto
1961	2.167	292	285	70	146	386	270	1.135
1962	2.182	226	160	58	132	275	480	1.298
1963	2.336	279	377	92	198	481	360	1.325
1964	2.381	515	840	85	127	322	390	1.410
1965	2.185	404	197	96	217	447	255	1.083
1966	2.289	345	794	87	234	412	350	1.139
1967	1.932	488	537	91	234	378	580	1.200
1968	1.932	340	743	71	222	480	270	1.277
1969	2.010	475	654	82	367	465	530	1.517
1970	2.062	450	691	89	176	484	280	1.471
1971	1.697	520	563	95	253	658	390	1.364
1972	1.884	400	559	115	248	745	260	1.096
1973	2.050	450	683	143	288	1.015	380	1.451
1974	1.886	385	594	122	241	1.038	240	1.208
1975	2.127	430	841	141	315	1.079	435	1.307
1976	2.143	380	1.161	155	470	1.007	243	1.388
1977	1.791	315	912	94	593	730	279	1.150
1978	1.847	510	1.030	117	359	1.072	355	1.292
1979	1.992	450	1.051	107	594	1.162	442	1.367
1980	1.937	470	844	128	392	931	340	1.434
1981	1.742	260	780	97	525	1.063	243	1.188
1982	2.603	440	2.126	105	745	892	542	1.894
1983	2.032	364	1.729	115	755	1.076	242	1.574
1984	2.210	388	1.564	86	708	1.028	384	1.579
1985	2.014	270	1.343	95	699	1.070	278	1.342
1986	2.020	400	1.920	239	994	817	393	1.654
1987	2.236	340	504	250	594	1.043	240	1.213
1988	2.332	363	1.393	242	609	868	492	1.520
1989	1.924	417	1.312	266	697	810	311	1.877
1990	2.050	431	812	283	683	657	398	1.483
1991	1.830	260	1.146	263	505	517	182	1.446
1992	2.394	640	1.570	281	541	1.095	438	1.374
1993	2.144	670	1.845	264	1.097	891	264	1.408
1994	2.153	590	1.441	212	525	774	288	1.713
1995	1.889	595	1.288	235	500	739	199	1.809
1996	2.025	490	1.952	255	510	843	200	1.610
1997	1.790	490	2.098	200	664	838	210	1.229

Crec. Anual	-0,5%	1,4%	5,7%	3,0%	4,3%	2,2%	-0,7%	0,2%
Tasa inestab.	9,9%	26,2%	47,4%	18,6%	28,7%	21,2%	45,5%	14,3%

Cuadro: 2.7.a

Título : Evolución de la producción de manzanas en Asia (miles de Tn.)

Fuente : Giacinti M. et al, 1998. Elaboración propia con datos de FAO/Roma, USDA y otros.

años	Total	India	Irán	Israel	Japón	Corea DP	Corea R	Líbano
1961	2.003	185	65	30	955	90	80	85
1962	2.181	160	65	42	1.000	95	118	80
1963	2.339	140	65	43	1.155	85	110	75
1964	2.389	110	68	61	1.090	85	125	125
1965	2.510	90	75	57	1.132	100	167	115
1966	2.727	98	78	66	1.059	100	174	104
1967	3.225	127	80	71	1.125	90	190	157
1968	3.470	163	80	55	1.136	115	199	163
1969	3.587	201	87	62	1.085	120	219	67
1970	3.522	277	89	62	1.021	115	212	74
1971	3.856	352	91	78	1.006	170	221	154
1972	4.100	433	90	68	959	200	261	220
1973	4.742	515	120	84	963	255	291	166
1974	4.737	592	170	74	850	290	297	144
1975	5.162	510	220	97	898	325	280	108
1976	5.591	500	380	96	879	365	313	56
1977	6.247	504	500	102	959	400	395	106
1978	6.583	545	450	107	844	430	428	90
1979	7.760	662	550	123	853	440	444	135
1980	7.411	658	600	101	960	460	410	103
1981	8.432	822	736	132	846	480	523	65
1982	8.511	927	930	118	925	500	527	130
1983	10.131	967	1.029	132	1.048	530	586	130
1984	9.354	986	940	119	812	560	528	128
1985	10.368	1.006	1.138	102	910	580	533	130
1986	10.454	1.258	1.154	116	986	600	538	133
1987	10.990	861	1.238	114	998	625	556	197
1988	11.810	995	1.351	119	1.042	630	640	199
1989	11.914	1.084	1.246	125	1.045	638	676	198
1990	12.049	1.094	1.524	113	1.053	645	629	200
1991	11.892	1.175	1.365	116	760	650	542	214
1992	14.670	1.148	1.463	128	1.039	653	695	145
1993	17.265	1.168	1.624	160	1.011	600	616	130
1994	19.806	1.200	2.008	88	989	650	617	120
1995	22.565	1.200	1.824	137	963	630	615	135
1996	25.752	1.200	2.000	147	899	650	514	136
1997	27.347	1.200	1.925	150	982	650	552	136

Crec. Anual	7,5%	5,3%	9,9%	4,6%	0,1%	5,6%	5,5%	1,3%
Tasa inestab.	8,6%	13,0%	13,9%	15,6%	8,0%	8,2%	10,9%	25,7%

Cuadro: 2.7.b

Título : Evolución de la producción de manzanas en Asia (miles de Tn.)

Fuente : Giacinti M. et al, 1998. Elaboración propia con datos de FAO/Roma, USDA y otros.

años	Pakistán	Siria	Turquía	China	Resto
1961	12	10	283	167	42
1962	8	23	322	225	43
1963	19	28	327	248	44
1964	13	25	337	300	51
1965	16	21	362	318	57
1966	21	26	440	500	62
1967	21	28	640	630	66
1968	24	25	700	750	60
1969	32	23	620	1.000	71
1970	33	18	748	798	75
1971	36	34	775	854	84
1972	34	42	850	850	93
1973	52	41	847	1.305	104
1974	56	44	950	1.160	108
1975	67	57	892	1.587	123
1976	75	71	996	1.736	125
1977	88	61	896	2.119	119
1978	94	67	1.097	2.293	139
1979	99	76	1.344	2.891	144
1980	107	89	1.426	2.383	114
1981	114	104	1.450	3.021	140
1982	129	139	1.600	2.441	146
1983	128	129	1.748	3.553	152
1984	143	130	1.896	2.955	159
1985	166	125	1.897	3.628	155
1986	196	145	1.865	3.353	111
1987	212	132	1.672	4.281	102
1988	215	206	1.950	4.357	105
1989	232	195	1.850	4.517	108
1990	243	205	1.900	4.332	111
1991	295	215	1.901	4.557	101
1992	339	270	2.101	6.568	120
1993	442	235	2.081	9.078	119
1994	533	224	2.095	11.125	158
1995	553	224	2.100	14.008	175
1996	600	226	2.200	17.040	140
1997	600	256	2.350	18.410	136

Crec. Anual	11,6%	9,4%	6,1%	14,0%	3,4%
Tasa inestab.	17,7%	19,6%	9,1%	21,2%	10,0%

Cuadro: 2.8.a

Título : Evolución de la producción de manzanas en la ex-URSS (miles de Tn.)

Fuente : Giacinti M. et al, 1998. Elaboración propia con datos de FAO/Roma, USDA y otros.

años	Total	Rusia F.	Armenia	Azerbaijan	Bielorrusa	Estonia	Georgia	Lituana
1961	1.744							
1962	1.865							
1963	2.382							
1964	2.639							
1965	2.716							
1966	2.747							
1967	3.630							
1968	3.816							
1969	3.473							
1970	5.046							
1971	5.080							
1972	4.712							
1973	5.587							
1974	5.077							
1975	5.803							
1976	6.927							
1977	7.587							
1978	5.953							
1979	7.432							
1980	5.090							
1981	6.334							
1982	7.400							
1983	8.085							
1984	7.200							
1985	7.235							
1986	7.940							
1987	5.442							
1988	5.913							
1989	6.273							
1990	6.034							
1991	4.705							
1992	5.134	1.787	91	290	342	22	215	75
1993	6.137	1.623	28	250	580	40	120	170
1994	3.634	1.154	30	240	255	14	237	31
1995	4.277	1.094	96	245	240	31	255	82
1996	4.738	1.755	118	230	230	17	140	85
1997	4.984	1.550	118	244	250	17	140	85

Crec. Anual	3,0%	-2,8%	5,3%	-3,4%	-6,1%	-4,6%	-8,2%	2,5%
Tasa inestab.	15,1%	23,1%	63,9%	6,4%	28,9%	64,3%	38,9%	75,3%

Cuadro: 2.8.b

Título : Evolución de la producción de manzanas en la ex-URSS (miles de Tn.)

Fuente : Giacinti M. et al, 1998. Elaboración propia con datos de FAO/Roma, USDA y otros.

años	Moldova	Ucrania	Uzbekistan	Resto
1961				
1962				
1963				
1964				
1965				
1966				
1967				
1968				
1969				
1970				
1971				
1972				
1973				
1974				
1975				
1976				
1977				
1978				
1979				
1980				
1981				
1982				
1983				
1984				
1985				
1986				
1987				
1988				
1989				
1990				
1991				
1992	337	1.148	455	373
1993	718	1.774	350	484
1994	439	651	330	253
1995	395	1.046	375	418
1996	330	1.041	378	414
1997	330	1.100	378	772

Crec. Anual	-0,4%	-0,8%	-3,6%	15,7%
Tasa inestab.	35,7%	36,9%	8,6%	46,0%

Cuadro: 2.9

Título : Evolución de la producción de manzanas en Oceanía (miles de Tn.)

Fuente : Giacinti M. et al, 1998. Elaboración propia con datos de FAO/Roma, USDA y otros.

años	Total	N.Zelanda	Australia
1961	369	74	295
1962	420	94	326
1963	434	84	350
1964	477	109	367
1965	463	103	360
1966	491	114	377
1967	475	105	370
1968	487	113	374
1969	535	112	422
1970	565	140	424
1971	569	127	443
1972	510	150	360
1973	570	143	426
1974	483	152	331
1975	522	159	363
1976	447	173	275
1977	447	146	302
1978	444	185	258
1979	525	180	345
1980	510	211	299
1981	549	242	307
1982	520	226	295
1983	534	233	301
1984	513	246	267
1985	629	277	352
1986	632	344	288
1987	663	338	325
1988	630	330	300
1989	716	393	323
1990	680	361	319
1991	669	380	289
1992	784	468	317
1993	767	439	328
1994	788	481	307
1995	872	527	345
1996	826	547	279
1997	826	546	280

Crec. Anual 2,3% 5,7% -0,1%

Tasa inestab. 6,9% 10,9% 10,4%

Gráfico nº 2.1.
Market share mundial de producción de manzanas
(Promedio 1988/97)

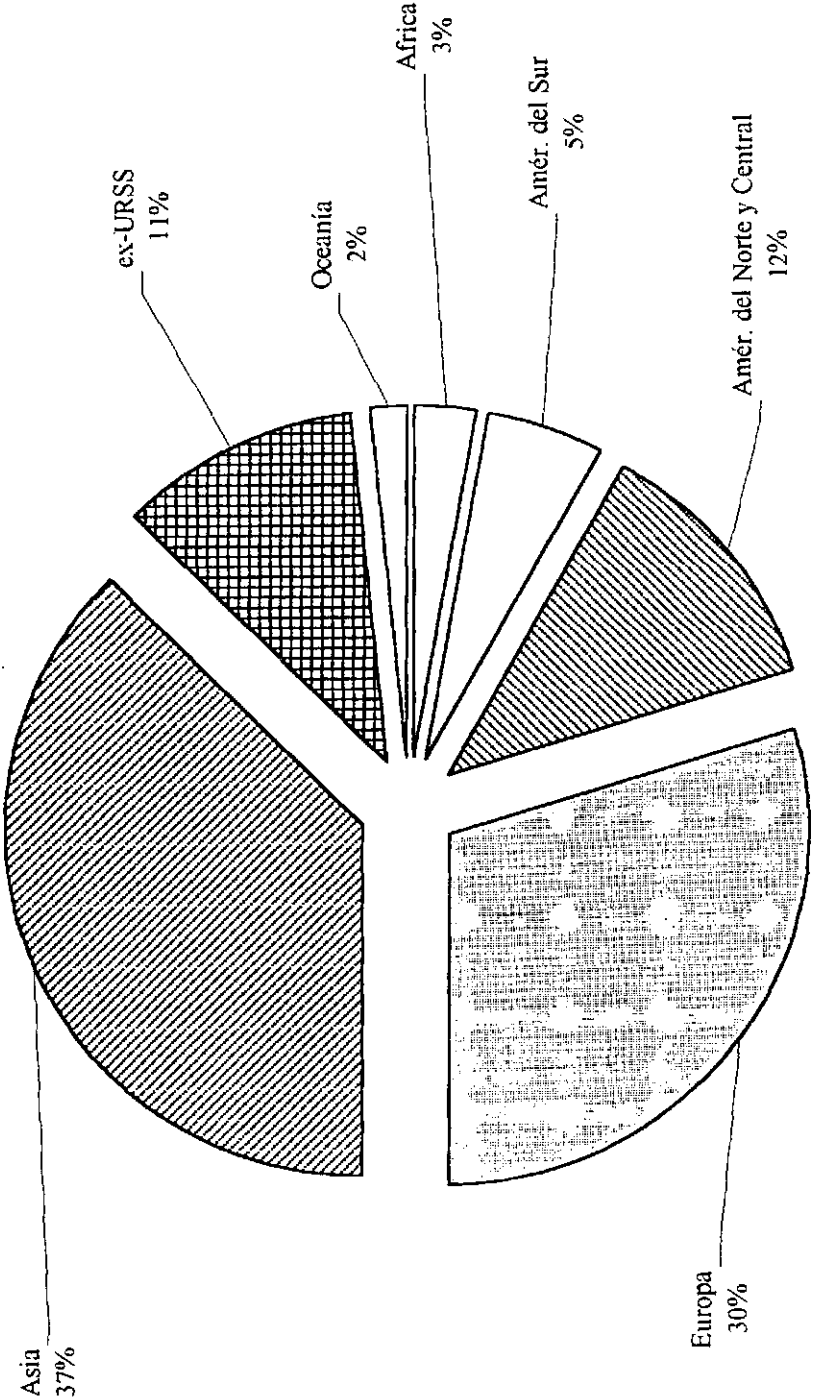
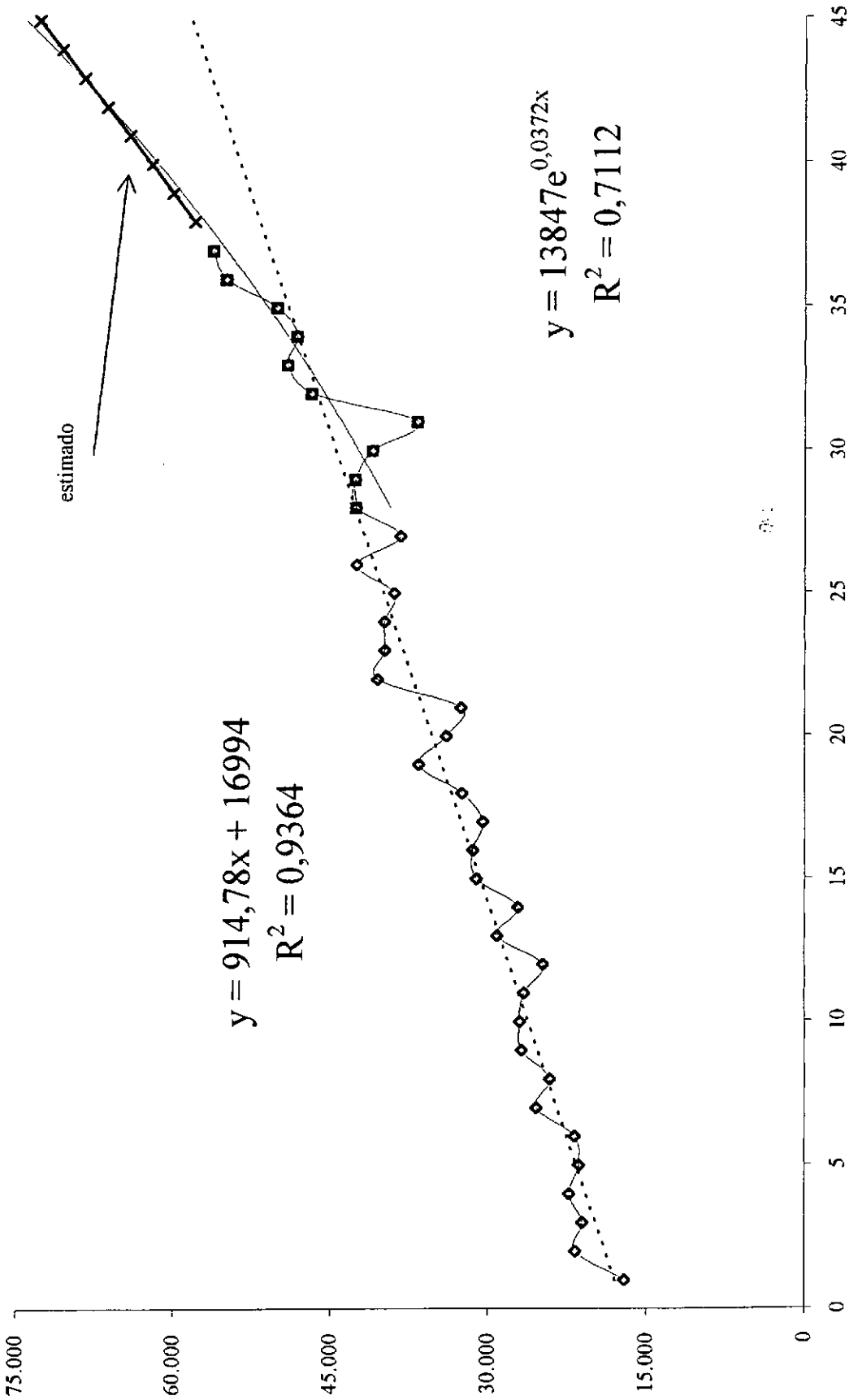
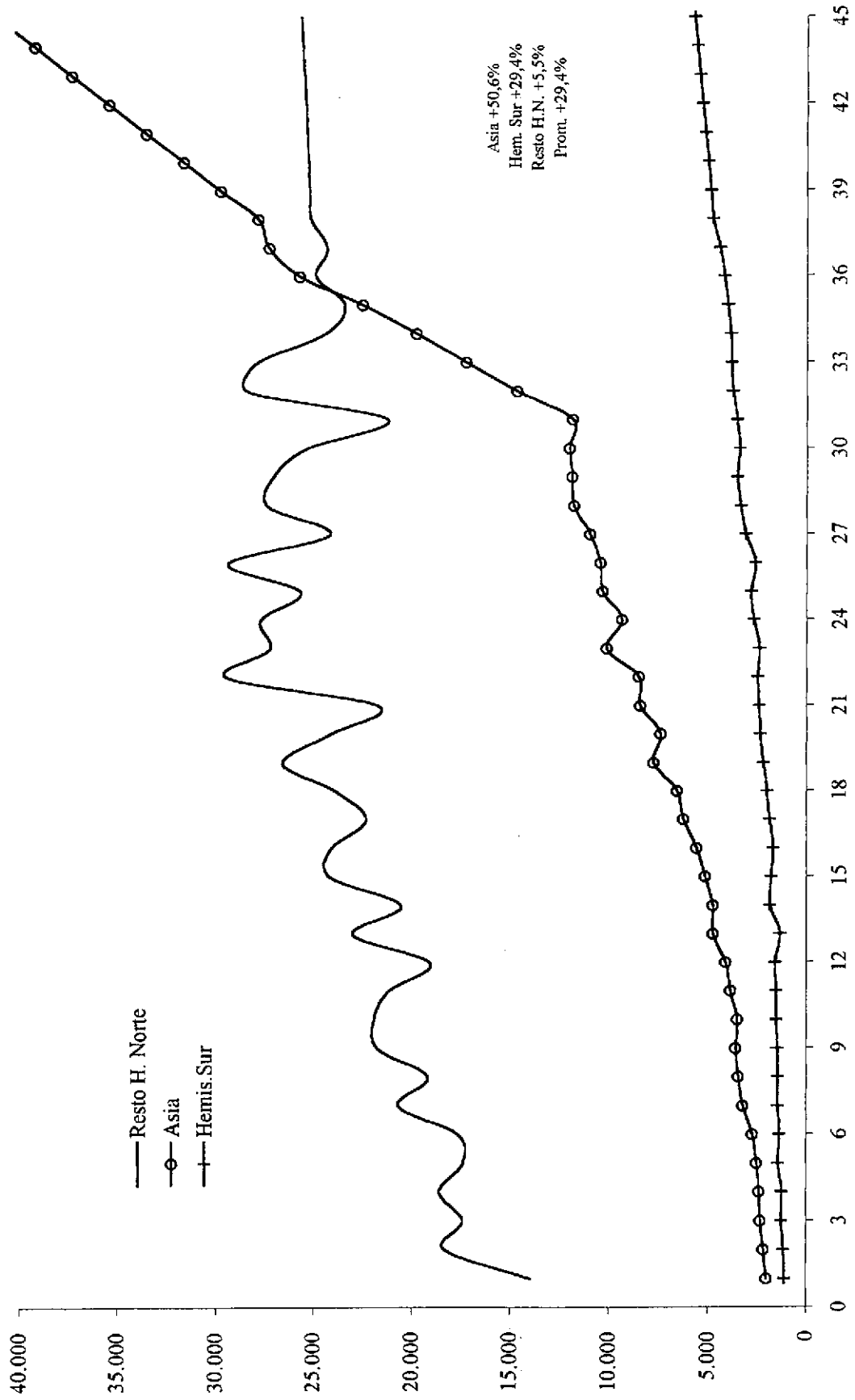


Gráfico n° 2.2.
Producción mundial de manzanas (miles de tn)



Serie 1961/97 (0-37) y proyección al 2005 (38-45)
Fuente: Giacinti M. y Alvarez H., con datos FAO/Roma

Gráfico nº 2.3.
Evolución mundial de la producción de manzanas (miles de tn)



Serie 1961/97 (0-37) y proyección al 2005 (38-45)
Fuente: Giacinti M. y Alvarez H., con datos FAO/Roma

Gráfico n° 2.4.
Market share de producción de manzanas en Sudamérica
(Promedio 1988/97)

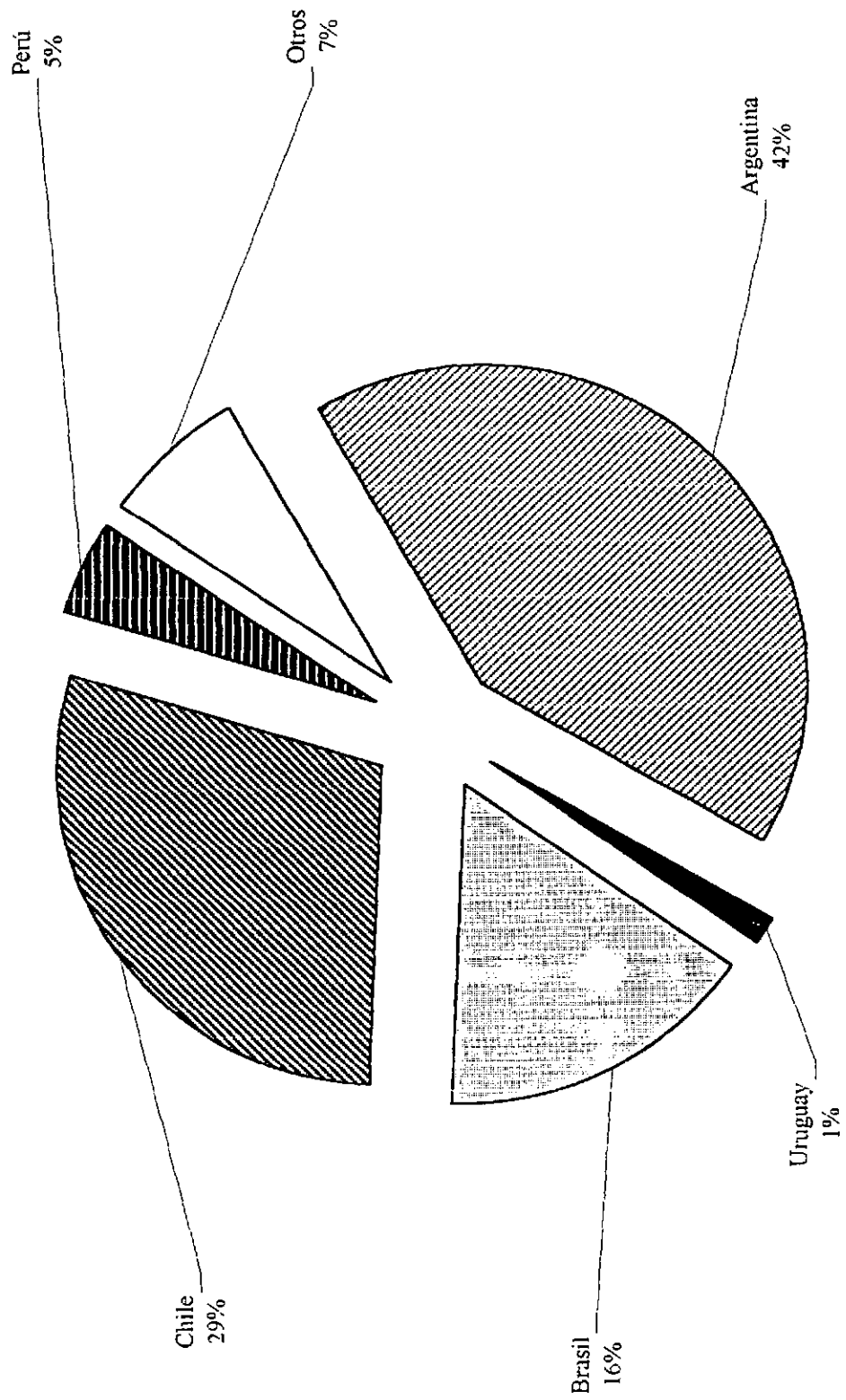
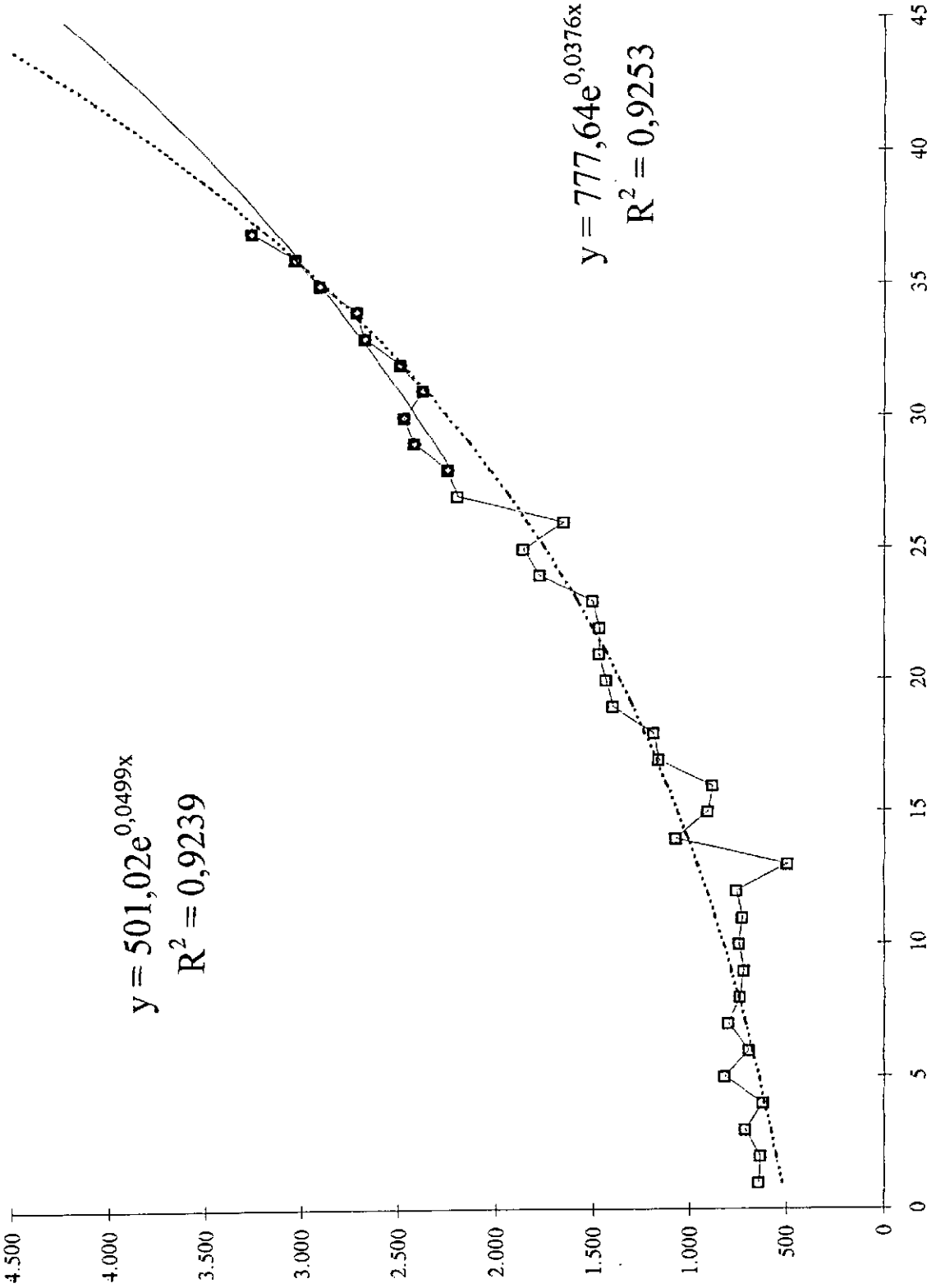


Gráfico nº 2.5.
Producción de manzanas en Sudamérica (miles de tn.)

