



**FEDERACION DE CENTROS Y ENTIDADES GREMIALES
DE ACOPIADORES DE CEREALES**

INDICADORES DE RENTABILIDAD EN EL SECTOR AGRARIO ARGENTINO

César Marcelo Ciappa¹

Documento de trabajo No. 1 – Junio de 2005

Convenio:

Facultad de Ciencias Económicas Universidad Nacional de La Plata

Federación de Centros y Entidades Gremiales de Acopiadores de Cereales

¹ Las opiniones vertidas en el presente documento pertenecen exclusivamente al autor y no necesariamente coinciden con las de las entidades involucradas en el convenio

RENTABILIDAD EN EL SECTOR AGRARIO ARGENTINO

Introducción

Durante los últimos 20 años la rentabilidad del sector agrario argentino ha estado en el centro del debate. El rigor impuesto por la convertibilidad en los 90 y la mejora inicial producto de la salida de la misma a principios del 2002 en combinación con la creciente presión fiscal han introducido al sector en el centro del debate, ya no sólo de las políticas sectoriales, sino además de las políticas macroeconómicas.

El tipo de cambio, la estructura de costos, la dispersión espacial de los productores y principalmente el precio mundial de los commodities producidos por el sector generan una intrincada red de interacciones que influyen directamente sobre la rentabilidad del mismo. En este contexto se hizo necesario un estudio sistemático no sólo de la rentabilidad del sector sino también de los efectos de las diferentes componentes de la función de beneficios.

El presente trabajo tiene como objetivo presentar una descripción de las principales determinantes de la rentabilidad sectorial, concentrándonos en el estudio de los 4 principales cultivos producidos en el país: soja, maíz, trigo y girasol.

El trabajo se divide en 3 secciones donde se analizará en primer lugar la evolución del tipo de cambio, en segundo lugar la evolución de los precios locales e internacionales de los granos y por último se analizará la rentabilidad producto de combinar los costos de producción con los ingresos proveniente de la venta de los granos bajo diferentes condiciones de rinde y dispersión geográfica.

Tipo de cambio

Uno de los parámetros de central importancia dentro de la medición de rentabilidad de la explotación agraria es el tipo de cambio. A través del tipo de cambio podemos comparar valores expresados en diferentes monedas.

El tipo de cambio relevante para la comparación es el tipo de cambio efectivo, que no sólo considera al valor nominal de la moneda extranjera sino que además

incluye el efecto de los impuestos, retenciones o tasas a las que están sujetos los productos cuando son canalizados hacia los mercados externos.

Como se trata de encontrar un indicador que represente una aproximación a mediciones de rentabilidad sectorial, y no estamos analizando al tipo de cambio como un indicador de competitividad exterior, a los efectos de la construcción temporal en moneda constante utilizamos la serie del índice de precios mayoristas (IPIM), más asociada a la función de producción sectorial.

De esta manera, la serie de tipo de cambio obtenida representa el poder de compra de bienes mayoristas por cada dólar de exportación del grano considerado. Como tal, es independiente del precio internacional de los granos, y en cierta medida expresa la política cambiaria aplicada a estos productos.

El área amarilla en los gráficos representa los niveles de gravámenes a la exportación y consecuentemente el grado de discriminación respecto del resto de los bienes. El área azul expresa principalmente diferencias entre tipos de cambio libre y comercial en los 80.

Analizando la serie de tipo de cambio de los últimos 20 años podemos identificar 3 tipos de comportamiento por parte del estado en cuanto a la intervención en los ingresos del sector. Durante la década del 80 y hasta la implementación del programa de convertibilidad en 1991, la intervención del gobierno se daba a través de dos instrumentos: el uso de un tipo de cambio diferencial para la liquidación de exportaciones de granos y la imposición de gravámenes a las exportaciones. El Gráfico 1 muestra la serie de tipo de cambio en pesos del 2001. Allí se puede observar la diferencia entre el tipo de cambio de mercado libre (azul) y el recibido por los exportadores de granos antes de contabilizar retenciones y tasa (amarillo). Finalmente la serie de tipo de cambio efectivo está representada por la serie roja.

Es interesante remarcar la importante diferencia entre el tipo de cambio de mercado y el efectivamente recibido por los productores. Mientras que el tipo de cambio libre muestra una importante variabilidad durante los 80, el tipo de cambio efectivo indica que los exportadores han obtenido un tipo de cambio efectivo mucho más estable en el tiempo, pero significativamente menor al libre.

A diferencia de los 80, cuando el tipo de cambio efectivo era determinado por una combinación de tipos de cambio diferencial, retenciones y tasas, durante los 90 se dio un importante cambio en el uso de dichos instrumentos. La convertibilidad de la moneda y la eliminación de las retenciones a las exportaciones de granos tuvo como resultado un tipo de cambio efectivo muy cercano al de mercado (sólo la soja y el girasol pagaban un gravamen de 3,5%).

Al promediar los 90, la ausencia de discriminación cambiaria hacia los granos, combinada con precios internacionales favorables, permitió a los productores reconvertir sus explotaciones y adoptar nuevas tecnologías. Este proceso llevó a los mismos a la utilización de técnicas de máxima eficiencia aún en comparación a los más rigurosos estándares internacionales. Sin embargo, tuvo como contrapartida un doloroso proceso de ajuste cuando durante la segunda mitad de la década, los precios revirtieron su tendencia, y los productores se vieron forzados a pagar una parte de sus inversiones bajo condiciones desfavorables en los precios de sus productos.

Como se puede observar en el gráfico 1, este ajuste no fue inducido por el tipo de cambio, sino por una fuerte caída en los precios internacionales de los granos, **contrastando con la idea generalizada de imputar a un “retraso cambiario” la causa de la crisis de los granos de finales de la década del 90.**

Finalmente, la caída de la convertibilidad generó un importante incremento en el tipo de cambio efectivo de los productores, apareciendo nuevamente un tipo de cambio diferencial por supuesto menor que el tipo de cambio de mercado a raíz de las retenciones (10% y 20%) (Gráfico 1 y 2 y Tabla 1). Para abril de 2002, cuando los granos de la nueva cosecha comenzaron a ser exportados, se adoptó un sistema de retenciones a las exportaciones que llevó al tipo de cambio efectivo a un nivel solamente 50% superior al nivel previo a la crisis. Desde allí hasta la fecha, la inflación medida por la variación del IPIM, combinada con las retenciones y la caída del tipo de cambio nominal tuvieron como resultado **un importante deterioro del tipo de cambio efectivo que en agosto del 2004 llegó a los niveles de la década del 90, habiendo perdido todas las ventajas de un tipo de cambio favorable al que frecuentemente se hace alusión cuando se comentan los ingresos del sector.**

Gráfico 1: Tipo de Cambio 1985-2005 - Poder de compra de 1 U\$S de exportación

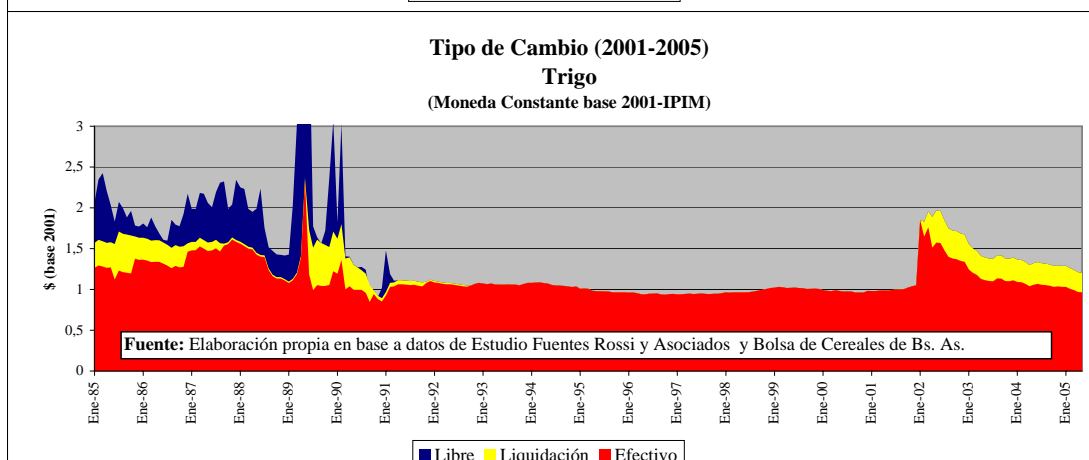
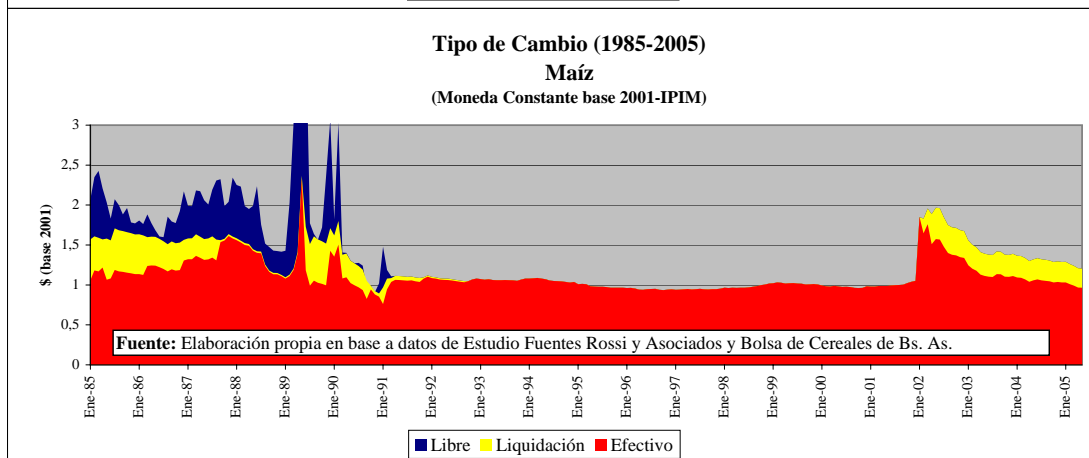
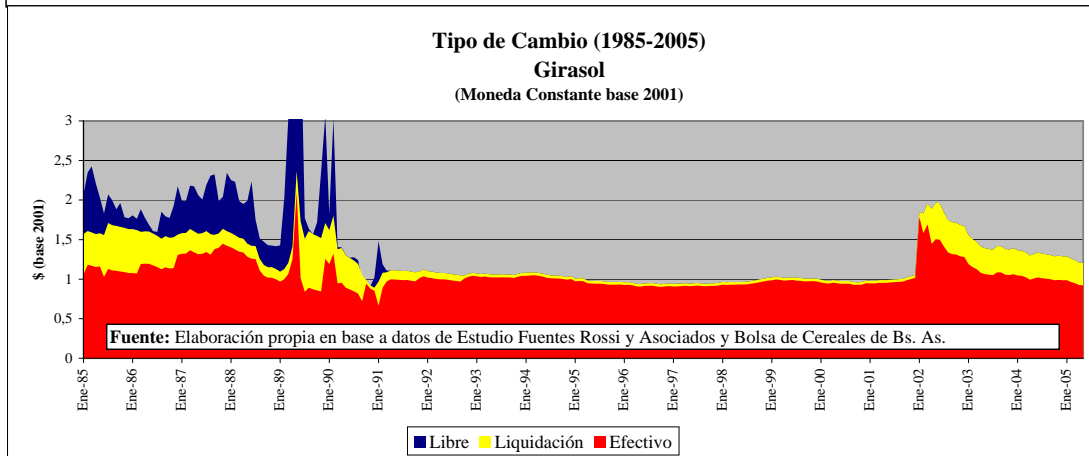
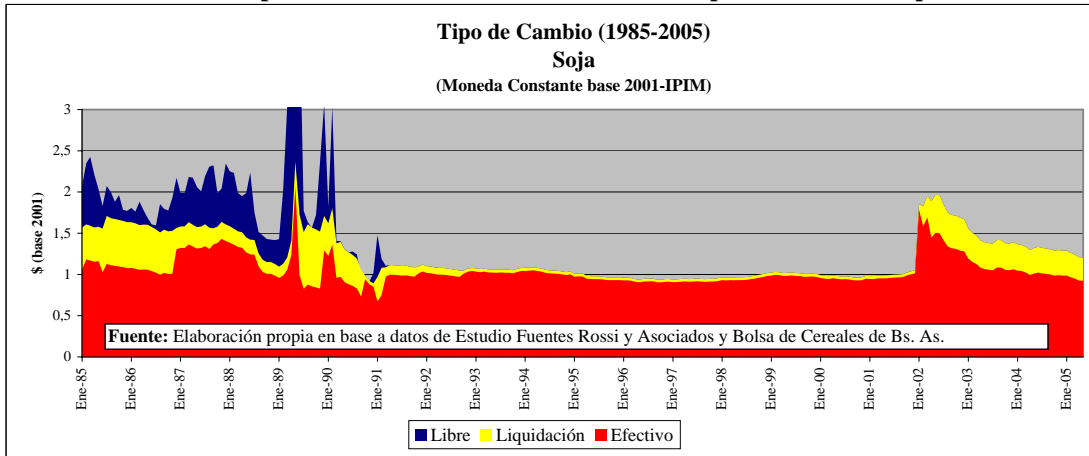


