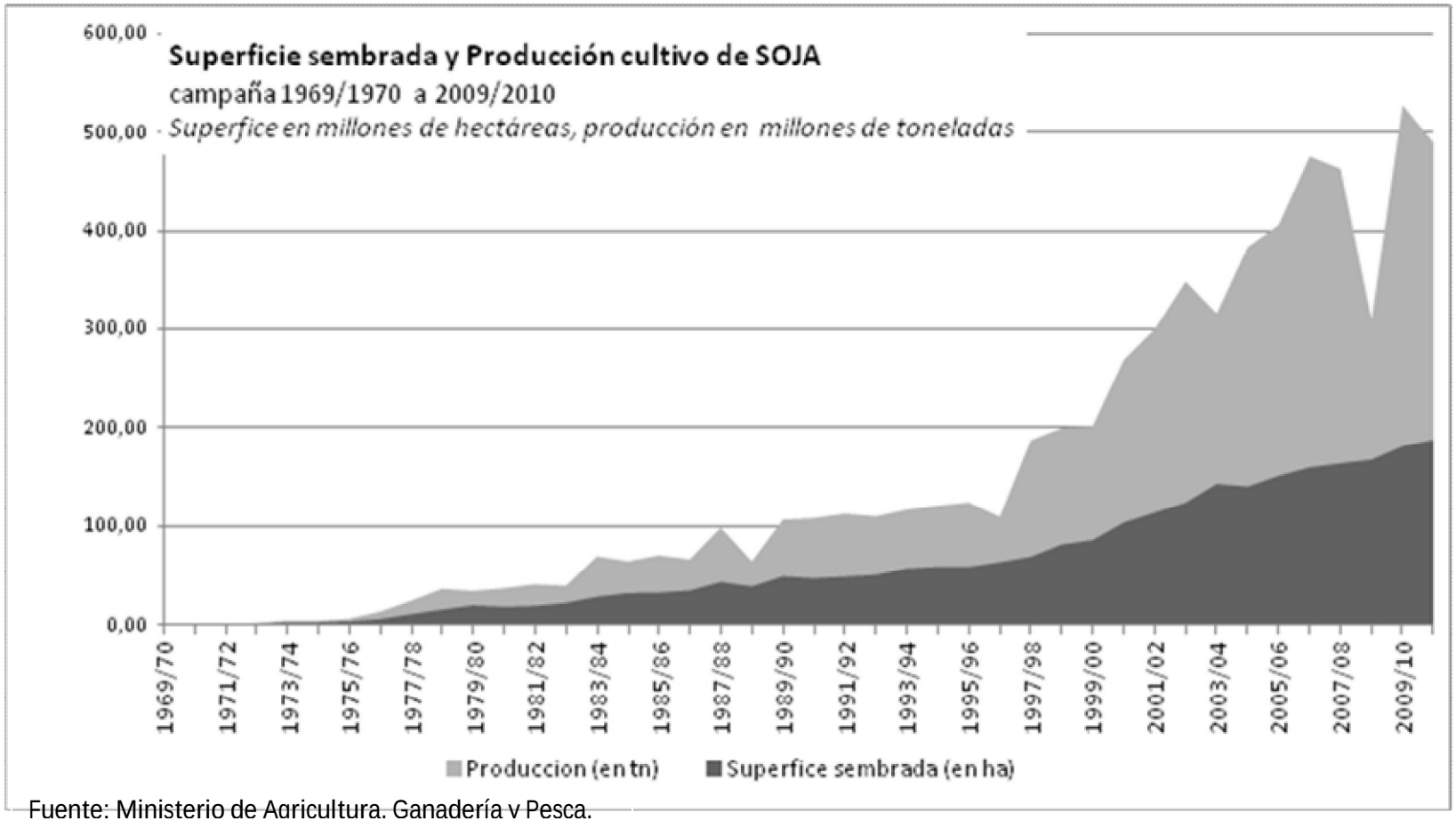
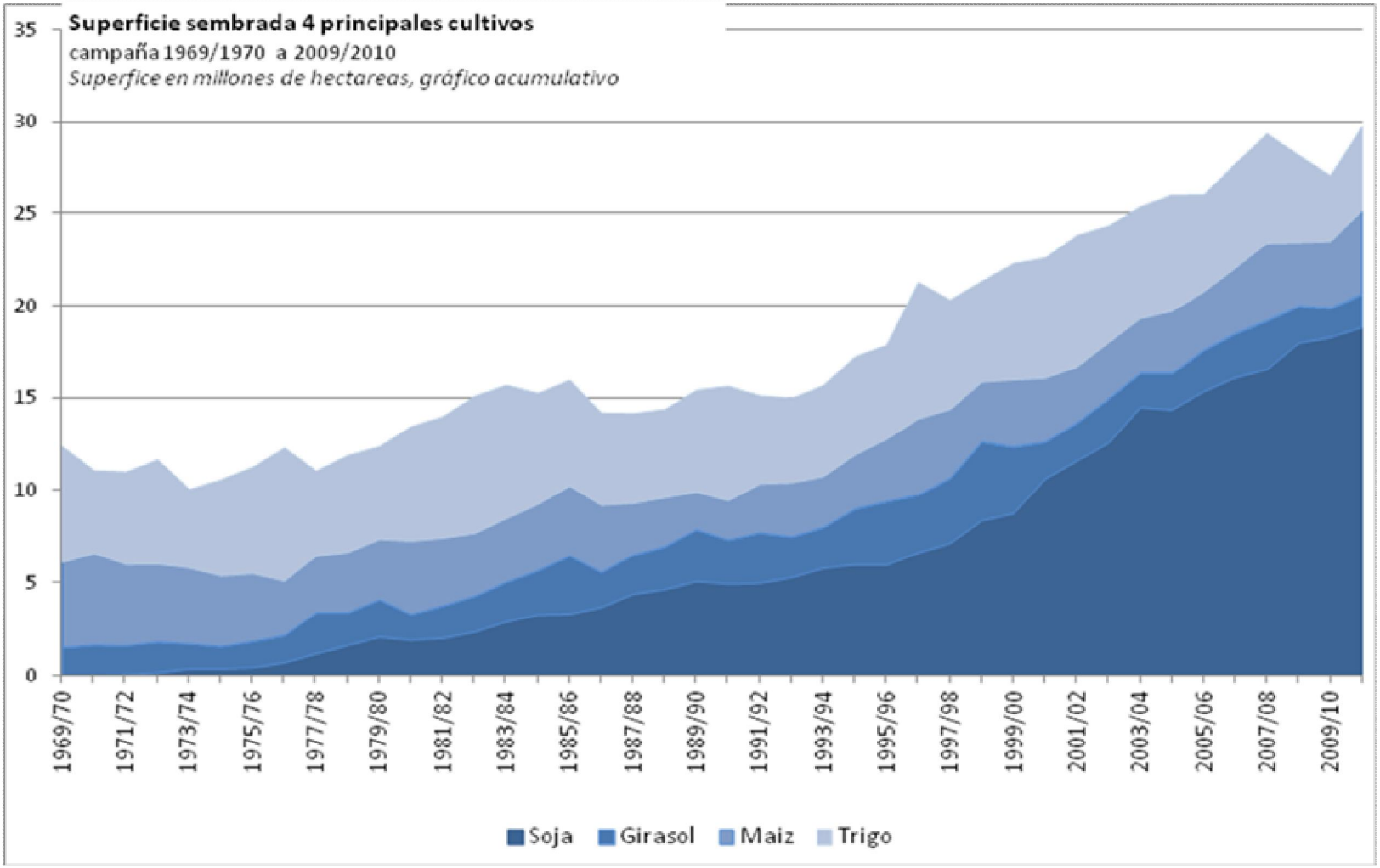
La renta para el cultivo de Soja en la Argentina