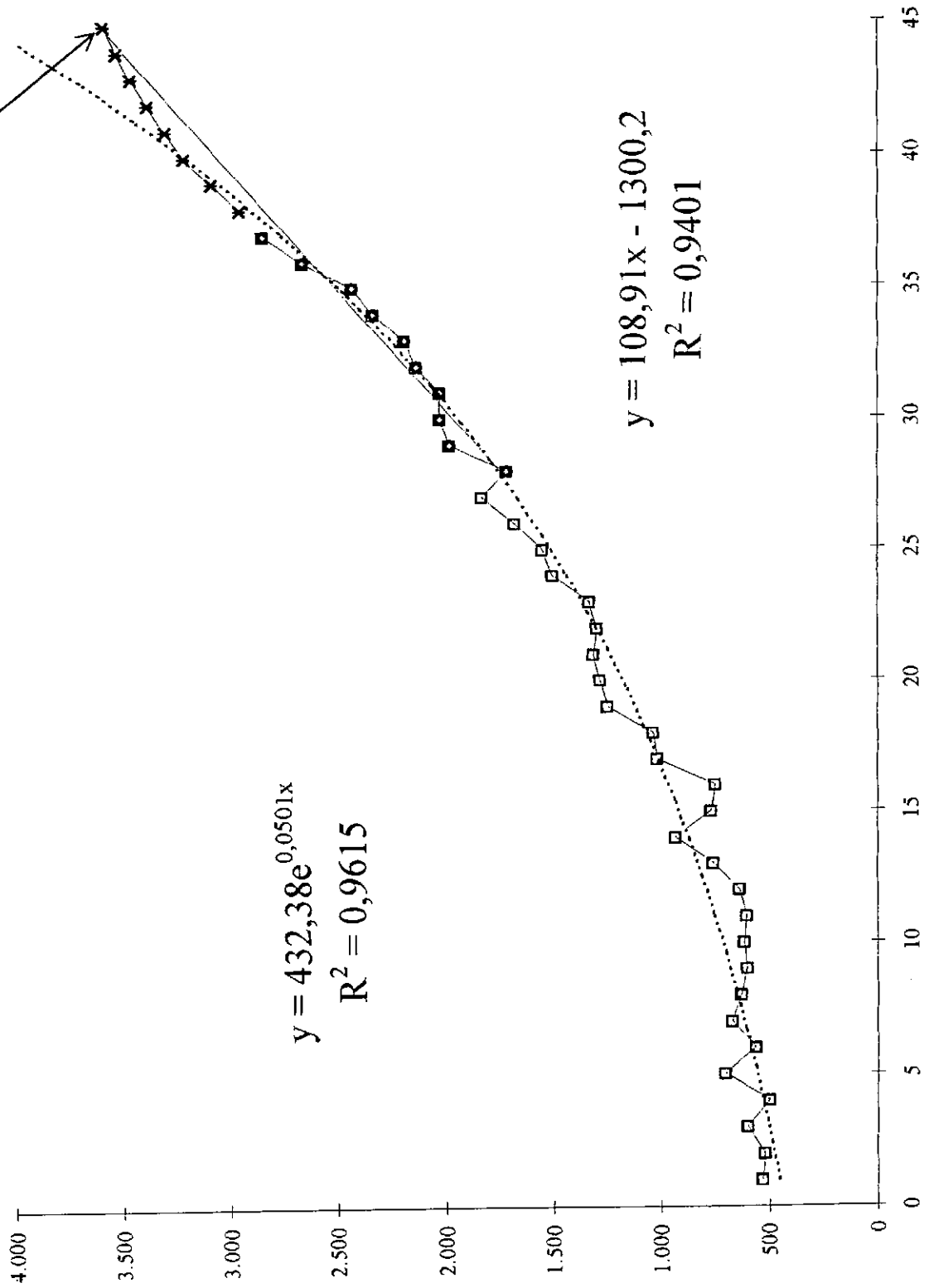


Serie 1961/97 (0-37) y proyección al 2005 (38-45)
Fuente: Giacinti M. y Alvarez H., con datos FAO/Roma

Gráfico nº 2.6.

Producción de manzanas en Argentina, Chile y Brasil (miles tn.)

Método Winter



Serie 1961/97 (0-37) y proyección al 2005 (38-45)

Fuente: Giacinti M., Alvarez H. y Delais F., con datos FAO/Roma

Gráfico n° 2.7.
Porcentajes relativos de producción de manzana por regiones en Argentina
(Promedio 1988/97)

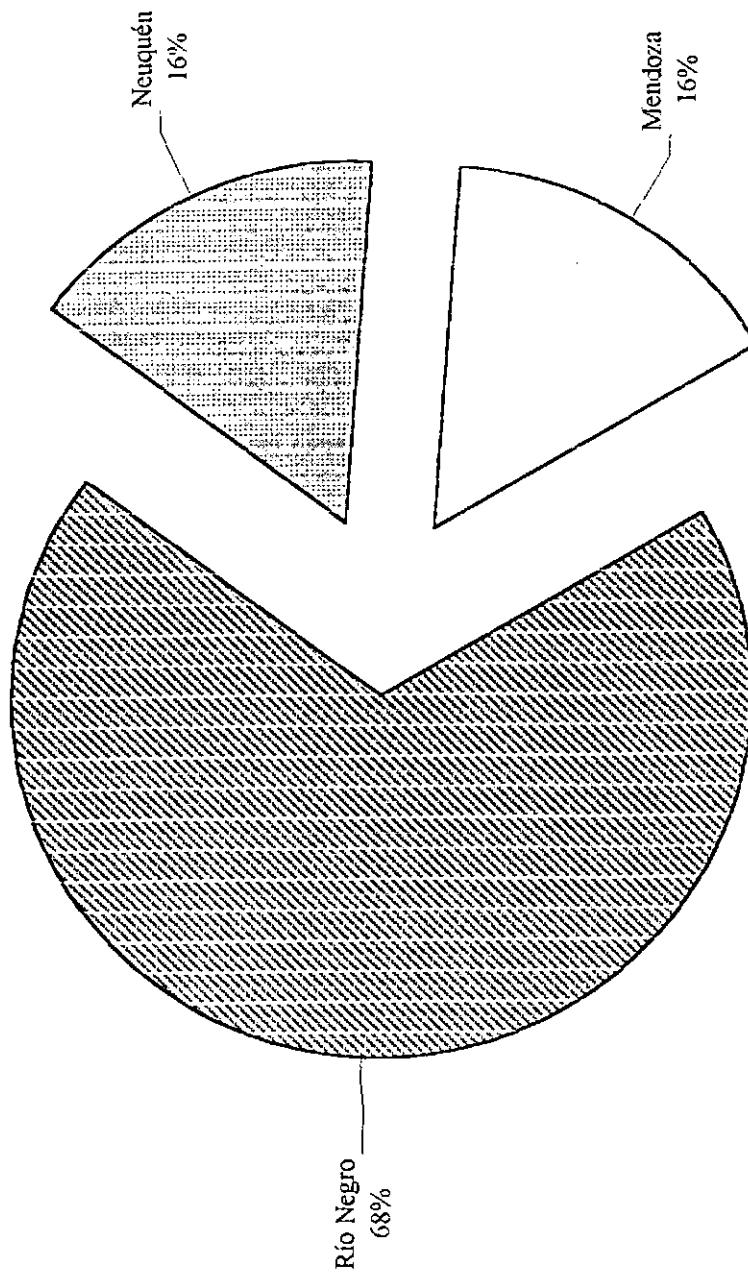
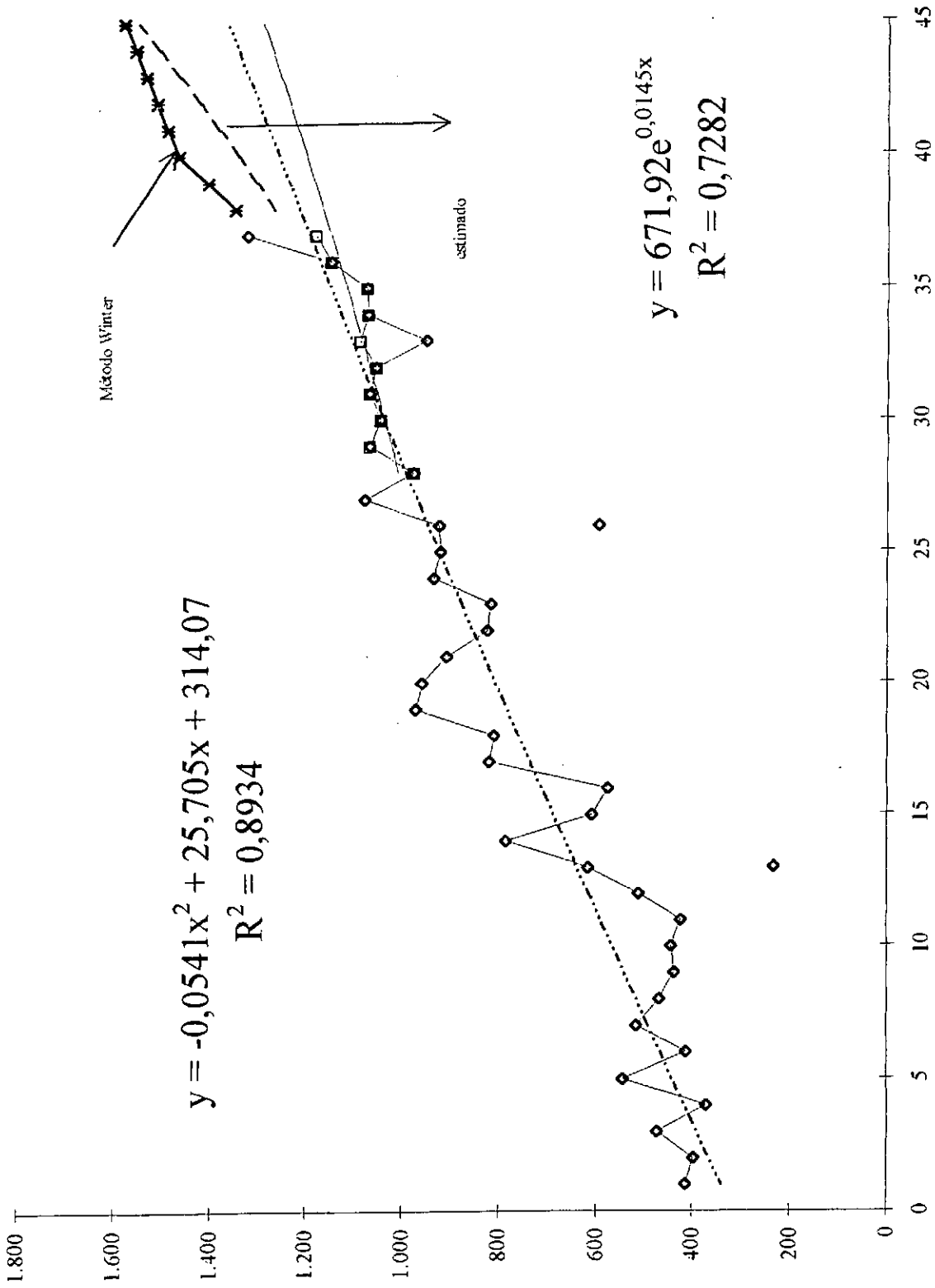
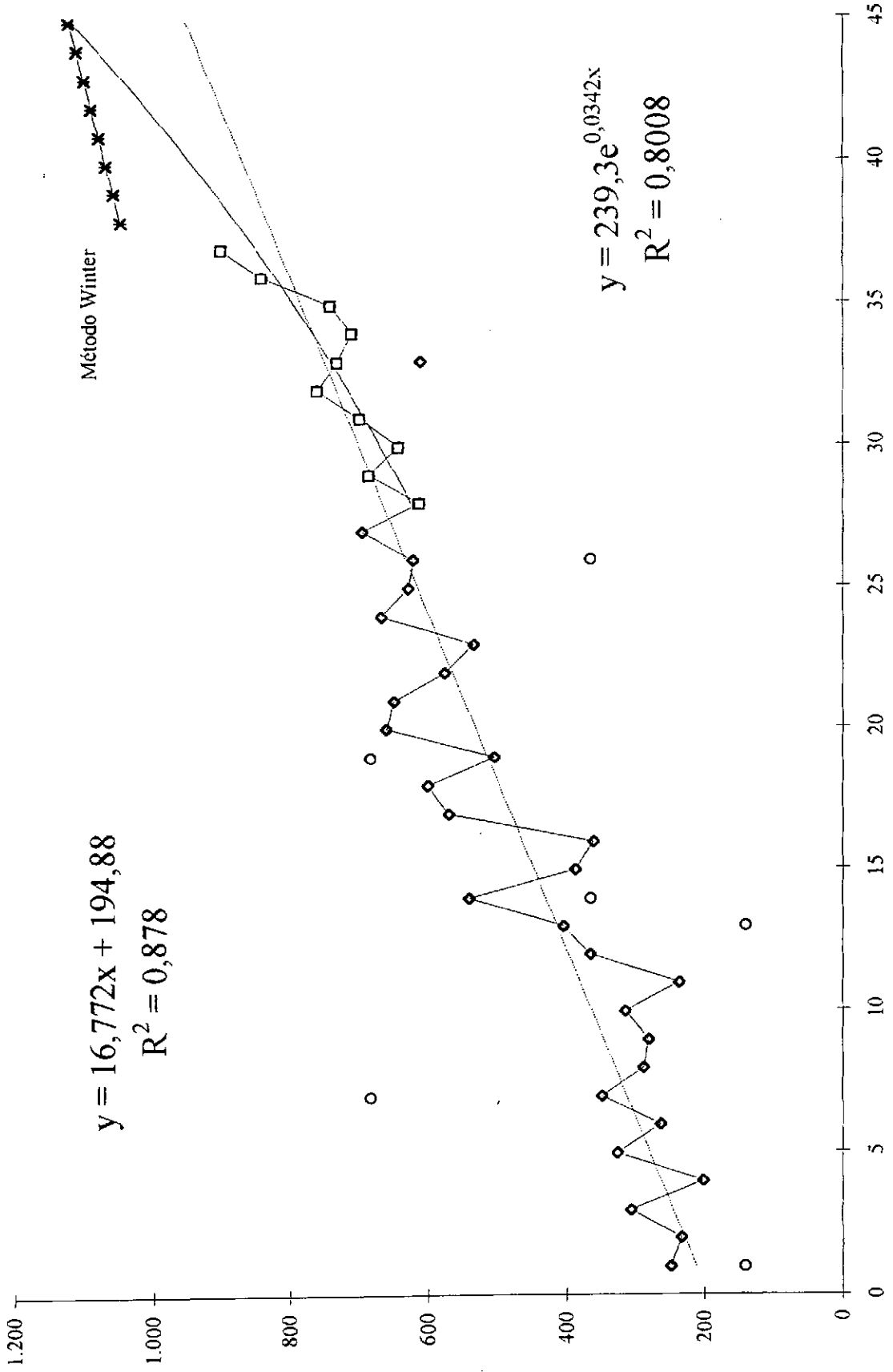


Gráfico nº 2.8.
Producción de manzanas en Argentina (miles de tn)



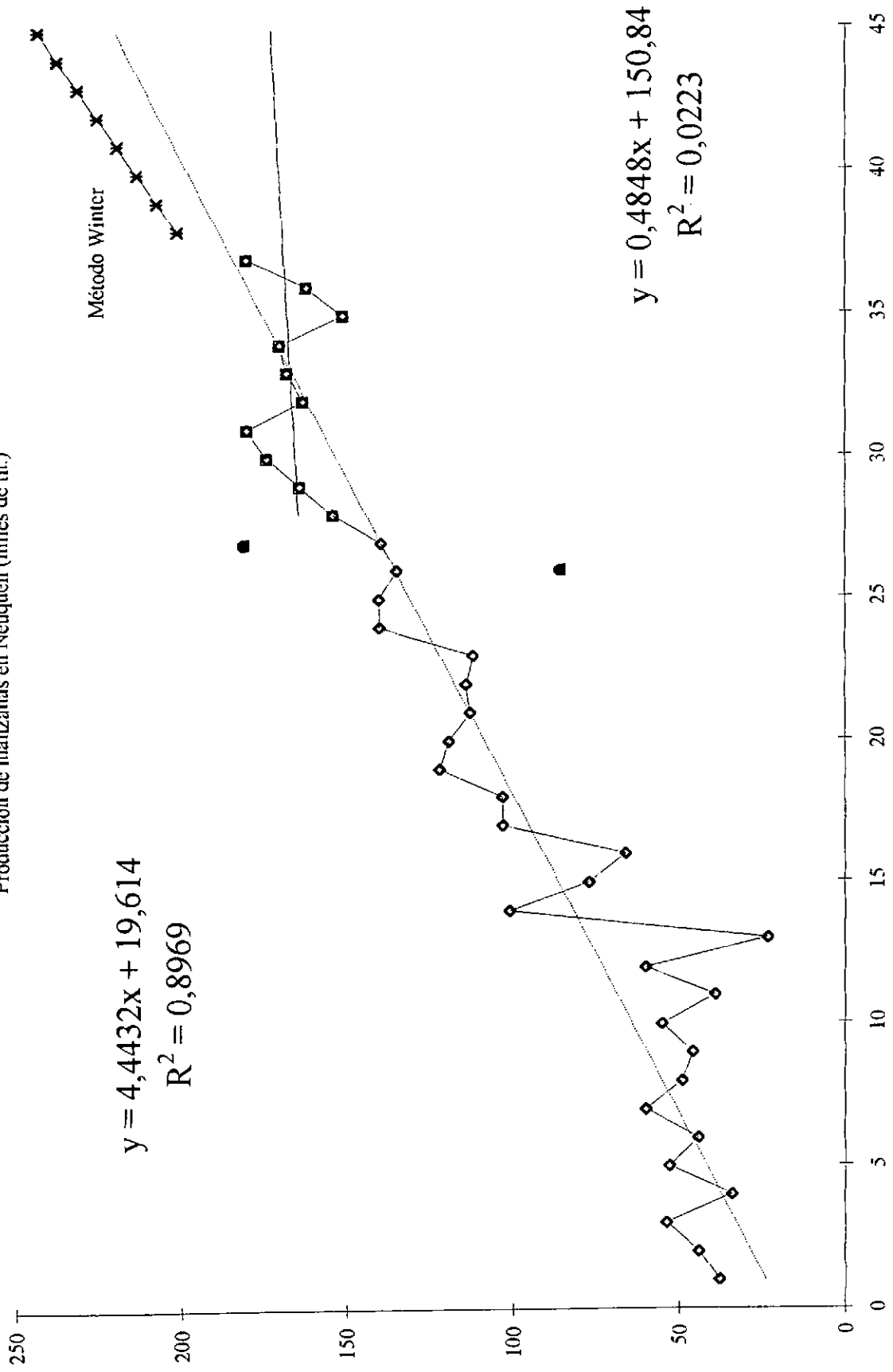
Serie 1961/97 (0-37) y proyección al 2005 (38-45)
Fuente: Giacinti M., Alvarez H. y Delais F., con datos FAO/Roma

Gráfico n° 2.9.
Producción de manzanas en Río Negro (miles de tn.)



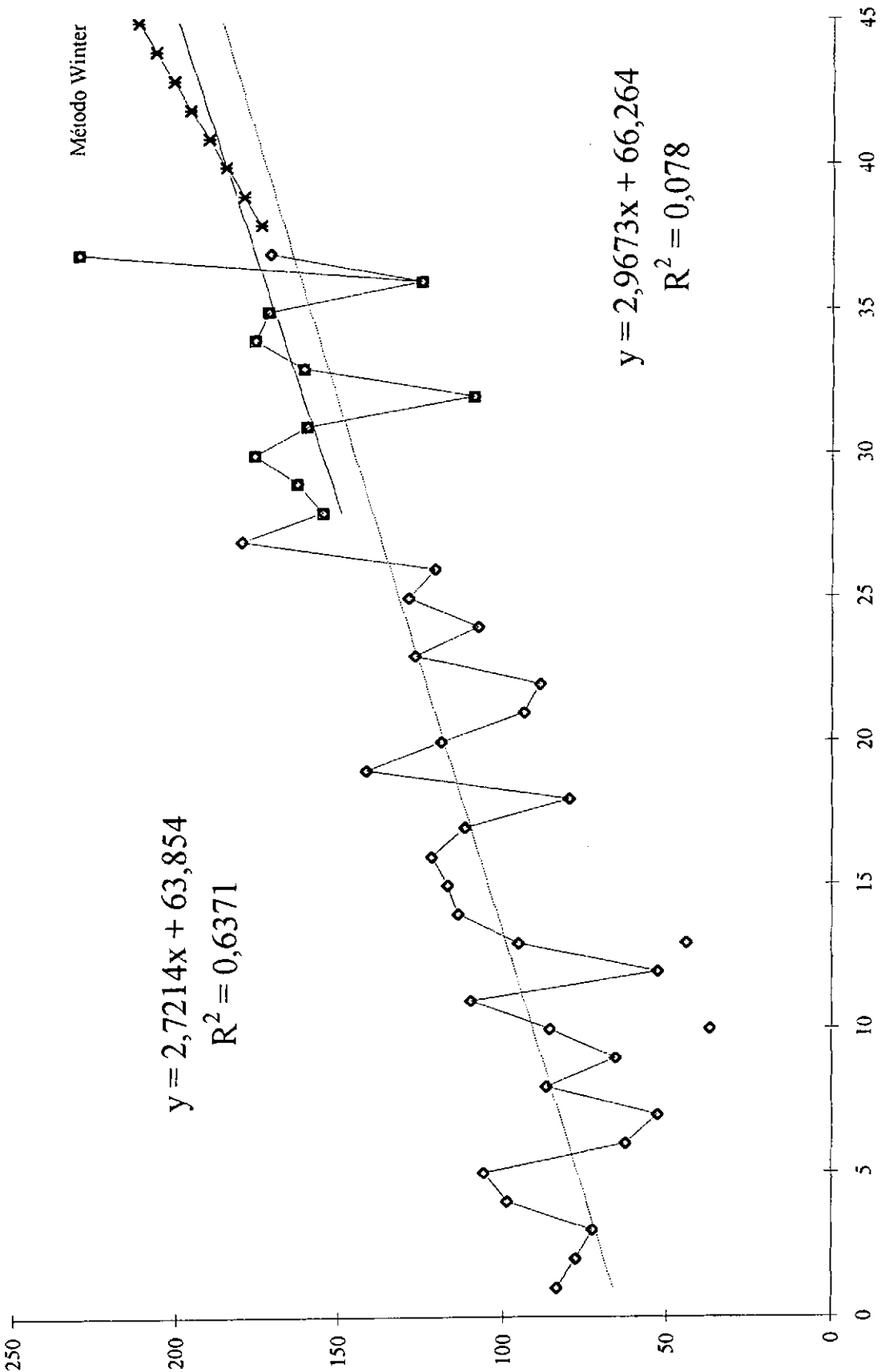
Serie 1961/97 (0-37) y proyección al 2005 (38-45)
Fuente: Giacinti M., Alvarez H. y Delais F., en base a estadísticas nacionales

Gráfico n° 2.10.
Producción de manzanas en Neuquén (miles de tn.)



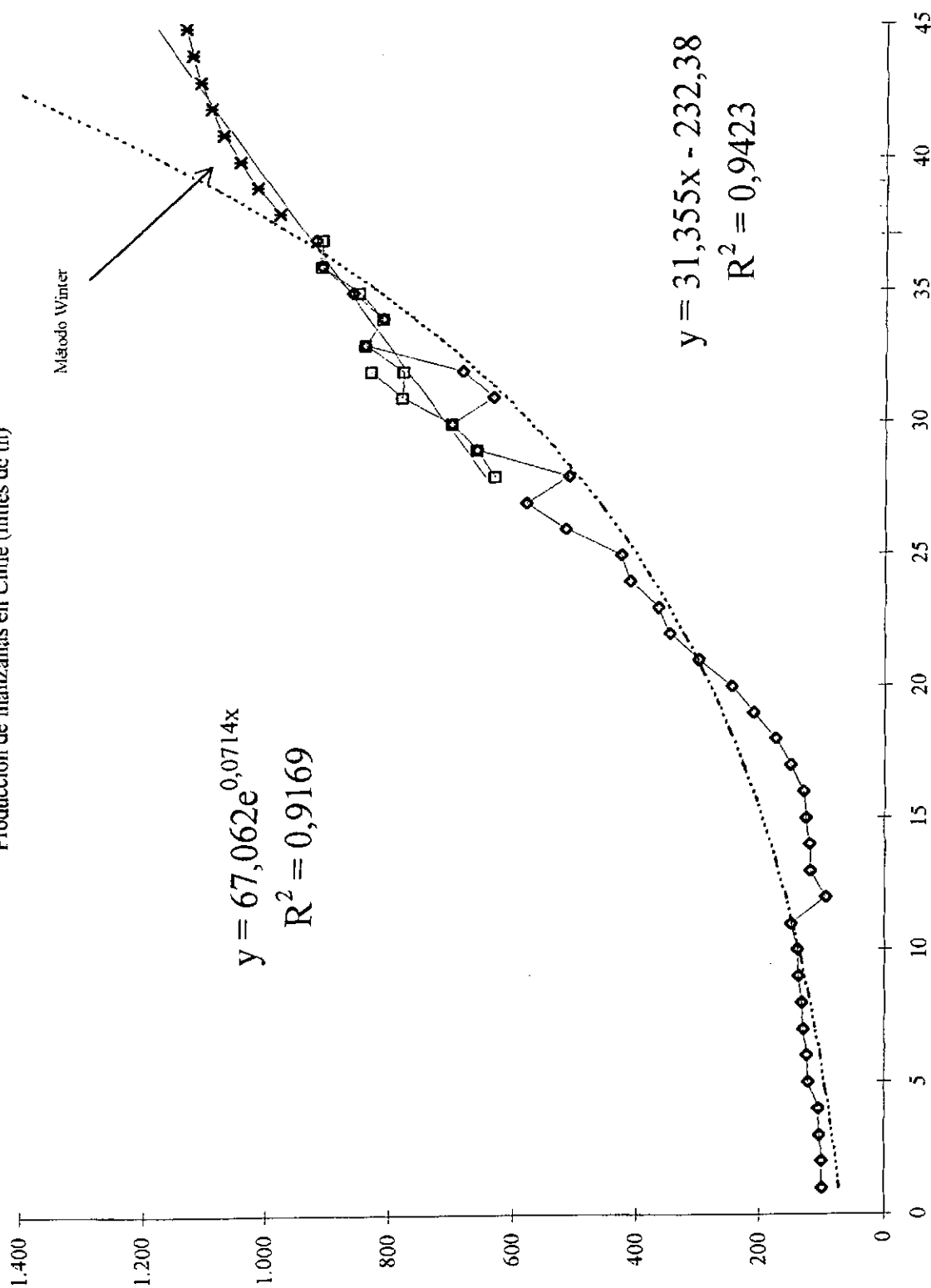
Serie 1961/97 (0-37) y proyección al 2005 (38-45)
Fuente: Giacinti M., Alvarez H. y Delais F., en base a estadísticas nacionales

Gráfico nº 2.11.
Producción de manzanas en Mendoza (miles de tn.)



Serie 1961/97 (0-37) proyección al 2005 (38-45)
Fuente: Giacinti M., Alvarez H. y Dehais F., en base a estadísticas nacionales

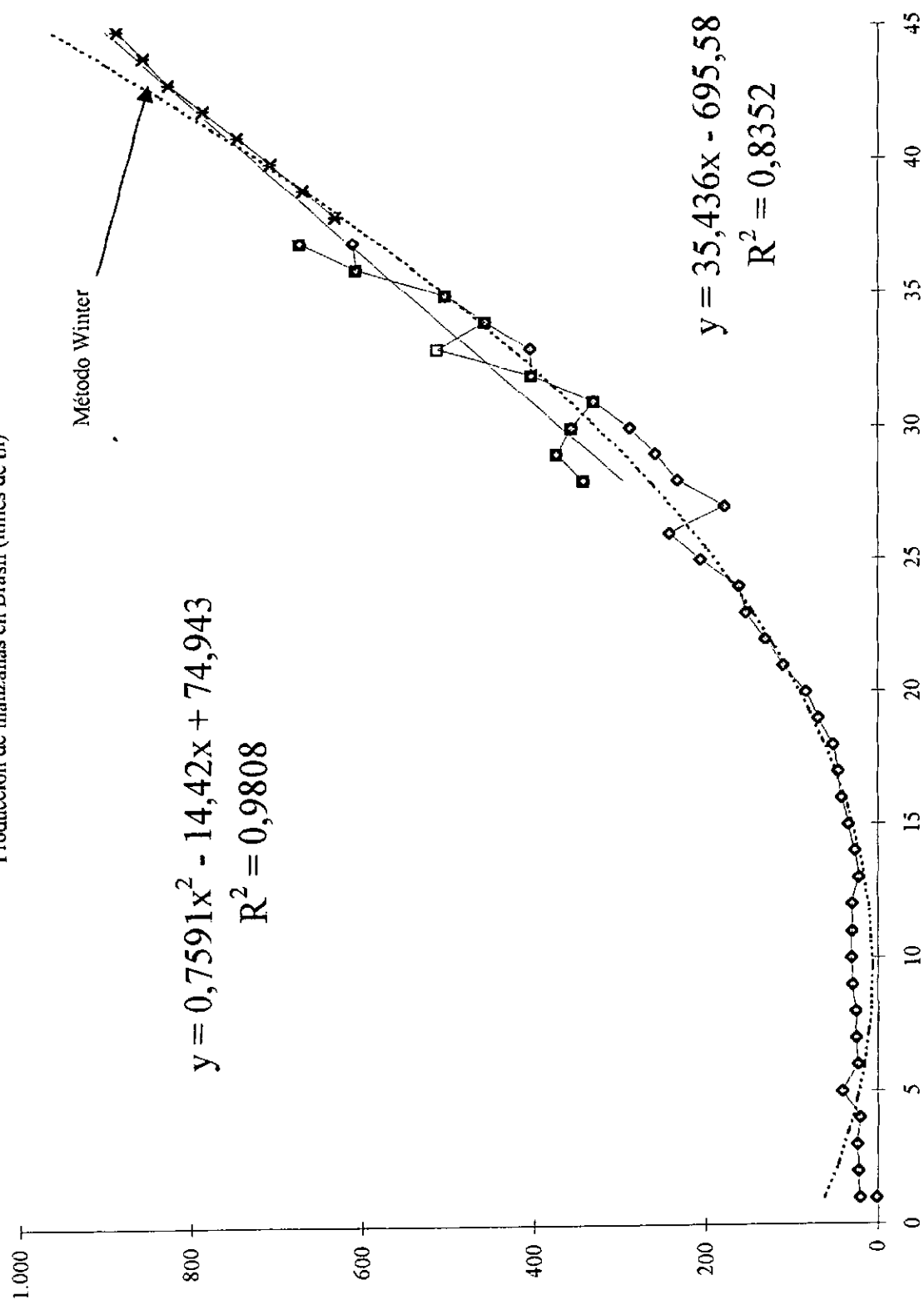
Gráfico n° 2.12.
Producción de manzanas en Chile (miles de tn)



Serie 1961/97 (0-37) y proyección al 2005 (38-45)

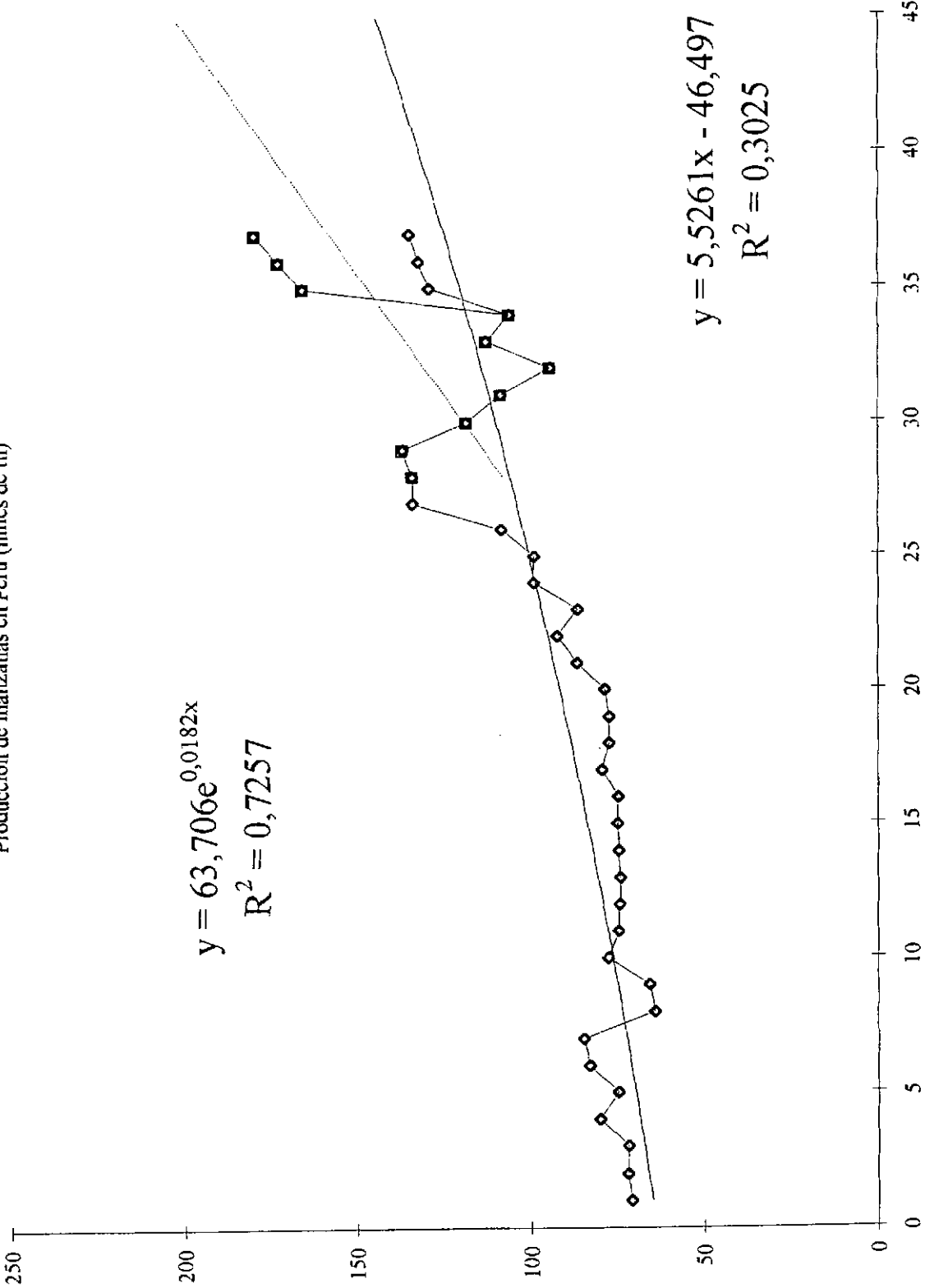
Fuente: Alvarez H. y Delais F., con datos FAO/Roma