Gráfico 2: Tipo de Cambio 2001-2005 - Poder de compra de 1 U\$\$ de exportación

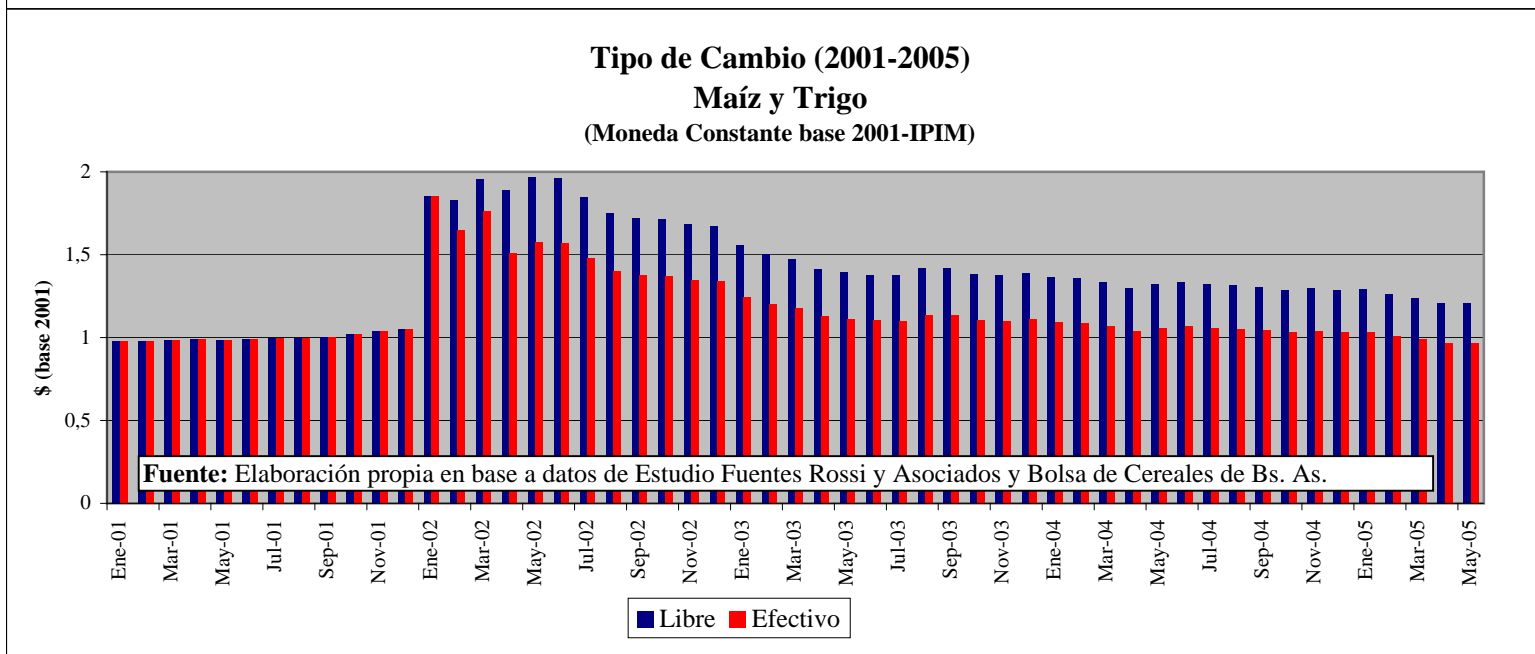
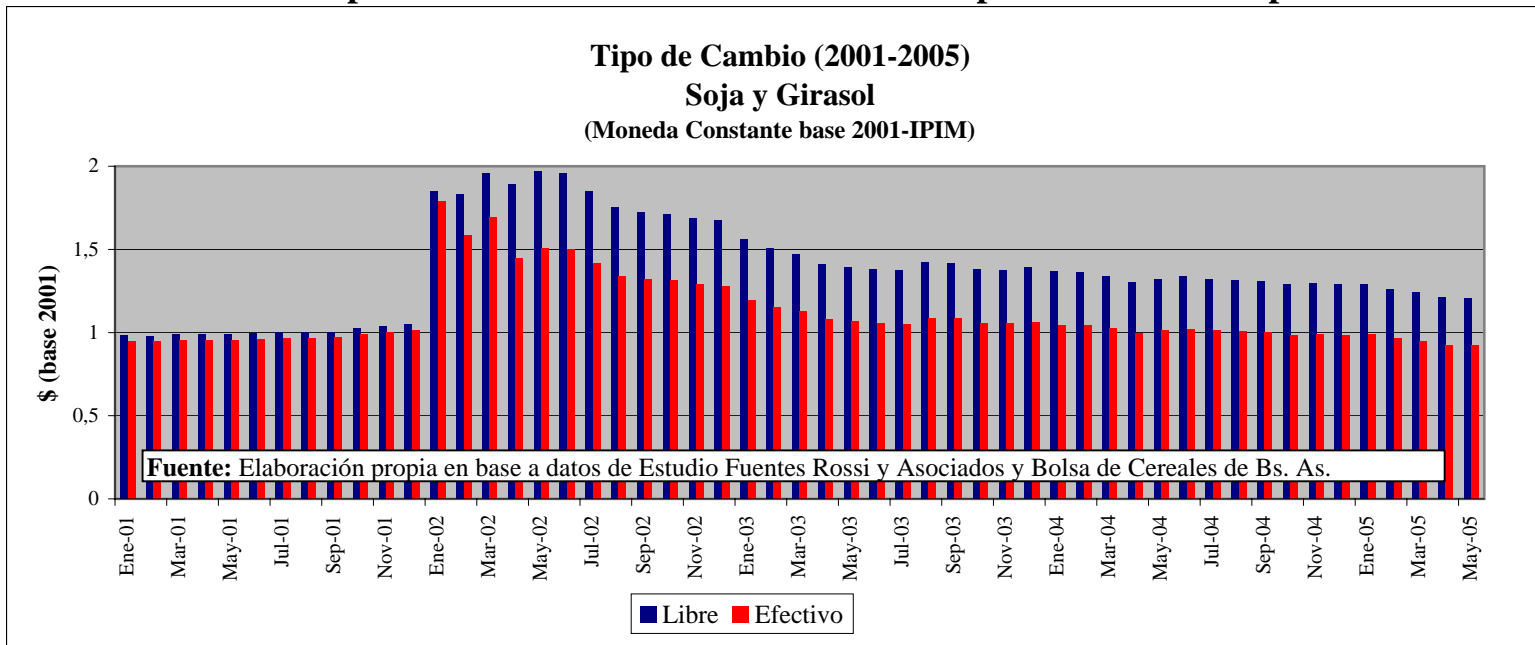


Tabla 1: Tipo de Cambio

	TC libre (corriente)	TC libre (const. base 2001)	TC efectivo Soja y girasol (const. base 2001)*	TC efectivo Maiz y trigo (const. base 2001)*
Sep-01	1,00	1,00	0,97	1,00
Oct-01	1,00	1,02	0,99	1,02
Nov-01	1,00	1,04	1,00	1,04
Dic-01	1,02	1,05	1,01	1,05
Ene-02	1,90	1,85	1,79	1,85
Feb-02	2,11	1,83	1,58	1,65
Mar-02	2,54	1,96	1,69	1,76
Abr-02	2,94	1,89	1,44	1,51
May-02	3,44	1,97	1,51	1,57
Jun-02	3,72	1,96	1,50	1,57
Jul-02	3,67	1,85	1,41	1,48
Ago-02	3,65	1,75	1,34	1,40
Sep-02	3,68	1,72	1,32	1,38
Oct-02	3,68	1,71	1,31	1,37
Nov-02	3,56	1,69	1,29	1,35
Dic-02	3,52	1,67	1,28	1,34
Ene-03	3,29	1,56	1,19	1,25
Feb-03	3,19	1,50	1,15	1,20
Mar-03	3,10	1,47	1,13	1,18
Abr-03	2,92	1,41	1,08	1,13
May-03	2,86	1,39	1,06	1,11
Jun-03	2,83	1,38	1,06	1,10
Jul-03	2,82	1,38	1,05	1,10
Ago-03	2,95	1,42	1,09	1,14
Sep-03	2,94	1,42	1,08	1,13
Oct-03	2,88	1,38	1,06	1,10
Nov-03	2,90	1,38	1,05	1,10
Dic-03	2,98	1,39	1,06	1,11
Ene-04	2,92	1,37	1,05	1,09
Feb-04	2,95	1,36	1,04	1,09
Mar-04	2,91	1,34	1,02	1,07
Abr-04	2,85	1,30	0,99	1,04
May-04	2,94	1,32	1,01	1,06
Jun-04	2,98	1,34	1,02	1,07
Jul-04	2,97	1,32	1,01	1,06
Ago-04	3,03	1,32	1,01	1,05
Sep-04	3,01	1,31	1,00	1,04
Oct-04	2,99	1,29	0,99	1,03
Nov-04	2,97	1,30	0,99	1,04
Dic-04	2,98	1,29	0,99	1,03
Ene-05	2,95	1,29	0,99	1,03
Feb-05	2,92	1,26	0,96	1,01
Mar-05	2,93	1,24	0,95	0,99
Abr-05	2,90	1,21	0,93	0,97
May-05	2,89	1,21	0,92	0,97

Fuente: Elaboración propia en base a datos de Estudio Fuentes Rossi y Asociados

* TC efectivo: retenciones: 3,5%, 13,5% y 23,5% para soja y girasol. Para maíz y trigo 0,10% y 20%

Producción y Precios

Las series de precios analizadas en este trabajo corresponden a los precios promedios mensuales FOB puertos argentinos, FOB Golfo y FAS de maíz, soja, trigo y girasol. Los precios FOB son los suministrados por la SAGPyA. La serie de precios FAS corresponde a los precios del mercado disponible de la Bolsa de Cereales de Buenos Aires. Para transformar los precios corrientes en moneda constante se utilizan el índice de precios al consumidor de Estados Unidos, el índice de precios internos mayoristas (IPIM) y el índice de precios al consumidor (IPC) de Argentina, medido por el INDEC.

En los Gráficos 3 al 6 se presentan 3 gráficos (A, B, C) de precios para cada cultivo. Los gráficos A incluyen los precios FOB Golfo, FOB puertos argentinos y el precios FAS en dólares corrientes. En los cuatro cultivos se puede apreciar el efecto sobre el precio interno de las políticas cambiaria y de retenciones comentadas en la sección anterior. El resultado de dichas distorsiones se refleja en la separación de las series de precios FAS y FOB puertos argentinos. Antes de los 90 y después del 2001 estas series se muestran separadas, representando la distancia entre las mismas la influencia de las políticas de tipo de cambio y de retenciones aplicadas por el estado.

Los gráficos B presentan los precios internos FAS en pesos constantes, y dólares corrientes y constantes. Dado que los precios constantes están medidos en moneda del 2001 cuando un dólar equivalía a un peso, la diferencia entre las series de valores constantes y la corriente representan el efecto de la inflación en USA y Argentina.

A fines de facilitar la comparación entre precios de hoy y los valores históricos de los granos, se presentan los gráficos C donde las series de precios FAS son transformadas en precios constantes con base marzo del 2005. Se incluyen en los gráficos las series ajustadas por IPIM e IPC.

Por último las Tablas 2 a 5 presentan precios e información de producción en promedios quinquenales. En la tabla se observa la caída en los precios FOB en moneda constante así como también un aumento en el rinde por hectárea en los cuatro cultivos.

Las superficies sembradas y cosechadas se mantuvieron en niveles similares a lo largo del período 1985-2004 en trigo, maíz y girasol. Por lo que la producción total se vio incrementada por aumentos en el rinde por hectárea.