Nicolás Zeolla (Cátedra Nacional de Economía Arturo Jauretche)

1. El contexto de la producción de Soja en la Argentina desde 1969 a 2010

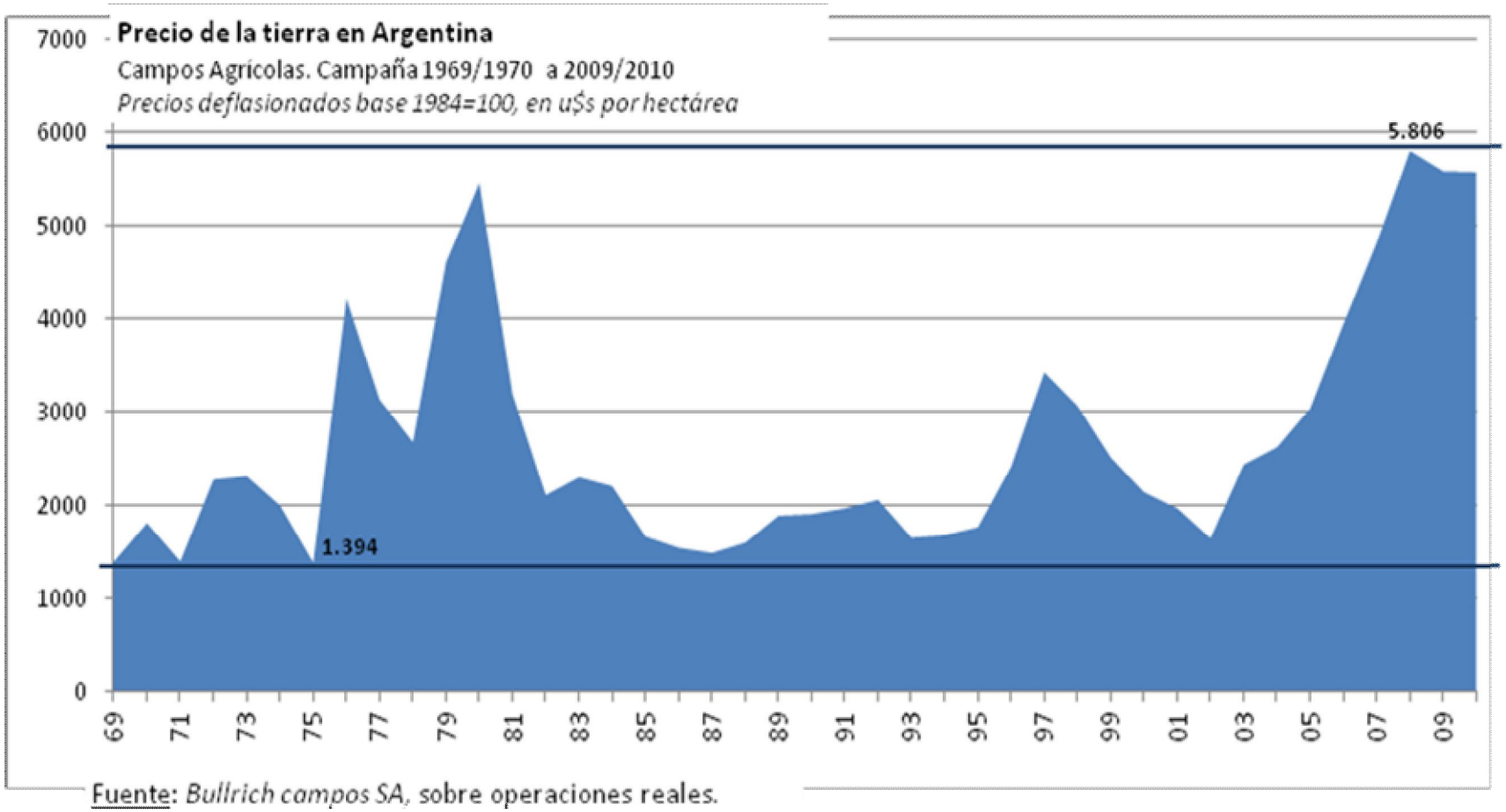


Fuente: Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca.