Gráfico nº 2.13.
Producción de manzanas en Brasil (miles de tn)



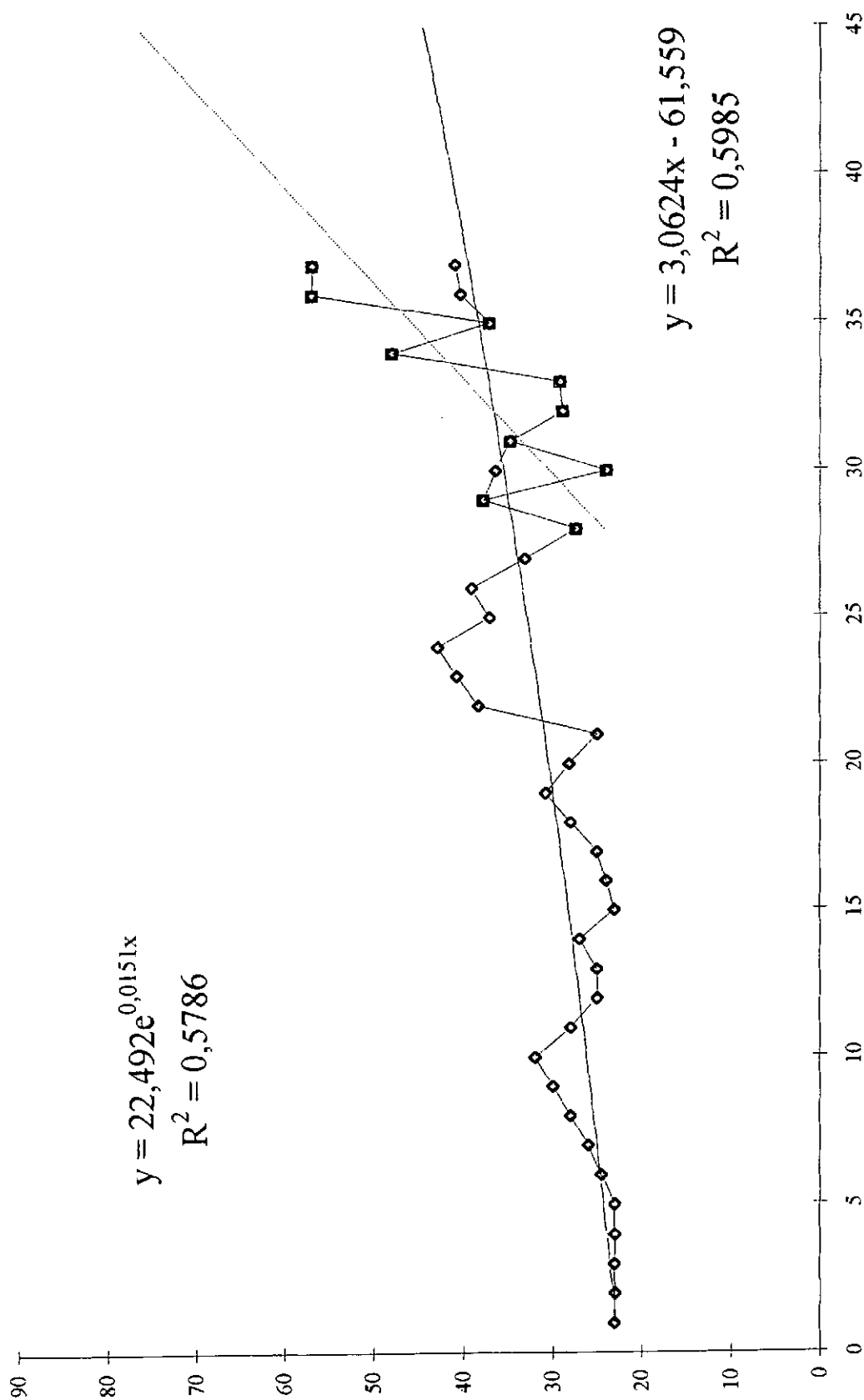
Serie 1961/97 (0-37) y proyección al 2005 (38-45)
Fuente: Alvarez H. y Delais F., con datos FAO/Roma

Gráfico n° 2.14.
Producción de manzanas en Perú (miles de tn)



Serie 1961/97 (0-37) y proyección al 2005 (38-45)
Fuente: Alvarez H., con datos FAO/Roma

Gráfico nº 2.15.
Producción de manzanas en Uruguay (miles de tn)



Serie 1961/97 (0-37) y proyección al 2005 (38-45)
Fuente: Alvarez H., con datos FAO/Roma

Gráfico nº 2.16.
Market share de producción de manzanas en Africa
(Promedio 1988/97)

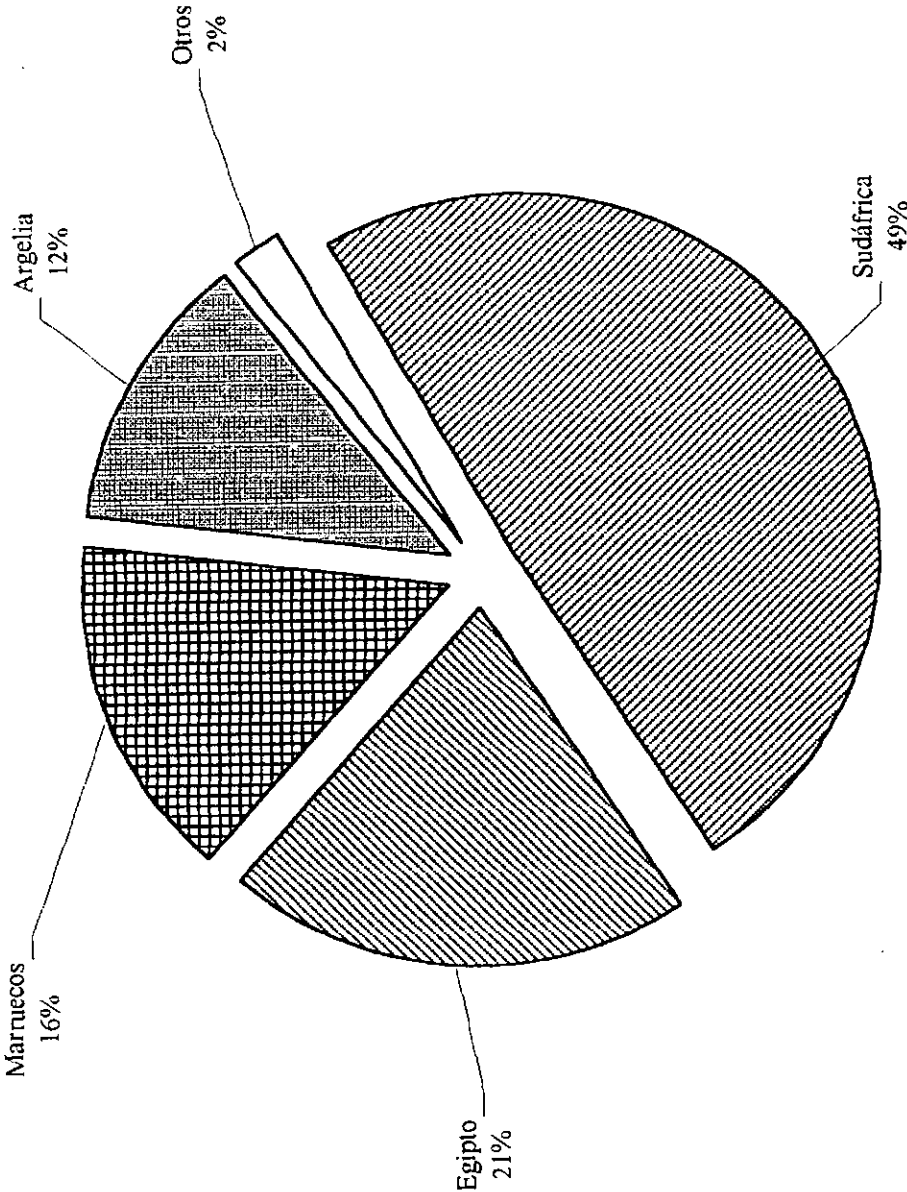
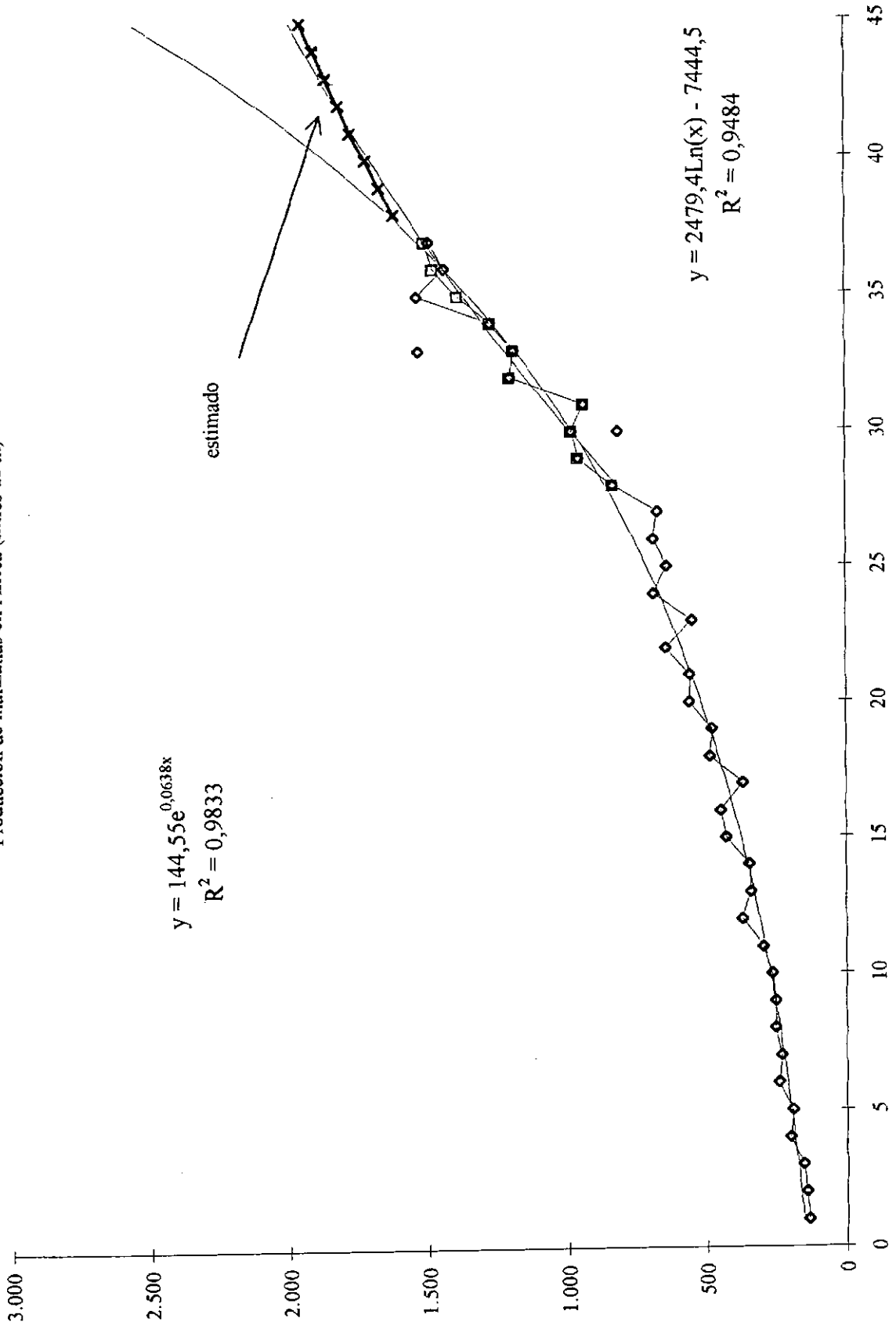
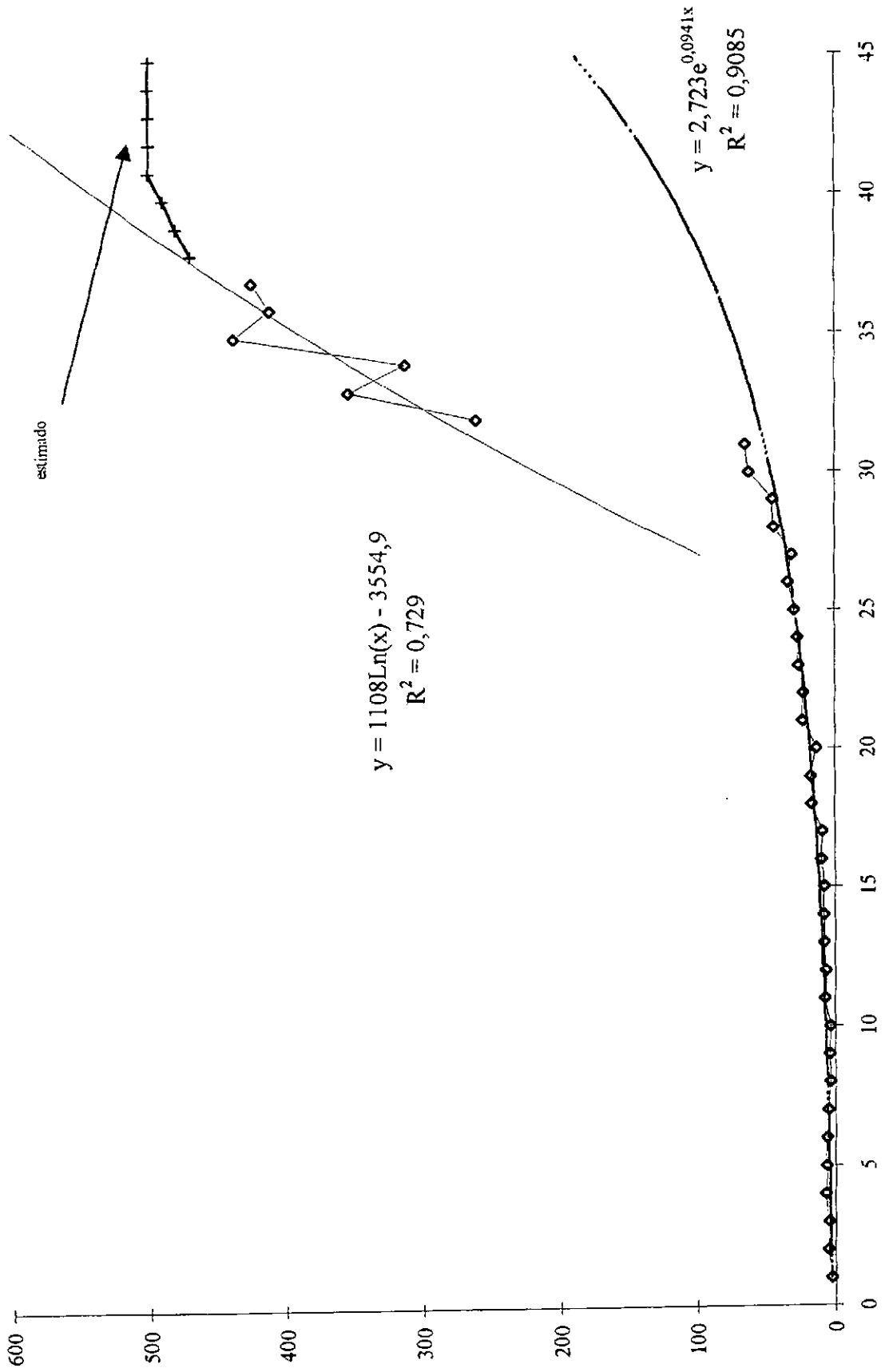


Gráfico n° 2.17.
Producción de manzanas en Africa (miles de tn)



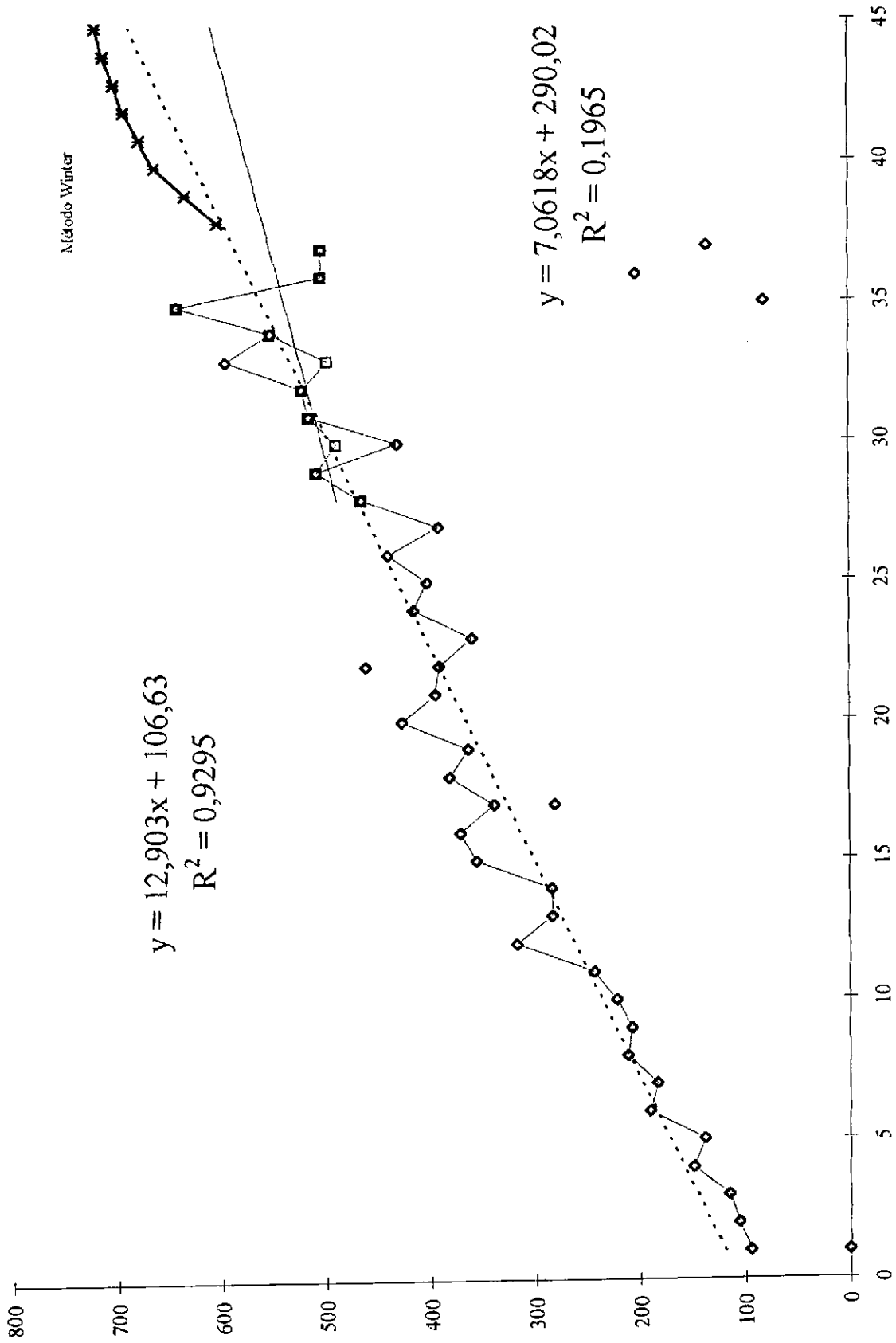
Serie 1961/97 (0-37) y proyección al 2005 (38-45)
Fuente: Giacinti M. y Alvarez H., con datos FAO/Roma

Gráfico nº 2.18.
Producción de manzanas en Egipto (miles de tn)



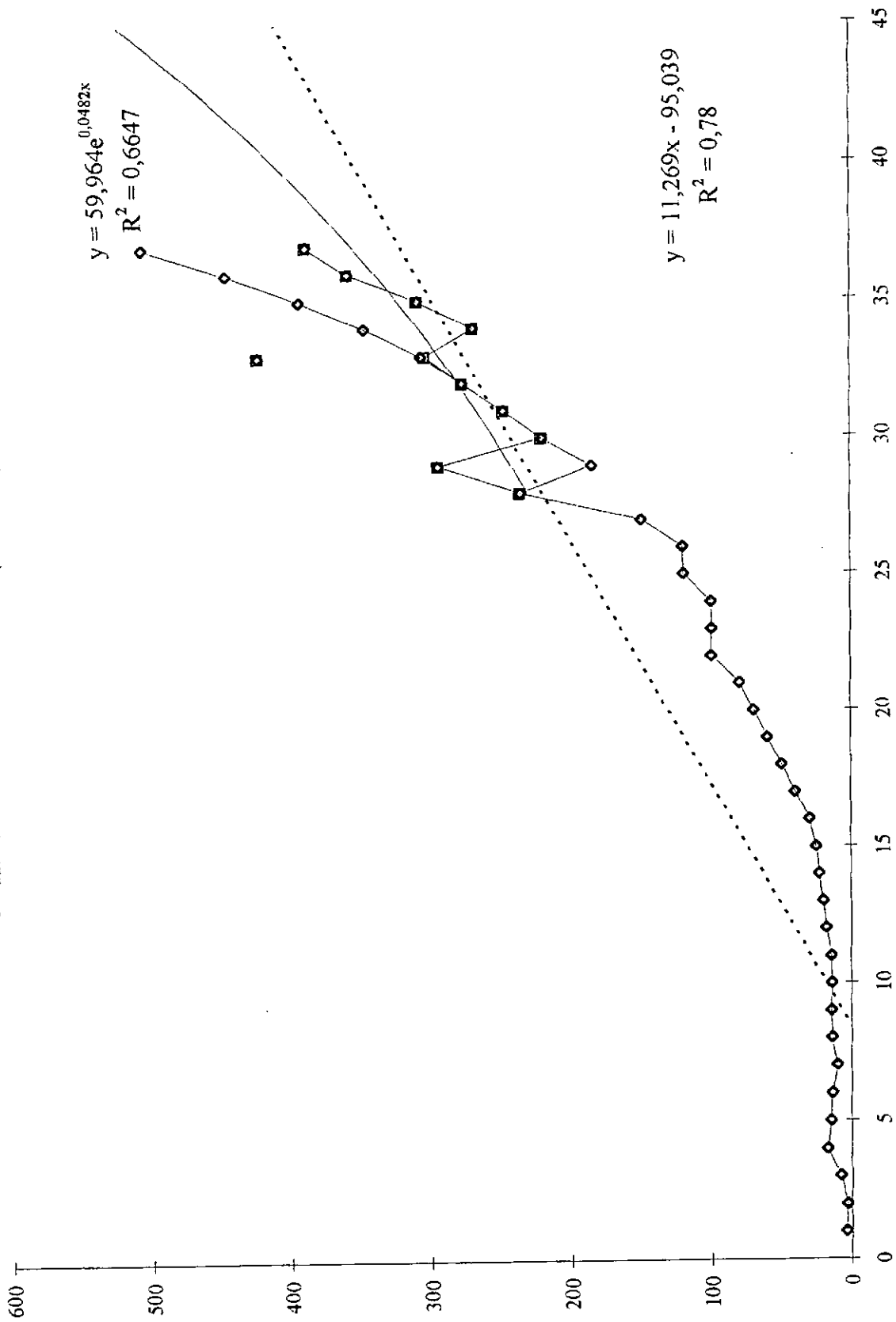
Serie 1961/97 (0-37) y proyección al 2005 (38-45)
Fuente: Alvarez H., con datos FAO/Roma

Gráfico nº 2.19.
Producción de manzanas en Sudáfrica (miles de tn)



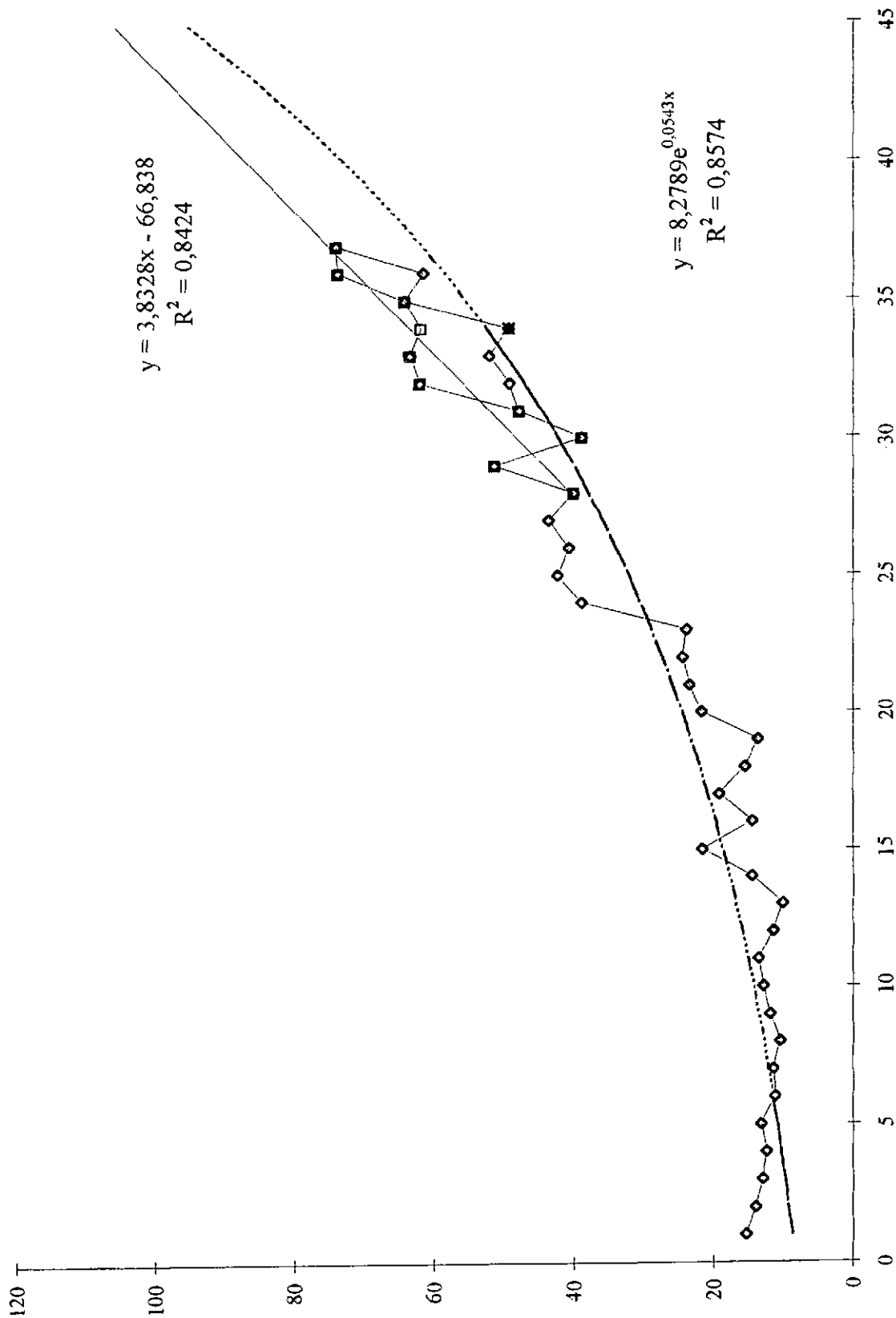
Serie 1961/97 (0-37) y proyección al 2005 (38-45)
Fuente: Alvarez H. y Delais F., con datos FAO/Roma

Gráfico nº 2.20.
Producción de manzanas en Marruecos (miles de tn)



Serie 961/97 (0-37) y proyección al 2005 (38-45)
Fuente: Alvarez H., con datos FAO/Roma

Gráfico nº 2.21.
Producción de manzanas en Argelia (miles de tn)



Serie 1961/97 (0-37) y proyección al 2005 (38-45)
Fuente: Alvarez H. , con datos FAO/Roma

Gráfico nº 2.22.
Market share de producción de manzanas en Oceanía
(Promedio 1988/97)