Por el lado de la soja, la historia es diferente. Si bien el rinde ha crecido alrededor de un 25% durante el período 1985-2005, a este incremento en el rinde hay que agregarle un importantísimo aumento en la superficie dedicada a dicho cultivo. La misma creció de un promedio de 3,9 millones de hectáreas en el quinquenio 1985-1990 a 11,6 millones de hectáreas en el quinquenio 2000-2005. Llevando la producción de 7,3 millones de toneladas a 28,7 millones de toneladas en promedio en el último quinquenio.

La última línea de las tablas de indicadores quinquenales incluye datos de la campaña 2004-2005. Allí se observa el importante crecimiento en los rindes en los cuatro cultivos, lo que se traduce en niveles de producción estimados superiores a los promedios históricos combinados con los menores precios reales de los 3 cultivos principales (soja, maíz y trigo). La excepción es el girasol, cuya producción se estima menor a los promedios en quinquenios anteriores a pesar del aumento en el rinde, producto de la disminución del área sembrada en la actual campaña.

Gráfico 3: Precios Soja

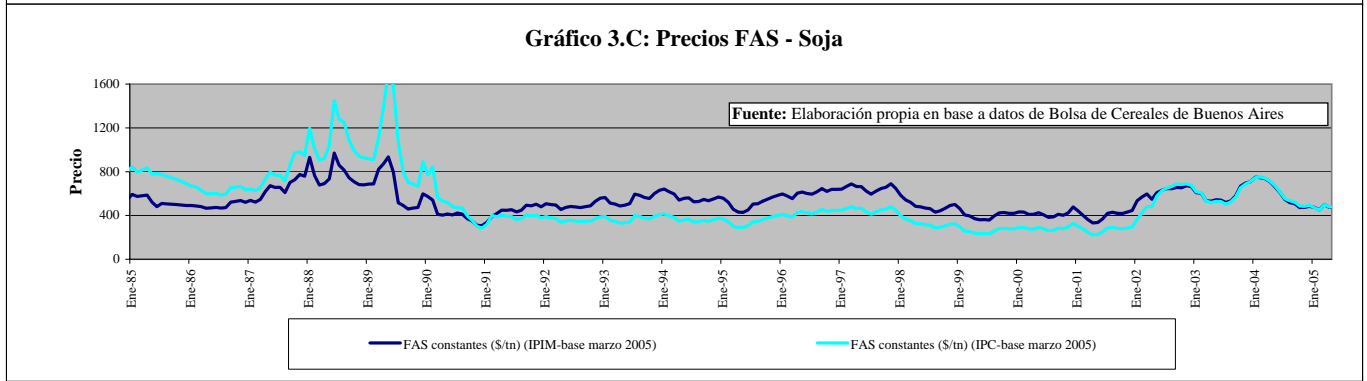
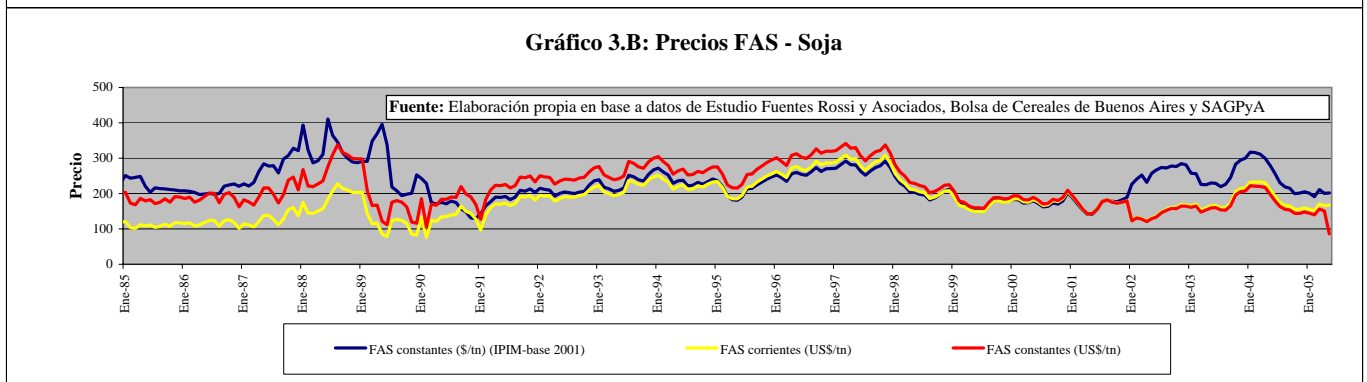
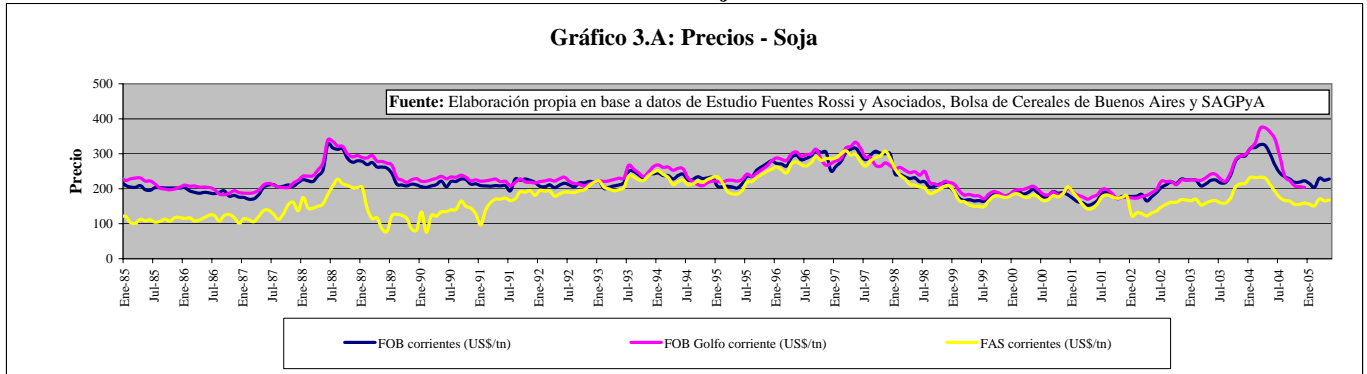


Tabla 2: Indicadores promedio quinquenales - Soja

	FOB Golfo US\$ Corrientes	FOB US\$ Corrientes	FOB US\$ Constantes	FAS US\$ Corrientes	FAS US\$ Constantes	FAS \$ Constantes (2005)	Area Sembrada (Ha)	Area Cosechada (Ha)	Produccion Toneladas	Rinde Ton/Ha
1985-1989	232	221	340	131	203	618	3.884.600	3.684.420	7.340.000	1,99
1990-1994	230	220	279	188	236	492	5.241.550	5.107.391	11.127.460	2,18
1995-1999	249	242	269	232	258	531	6.851.829	6.675.095	14.863.652	2,20
2000-2004	222	213	208	172	169	525	11.642.044	11.430.035	28.677.891	2,51
2005 (Enero-Mayo)		220	184	162	136	475	14.400.000	14.400.000	38.000.000	2,64

Fuente: Elaboración propia en base a datos de Bolsa de Cereales de Buenos Aires, SAGPyA, Estudio Fuentes Rossi y Asociados, INDEC, US Department of Labor.

Nota: FAS US\$ = FAS \$ / TC libre (\$/US\$), FOB \$ = FOB US\$ * TC liquidación (\$/US\$).

Precios en dólares se ajustan por IPC USA. Precios en pesos se ajustan por IPIM de Argentina.

Valores estimados SAGPyA

Gráfico 4: Precios Maíz

Gráfico 4.A: Precios - Maíz

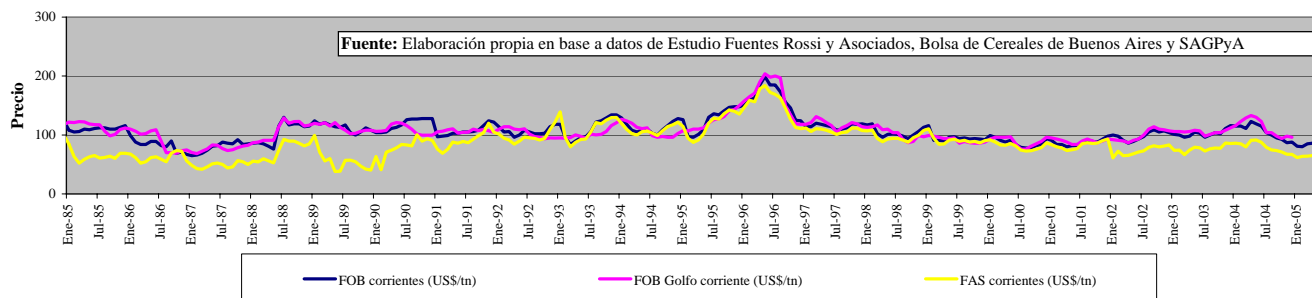


Gráfico 4.B: Precios FAS - Maíz

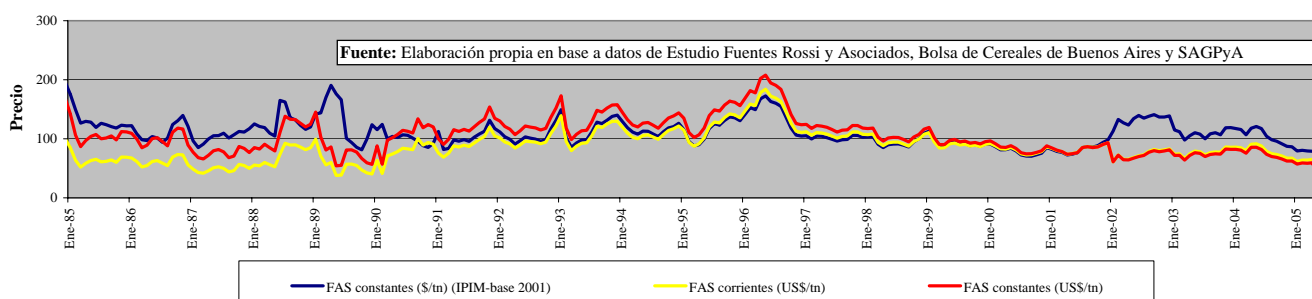


Gráfico 4.C: Precios FAS - Maíz

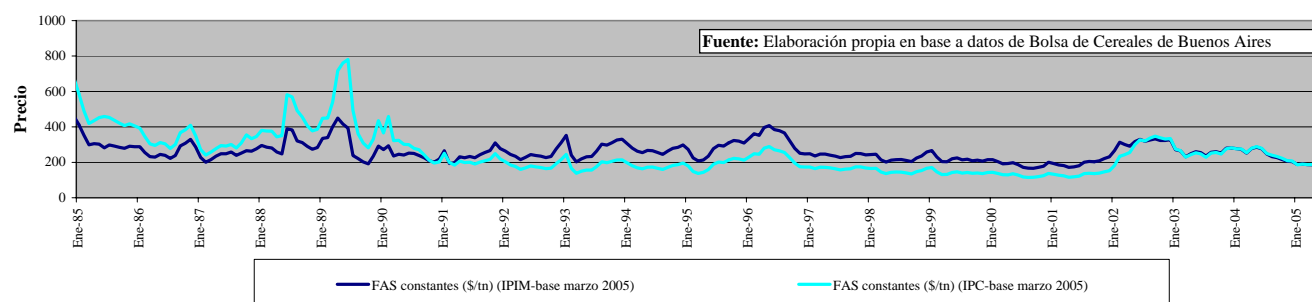


Tabla 3: Indicadores promedio quinquenales - Maíz

	FOB Golfo US\$ Corrientes	FOB US\$ Corrientes	FOB US\$ Constantes	FAS US\$ Corrientes	FAS US\$ Constantes	FAS \$ Constantes (2005)	Area Sembrada (Ha)	Area Cosechada (Ha)	Produccion Toneladas	Rinde Ton/Ha
1985-1989	100	98	151	61	94	285	3.320.000	2.718.440	9.470.000	3,44
1990-1994	106	111	141	97	122	256	2.532.060	2.154.784	9.009.260	4,12
1995-1999	121	121	134	113	126	259	3.509.506	2.847.179	14.064.781	4,91
2000-2004	99	96	94	79	77	241	3.256.172	2.587.680	15.178.832	5,91
2005 (Enero-Mayo)		85	70	64	54	188	3.430.000	2.750.000	19.500.000	7,09

Fuente: Elaboración propia en base a datos de Bolsa de Cereales de Buenos Aires, SAGPyA, Estudio Fuentes Rossi y Asociados, INDEC, US Department of Labor.

Nota: FAS US\$ = FAS \$ / TC libre (S/US\$). FOB \$ = FOB US\$ * TC liquidación (S/US\$).

Precios en dólares se ajustan por IPC USA. Precios en pesos se ajustan por IPIM de Argentina.