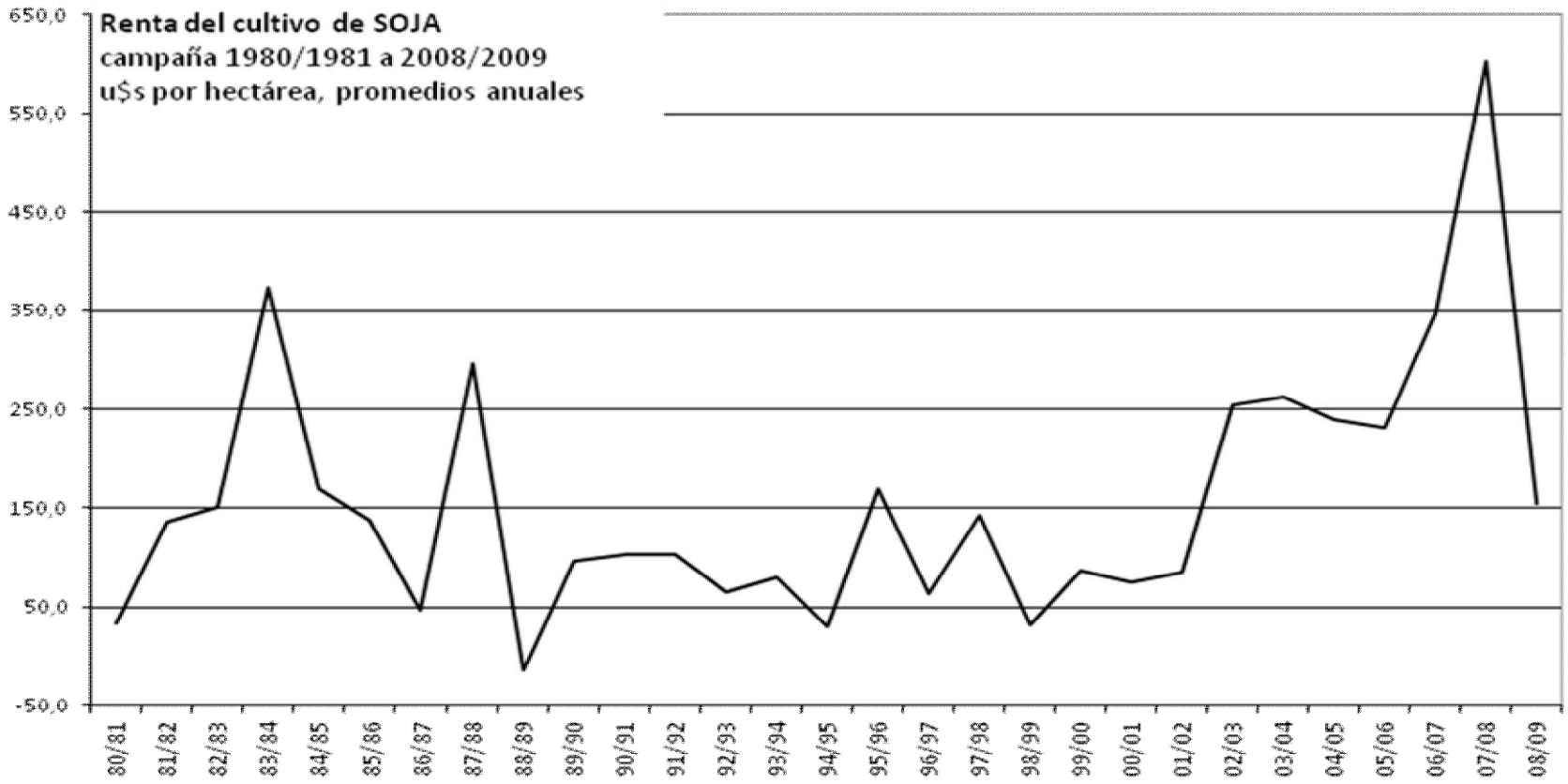


(**Nota*: para la campaña 2009/2010 la producción de Soja, Girasol, Maíz y Trigo pos sí solas representan el *89% del total* de la producción agrícola asimismo, solamente el cultivo de soja representa un 48% del total de todos cultivos.)