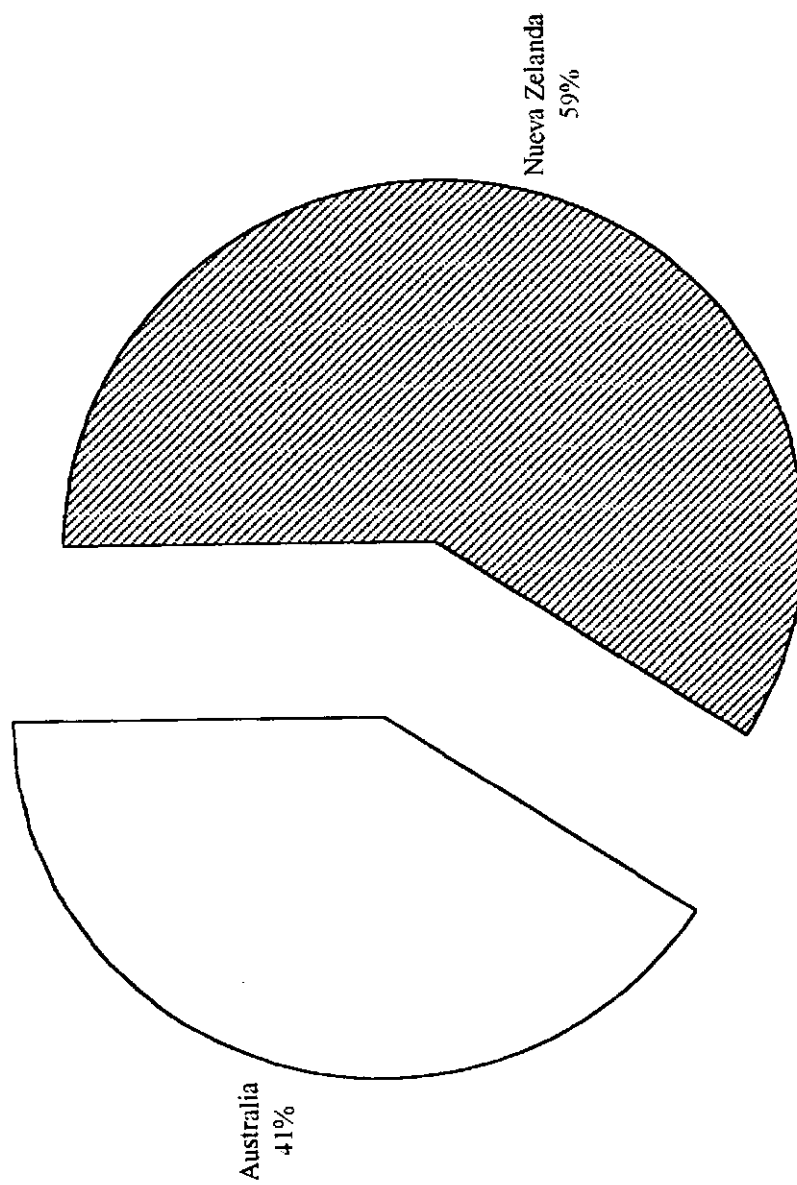
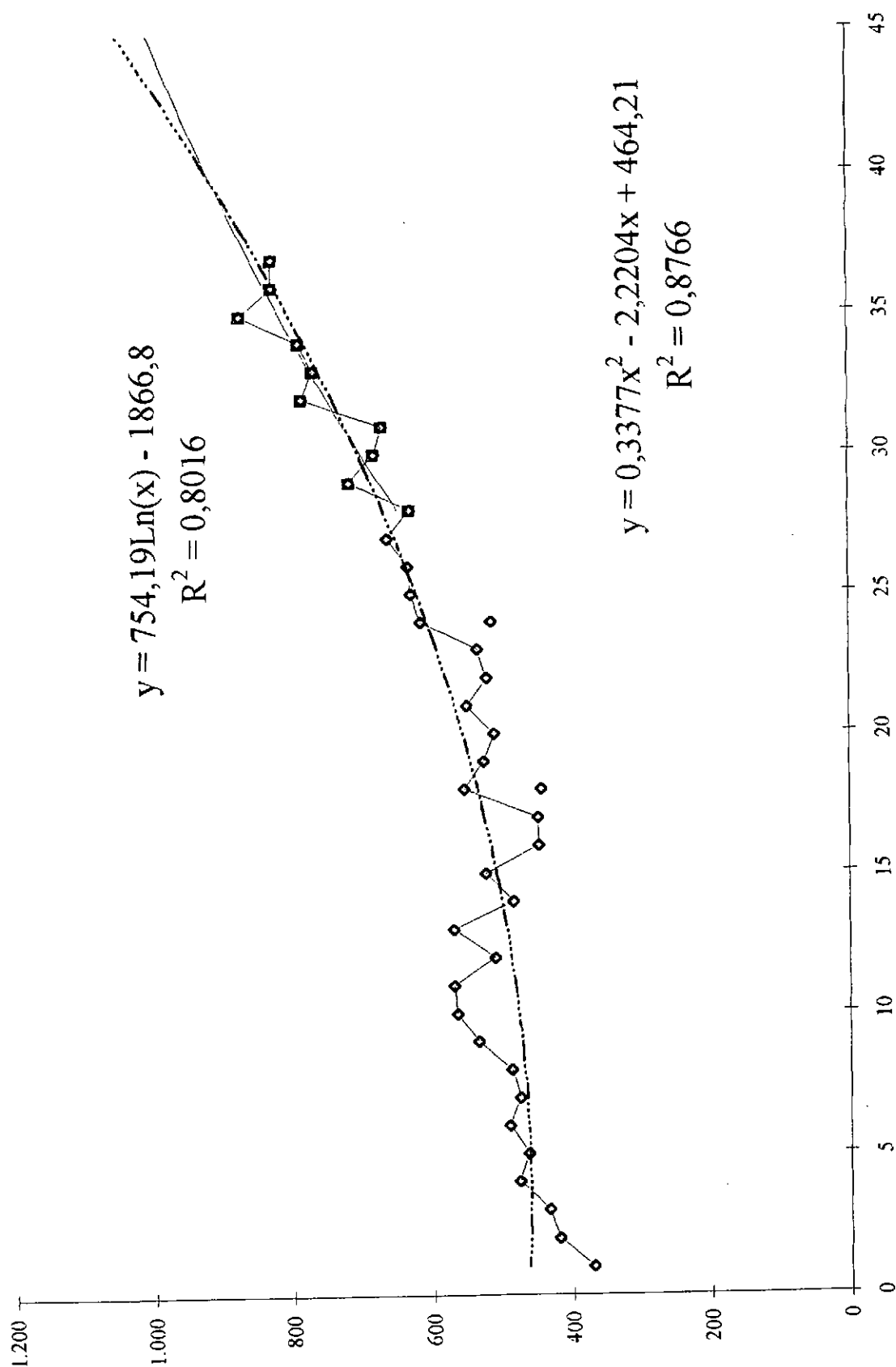
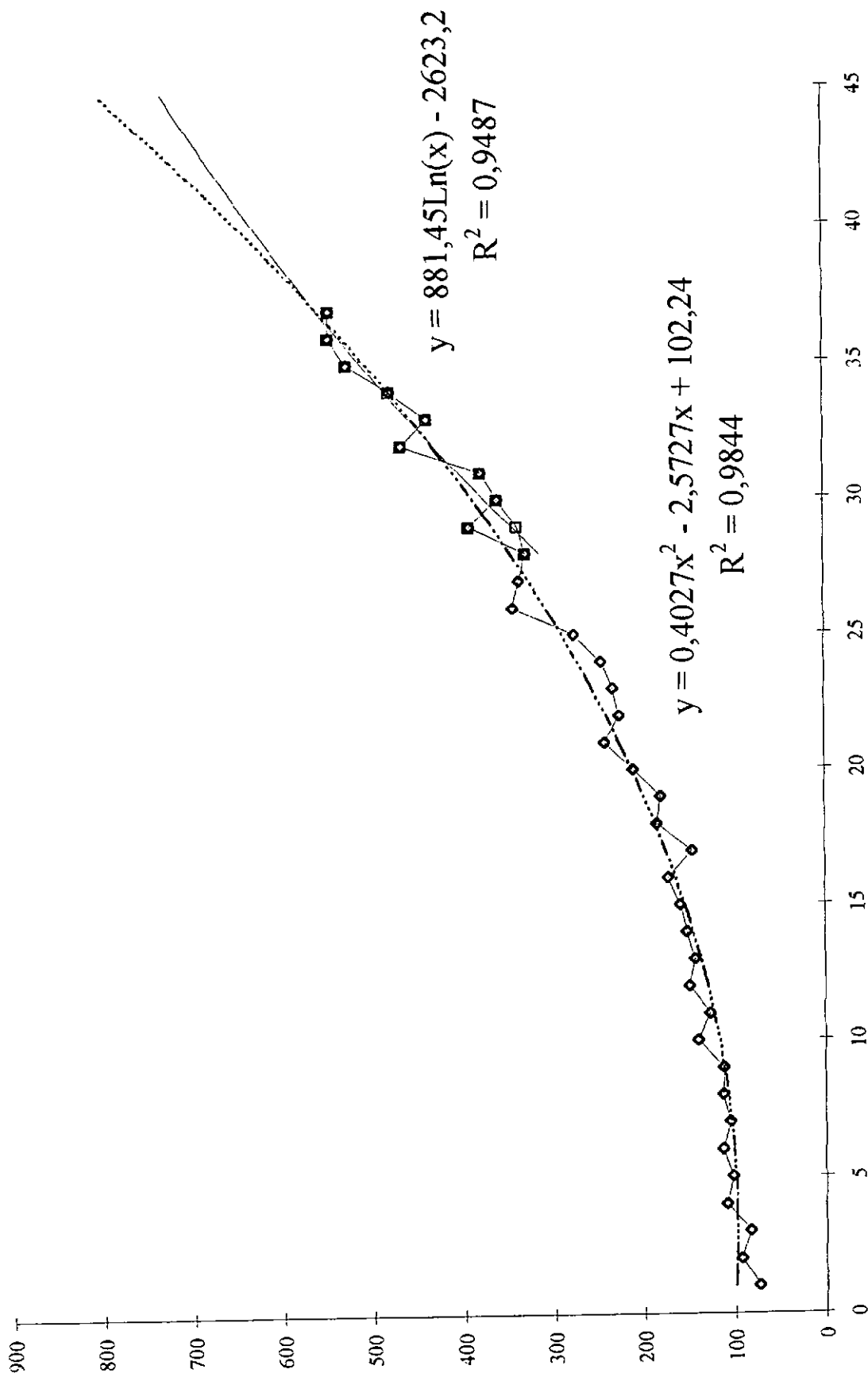


Gráfico nº 2.23.
Producción de manzana en Oceanía (miles de tn)



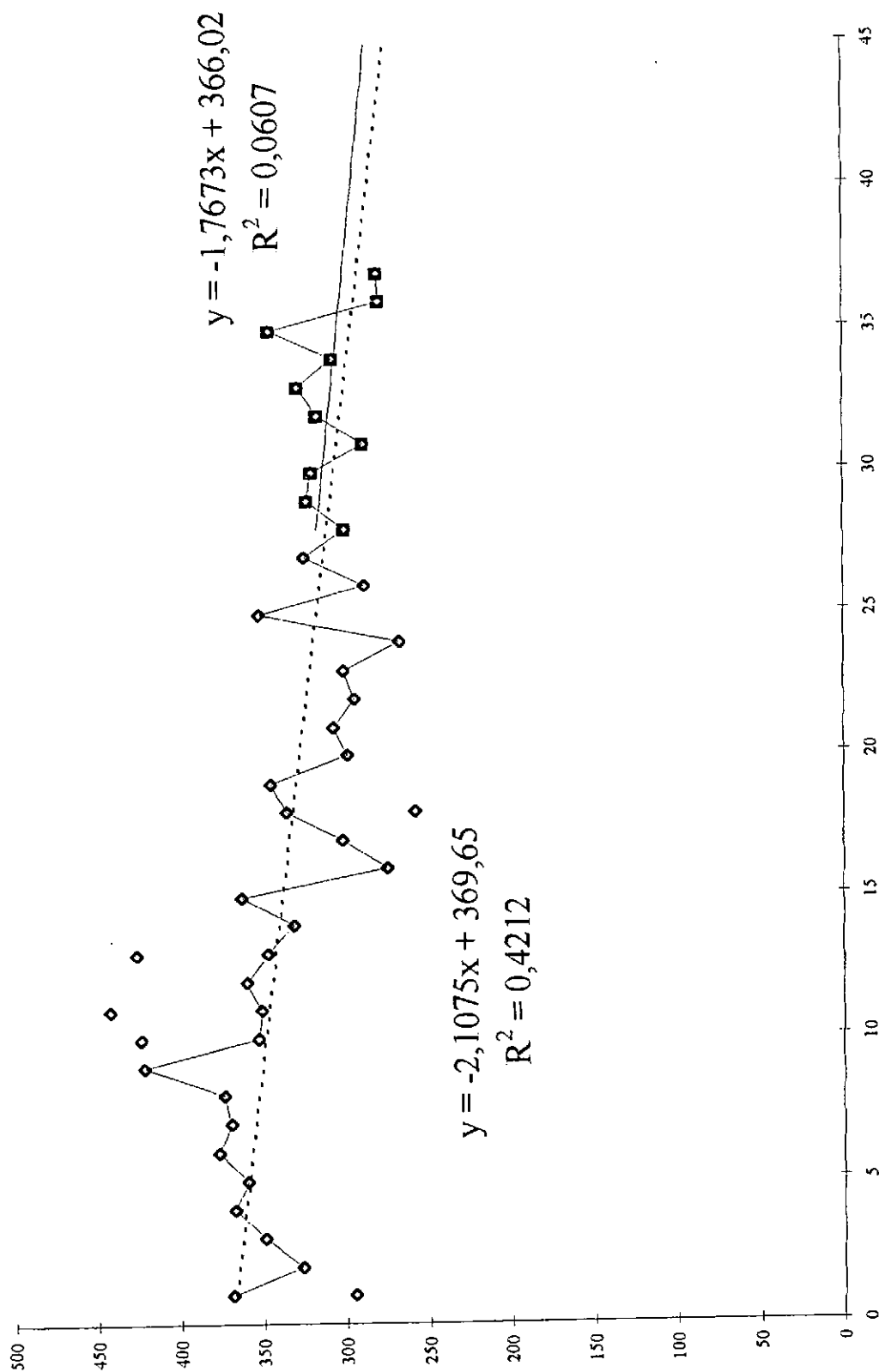
Serie 1961/97 (0-37) y proyección al 2005 (38-45)
Fuente: Giacinti M. y Alvarez H., con datos FAO/Roma

Gráfico n° 2.24.
Producción de manzana en Nueva Zelanda (miles de tn)



Serie 1961/97 (0-37) y proyección al 2005 (38-45)
Fuente: Alvarez H. , con datos FAO/Roma

Gráfico nº 2.25.
Producción de manzana en Australia (miles de tn)



Serie 1961/97 (0-37) y proyección al 2005 (38-45)
Fuente: Álvarez H., con datos FAO/Roma

Gráfico nº 2.26.
Market share de producción de manzanas en Europa
(Promedio 1988/97)

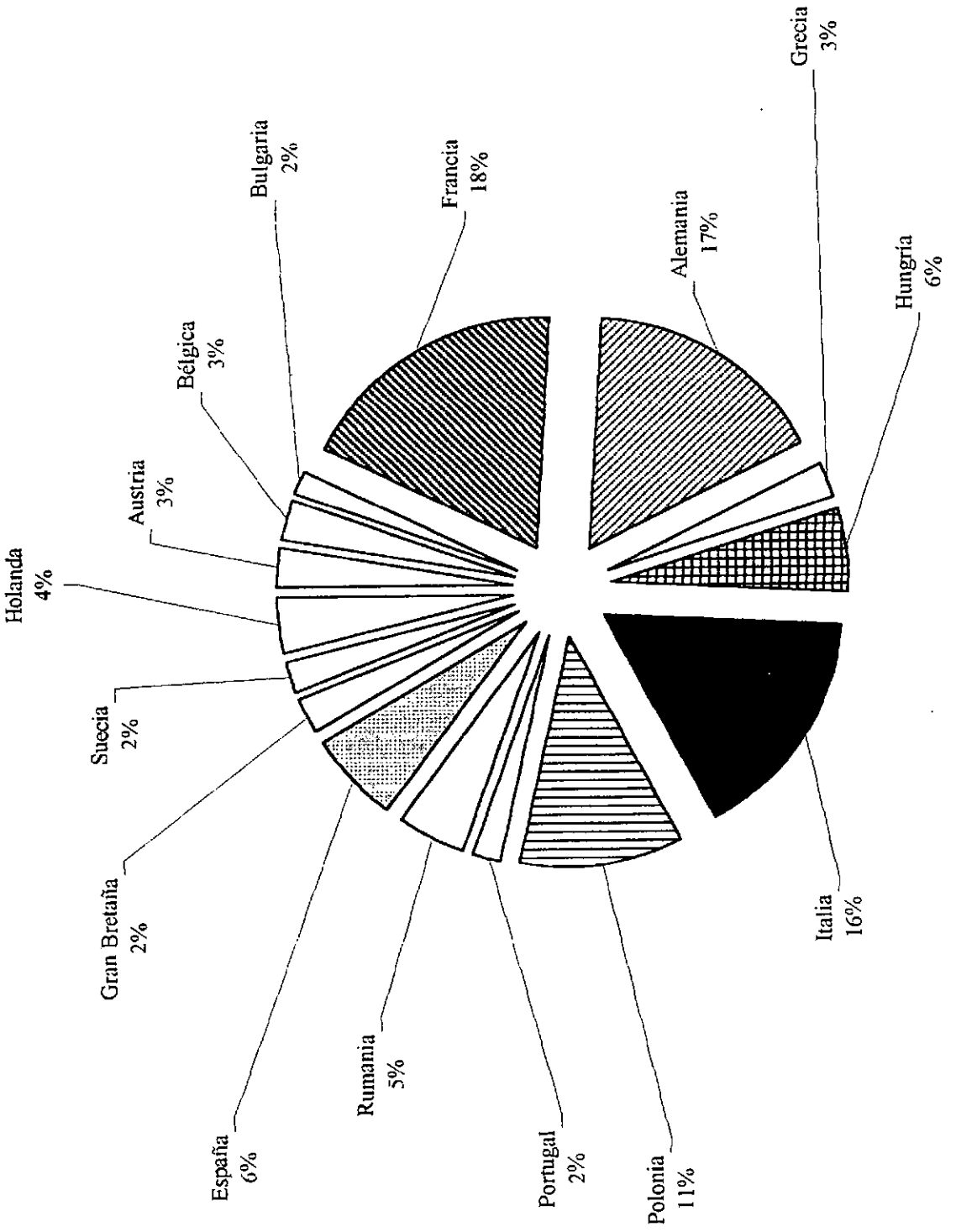
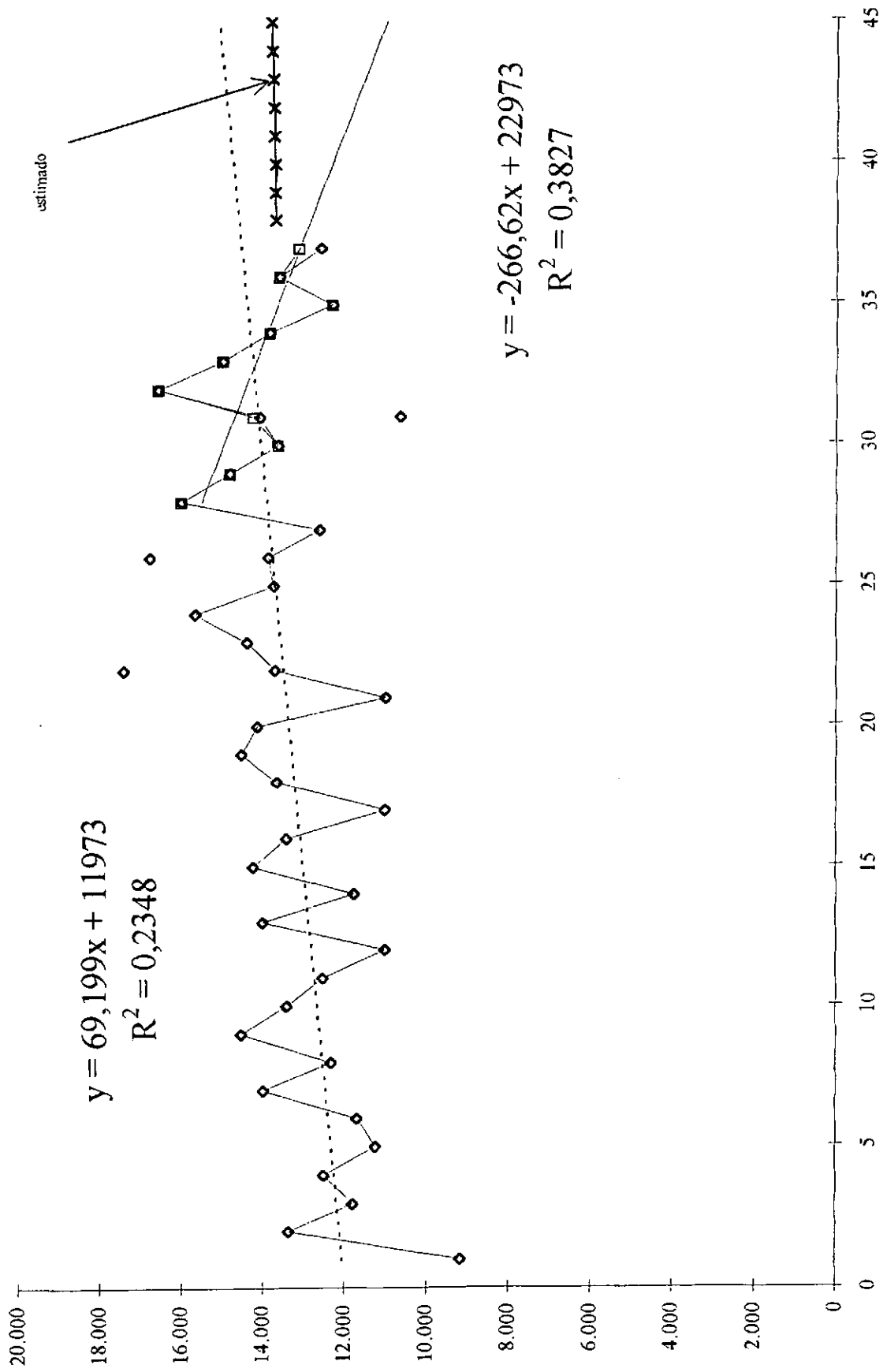
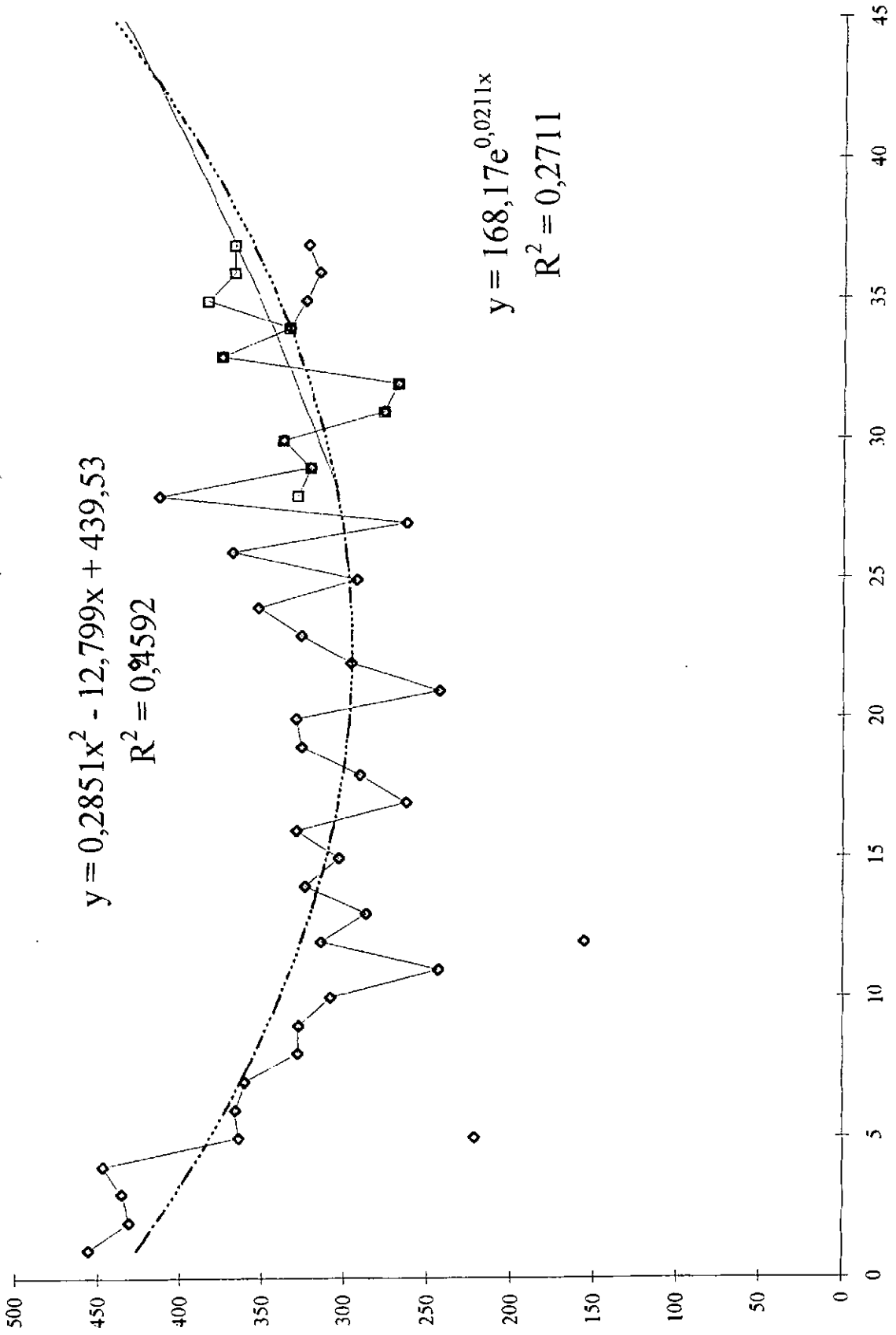


Gráfico nº 2.27.
Producción de manzanas en Europa (milesde tn)



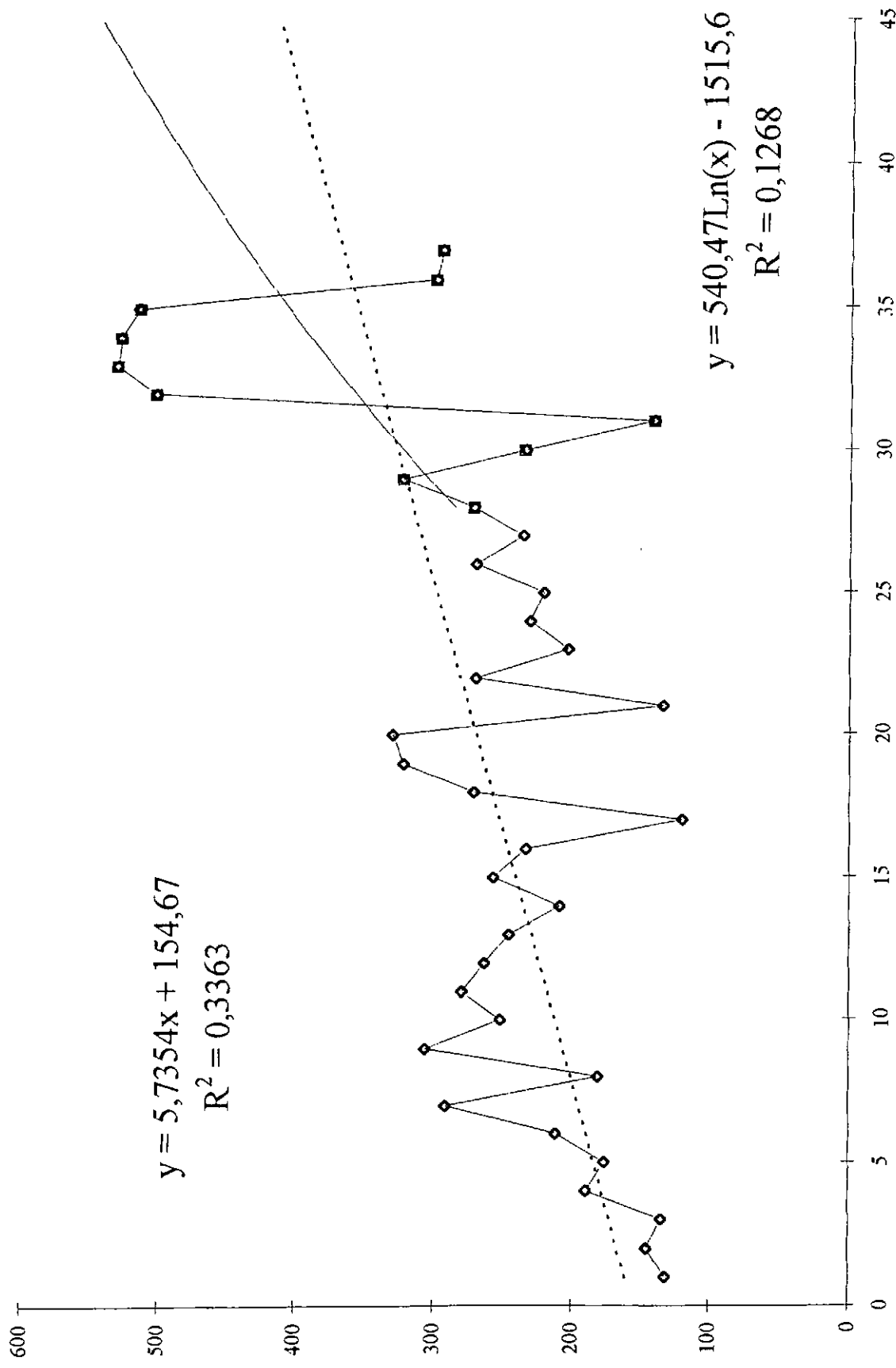
Serie 1961/97 (0-37) y proyección al 2005 (38-45)
Fuente: Giacinti M. y Alvarez H., con datos FAO/Roma

Gráfico nº 2.28.
Producción de manzanas en Austria (miles de tn)



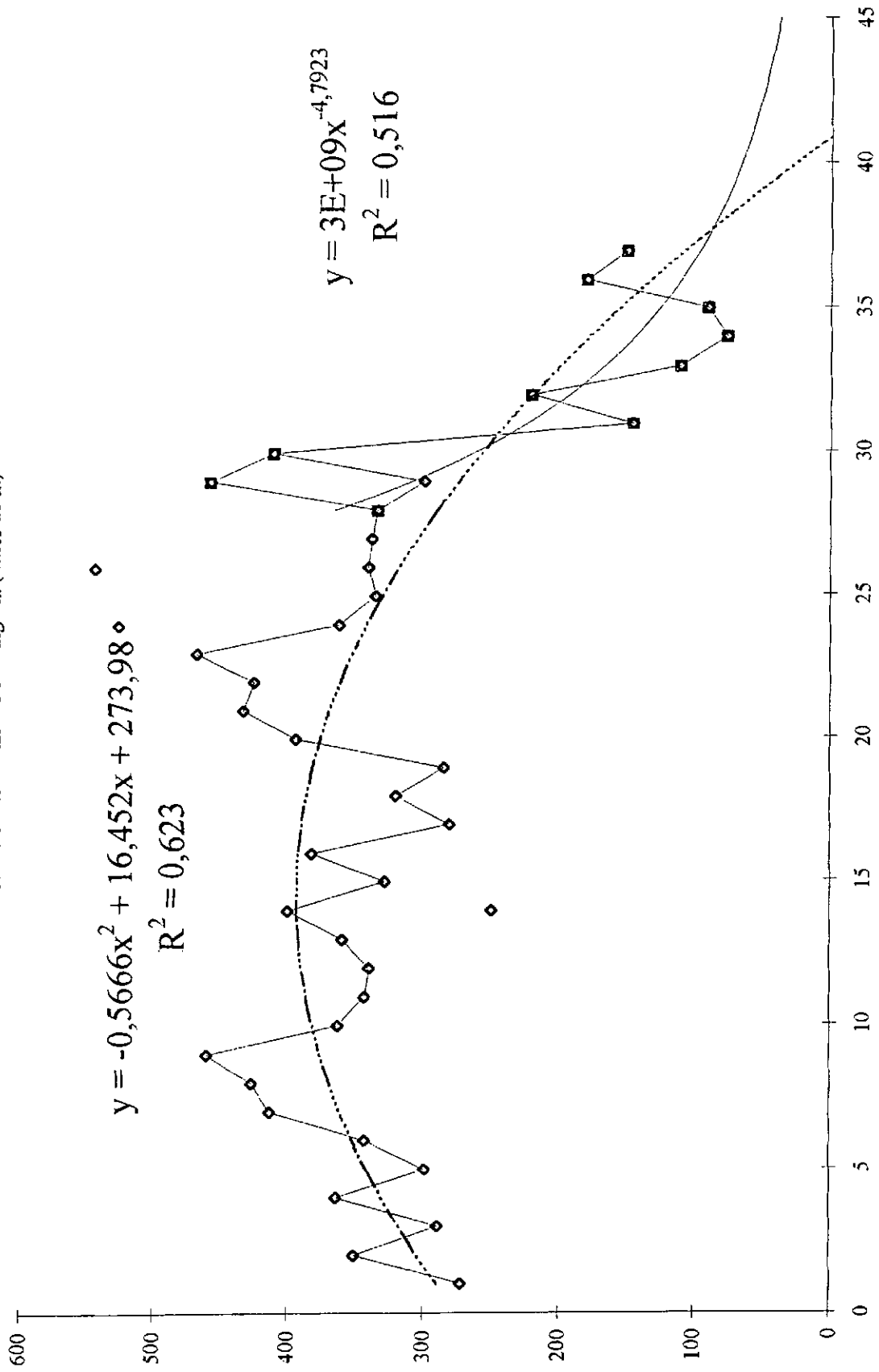
Serie 1961/97 (0-37) y proyección al 2005 (38-45)
Fuente: Alvarez H., con datos FAO/Roma