Valores estimados SAGPyA

Gráfico 5: Precios Trigo

Gráfico 5.A: Precios - Trigo

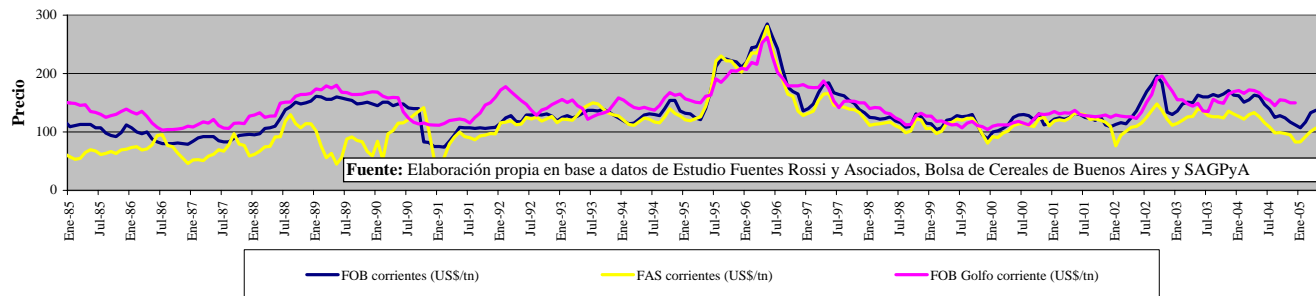


Gráfico 5.B: Precios FAS - Trigo

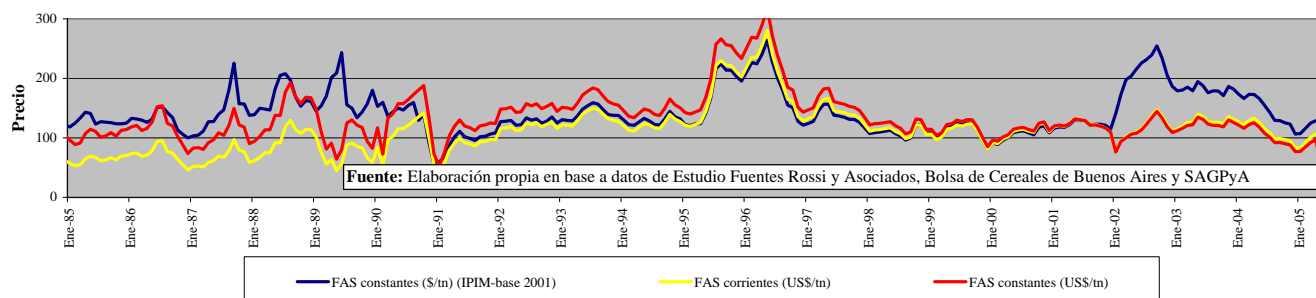


Gráfico 5.C: Precios FAS - Trigo

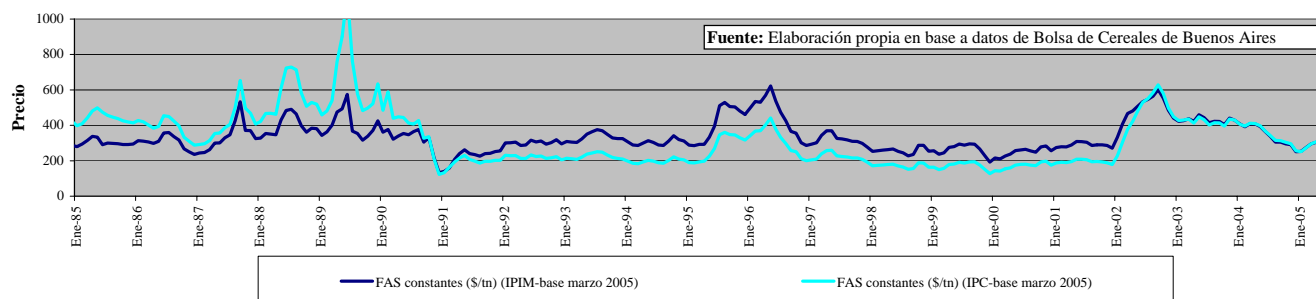


Tabla 4: Indicadores promedio quinquenales - Trigo

	FOB Golfo US\$ Corrientes	FOB US\$ Corrientes	FOB US\$ Constantes	FAS US\$ Corrientes	FAS US\$ Constantes	FAS \$ Constantes (2005)	Area Sembrada (Ha)	Area Cosechada (Ha)	Produccion Toneladas	Rinde Ton/Ha
1985-1989	137	113	173	74	115	349	5.260.000	5.123.083	9.708.000	1,88
1990-1994	142	123	156	113	142	297	5.177.390	4.932.225	10.081.860	2,06
1995-1999	158	158	176	149	166	341	5.826.913	5.659.753	12.781.637	2,25
2000-2004	142	137	134	117	115	362	6.449.113	6.237.541	14.683.594	2,36
2005 (Enero-Mayo)		126	105	98	81	286	6.260.000	6.070.000	16.000.000	2,64

Fuente: Elaboración propia en base a datos de Bolsa de Cereales de Buenos Aires, SAGPyA, Estudio Fuentes Rossi y Asociados, INDEC, US Department of Labor.

Nota: FAS US\$ = FAS \$ / TC libre (\$/US\$). FOB \$ = FOB US\$ * TC liquidación (\$/US\$).

Precios en dólares se ajustan por IPC USA. Precios en pesos se ajustan por IPIM de Argentina.

Valores estimados SAGPyA

Gráfico 6: Precios Girasol

Gráfico 6.A: Precios - Girasol

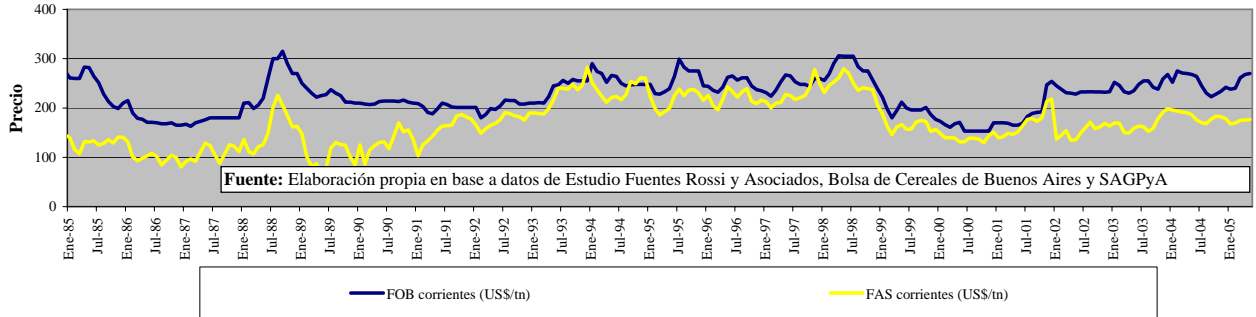


Gráfico 6.B: Precios FAS - Girasol

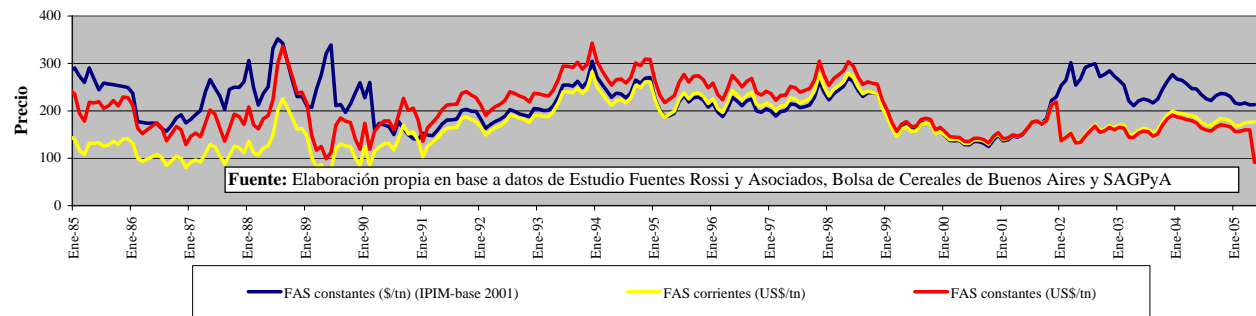


Gráfico 6.C: Precios FAS - Girasol

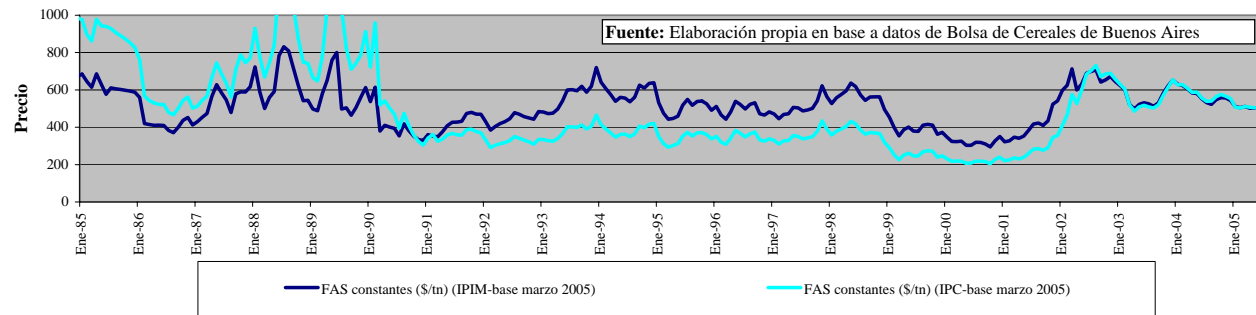


Tabla 5: Indicadores promedio quinquenales - Girasol

	FOB US\$ Corrientes	FOB US\$ Constantes	FAS US\$ Corrientes	FAS US\$ Constantes	FAS \$ Constantes (2005)	Area Sembrada (Ha)	Area Cosechada (Ha)	Produccion Toneladas	Rinde Ton/Ha
1985-1990	215	332	120	186	563	2.368.100	2.277.815	3.163.000	1,39
1991-1995	223	281	185	232	485	2.457.925	2.360.866	3.732.220	1,59
1996-2000	246	274	215	239	493	3.459.198	3.319.374	5.906.472	1,79
2000-2004	216	211	162	159	502	2.365.370	2.308.622	3.988.550	1,73
2005 (Enero-Mayo)	255	213	173	145	506	1.941.000	1.941.000	3.600.000	1,85

Fuente: Elaboración propia en base a datos de Bolsa de Cereales de Buenos Aires, SAGPyA, Estudio Fuentes Rossi y Asociados, INDEC, US Department of Labor.

Nota: FAS US\$ = FAS \$ / TC libre (\$/US\$). FOB \$ = FOB US\$ * TC liquidación (\$/US\$).

Precios en dólares se ajustan por IPC USA. Precios en pesos se ajustan por IPIM de Argentina.

Valores estimados SAGPyA

Estructura de costos y márgenes

Costos

La estructura general y costos de producción fueron obtenidos de la revista Márgenes Agropecuarios. Los costos se miden en U\$\$/tn y en U\$\$/ha y son presentados teniendo en cuenta la siguiente desagregación: costos de siembra (labranzas y fumigadas, semilla, agroquímicos y fertilizantes), cosecha y comercialización, costos laborales, costos de estructura. A los costos de siembra se les adiciona un 5% en concepto de intereses (10% anual por 6 meses). Los costos de comercialización comprenden costos de flete, impuestos y sellado, paritarias y comisiones. En el costo de flete se calcula según la siguiente estructura de distancias: soja, trigo y maíz, 30 km. de flete corto y 200 km. de largo, mientras que para girasol las distancias son 30 km. y 170 km. respectivamente.

Los costos laborales están calculados de la siguiente manera: se asume una explotación de 1.000 hectáreas donde el pago al trabajo del productor es de \$ 3.000 por mes hasta 2002 para luego aumentar a un nivel de \$ 4.500 por mes. Los costos de estructura incluyen gastos administrativos, movilidad, impuesto inmobiliario y tasa vial.

La estructura de costos está ajustada a los siguientes rindes: soja 1ra 2,5 y 3,5 ton/ha, soja 2da 2 y 1,8 ton/ha, soja 1ra (SD) 2,2 y 3,5 ton/ha, maíz 6 y 8 ton/ha, maíz (SD) 7 ton/ha, girasol 2,15 y 2,2 ton/ha y trigo 3,1 y 3,5 ton/ha, para mediciones antes y después de junio de 2000 respectivamente (estos rindes aparentemente altos son los presentados en la revista Márgenes Agropecuarios).