2. El precio de la tierra en Argentina



3. La renta de la soja en la Argentina. Estimación años 1980-2009



Fuente: Estimaciones propias. SIIA, Ministerio de Agricultura

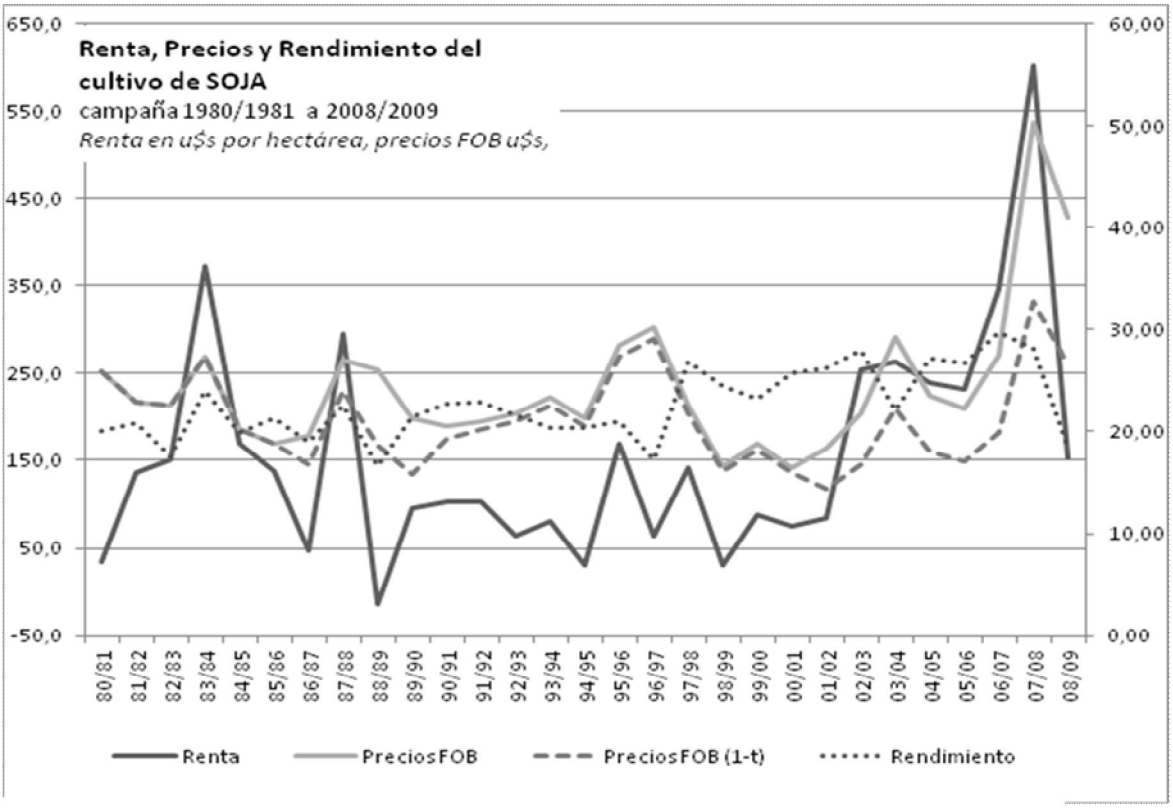
Existen diferentes definiciones de renta y formas para su cálculo[1], de acuerdo a los cuadros presentados en el Anexo 1, la hemos calculado como la diferencia residual que surge de restarle a los ingresos netos promedio de los meses de cosecha, los costos de una unidad productiva estándar junto a un beneficio normal[2].

De acuerdo a nuestro gráfico puede observarse que en el periodo post devaluación, la renta de la tierra tiene 3 períodos. El primero que va desde 2002 hasta el 2006, donde la renta de aumenta considerablemente de la mano del aumento en los precios internacionales. Esta tendencia se profundizó a partir del 2006 donde la renta de la tierra aumenta de casi completamente por efecto del aumento de los precios internacionales, hasta el año 2008. Allí la renta cae por la profunda caída de los precios por la crisis internacional sumada a la caída en el rendimiento del cultivo.