Gráfico nº 2.29.
Producción de manzanas en Bélgica (miles de tn)



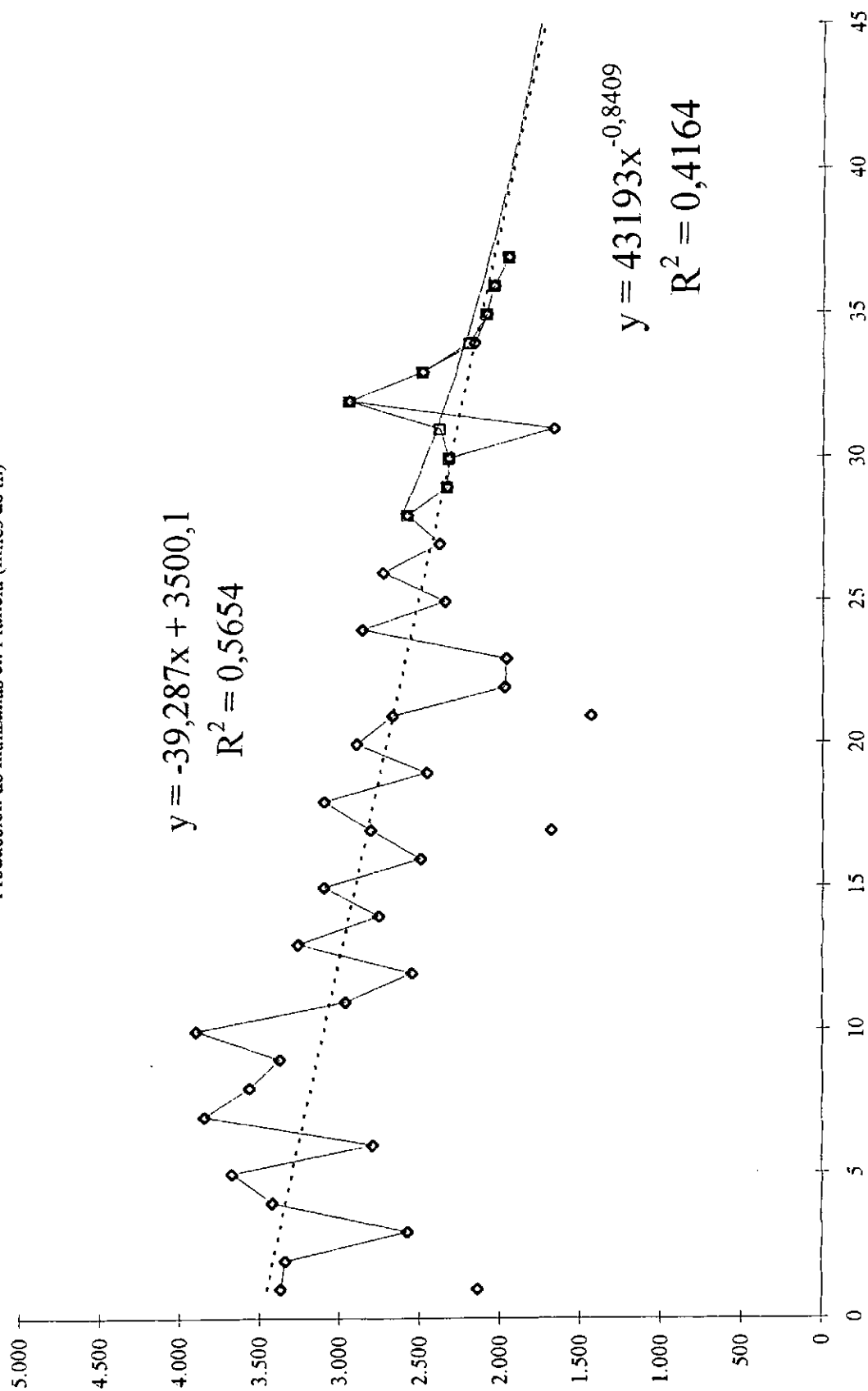
Serie 1961/97 (0-37) y proyección al 2005 (38-45)
Fuente: Alvarez H., con datos FAO/Roma

Gráfico nº 2.30.
Producción de manzanas en Bulgaria (miles de tn)



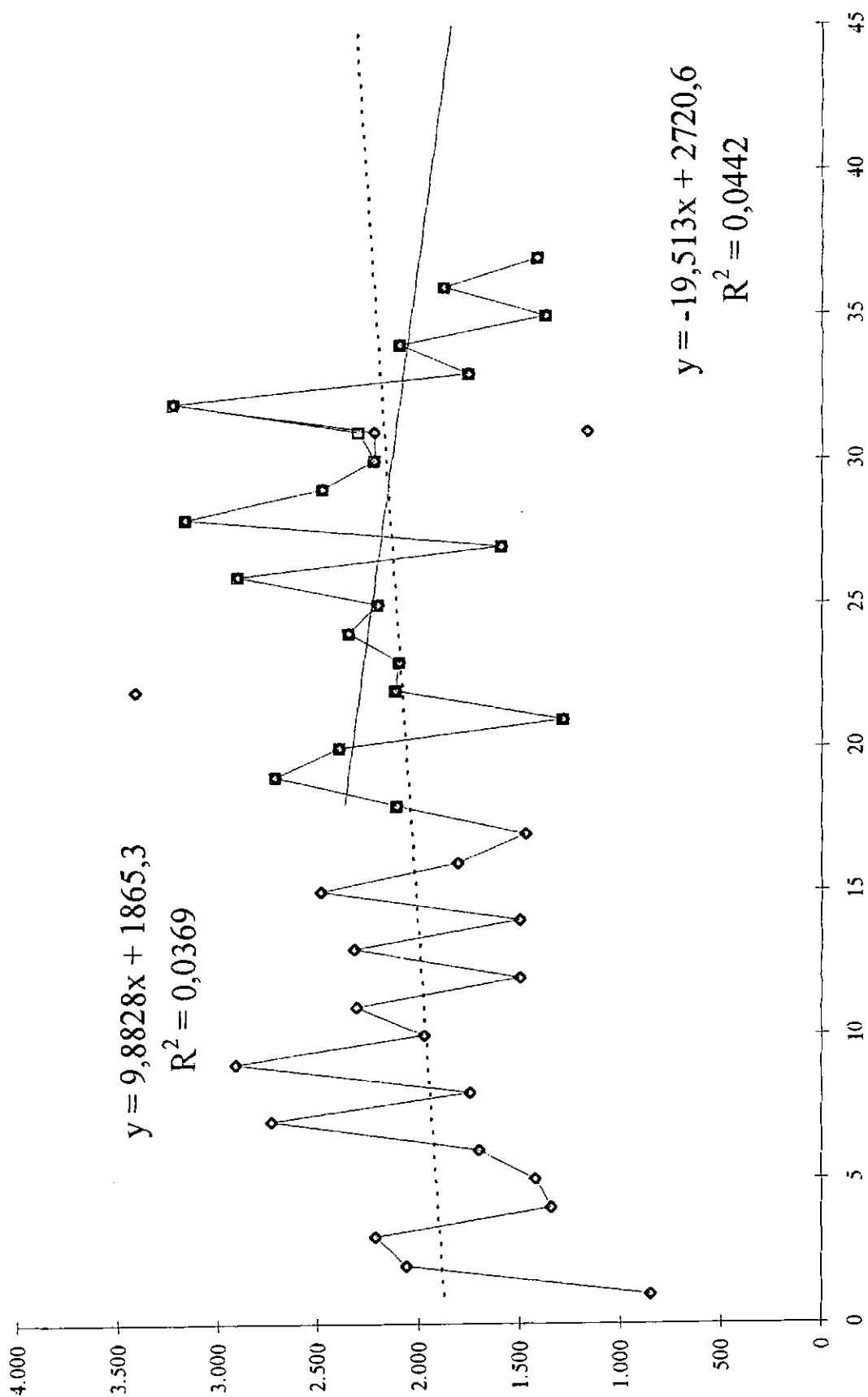
Serie 1961/97 (0-37) y proyección al 2005 (38-45)
Fuente: Alvarez H., con datos FAO/Roma

Gráfico nº 2.31.
Producción de manzanas en Francia (miles de tn)



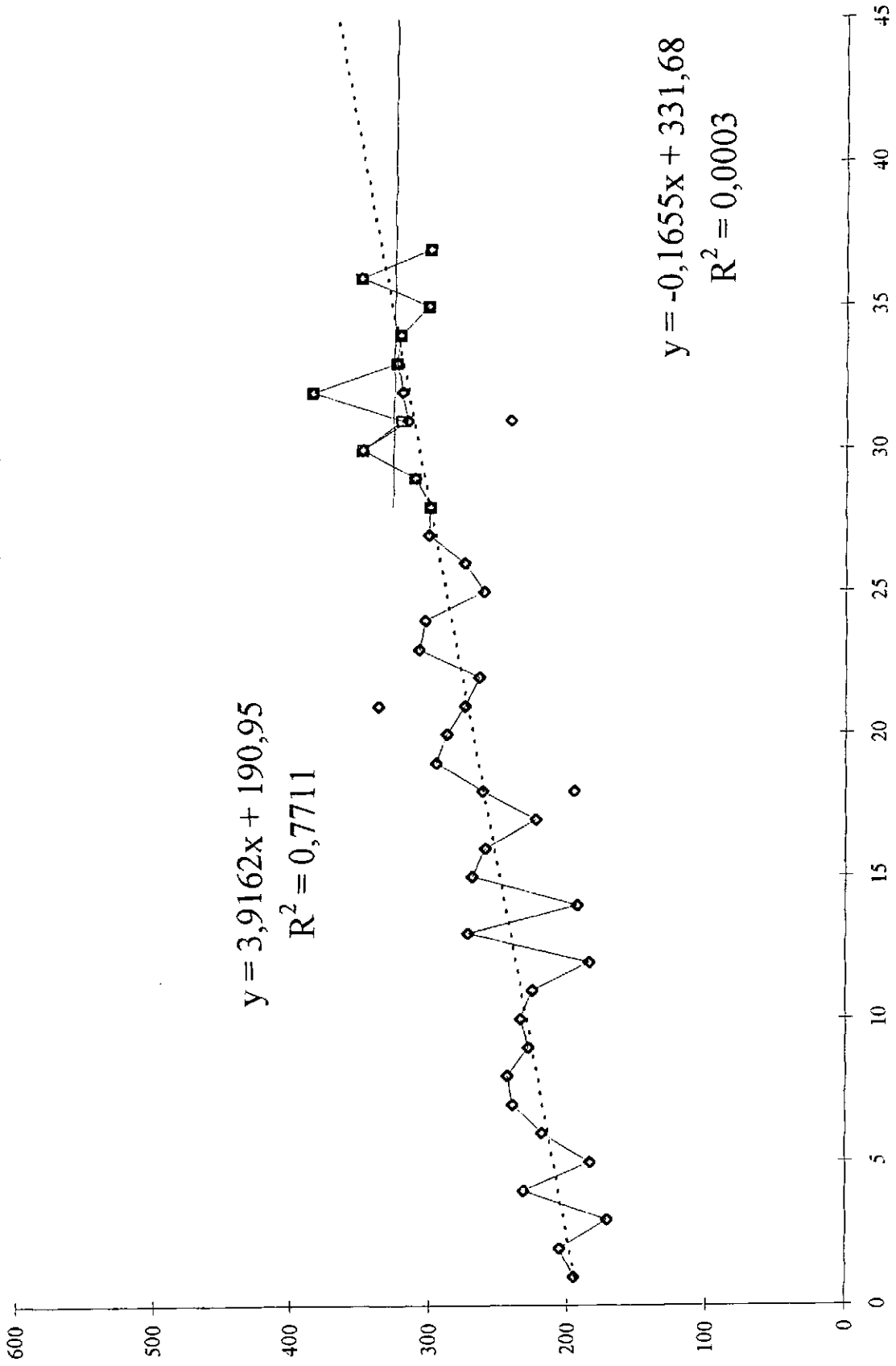
Serie 1961/97(0-37) y proyección al 2005 (38-45)
Fuente: Alvarez H., con datos FAO/Roma

Gráfico nº 2.32.
Producción de manzanas en Alemania (miles de tn)



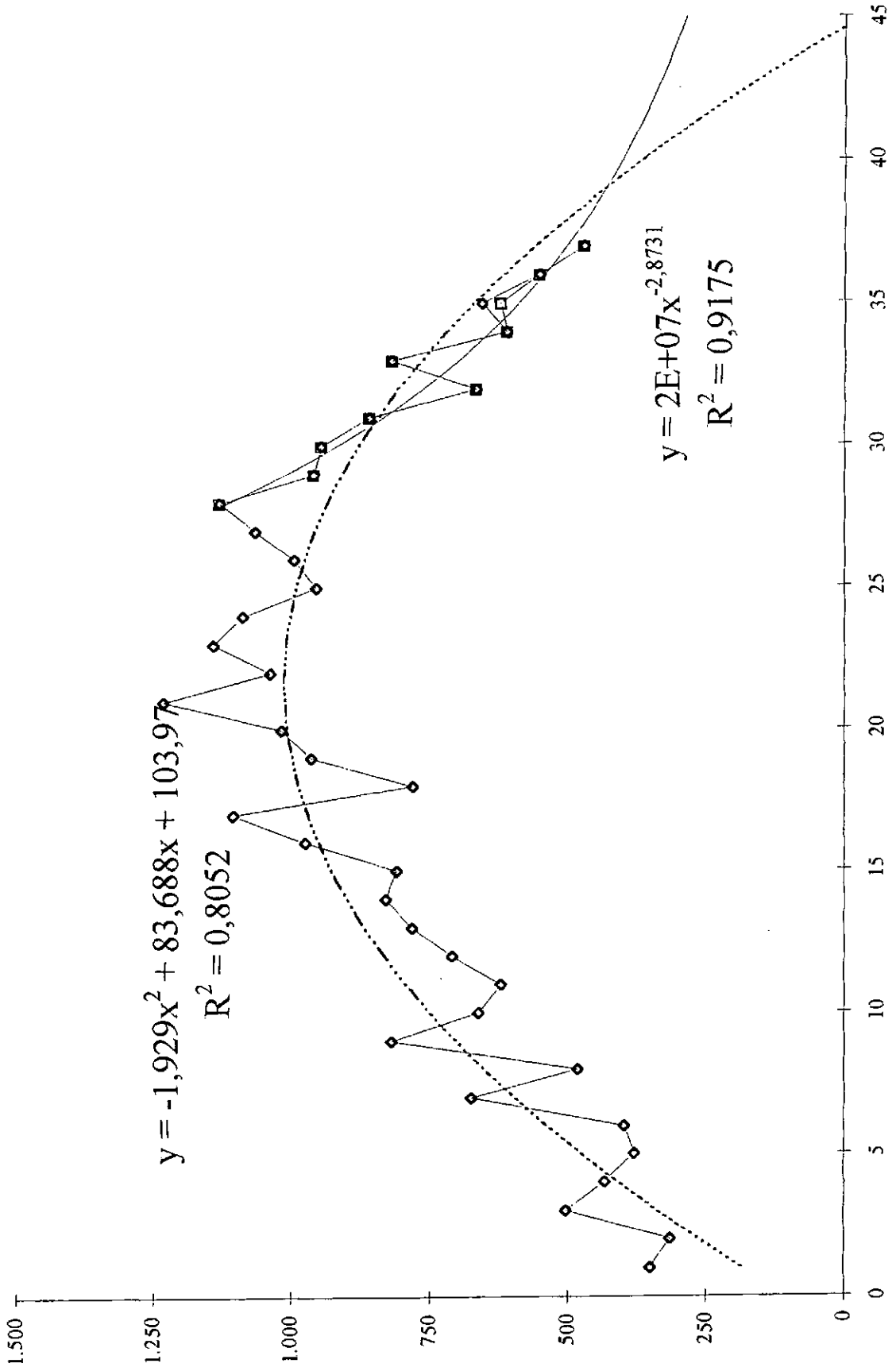
Serie 1961/97 (0-37) y proyección al 2005 (38-45)
Fuente: Álvarez H. (Análisis y Tendencias)

Gráfico nº 2.33.
Producción de manzanas en Grecia (miles de tn)



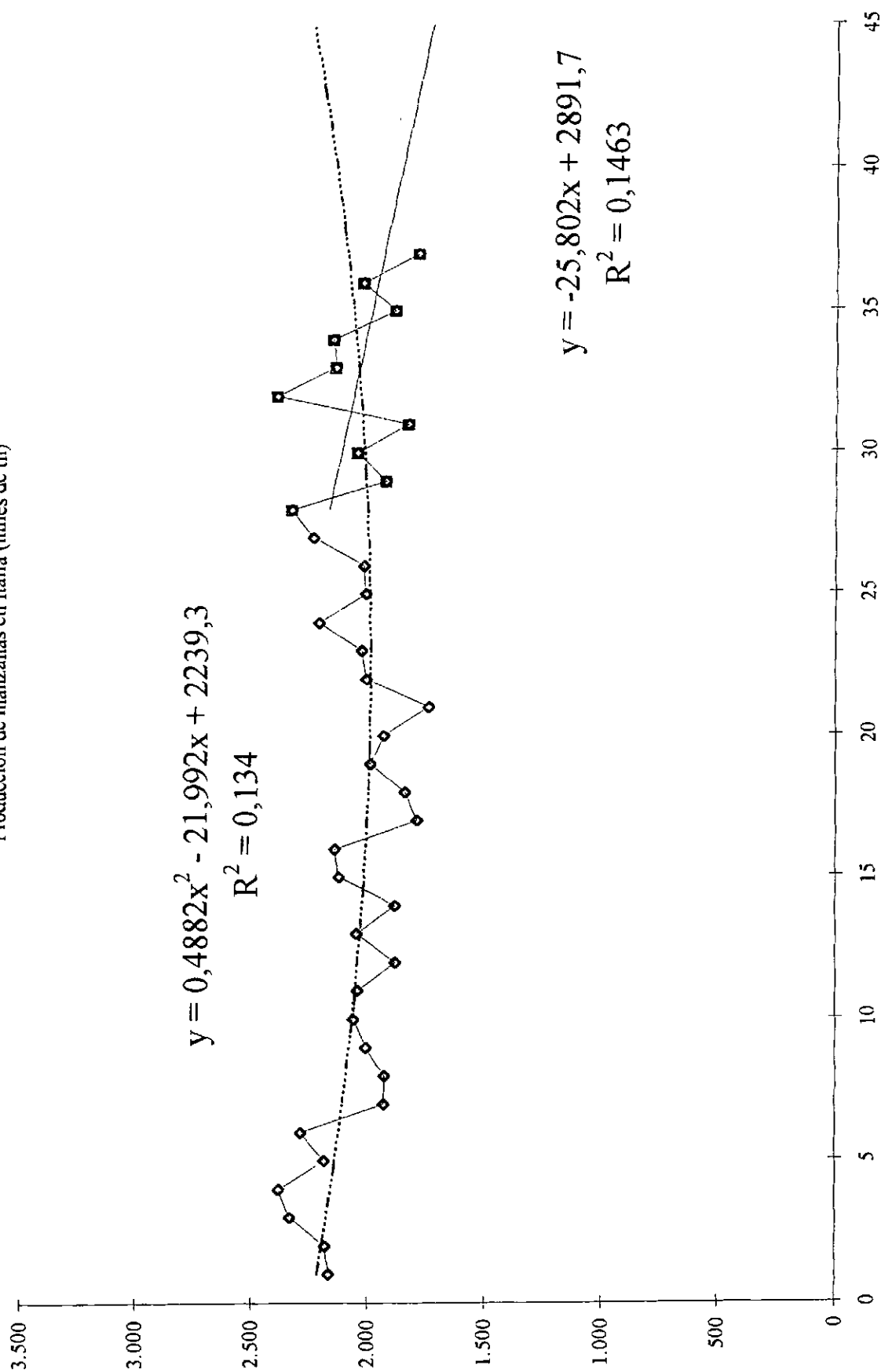
Serie 1961/97 (0-37) y proyección al 2005 (38-45)
Fuente: Alvarez H., con datos de FAO/Roma

Gráfico nº 2.34.
Producción de manzanas en Hungría (miles de tn)



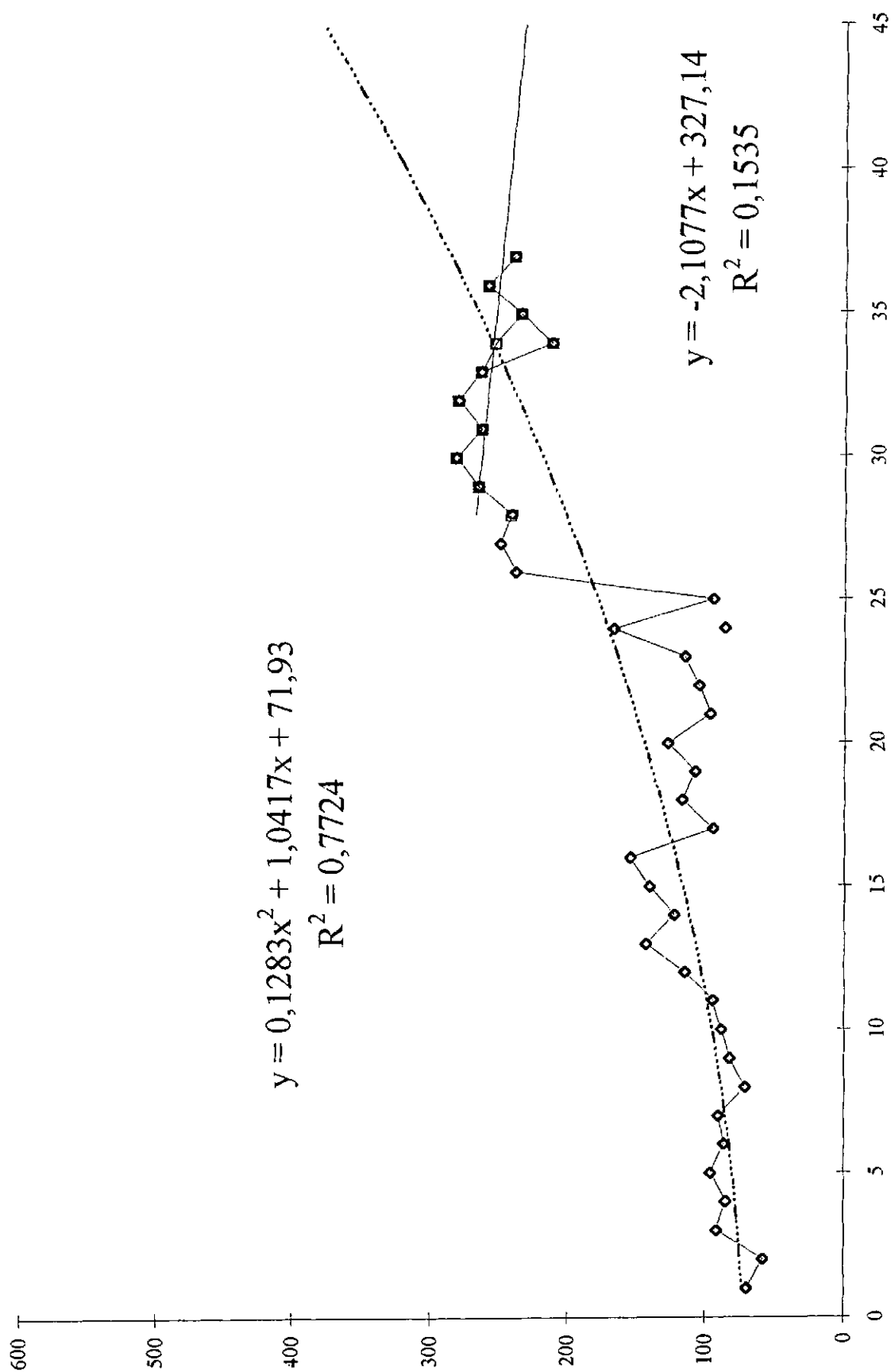
Serie 1961/77 (0-37) y proyección al 2005 (38-45)
Fuente: Alvarez H., con datos FAO/Roma

Gráfico nº 2.35.
Producción de manzanas en Italia (miles de tn)



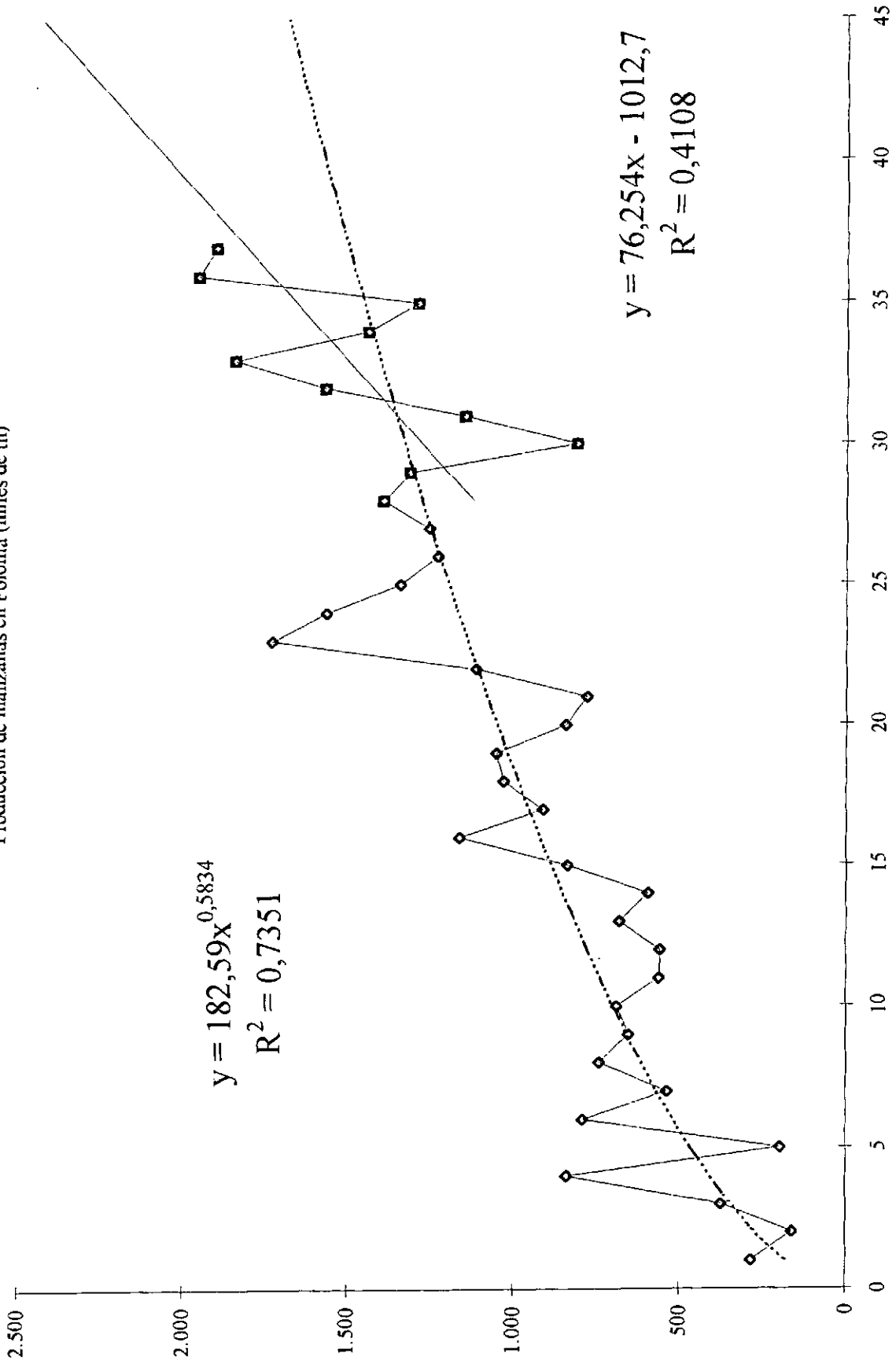
Serie 1961/97 (0-37) y proyección al 2005 (38-45)
Fuente: Alvarez H., con datos FAO/Roma

Gráfico nº 2.36.
Producción de manzanas en Portugal (miles de tn)



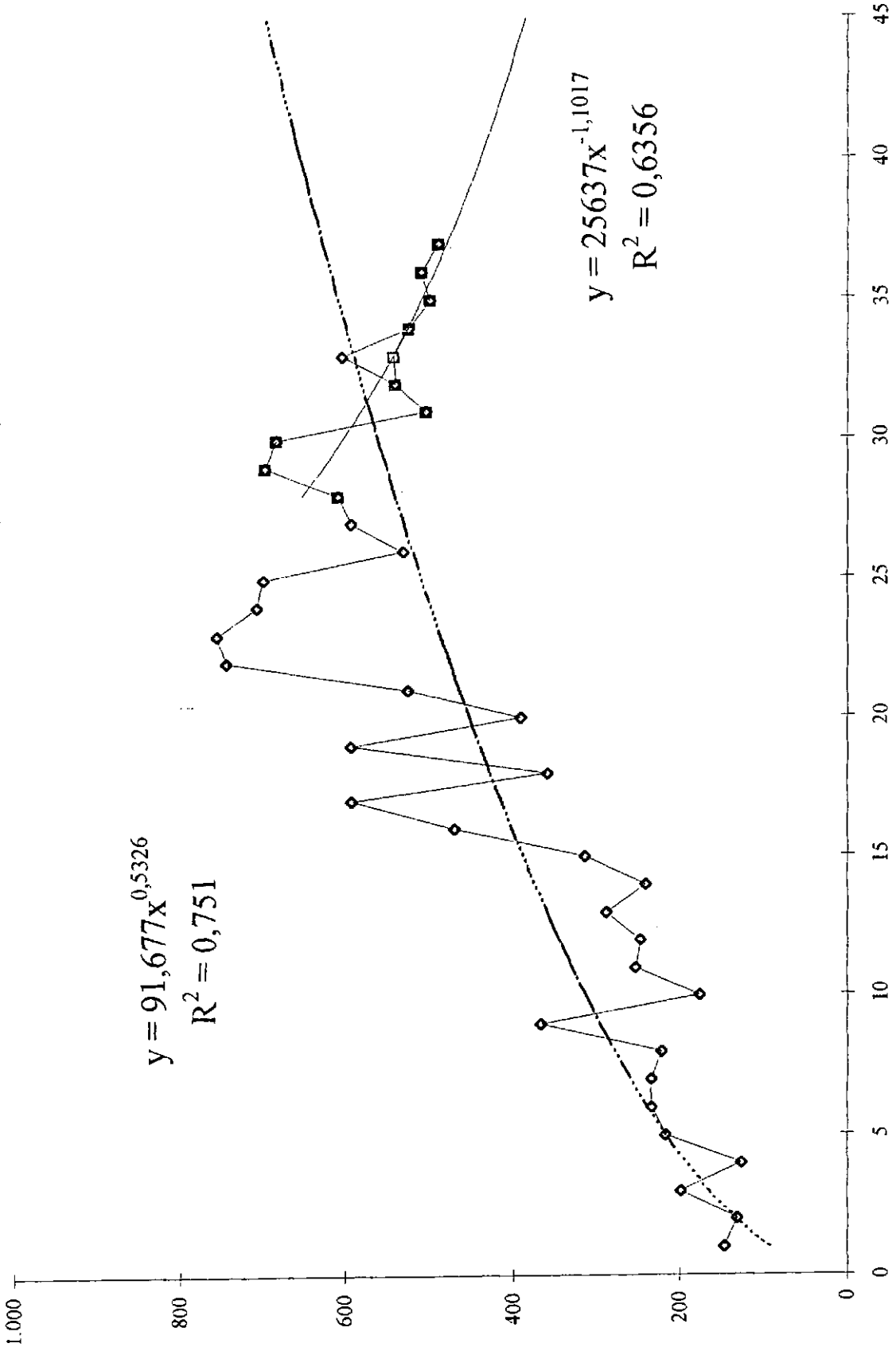
Serie 1961/97 (0-37) y proyecciones al 2005 (38-45)
Fuente: Álvarez H., con datos FAO/Roma