En el presente estudio la estructura de costos se analizará desde diferentes puntos de vista. En primer lugar, se presentarán gráficos con los distintos componentes de la estructura de costos según el siguiente desagregado: costos de siembra, costos de cosecha, costos de comercialización, costos de trabajo y costos de estructura. En el Gráfico 7 se presentan dos tipos de gráficos con datos mensuales a partir de julio de 1997 para 7 tipos de cultivo: soja 1ra, soja 1ra siembra directa, soja 2da, maíz, maíz siembra directa, girasol y trigo. El primer gráfico presenta los costos en U\$\$/ha, y en el segundo gráfico se presenta la incidencia porcentual de cada componente en el costo total.

El primer comentario que surge de los gráficos de costos por hectárea es la importante caída en los mismos luego de la salida de la convertibilidad. La reducción en los costos en dólares se puso de manifiesto particularmente a través de la caída en los costos de servicios como comercialización, trabajo y sobre el valor

de los costos fijos como los costos de estructura. Es interesante destacar que tanto los costos de siembra como los de cosecha mostraron una muy leve caída luego de la salida de la convertibilidad, pero dichos costos retomaron y aún sobrepasaron sus niveles del 2001.

Márgenes

El estudio de los márgenes conduce necesariamente a una comparación entre los costos de producción y los precios de venta de los granos. El margen analizado en el presente estudio es el margen por tonelada, definido como la diferencia entre el precios FAS y los costos en dólares por tonelada (eje secundario de Gráfico 8).

Una forma de identificar la fuente de los márgenes es comparar el comportamiento de los precios y de los costos. Con este fin, se presenta un conjunto de gráficos (Gráfico 8) donde en el eje principal se miden los precios y costos en forma de índice (base 2001 = 1). En los gráficos se presentan 3 índices, el de precios FOB, el de precios FAS y el de costos de producción para los 7 tipos de cultivos (eje principal).

Observando el comportamiento de los índices, podemos identificar cuál es el factor determinante en los niveles de márgenes para cada cultivo (eje secundario). El primer punto importante para destacar es la separación de las series de los índices FAS y FOB luego de la devaluación del 2002. Esto se debe principalmente al efecto de las retenciones a las exportaciones impuestas a partir de abril del 2002. Es importante destacar el efecto de las retenciones puesto que la existencia de las mismas neutralizó en términos de márgenes los efectos de la reducción de costos en dólares asociada a la devaluación del peso argentino.

Como se puede apreciar en el gráfico, el efecto de la devaluación es compensado por la aplicación de retenciones. Sin embargo, el aumento de los márgenes entre el 2002 y el 2004 puede ser explicado por el fuerte crecimiento de precios internacionales de los granos. El precio de la soja llegó en abril del 2004 a un nivel 90% superior al del precio promedio del 2001, mientras que el precio del trigo, el maíz y el girasol estaba alrededor del 40% por sobre su valor promedio en el 2001.

En contraste con la creencia de que el aumento de la rentabilidad del sector estaba originado en las ganancias producto de la devaluación del peso, en estos gráficos se puede apreciar claramente que el mismo está originado en el comportamiento de los precios de los granos en los mercados internacionales.

El comportamiento de los costos analizado en la sección anterior indica que estos han aumentado gradualmente. El aumento de precios internacionales recién mencionado compensó el aumento de los costos hasta mediados del 2004. Sin

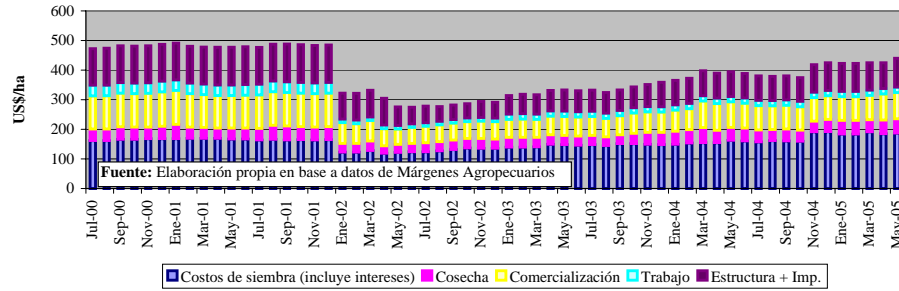
embargo, los mercados internacionales han mostrado importantes deterioros en los niveles de precios de los granos. En abril del 2005, los precios internacionales de la soja eran apenas 20% superiores a los precios promedio del 2001, mientras que los precios del trigo y maíz estaban al mismo nivel que durante 2001. Una vez consideradas las retenciones (usando precios FAS), los precios en dólares de todos los cultivos muestran niveles inferiores a los del 2001 (2% en soja, 24% en maíz y 13% en trigo). En tanto, los costos de producción están entre 10 y 15% por debajo de los niveles del mismo año.

El resultado del comportamiento de los precios internacionales, locales y costos de producción muestra que los niveles de márgenes están muy cercanos o incluso por debajo de los observados durante el 2001 (un año de márgenes históricamente bajos). La excepción a este proceso está dada en el mercado de girasol, donde los precios internacionales no han sufrido deterioro durante el último año, y por lo tanto los márgenes positivos siguen estando ligados a los altos precios de estos mercados.

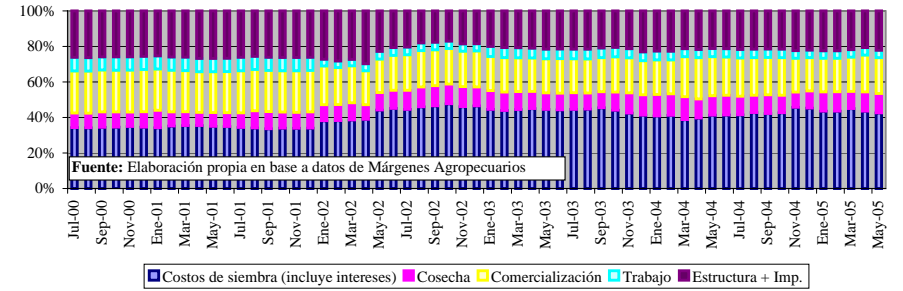
Es importante mencionar en este punto que si bien los márgenes a los que se hace alusión en esta sección son los márgenes en dólares, cuando se mide márgenes del sector en pesos constantes (Gráfico 8B), por supuesto se observa que durante los primeros años luego del abandono de la convertibilidad, los mayores márgenes en dólares producto del alza de precios internacionales, se veían reflejados en importantes ganancias en pesos constantes. Estas importantes ganancias, sin embargo, para el año 2004, eran compensadas por la suba de precios locales medidas por el IPIM.

Gráfico 7: Estructura de costos de producción

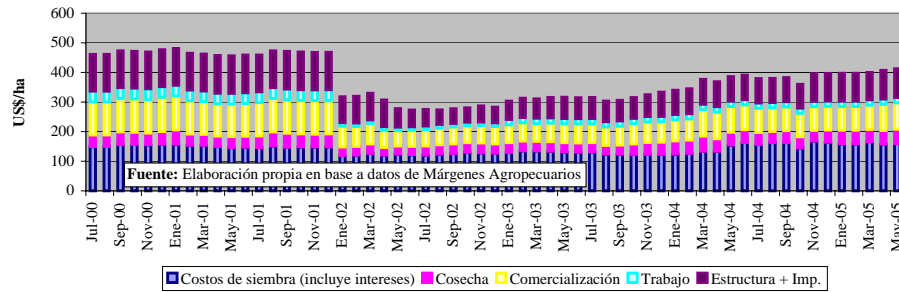
Costos de producción de Soja 1ra



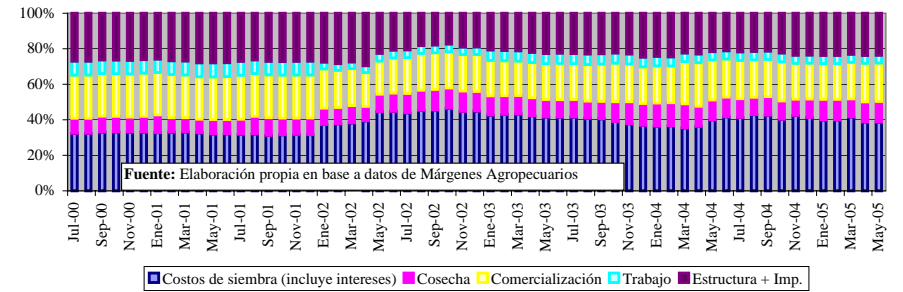
Costos de producción de Soja 1ra



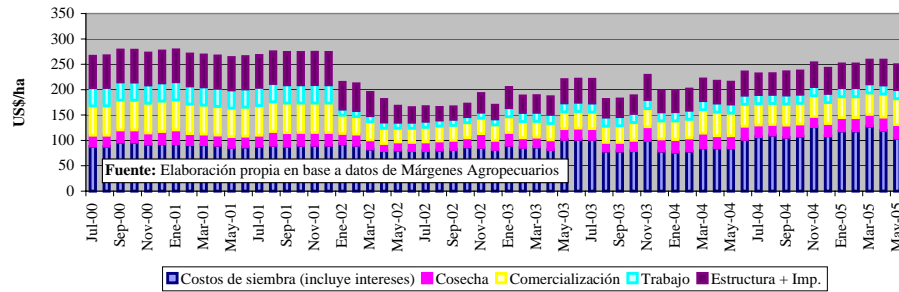
Costos de producción de Soja 1ra (SD)



Costos de producción de Soja 1ra (SD)



Costos de producción de Soja 2da (SD)



Costos de producción de Soja 2da (SD)

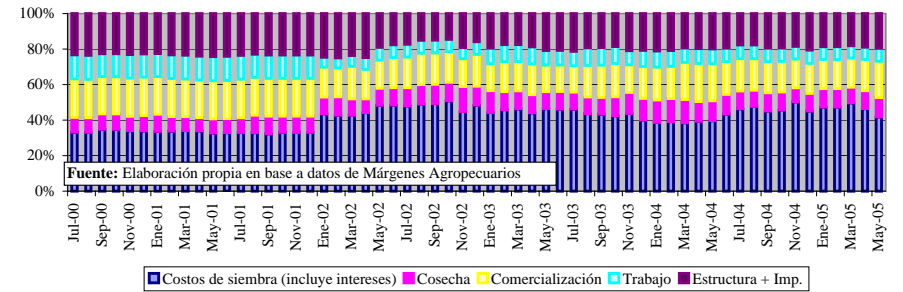
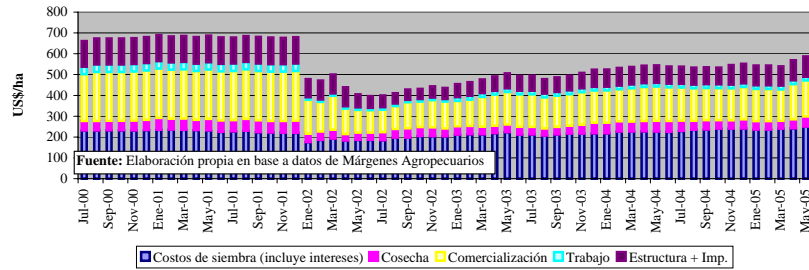
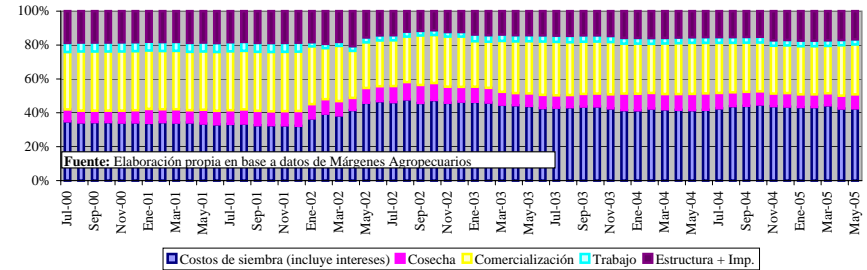


Gráfico 7: Estructura de costos de producción (cont.)