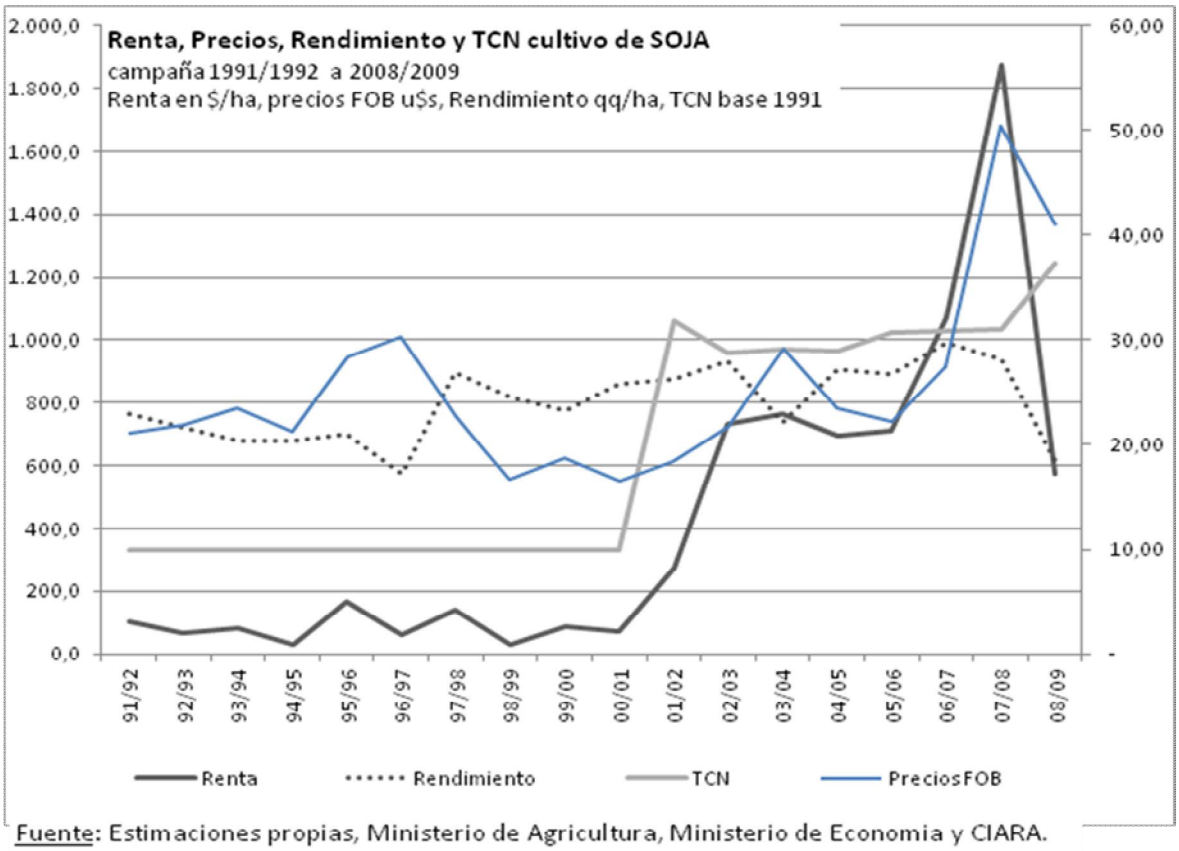
En los gráficos siguientes intenta presentarse las tendencias que explican los movimientos de la renta de la tierra en conjunto. En el primer gráfico se presenta la renta en u$s junto con el rendimiento por hectárea y los precios internacionales. En el segundo se presentan las mismas variables pero con la renta en $ junto con el tipo de cambio nominal.

[1] Ver Mansilla, D. (2006), Ingramo, J. (2004), Arceo, N. (2003), Iñigo Carrera, J. (1999) o Rodríguez y Arceo (2006) entre otros.

[2] Se supuso para el cálculo un beneficio normal del 8%, según Arceo (2006) e Ingramo (2004). El promedio de tasas de interés nominal en pesos a 60 días descontada la devaluación para el periodo 1991-2012 es de 8,71%. Asimismo, los resultados obtenidos en este trabajo son muy similares al obtenido por Mattos, E. (2011), p.16 y a los antes citados.



Fuente: Estimaciones propias. SIIA, Ministerio de Agricultura. Informe retenciones CIIA.



Fuente: Estimaciones propias, Ministerio de Agricultura, Ministerio de Economia y CIARA.

ANEXO I

RENTA Soja GRANOS

(11) R=Y-C(benef)
(4)Y=P*Q(h) con P($)=P(U$S)e(1-t) R=Y((P(1-t)*Q(h))) - C(benef)