Gráfico n° 2.37.
Producción de manzanas en Polonia (miles de tn)



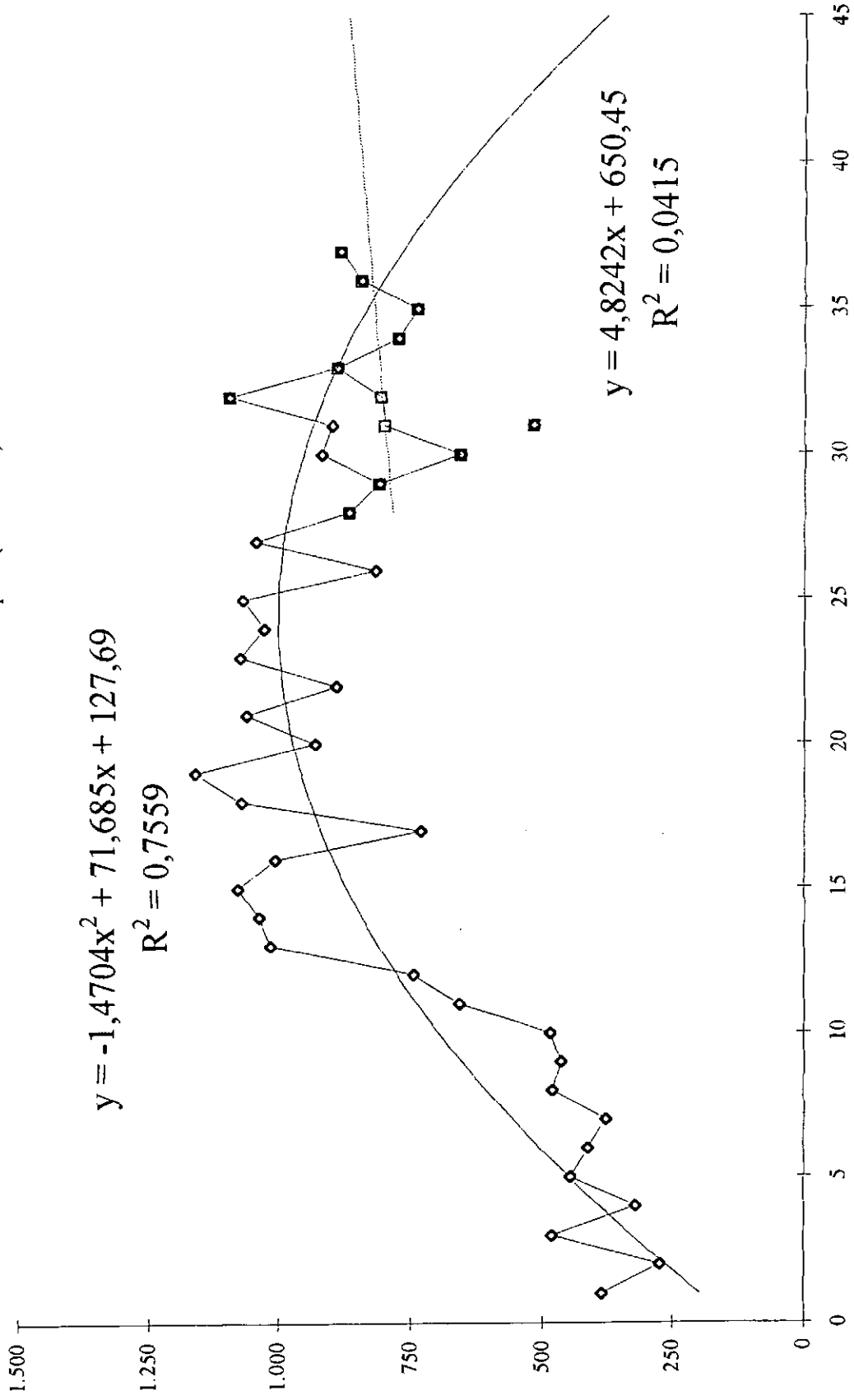
Serie 1961/97 (0-37) y proyección al 2005 (38-45)
Fuente: Alvarez H., con datos FAO/Roma

Gráfico nº 2.38.
Producción de manzanas en Rumania (miles de tn)



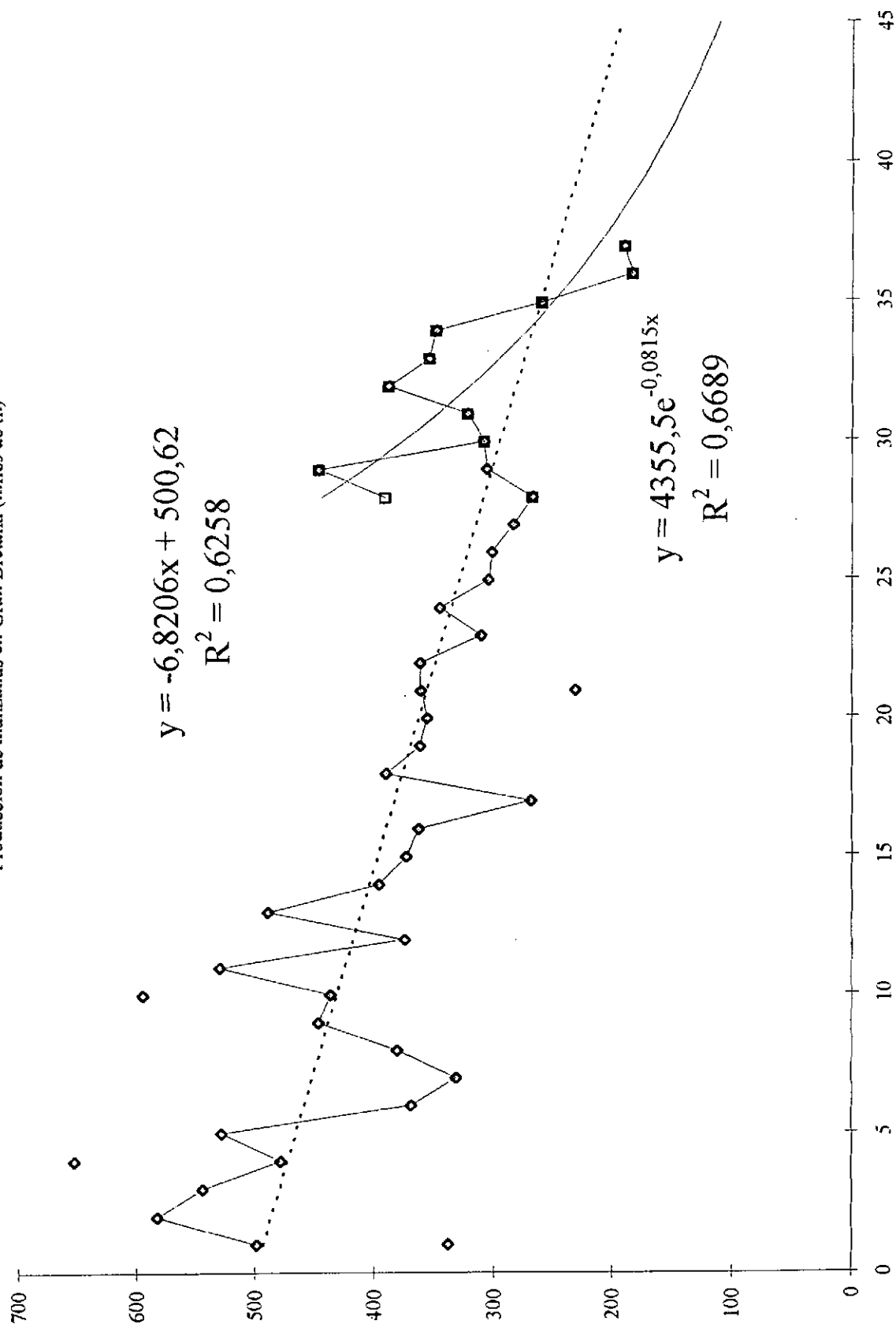
Serie 1961/97 (0-37) y proyección al 2005 (38-45)
Fuente: Alvarez H., con datos FAO/Roma

Gráfico nº 2.39.
Producción de manzanas en España (miles de tn)



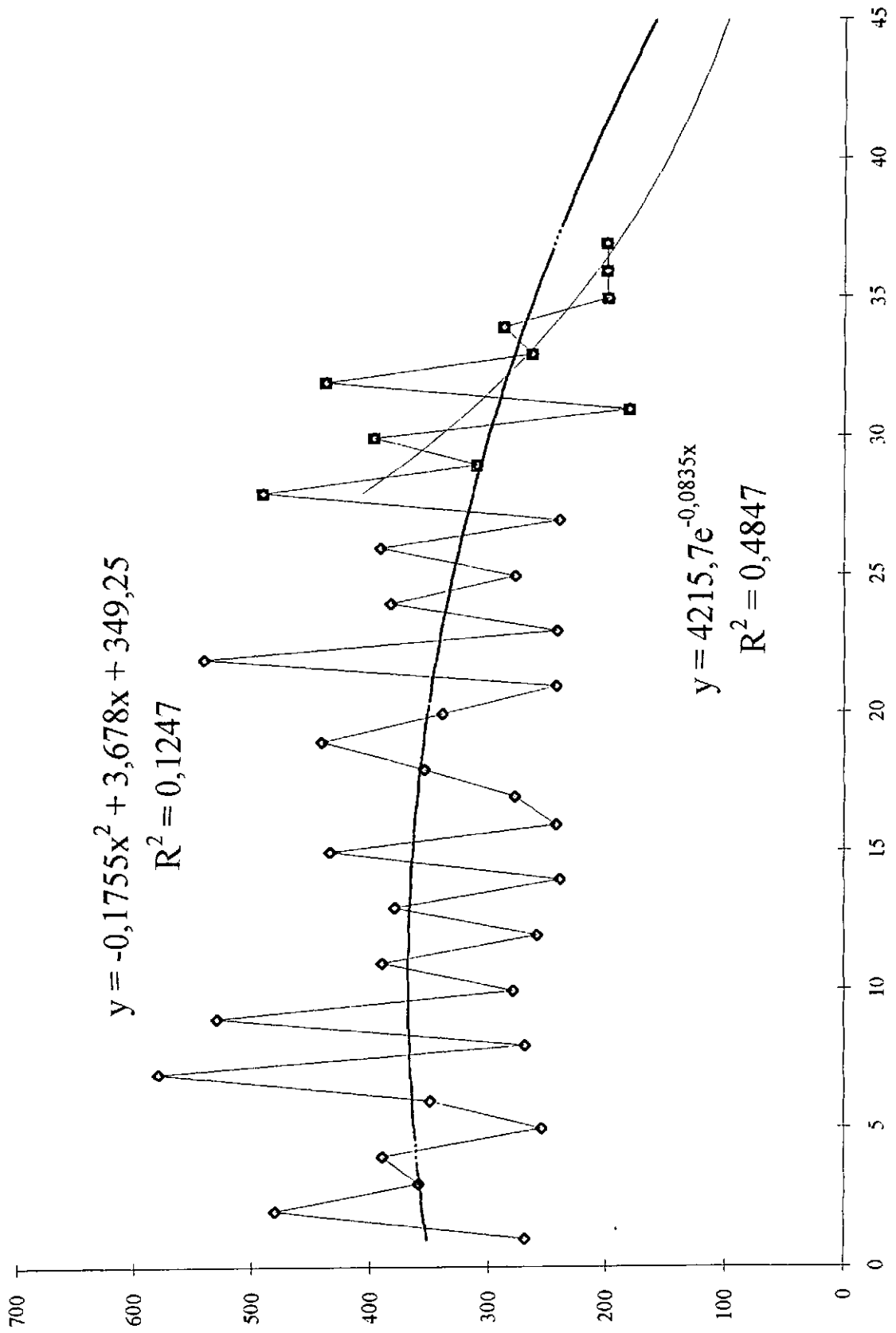
Serie 1961/97 (0-37) y proyección al 2005 (38-45)
Fuente: Alvarez H., con datos FAO/Roma

Gráfico nº 2.40.
Producción de manzanas en Gran Bretaña (miles de tn)



Serie 1961/97 (0-37) y proyección al 2005 (38-45)
Fuente: Álvarez H., con datos FAO/Roma

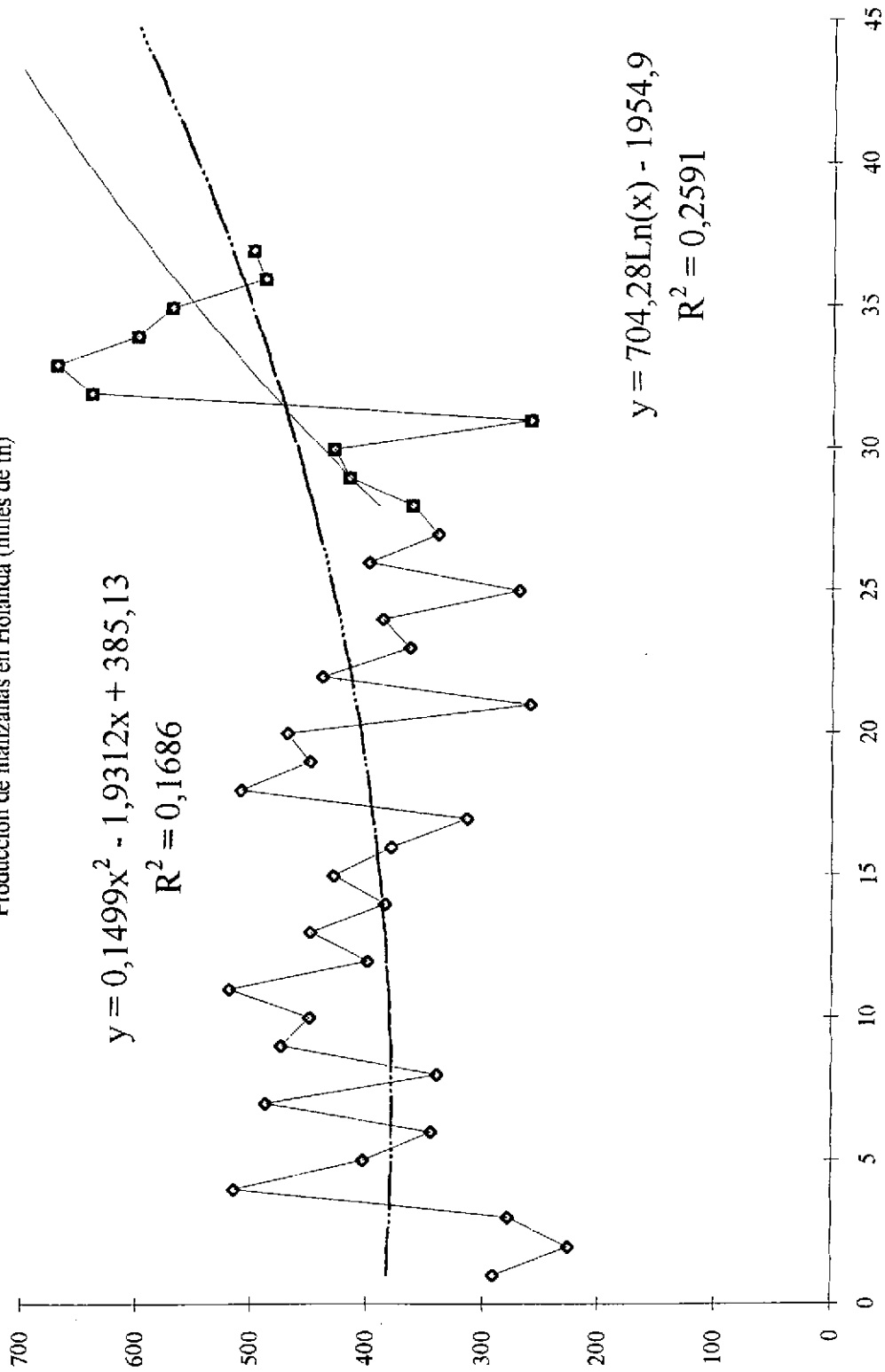
Gráfico nº 2.41.
Producción de manzanas en Suecia (miles de tn)



Serie 1961/97 (0-37) y proyección al 2005 (38-45)
Fuente: Alvarez H., con datos de FAO/Roma

Gráfico nº 2.42.

Producción de manzanas en Holanda (miles de tn)



Serie 1961/97 (0-37) y proyección al 2005 (38-45)
Fuente: Alvarez H., con atos FAO/Roma

Gráfico nº 2.43.

Market share de producción de manzana en Asia
(Promedio 1988/97)

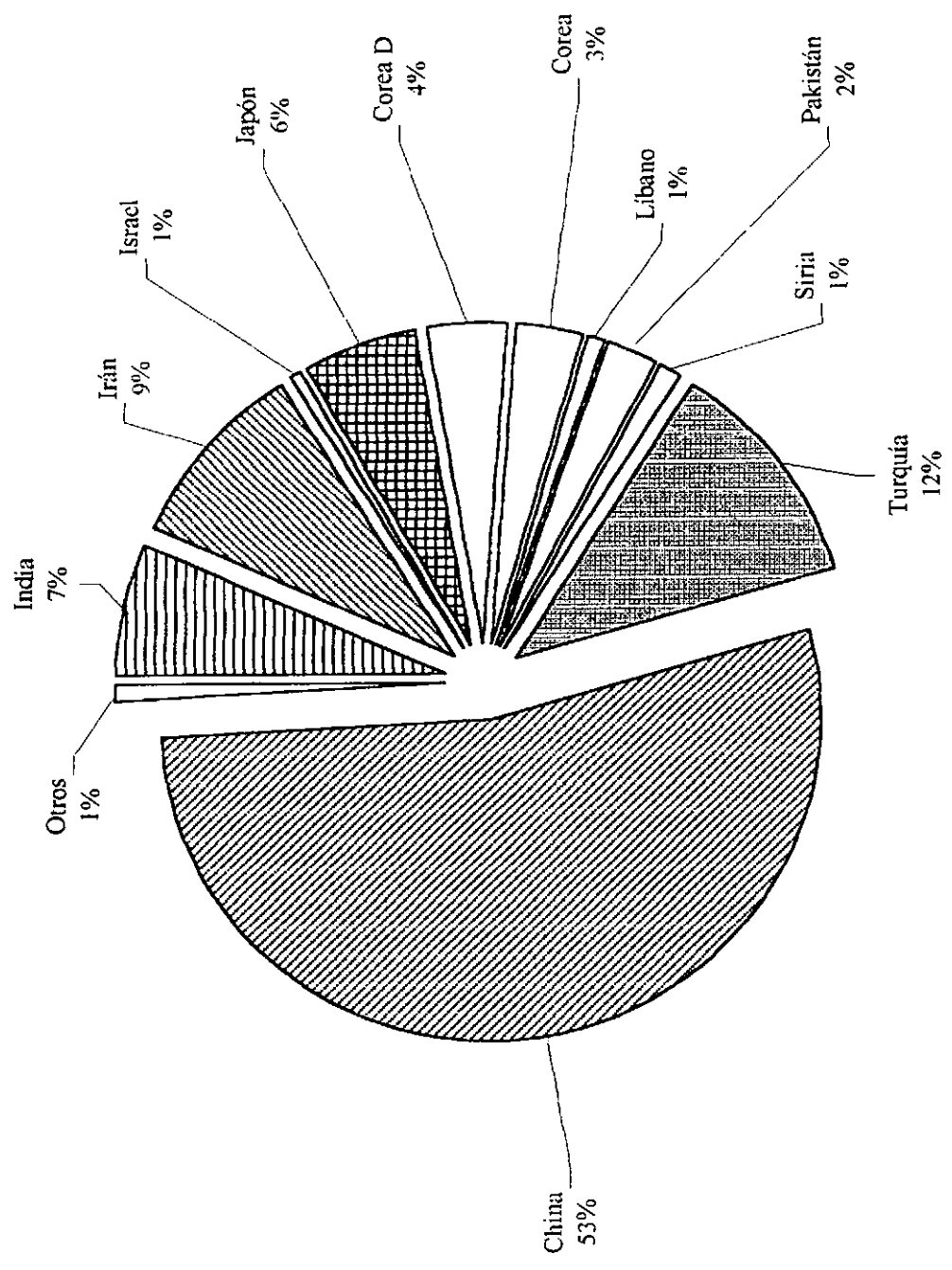
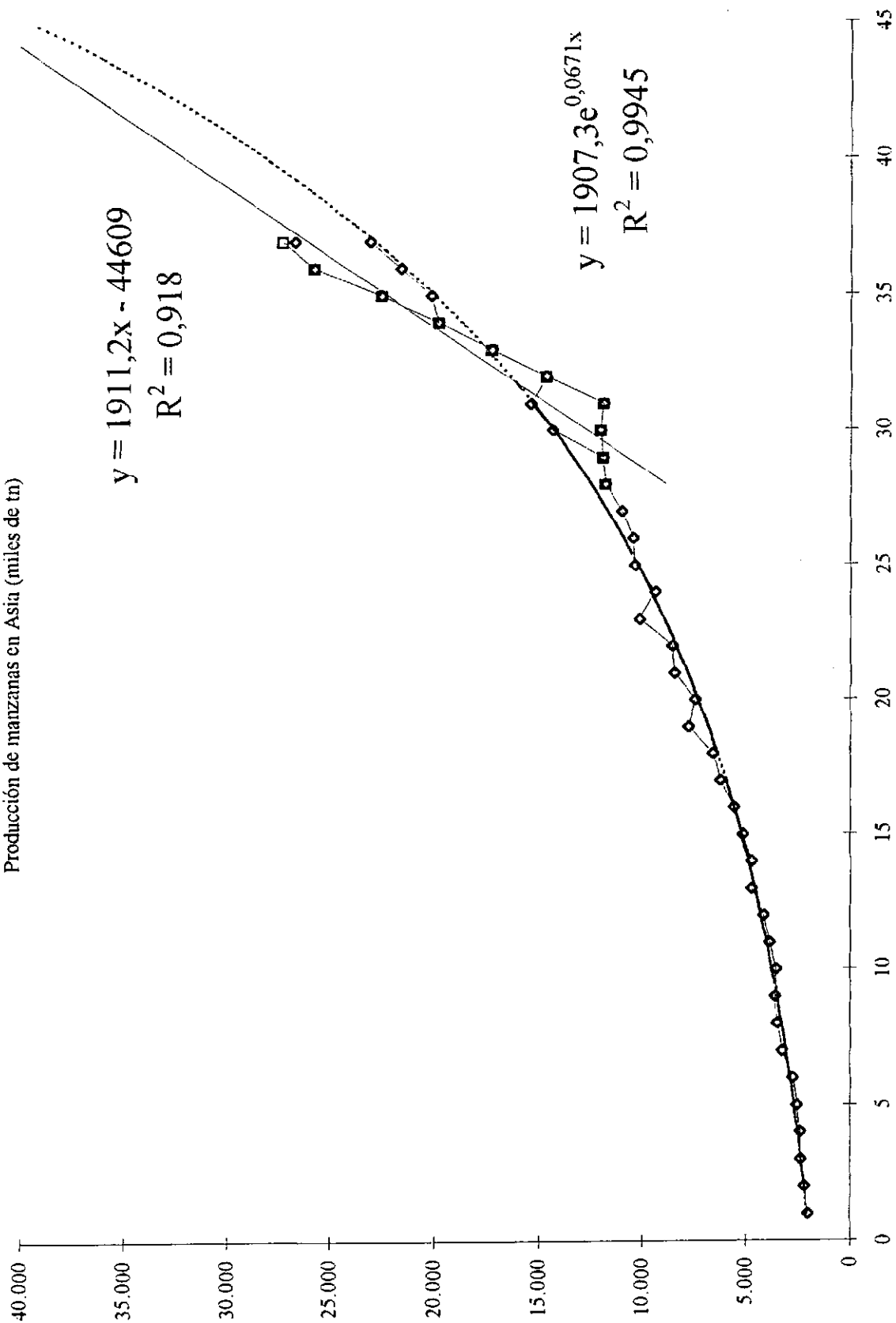


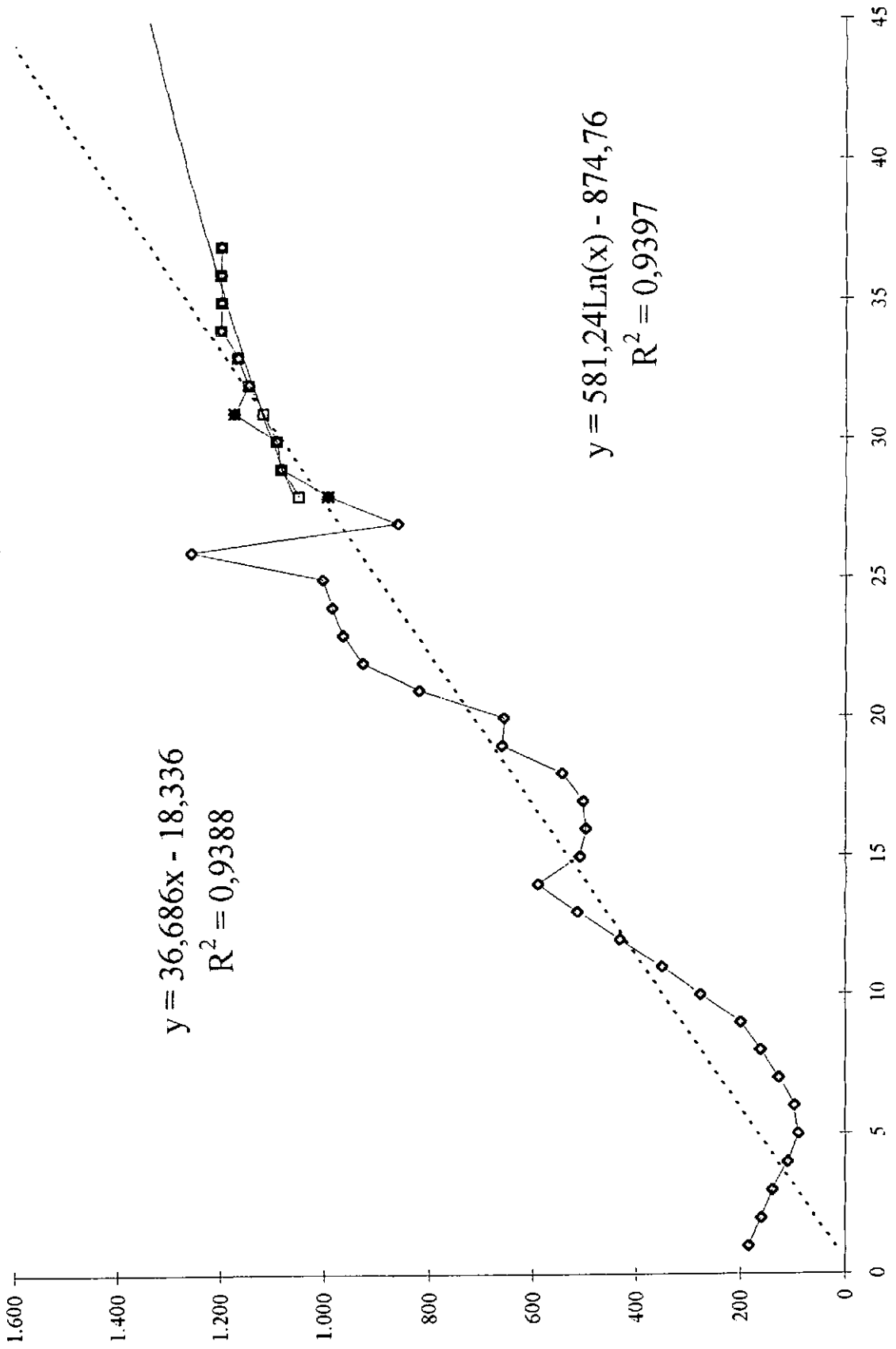
Gráfico nº 2.44.