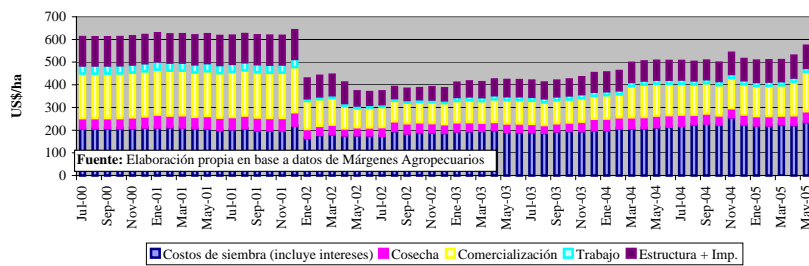
Costos de producción de Maíz



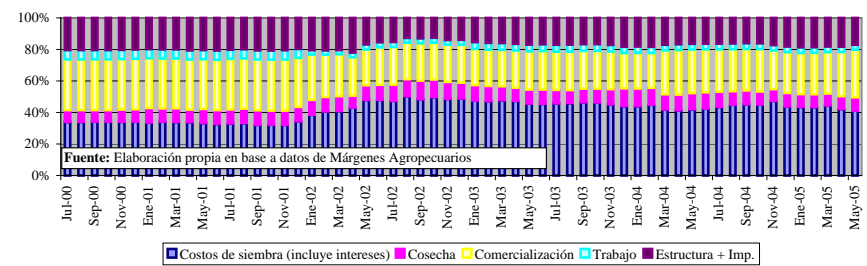
Costos de producción de Maíz



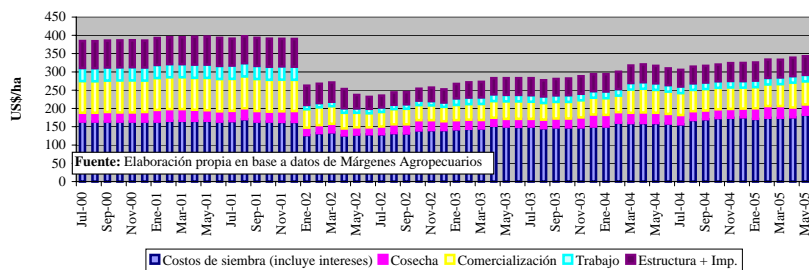
Costos de producción de Maíz (SD)



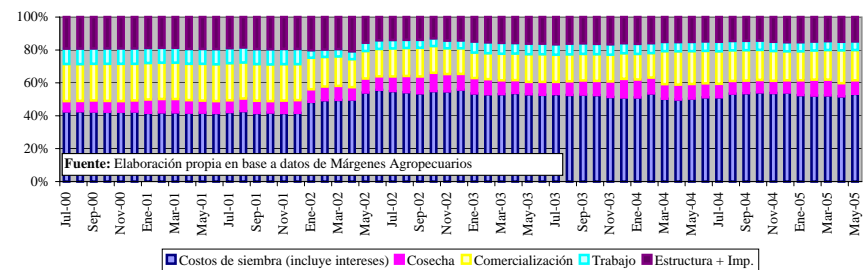
Costos de producción de Maíz (SD)



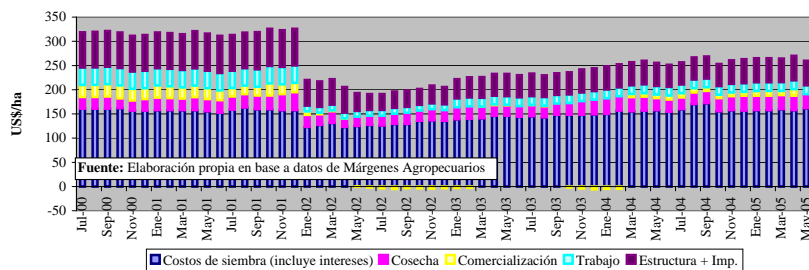
Costos de producción de Trigo



Costos de producción de Trigo



Costos de producción de Girasol



Costos de producción de Girasol

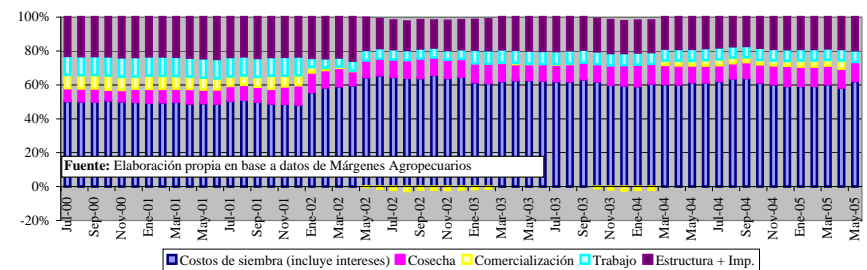
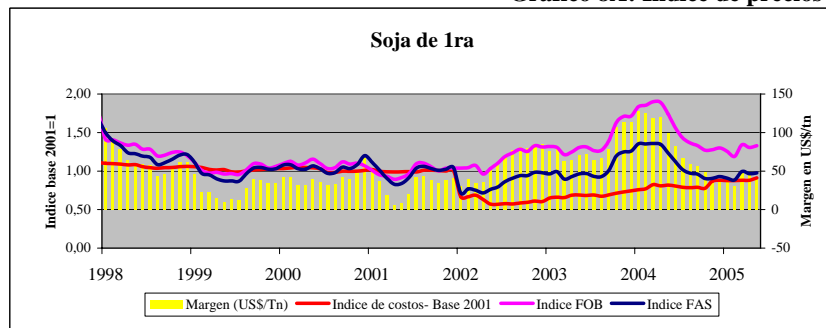
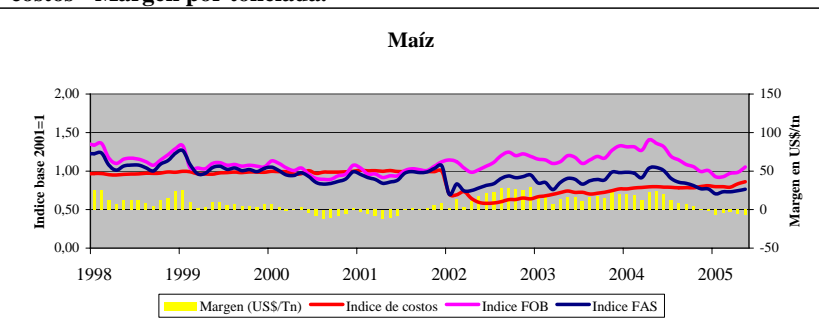


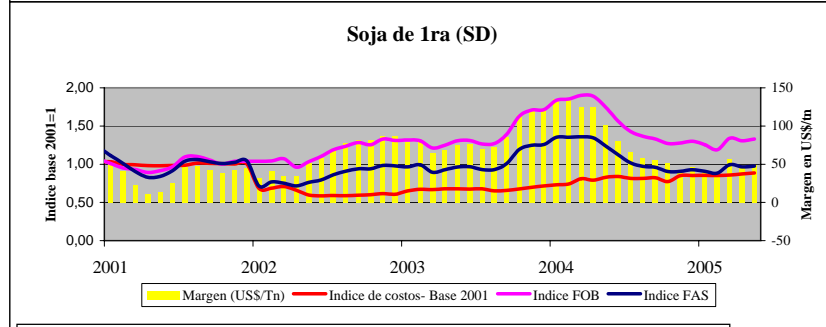
Gráfico 8A: Índice de precios y costos - Margen por tonelada.



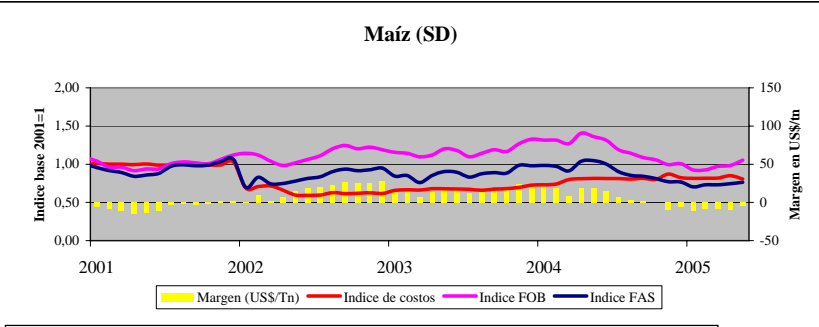
Fuente: Elaboración propia en base a datos de Márgenes Agropecuarios, Bolsa de Cereales de Bs. As. y SAGPyA.



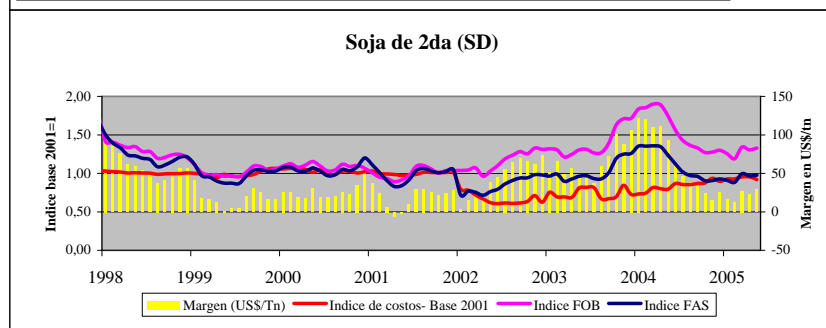
Fuente: Elaboración propia en base a datos de Márgenes Agropecuarios, Bolsa de Cereales de Bs. As. y SAGPyA.



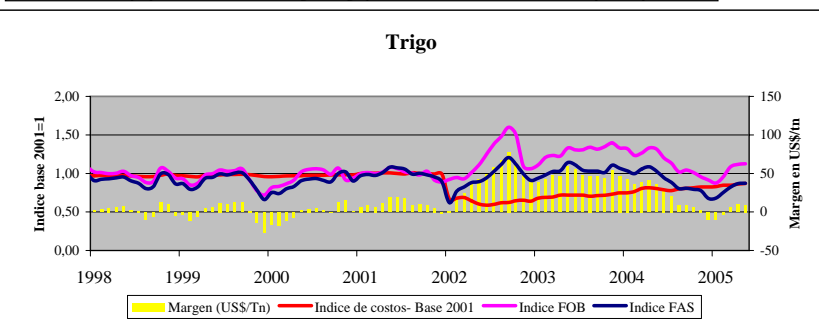
Fuente: Elaboración propia en base a datos de Márgenes Agropecuarios, Bolsa de Cereales de Bs. As. y SAGPyA.



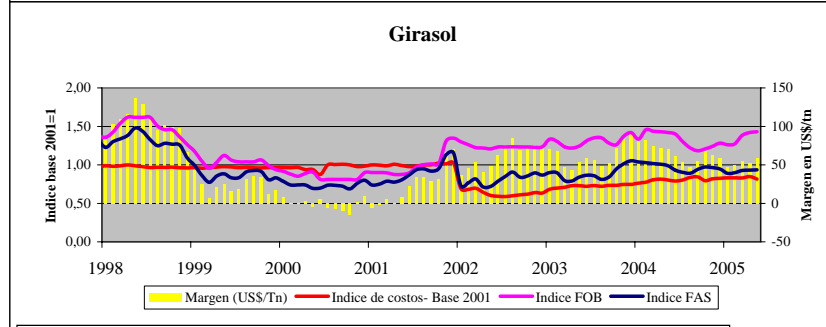
Fuente: Elaboración propia en base a datos de Márgenes Agropecuarios, Bolsa de Cereales de Bs. As. y SAGPyA.



Fuente: Elaboración propia en base a datos de Márgenes Agropecuarios, Bolsa de Cereales de Bs. As. y SAGPyA.

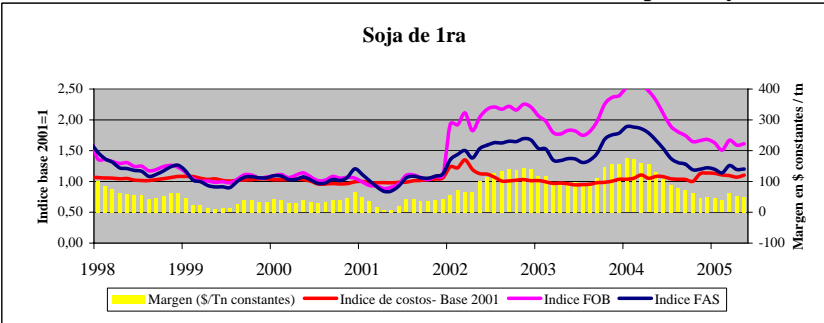


Fuente: Elaboración propia en base a datos de Márgenes Agropecuarios, Bolsa de Cereales de Bs. As. y SAGPyA.