	(1)	(a)	(1')	(2)	(4)	(5)	(6)	(6)	(7)	(8)	(8')	(8'')	(9)	(10)	(11)	
Campaña	Precios FOB	Retenc	Precios FOB - Retenc	Rendimiento	Ingreso bruto	Otros GS	Precio Neto	Gs Cosecha %8	Ingreso Neto	Cotos Directos	Costos Gasto Estructura	Total Costos	Beneficio	Renta	TCN	Renta
	u$s (en qq)	%	u$s (en qq)	qq/ha	u$s/ha	6%	u$s (en qq)		u$s por Ha	(u$s k /ha)	(u$s k /ha)		8% sobre	U$S por ha		hipotetica
					(1')*(2)	(1')*0,6	(1')+(5)	(6')*0,8	(6)*(2)-(6)			(8)+(8')	(8'')+(6)+(5)	(7)+(8'')-(9)		$ por ha
80/81	25,96	0,00%	25,96	20,05	520,50	-1,56	24,40	-1,95	487,32	-295,32	-124,36	-419,68	33,85509878	33,78		0,00
81/82	22,96	0,00%	22,96	20,90	479,86	-1,38	21,58	-1,73	449,35	-240,06	-50,44	-290,50	23,48805158	135,36		0,00
82/83	22,68	0,00%	22,68	17,53	397,58	-1,36	21,32	-1,71	372,02	-177,51	-26,97	-204,47	16,60319152	150,94		0,00
83/84	27,40	0,00%	27,40	24,05	658,97	-1,64	25,76	-2,06	617,37	-197,46	-28,32	-225,78	18,35861842	373,23		0,00
84/85	20,18	0,00%	20,18	19,88	401,18	-1,21	18,97	-1,52	375,59	-163,92	-26,81	-190,73	15,47666196	169,38		0,00
85/86	18,82	0,00%	18,82	21,41	402,94	-1,13	17,69	-1,42	377,34	-191,59	-29,55	-221,15	17,89520448	138,30		0,00
86/87	19,62	15,00%	16,68	18,96	316,20	-1,00	15,68	-1,25	295,97	-191,83	-37,84	-229,67	18,55395548	47,75		0,00
87/88	27,12	11,65%	23,96	22,63	542,21	-1,44	22,52	-1,80	507,88	-164,41	-31,48	-195,88	15,92969679	296,07		0,00
88/89	26,04	28,63%	18,59	16,53	307,22	-1,12	17,47	-1,40	287,39	-234,94	-44,26	-279,20	22,53703717	-14,35		0,00
89/90	21,38	26,00%	15,82	21,56	341,11	-0,95	14,87	-1,19	319,45	-183,25	-23,82	-207,07	16,73635456	95,65		0,00
90/91	20,54	6,00%	19,31	22,75	439,25	-1,16	18,15	-1,45	411,44	-224,12	-61,41	-285,53	23,05110222	102,86		0,00
91/92	21,04	3,50%	20,30	22,91	465,16	-1,22	19,09	-1,53	435,72	-225,10	-82,66	-307,76	24,84058044	103,12	1,00	103,12
92/93	21,82	3,50%	21,06	21,58	454,39	-1,26	19,79	-1,58	425,55	-239,84	-94,25	-334,09	26,95511399	64,50	1,00	64,50
93/94	23,42	3,50%	22,60	20,38	460,59	-1,36	21,24	-1,70	431,26	-231,90	-93,36	-325,26	26,26499076	79,74	1,00	79,74
94/95	21,28	3,50%	20,54	20,44	419,74	-1,23	19,30	-1,54	393,01	-235,06	-100,02	-335,08	27,02823012	30,91	1,00	30,91
95/96	28,40	3,50%	27,41	21,05	576,90	-1,64	25,76	-2,06	540,22	-238,64	-104,86	-343,50	27,77638333	168,95	1,00	168,95
96/97	30,24	3,50%	29,18	17,21	502,22	-1,75	27,43	-2,19	469,89	-257,28	-118,45	-375,72	30,37351102	63,79	1,00	63,79
97/98	22,68	3,50%	21,89	26,93	589,40	-1,31	20,57	-1,65	552,39	-252,92	-126,94	-379,86	30,62569396	141,90	1,00	141,90
98/99	16,62	3,50%	16,04	24,44	391,98	-0,96	15,08	-1,21	367,25	-178,12	-132,71	-310,83	25,03979775	31,38	1,00	31,38
99/00	18,76	3,50%	18,10	23,31	421,99	-1,09	17,02	-1,36	395,31	-159,39	-125,83	-285,21	23,0128664	87,08	1,00	87,08