Producción de manzanas en Asia (miles de tn)



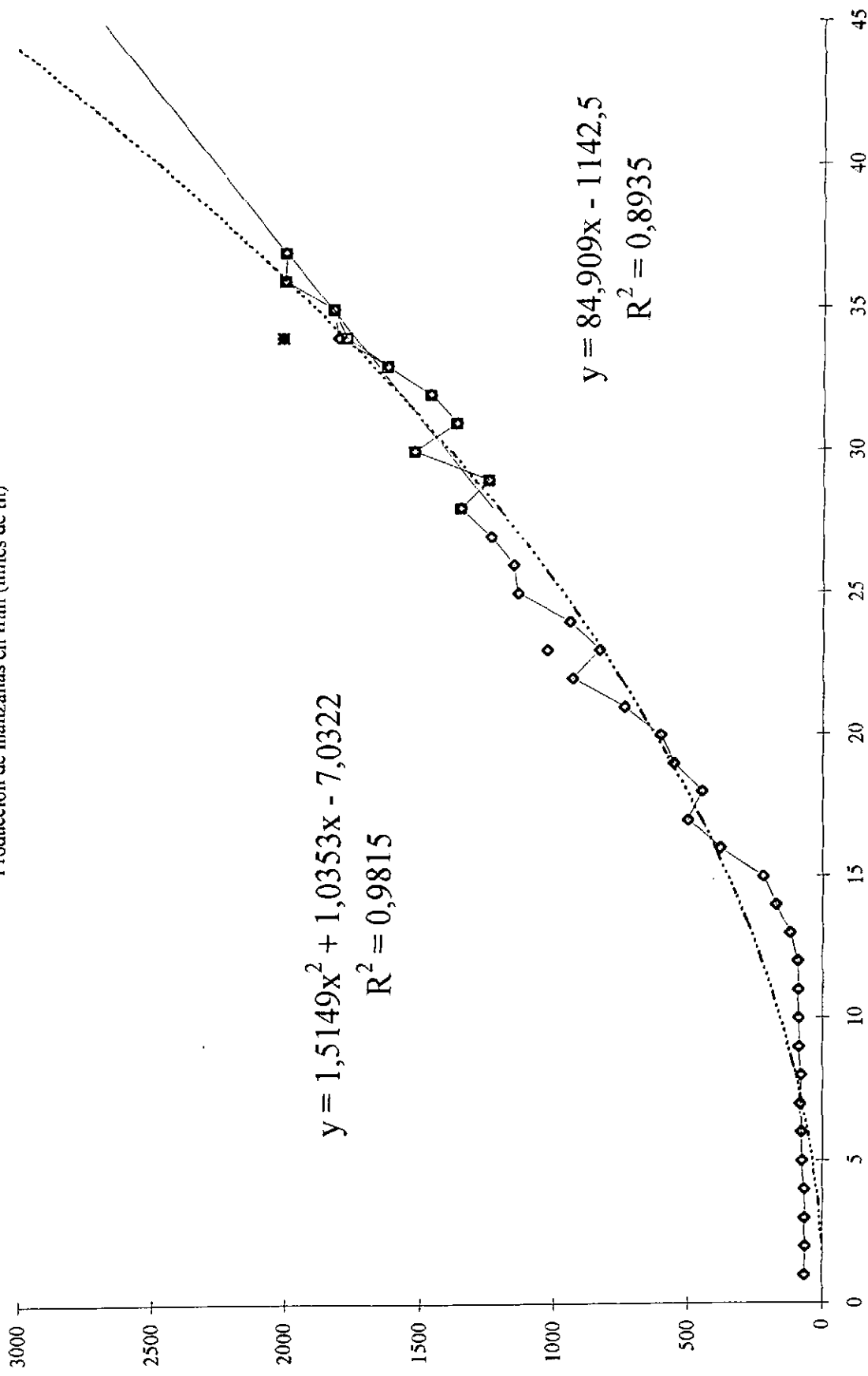
Serie 1961/97 (0-37) y proyección al 2005 (38-45)
Fuente: Giacinti M. y Alvarez H., con datos FAO/Roma

Gráfico nº 2.45.
Producción de manzanas en India (miles tn)



Serie 1961/97 (0-37) y proyección al 2005 (38-45)
Fuente: Álvarez H., con datos FAO/Roma

Gráfico nº 2.46.
Producción de manzanas en Irán (miles de tn)



Serie 1961/97 (0-37) y proyección al 2005 (38-45)
Fuente: Álvarez H., con datos FAO/Roma

Gráfico n° 2.47.
Producción de manzanas en Corea DP (miles de tn)

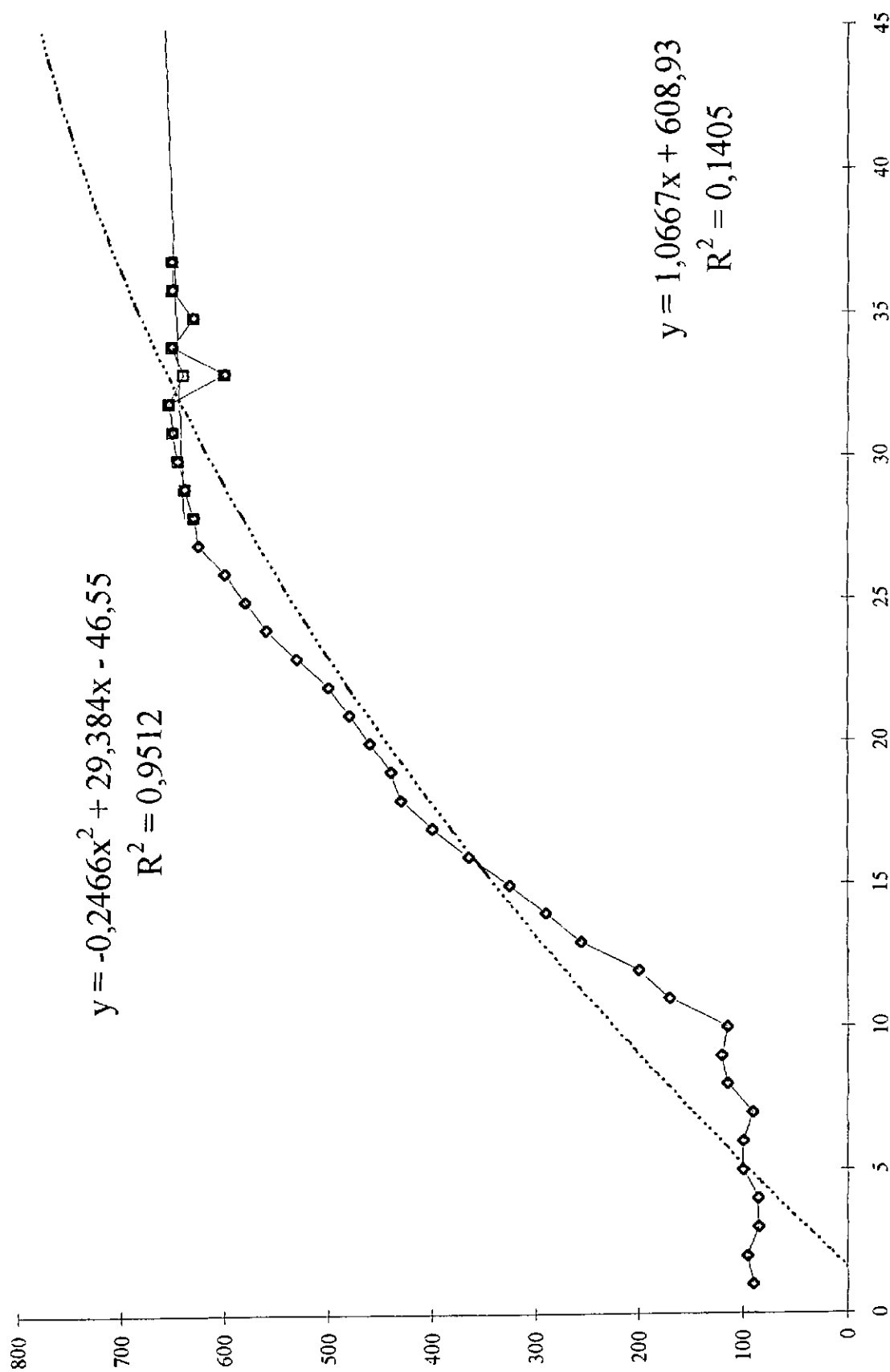
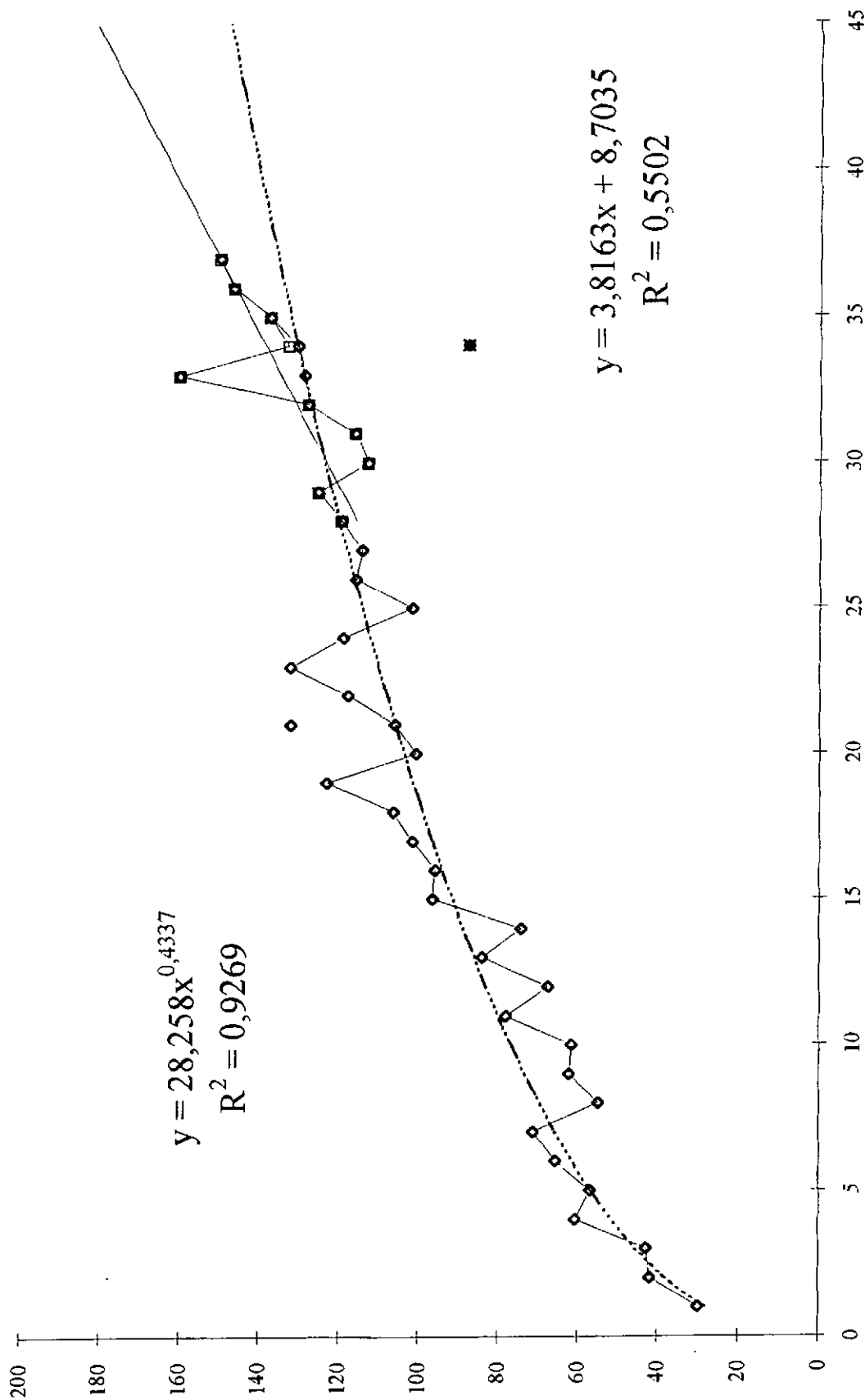
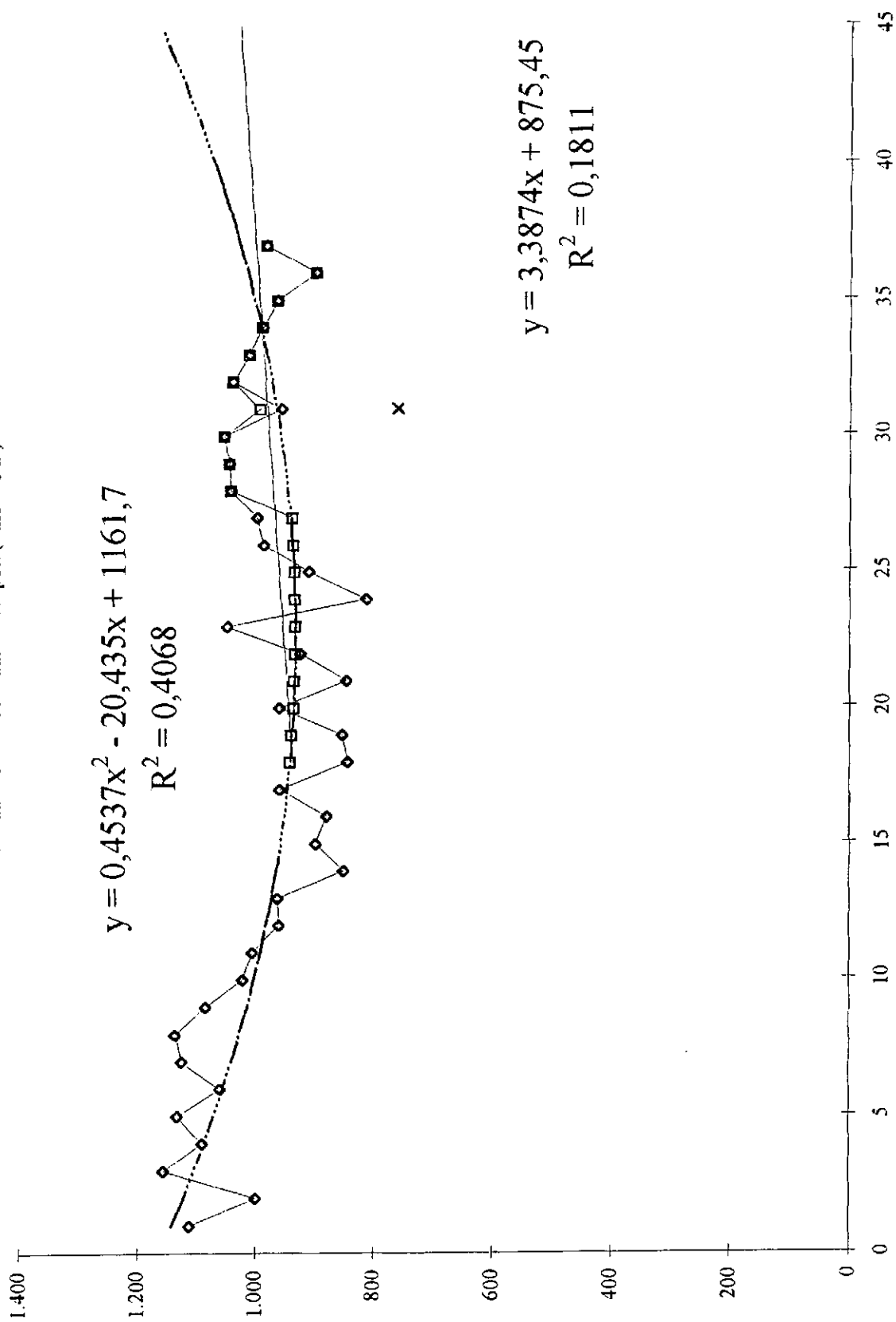


Gráfico nº 2.48.
Producción de manzanas en Israel (miles de tn)



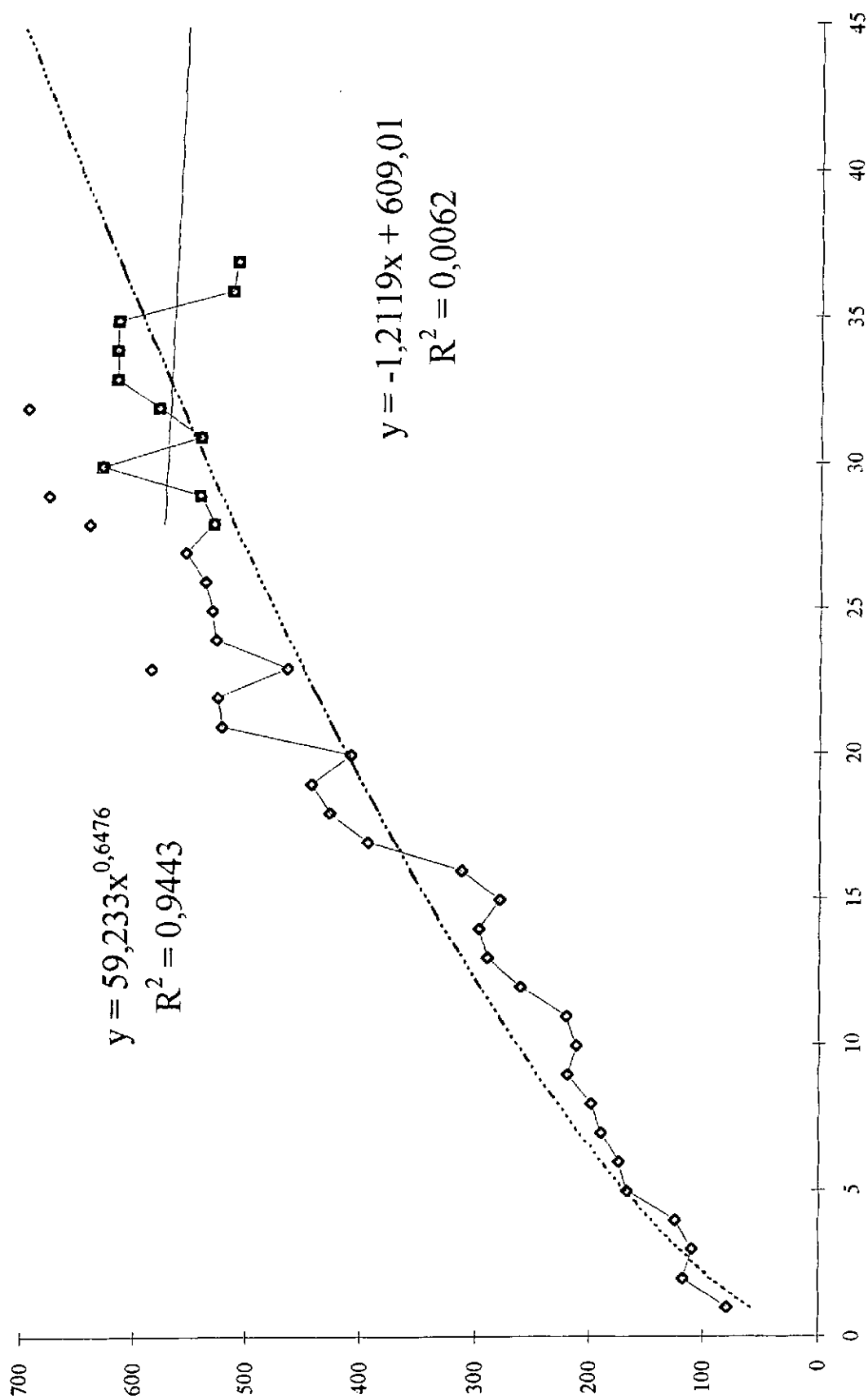
Serie 1961/97 (0-37) y proyección al 2005 (38-45)
Fuente: Alvarez H., con datos FAO/Roma

Gráfico nº 2.49.
Producción de manzanas en Japón (miles de tn)



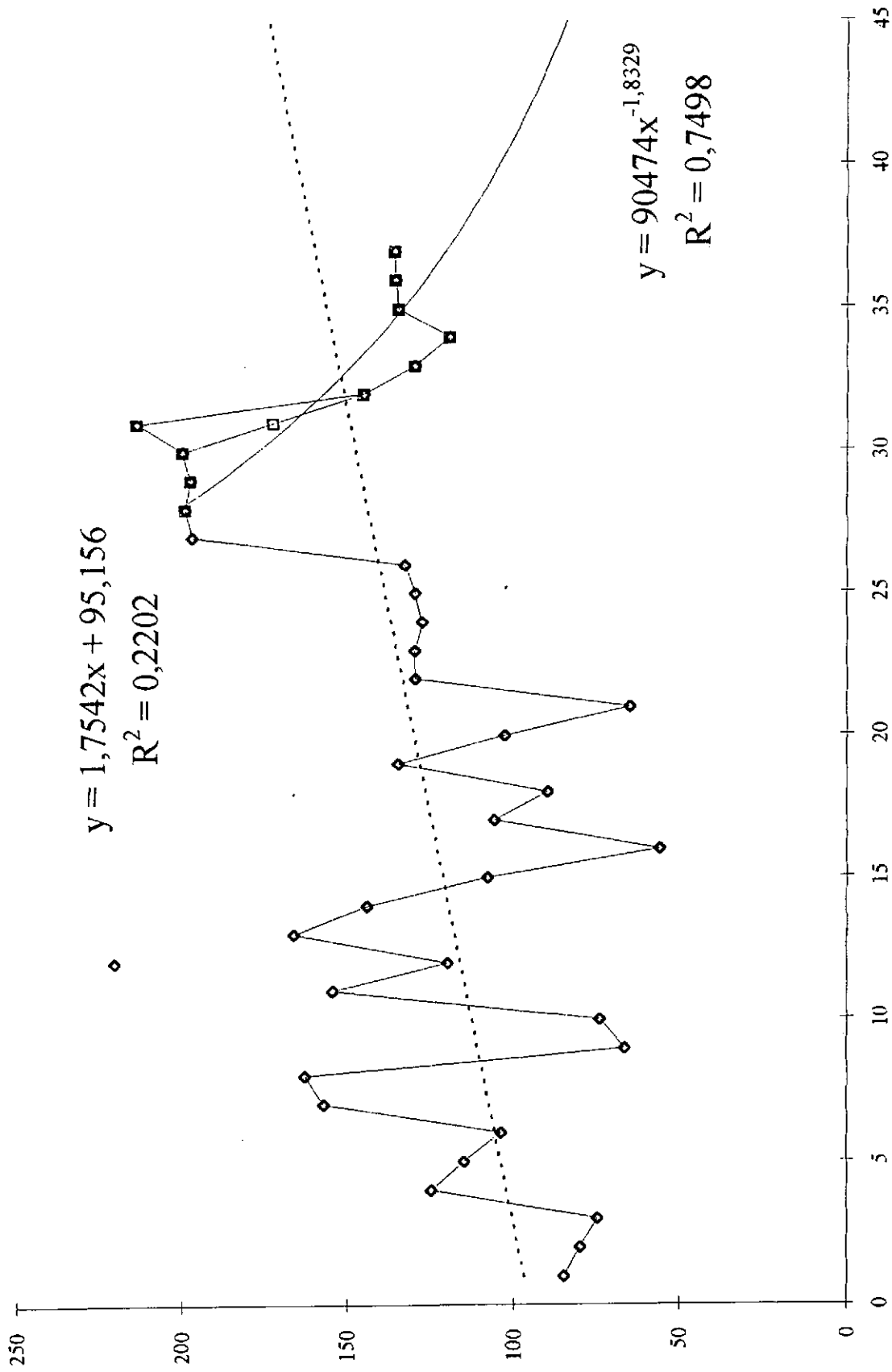
Serie 1961/97 (0-37) y proyección al 2005 (38-45)
Fuente: Alvarez H., con datos FAO/Roma

Gráfico nº 2.50.
Producción de manzanas en Corea (miles de tn)



Serie 1961/97 (0-37) y proyección al 2005 (38-45)
Fuente: Alvarez H., con datos FAO/Roma

Gráfico nº 2.51.
Producción de manzanas en Líbano (miles de tn)



Serie 1961/97 (0-37) y proyección al 2005 (38-45)
Fuente: Alvarez H., con datos FAO/Roma

Gráfico nº 2.52.
Producción de manzanas en Pakistán (miles de tn.)

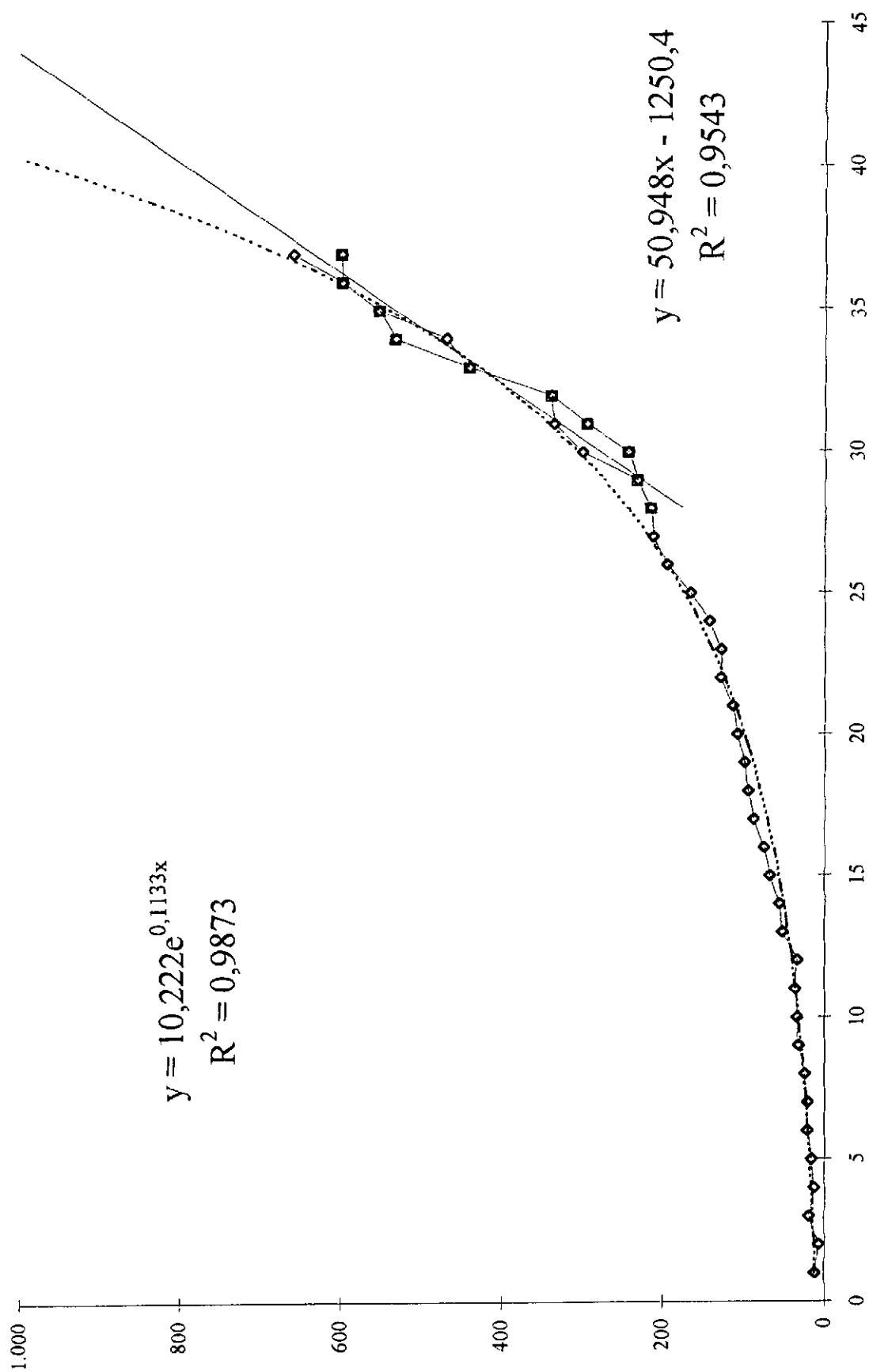
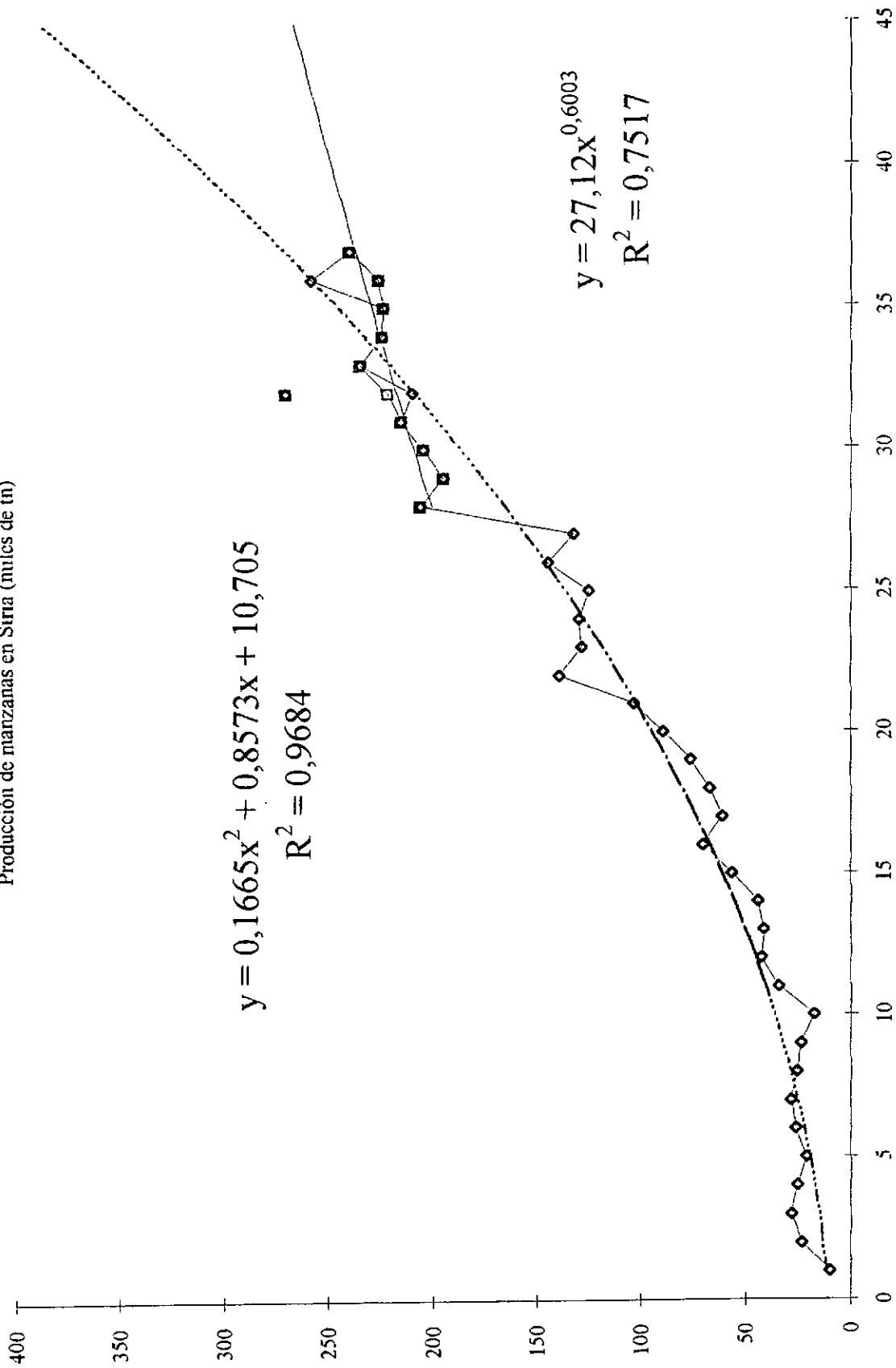
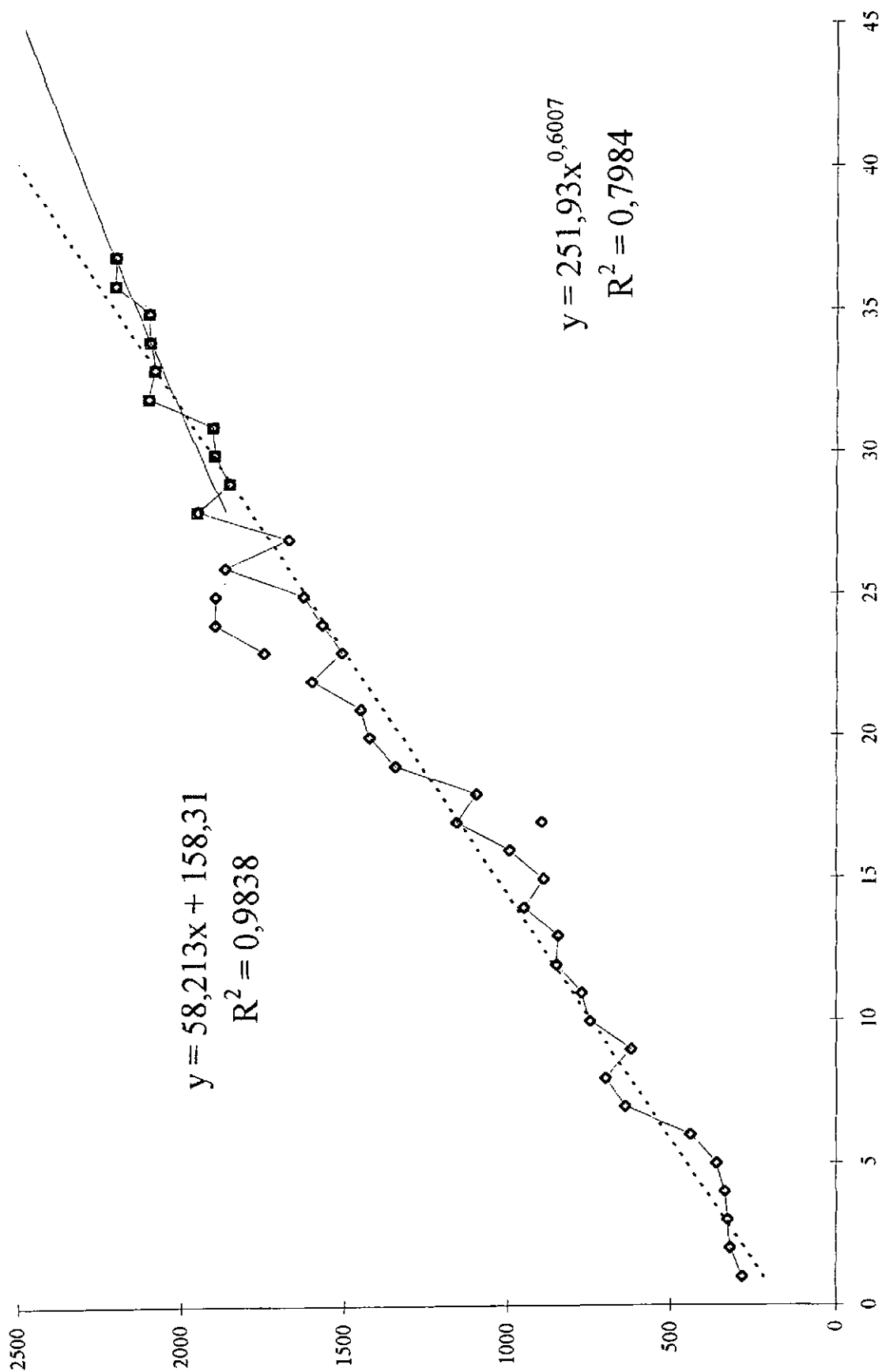


Gráfico 2.53.
Producción de manzanas en Siria (miles de tn)