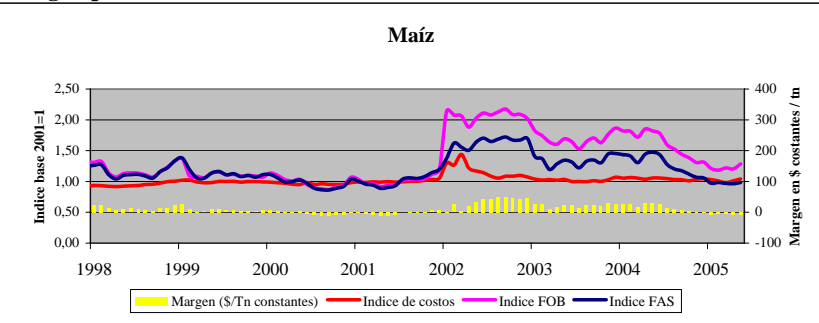


Fuente: Elaboración propia en base a datos de Márgenes Agropecuarios, Bolsa de Cereales de Bs. As. y SAGPyA.

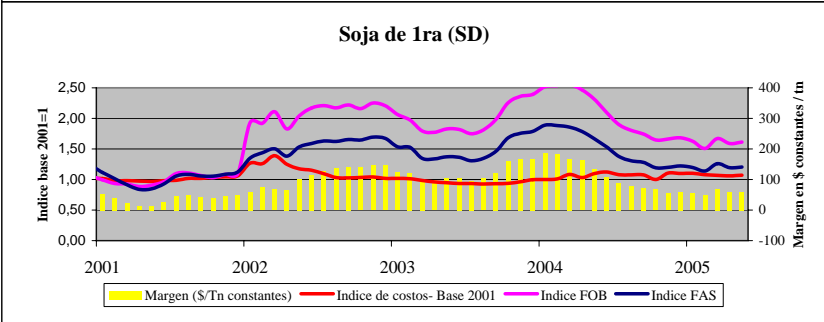
Gráfico 8B: Índice de precios y costos - Margen por tonelada. Pesos constantes.



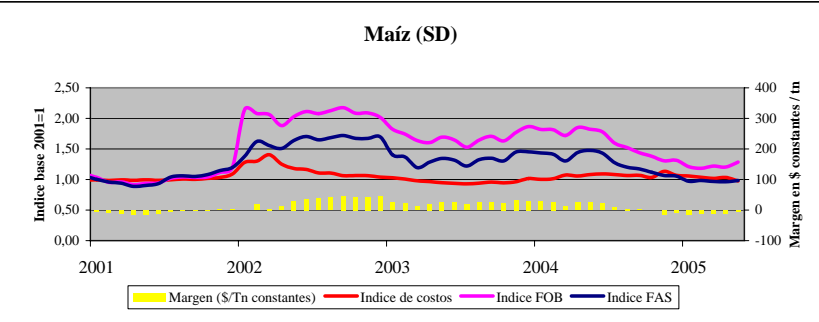
Fuente: Elaboración propia en base a datos de Márgenes Agropecuarios, Bolsa de Cereales de Bs. As. y SAGPyA.



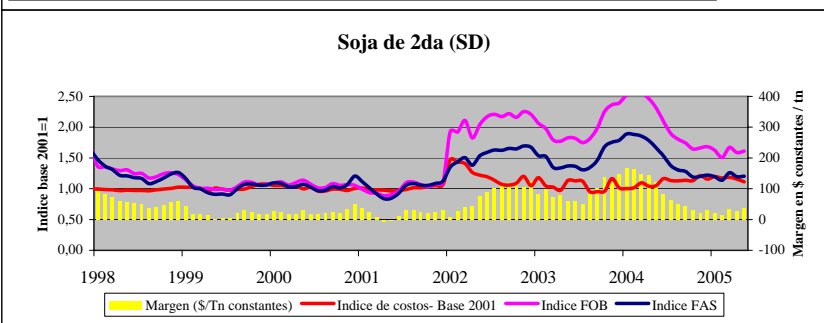
Fuente: Elaboración propia en base a datos de Márgenes Agropecuarios, Bolsa de Cereales de Bs. As. y SAGPyA.



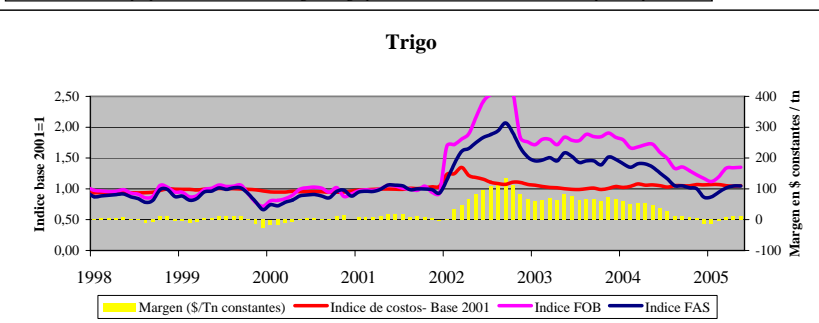
Fuente: Elaboración propia en base a datos de Márgenes Agropecuarios, Bolsa de Cereales de Bs. As. y SAGPyA.



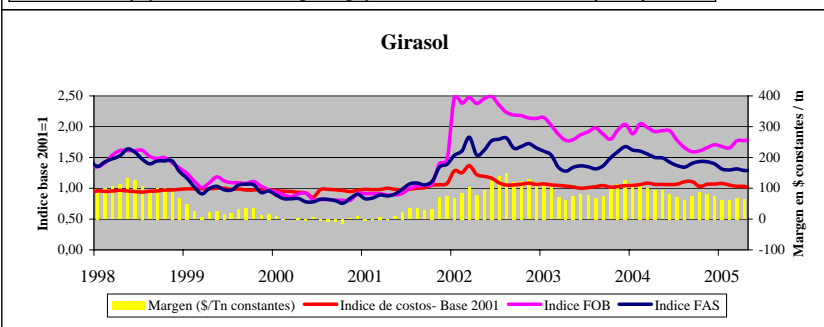
Fuente: Elaboración propia en base a datos de Márgenes Agropecuarios, Bolsa de Cereales de Bs. As. y SAGPyA.



Fuente: Elaboración propia en base a datos de Márgenes Agropecuarios, Bolsa de Cereales de Bs. As. y SAGPyA.



Fuente: Elaboración propia en base a datos de Márgenes Agropecuarios, Bolsa de Cereales de Bs. As. y SAGPyA.



Fuente: Elaboración propia en base a datos de Márgenes Agropecuarios, Bolsa de Cereales de Bs. As. y SAGPyA.

Indices de rentabilidad

En esta sección se introduce una nueva herramienta destinada al seguimiento de la rentabilidad del sector agropecuario. En la sección anterior se llevó a cabo un análisis de los márgenes en la producción y comercialización de los 4 principales granos producidos en Argentina. Los márgenes dependen tanto del comportamiento de los precios de los productos como de la evolución de los costos de producción y comercialización de los mismos.

La propuesta de este trabajo consiste en medir un índice de rentabilidad combine información de precios y costos por tonelada de modo de poder comparar la situación del sector en cualquier momento del tiempo contra un nivel base.

El año base seleccionado es el 2001. El 2001 es un año importante como punto de partida pues es un año donde los precios internacionales de los cultivos eran históricamente bajos y los costos estaban cercanos a los niveles promedio de la segunda mitad de la década del 90, arrojando como resultado márgenes relativamente bajos.

Adicionalmente, resulta interesante como punto de comparación puesto que permite diferenciar directamente la situación durante la convertibilidad de la situación post devaluación, donde se observa un tipo de cambio aparentemente muy favorable combinado con la imposición de retenciones sobre las exportaciones de granos.

El índice propuesto está definido como el cociente entre el índice de precios FAS y el de índice de costos de producción, definidos ambos con base $2001 = 1$ (ya descriptos en la sección anterior). Teniendo en cuenta esta definición, un valor del índice igual a 1 indica que tanto los precios como los costos han variado en la misma proporción entre el año 2001 y la fecha de medición del mismo, lo que implica que la rentabilidad por tonelada en el momento de medición es igual a la rentabilidad promedio del 2001.

Un índice mayor a 1 indica que, entre ambas fechas, los precios aumentaron más (o disminuyeron menos) que los costos, generando como resultado una rentabilidad mayor que en el 2001. En contraste, un valor del índice menor a 1 indica un mayor crecimiento de los costos y por lo tanto una disminución de la rentabilidad del cultivo medido. En definitiva, el índice nos permite identificar la rentabilidad del sector relativa a la del año base (en este caso 2001).

En el Gráfico 9 se aprecian los valores de los índices para los 7 tipos de cultivos entre enero de 1998 y abril del 2005 (julio del 2000 – abril del 2005 para soja de

1ra siembra directa y maíz siembra directa por carencia de información anterior de costos).

Los gráficos muestran que el índice hace un buen trabajo capturando los diferentes niveles de rentabilidad en dólares de cada tipo de cultivo. En todos los casos se observa el fuerte repunte en la rentabilidad en dólares posterior a la devaluación del peso, frecuentemente asociada a los efectos de dicha devaluación.

Sin embargo, como se comentó anteriormente, el importante crecimiento en la rentabilidad se dio como resultado del aumento de precios internacionales de los granos en combinación con la devaluación.

En soja se observaron 3 años de excelentes rentabilidad, siendo la rentabilidad durante el 2005 levemente superior a la obtenida durante el año 2001.

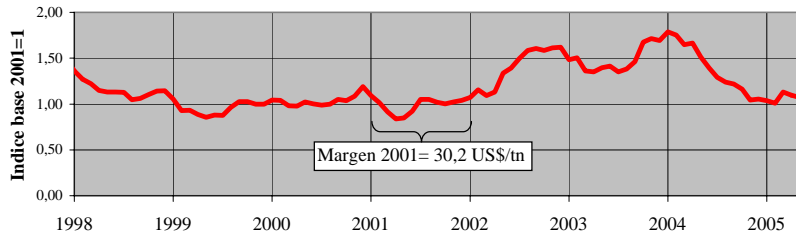
En el caso del maíz, el aumento de la rentabilidad fue menor que para la soja, el problema es que la rentabilidad promedio del 2001 ha sido negativa en este cultivo, y desafortunadamente, el índice de rentabilidad muestra que durante el 2005 la rentabilidad de este cultivo va a estar levemente por debajo de los valores de 2001, indicando las pérdidas promedio por tonelada que recibirán los productores de maíz que hayan liquidado sus tenencias durante los primeros 4 meses del 2005.

En el caso del trigo, la situación en diciembre del 2004 indicaba rendimientos negativos que luego fueron revertidos en los primeros meses del 2005 por el fuerte aumento de los precios del cereal (U\$S 82 en diciembre de 2004 a U\$S 106 en abril del 2005).

Finalmente el girasol muestra un índice de rentabilidad mayor a 1 indicando que la rentabilidad en dicho cultivo es aún mayor que la obtenida durante el 2001.

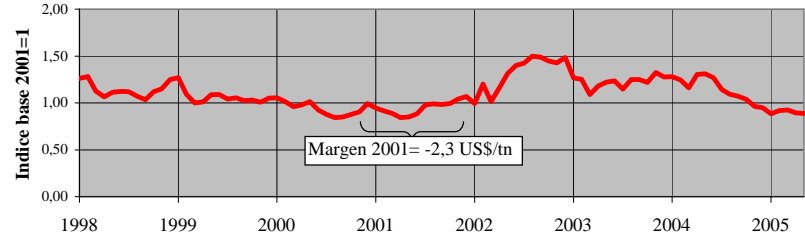
Gráfico 9: Índice de Rentabilidad

**Índice de Rentabilidad
Soja 1ra**



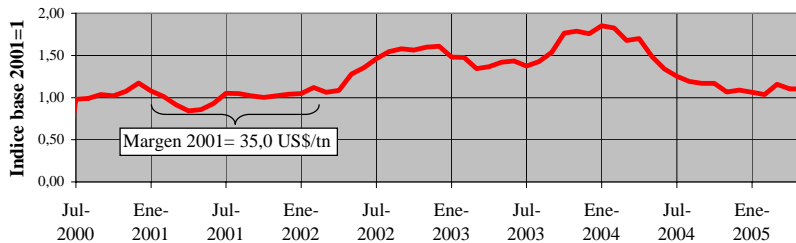
Fuente: Elaboración propia en base a datos de Márgenes Agropecuarios y Bolsa de Cereales de Bs. As.

**Índice de Rentabilidad
Maíz**



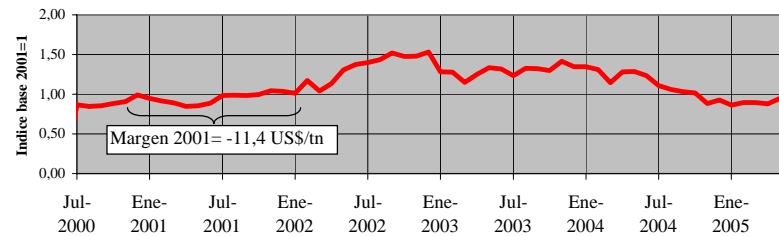
Fuente: Elaboración propia en base a datos de Márgenes Agropecuarios y Bolsa de Cereales de Bs. As.