	(1)	(a)	(1')	(2)	(4)	(5)	(6)	(6)	(7)	(8)	(8')	(8'')	(9)	(10)	(11)	
Campaña	Precios FOB	Retenc	Precios FOB - Retenc	Rendimiento	Ingreso bruto	Otros GS	Precio Neto	Gs Cosecha %8	Ingreso Neto	Cotos Directos	Costos Gasto Estructura	Total Costos	Beneficio	Renta	TCN	Renta
	u$s (en qq)	%	u$s (en qq)	qq/ha	u$s/qq	6%	u$s (en qq)		u$s por Ha	(u$s k /ha)	(u$s k /ha)		8% sobre	U$S por ha		
					(1')*(2)	(1')*0,6	(1')+(5)	(6')*0,8	(6)*(2)-(6)			(8)+(8')	(8'')+(6)+(5)	(7)+(8'')-(9)		$ por ha
00/01	16,48	3,50%	15,90	25,84	410,94	-0,95	14,95	-1,20	385,09	-169,70	-117,95	-287,65	23,18432446	74,25	1,00	74,25
01/02	18,38	21,50%	14,43	26,30	379,47	-0,87	13,56	-1,09	355,62	-127,46	-122,92	-250,38	20,18638928	85,06	3,19	271,06
02/03	21,78	23,50%	16,66	28,03	467,03	-1,00	15,66	-1,25	437,75	-119,59	-50,40	-169,99	13,77957094	253,98	2,88	732,21
03/04	29,24	23,50%	22,37	22,07	493,68	-1,34	21,03	-1,68	462,37	-115,01	-69,44	-184,45	14,99778145	262,93	2,91	766,03
04/05	23,54	23,50%	18,01	27,28	491,26	-1,08	16,93	-1,35	460,43	-139,47	-64,07	-203,54	16,47795731	240,41	2,89	695,78
05/06	22,26	23,50%	17,03	26,79	456,20	-1,02	16,01	-1,28	427,55	-117,36	-63,57	-180,93	14,65848746	231,96	3,07	712,71
06/07	27,48	27,50%	19,92	29,71	591,91	-1,20	18,73	-1,50	554,90	-115,41	-77,43	-192,84	15,64248365	346,42	3,09	1071,38
07/08	50,38	35,00%	32,75	28,21	923,79	-1,96	30,78	-2,46	865,90	-165,51	-78,16	-243,67	19,84802086	602,38	3,11	1872,45
08/09	41,00	35,00%	26,65	18,48	492,49	-1,60	25,05	-2,00	460,94	-206,42	-78,10	-284,52	23,04974871	153,37	3,73	572,17

(1) Precios FOB, fuente SIIA Min Agricultura, promedio precios MAR a JUN (meses de cosecha)
(a) Retenciones, fuente camara argentina industria oleajinosas según boletin oficial
(2) Rendimientos fuente Min Agricultura.
(5) Comision, impuestos, gastos varios y fletes
(7) TCN, MECON, informacion economica al dia, promedio de Junio a Junio
(8) y (8) costos fuente SIIA Min Agricultura. Compuesto por la suma de Costo Directo (CD) mas Gastos de Estructura e impuestos fijos (GEI), al mes de Junio del ultimo año
(9) Arceo y Rodriguez (2004), Ingramo (2004) suponen un 8% anual, se utiliza esa tasa
(11) promedio meses MAR a JUN año cosecha

Asiain, A. (2008) “Re-tensiones a la exportación, una mirada más allá de la cuestión fiscal” Realidad Económica, nº 236, Mayo-Junio, p.8-30.

Ingaramo, Jorge (2004), “La renta de las tierras pampeanas”, Bolsa de Cereales de Buenos Aires, mimeo.

Iñigo Carrera, Juan (1999), “La apropiación de la renta de la tierra pampeana y su efecto sobre la acumulación de capital agrario”, I Jornadas de Estudios Agrarios y Agroalimentarios, PIEA, Buenos Aires.

Mattos, E. (2011), “Consolidación del modelo productivo. Propuestas para una nueva década”. AEDA, III congreso anual.

Mansilla, D. (2006): “Una aproximación al problema de la renta petrolera en la Argentina (1996-2006)”, Realidad Económica, Nº 223, p.11-23.

Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca. Sistema integrado de información agropecuaria (SIIA), http://www.siia.gov.ar/