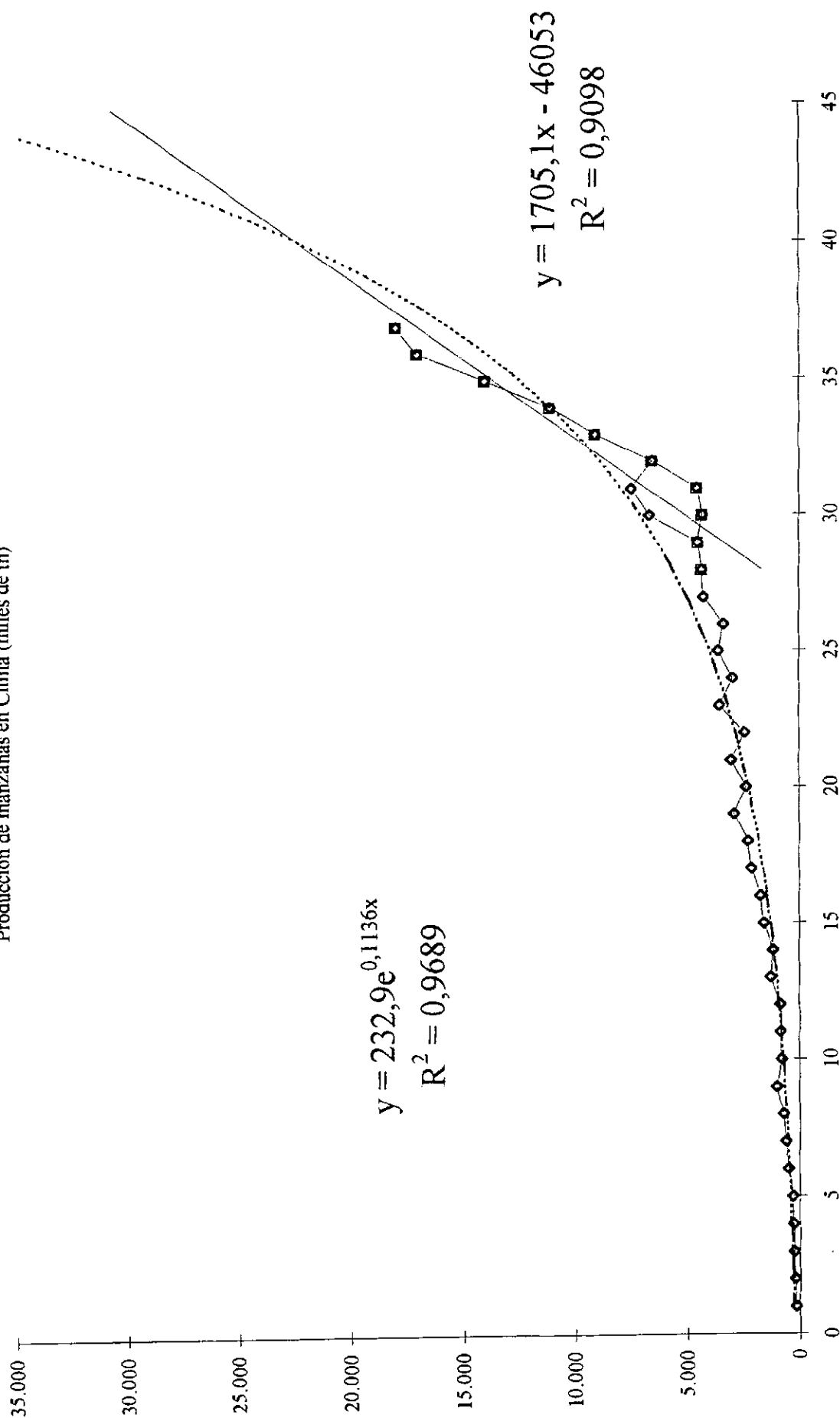
Serie 1961/97 (0-37) y proyección al 2005 (38-45)
Fuente: Alvarez II, con datos FAO/Roma

Gráfico nº 2.54.
Producción de manzanas en Turquía (miles de tn)



Serie 1961/97 (0-37) y proyección al 2005 (38-45)
Fuente: Alvarez H., con datos FAO/Roma

Gráfico nº 2.55.
Producción de manzanas en China (miles de tn)



Serie 1961/97 (0-37) y proyección al 2005 (38-45)
Fuente: Alvarez H., con datos FAO/Roma

Gráfico nº 2.56.
Market share de producción de manzanas en la ex-URSS
(promedio 1988/97)

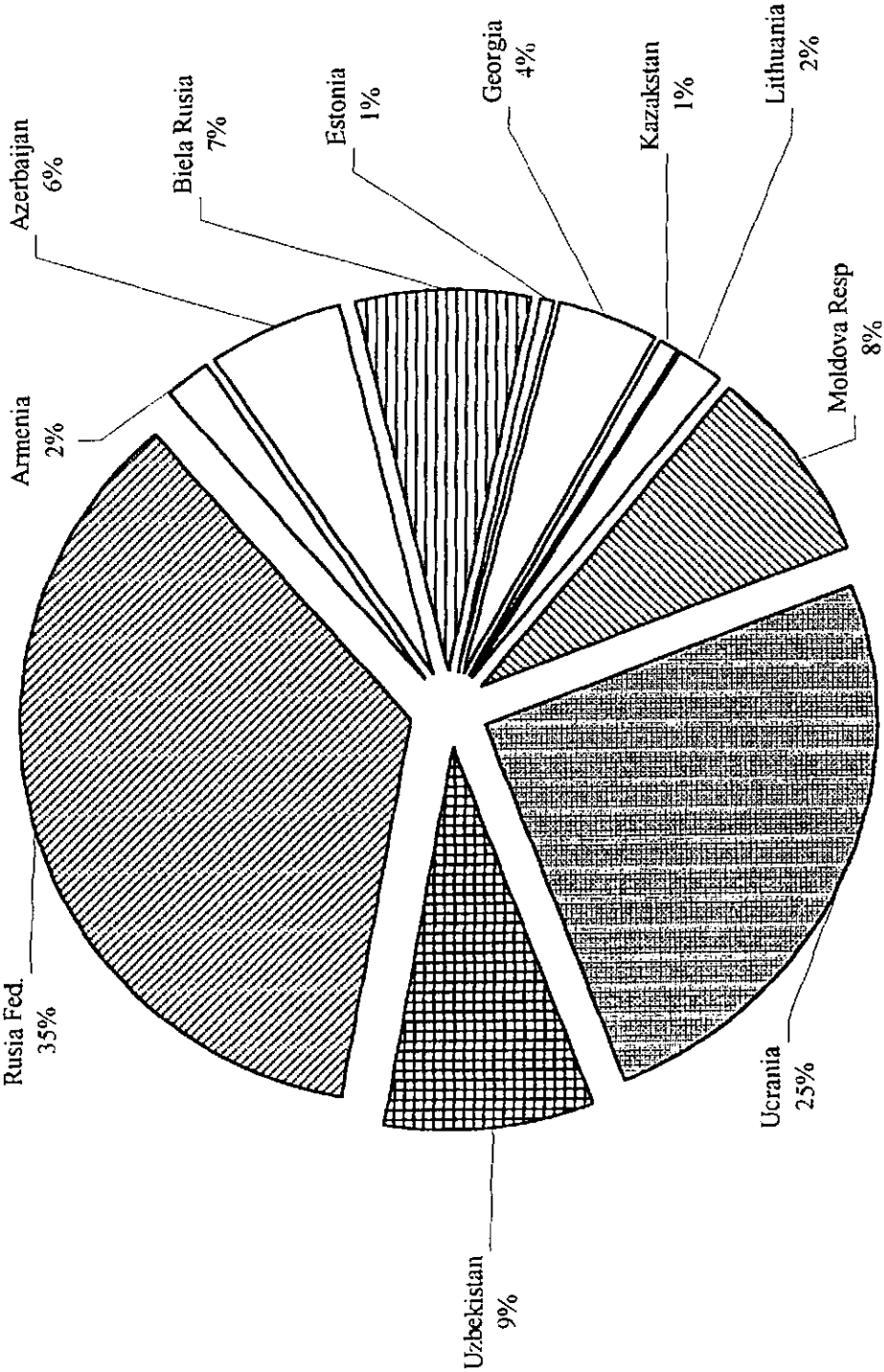
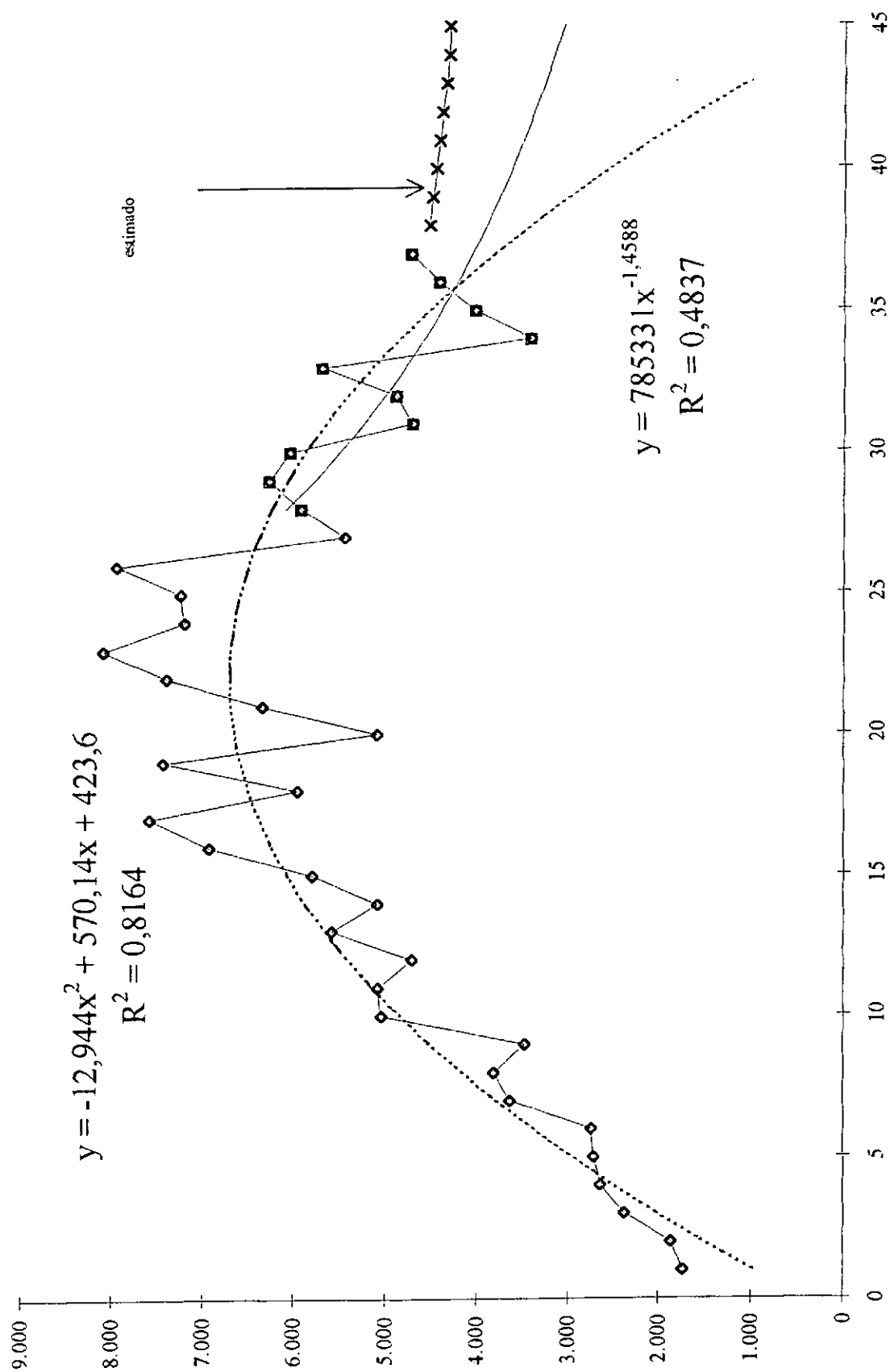


Gráfico n° 2.57.
Producción de manzanas en la ex-URSS (miles de tn)



Serie 1961/97 (0-37) y proyección al 2005 (38-45)
Fuente: Giacinti M., y Alvarez H., con datos FAO/Roma

Gráfico n° 2.58.
Market share de producción de manzana en Norte y Centro de América
(Promedio 1988/97)

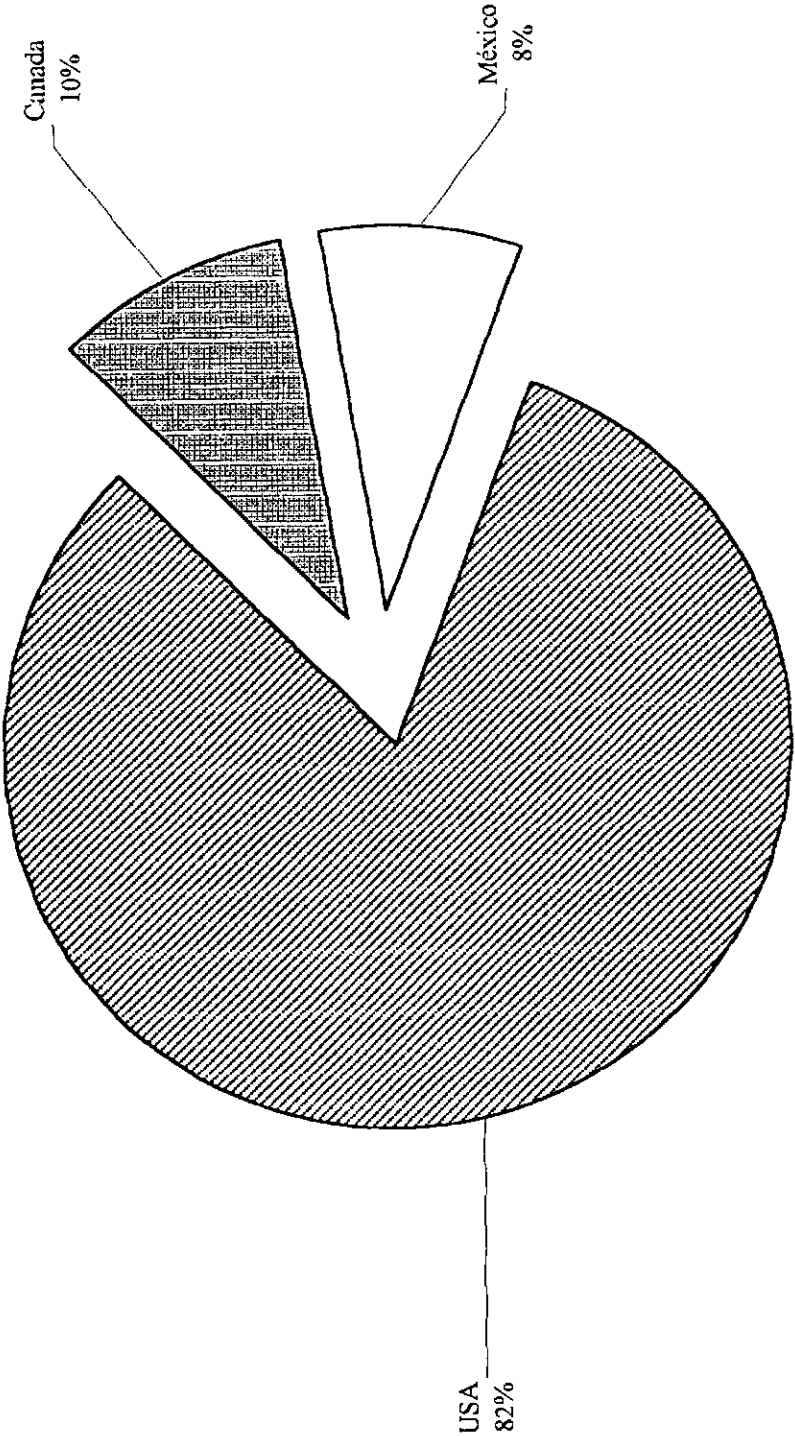
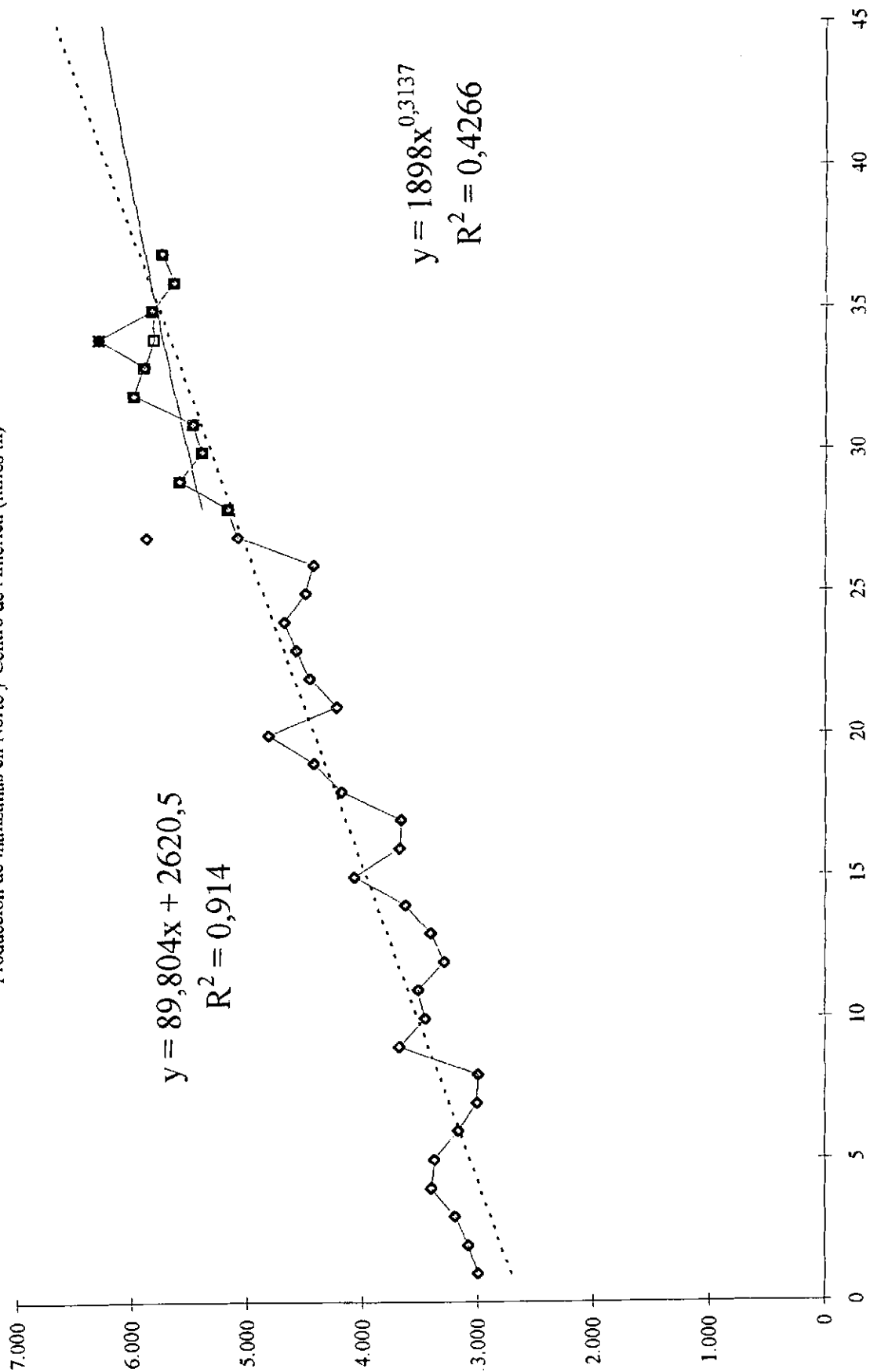
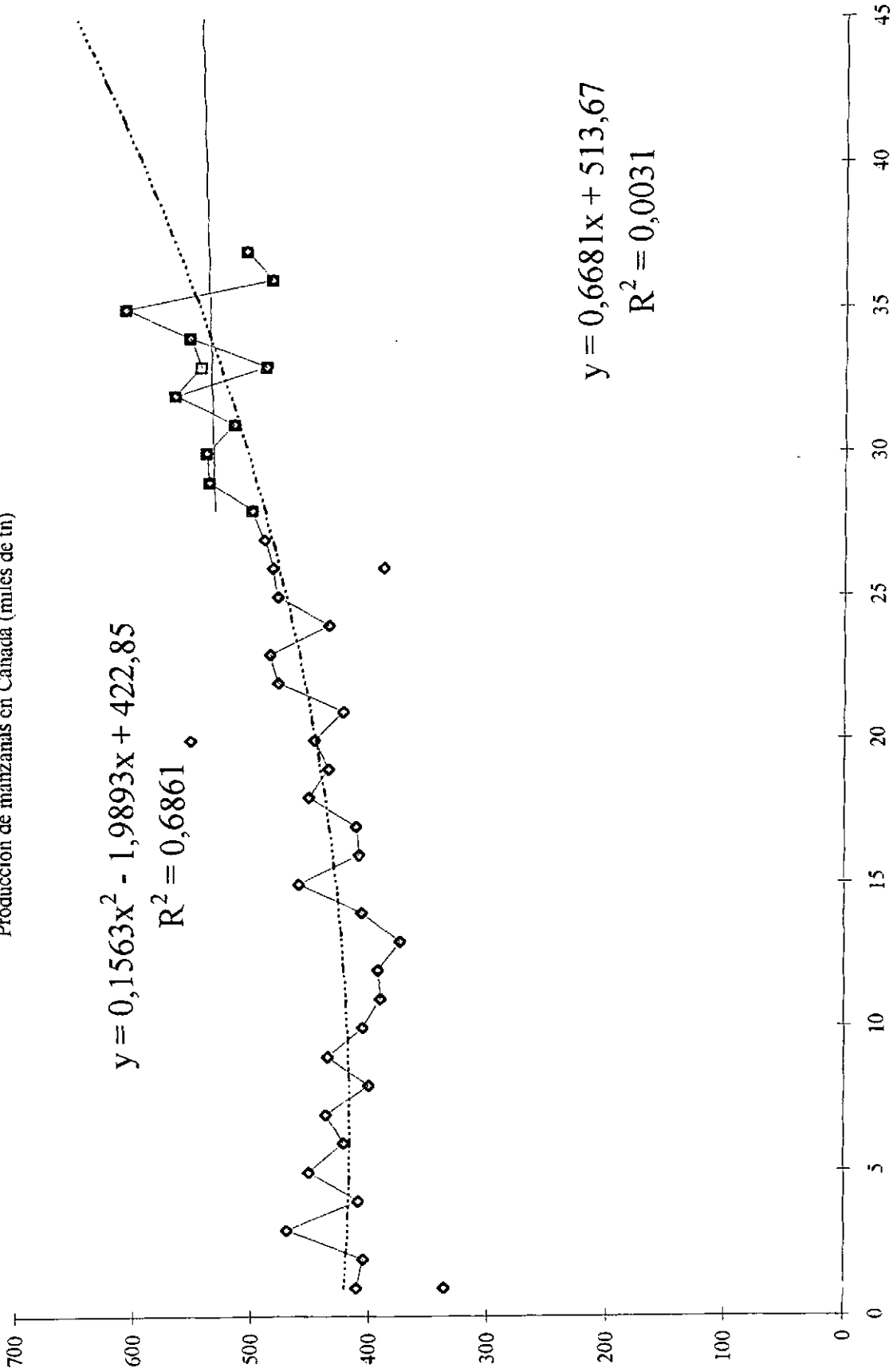


Gráfico n° 2.59.
Producción de manzanas en Norte y Centro de América (miles tn)



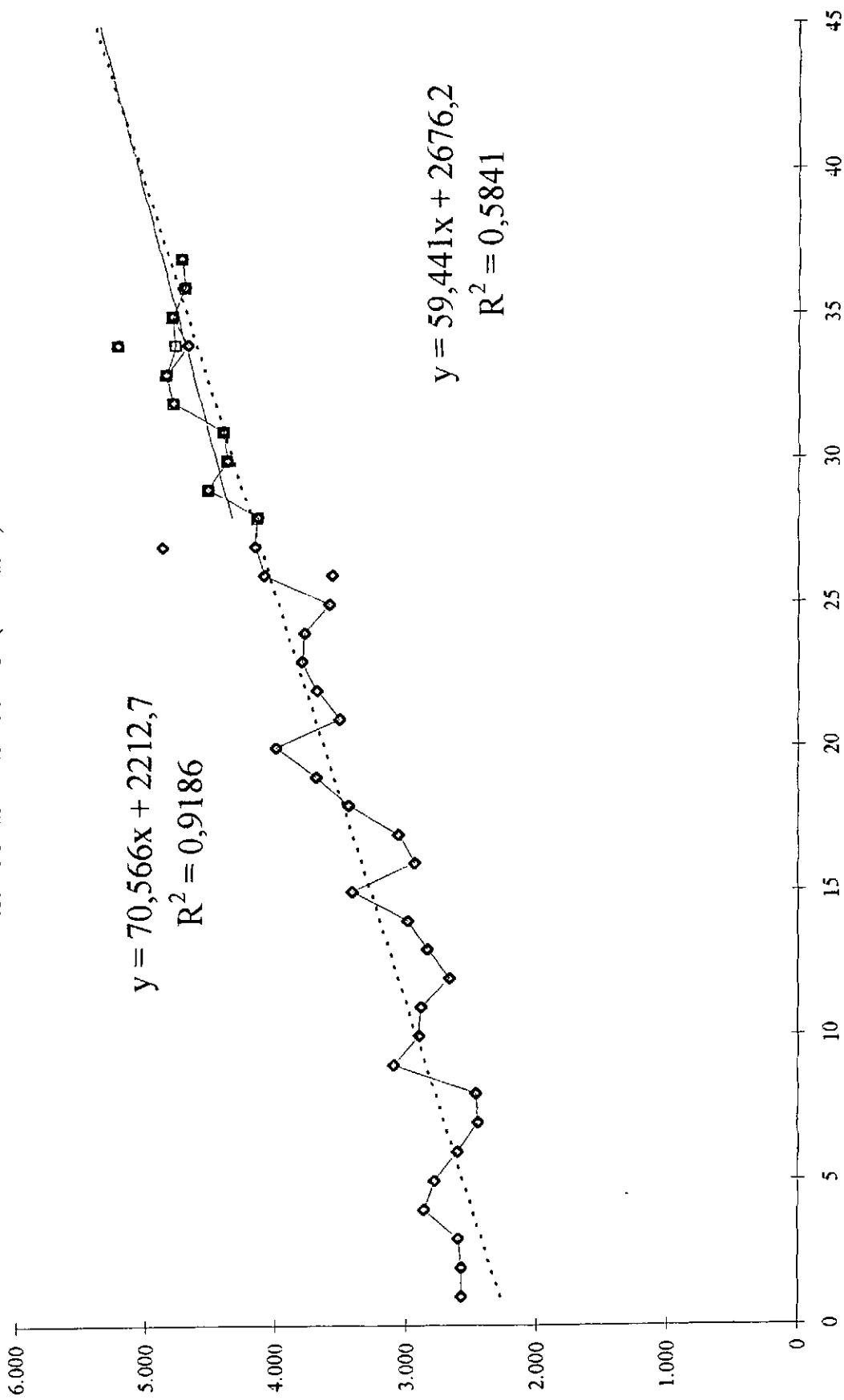
Serie 1961/97 (0-37) y proyección al 2005 (38-45)
Fuente: Giacinti M. y Alvarez H., con datos FAO/Roma

Gráfico n° 2.61.
Producción de manzanas en Canadá (miles de tn)



Serie 1961/97 (0-37) y proyección al 2005 (38-45)
Fuente: Alvarez H., con datos FAO/Roma

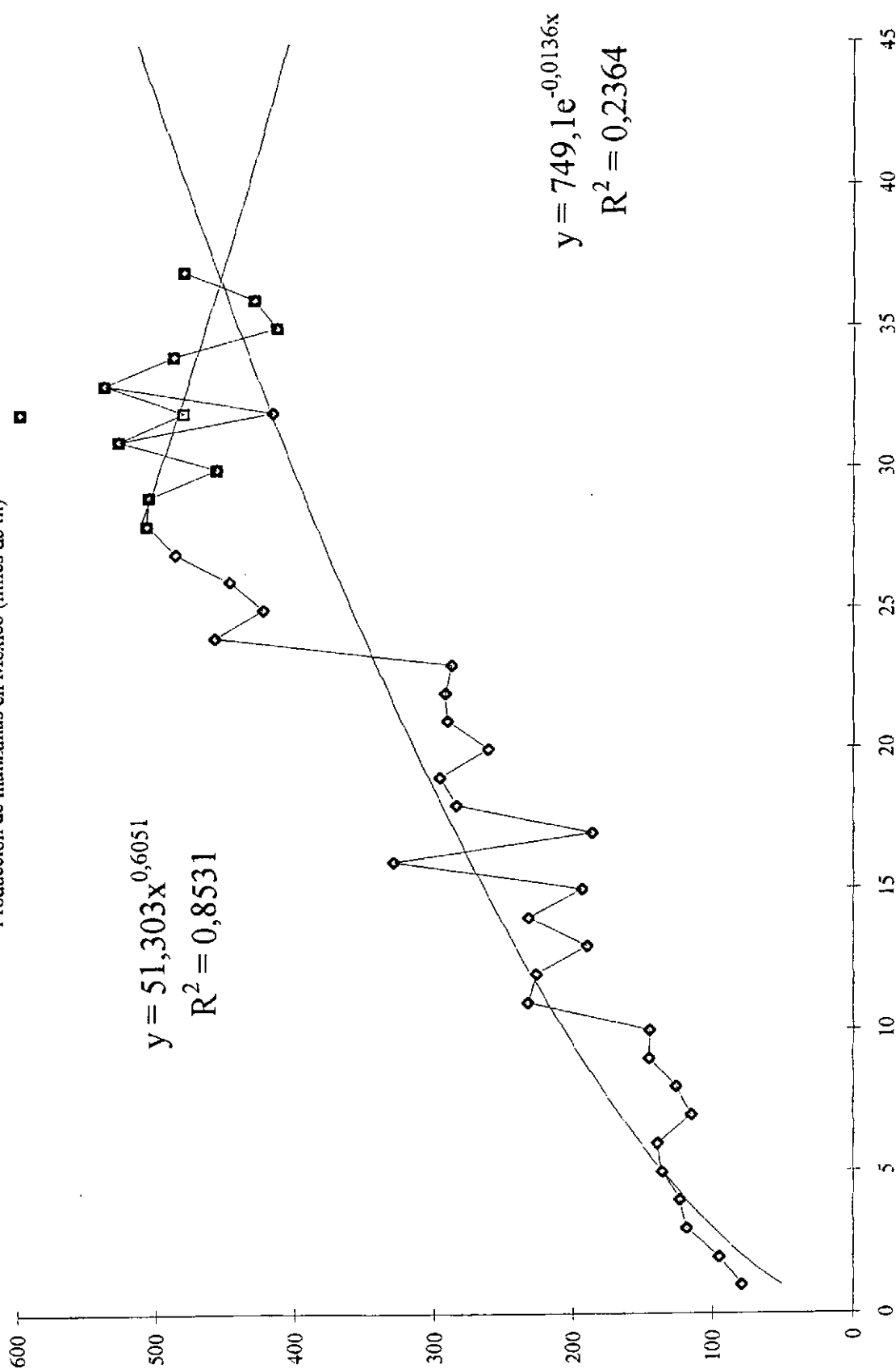
Gráfico nº 2.60.
Producción de manzanas en USA (miles de tn)



Serie 1961/97 (0-37) y proyección al 2005 (38-45)
Fuente: Alvarez II., con datos FAO/Roma

Gráfico n° 2.62.

Producción de manzanas en México (miles de tn)



Serie 1961/97 (0-37) y proyección al 2005 (38-45)
Fuente: Alvarez H., con datos FAO/Roma