**Índice de Rentabilidad
Soja 1ra (SD)**



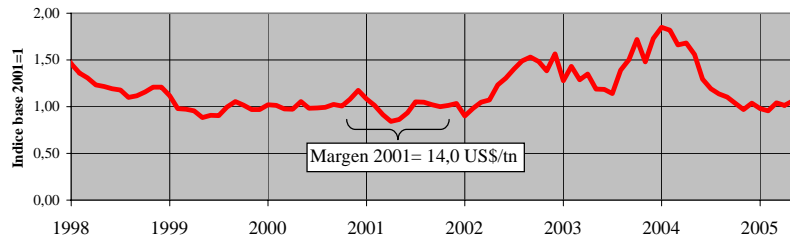
Fuente: Elaboración propia en base a datos de Márgenes Agropecuarios y Bolsa de Cereales de Bs. As.

**Índice de Rentabilidad
Maíz (SD)**



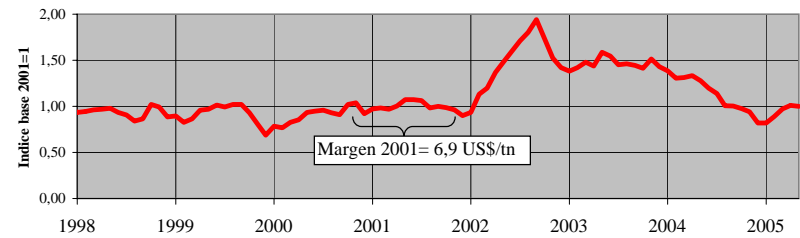
Fuente: Elaboración propia en base a datos de Márgenes Agropecuarios y Bolsa de Cereales de Bs. As.

**Índice de Rentabilidad
Soja 2da (SD)**



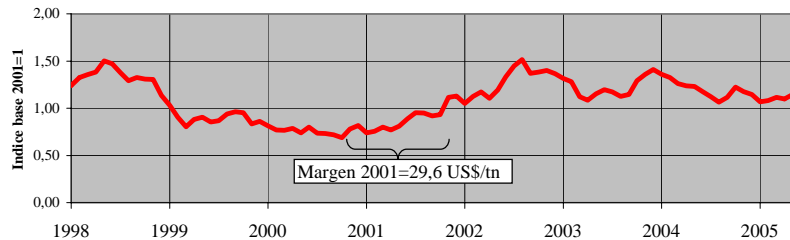
Fuente: Elaboración propia en base a datos de Márgenes Agropecuarios y Bolsa de Cereales de Bs. As.

**Índice de Rentabilidad
Trigo**



Fuente: Elaboración propia en base a datos de Márgenes Agropecuarios y Bolsa de Cereales de Bs. As.

**Índice de Rentabilidad
Girasol**



Fuente: Elaboración propia en base a datos de Márgenes Agropecuarios y Bolsa de Cereales de Bs. As.

Tabla: Índice de rentabilidad

	Soja 1ra	Soja 1ra (SD)	Soja 2da (SD)	Trigo	Maíz	Maíz (SD)	Girasol
Ene-2001	1,09	1,08	1,08	0,97	0,95	0,95	0,74
Feb-2001	1,02	1,01	1,01	0,98	0,91	0,92	0,75
Mar-2001	0,91	0,91	0,91	0,97	0,89	0,89	0,80
Abr-2001	0,84	0,84	0,84	1,00	0,84	0,85	0,77
May-2001	0,85	0,86	0,86	1,07	0,85	0,86	0,81
Jun-2001	0,92	0,93	0,93	1,07	0,88	0,89	0,89
Jul-2001	1,05	1,05	1,05	1,06	0,98	0,98	0,95
Ago-2001	1,05	1,05	1,05	0,98	0,99	0,99	0,95
Sep-2001	1,02	1,02	1,02	1,00	0,98	0,99	0,92
Oct-2001	1,00	1,00	1,00	0,99	0,99	1,00	0,93
Nov-2001	1,02	1,02	1,01	0,96	1,04	1,04	1,12
Dic-2001	1,04	1,04	1,03	0,90	1,07	1,03	1,13
Ene-2002	1,07	1,05	0,90	0,93	0,99	1,01	1,05
Feb-2002	1,15	1,12	0,98	1,13	1,20	1,17	1,12
Mar-2002	1,09	1,06	1,05	1,20	1,01	1,04	1,17
Abr-2002	1,13	1,09	1,07	1,37	1,16	1,13	1,11
May-2002	1,34	1,28	1,23	1,49	1,31	1,31	1,19
Jun-2002	1,39	1,36	1,31	1,60	1,40	1,38	1,33
Jul-2002	1,50	1,46	1,40	1,71	1,42	1,40	1,45
Ago-2002	1,58	1,55	1,49	1,80	1,50	1,44	1,51
Sep-2002	1,61	1,58	1,53	1,94	1,49	1,52	1,37
Oct-2002	1,58	1,56	1,48	1,73	1,45	1,48	1,38
Nov-2002	1,61	1,60	1,38	1,52	1,43	1,48	1,40
Dic-2002	1,62	1,61	1,57	1,42	1,48	1,53	1,37
Ene-2003	1,48	1,48	1,28	1,38	1,27	1,28	1,31
Feb-2003	1,51	1,48	1,43	1,42	1,25	1,28	1,28
Mar-2003	1,36	1,34	1,29	1,48	1,09	1,15	1,12
Abr-2003	1,35	1,37	1,35	1,44	1,18	1,25	1,08
May-2003	1,40	1,42	1,19	1,59	1,22	1,34	1,15
Jun-2003	1,41	1,43	1,19	1,55	1,24	1,32	1,20
Jul-2003	1,35	1,37	1,14	1,45	1,15	1,23	1,17
Ago-2003	1,38	1,43	1,39	1,46	1,25	1,33	1,12
Sep-2003	1,46	1,54	1,50	1,44	1,25	1,32	1,14
Oct-2003	1,68	1,76	1,72	1,41	1,22	1,30	1,29
Nov-2003	1,71	1,79	1,48	1,51	1,32	1,41	1,36
Dic-2003	1,69	1,76	1,73	1,43	1,28	1,35	1,41
Ene-2004	1,79	1,85	1,85	1,39	1,28	1,35	1,36
Feb-2004	1,75	1,83	1,82	1,30	1,25	1,31	1,33
Mar-2004	1,65	1,68	1,66	1,31	1,16	1,14	1,26
Abr-2004	1,67	1,70	1,68	1,33	1,30	1,28	1,24
May-2004	1,51	1,49	1,56	1,28	1,31	1,29	1,23
Jun-2004	1,39	1,34	1,29	1,20	1,27	1,24	1,18
Jul-2004	1,29	1,25	1,19	1,14	1,14	1,11	1,12
Ago-2004	1,24	1,19	1,14	1,01	1,09	1,06	1,06
Sep-2004	1,22	1,17	1,10	1,00	1,07	1,03	1,12
Oct-2004	1,16	1,17	1,03	0,98	1,04	1,02	1,22
Nov-2004	1,04	1,07	0,97	0,94	0,96	0,88	1,18
Dic-2004	1,05	1,09	1,04	0,82	0,95	0,93	1,15
Ene-2005	1,04	1,06	0,98	0,82	0,88	0,86	1,07
Feb-2005	1,01	1,04	0,95	0,89	0,92	0,89	1,08
Mar-2005	1,13	1,16	1,04	0,97	0,92	0,89	1,12
Abr-2005	1,10	1,11	1,01	1,01	0,89	0,88	1,10
May-2005	1,07	1,10	1,06	1,00	0,89	0,95	1,15

Fuente: Elaboración propia en base a datos de Márgenes Agropecuarios y Bolsa de Cereales de Bs. As.

Sensibilidad rinde-distancia

La gran dispersión geográfica de la producción agraria local impacta no sólo en los costos de transporte a través de las distancias a puerto, sino que también está fuertemente relacionada con las características agronómicas y climáticas de cada región, factores que ejercen una fuerte influencia en los rindes en diferentes lugares.

La última sección de este trabajo presenta un estudio de la sensibilidad de los márgenes a cambios en rindes y distancias al puerto más cercano.

Es importante un análisis de dichas sensibilidades, puesto que los costos, márgenes e índices de rentabilidad analizados en las secciones previas están calculados para combinaciones de rindes promedio y distancias (30 + 170 en girasol, 30 + 200 para los restantes) para cada cultivo. En este sentido una aproximación a los efectos de la distancia y los rindes sobre los márgenes aparece como una herramienta de significativa importancia para la toma de decisiones de producción y comercialización de los granos por parte de los productores.

El análisis de las sensibilidades se realiza bajo los supuestos de que los costos de siembra son independientes de los rindes, los costos de cosecha son afectados por los rindes y el costo de transporte (flete largo) impacta sobre los costos de comercialización.

Adicionalmente, los rindes están directamente asociados los ingresos por hectárea.

La sensibilidad de los márgenes a rinde y distancia se estima incluyendo y excluyendo los costos fijos. Esta diferenciación en el análisis pretende dar luz sobre la diferencia entre cubrir los costos medios y los costos marginales (incremento en el costo total dado por el aumento de una tonelada en la producción).

Cubrir los costos medios implica que se evitan las pérdidas económicas considerando la cobertura de los costos variables y los costos fijos. Sin embargo principios elementales de la teoría económica indican que los productores van a producir mientras los costos marginales sean inferiores o iguales al precio del producto. Si bien la medición de costos marginales es extremadamente compleja, en este trabajo se decidió incluir la distinción entre márgenes que incluyen y excluyen componentes fijos (gastos de estructura y trabajo del productor) de la función de costos.

En este sentido los márgenes aquí presentados brindan información al propietario acerca de la conveniencia de producir (márgenes positivos o negativos según costos variables o directos) y además permiten estimar las pérdidas o ganancias considerando los costos totales de producción.

Los márgenes según costos directos son además una herramienta importante para aquellos productores que arriendan tierras, ya que les brinda una idea aproximada de hasta cuánto podrían pagar por la tierra arrendada según las características de rinde y distancia del campo al puerto más cercano.

Las Tablas 6 a 12 muestran los márgenes por hectárea estimados a partir de los costos directos, y en base a los costos totales. Las tablas muestran los márgenes para diferentes combinaciones de rinde estimado a partir del rinde promedio, variaciones de 20% y 40% alrededor del promedio (columnas), y el destino final formador del precio.

En la última columna de cada tabla se muestran los rindes de indiferencia (que hacen al margen igual a 0), mientras que en la última fila se indica la distancia de indiferencia. En cada cultivo se indica el margen el mes en que la nueva cosecha irrumpe en el mercado entre los años 2001 y 2005. En cada tabla aparecen sombreadas las combinaciones de rinde y distancia que generan márgenes negativos. Este tipo de presentación es útil para identificar zonas y rindes comprometidos ante variaciones de precios y costos de los productos.

En los cuadros se pone claramente de manifiesto la importancia de entender la diferencia entre márgenes que cubren los costos directos y aquéllos que surgen de la inclusión de costos fijos dentro del cálculo. Como se mencionó anteriormente, la decisión debería ser de producir mientras que los ingresos compensen los costos directos. Sin embargo en el largo plazo esta situación es altamente indeseable puesto que desestimula la inversión o reposición de capital fijo.

Tomemos como ejemplo el año 2001 de la Tabla 6 donde se presentan márgenes para maíz. Podemos apreciar cómo, según los márgenes con costos directos, era aconsejable producir bajo un rinde de 8 ton/ha para distancias menores a 400 km. del puerto por ejemplo. Sin embargo, en ningún caso este rendimiento era suficiente para cubrir los costos fijos (tabla de márgenes según costos fijos). Solamente rendimientos mayores a 8,13 ton/ha permitían recuperar los costos fijos a 100 km. del puerto, mientras que se requerían al menos 9,1 ton/ha y 10,34 ton/ha para recuperar los costos fijos a 200 km. y 300 km. del puerto respectivamente. Los demás cultivos muestran un comportamiento similar.

Es muy interesante observar el comportamiento de los márgenes entre 2002 y 2004. Estos márgenes mostraron comportamientos altamente positivos, reduciendo significativamente la presencia de áreas sombreadas en las tablas.

Como se mostró anteriormente, es muy fácil confundir el efecto de la devaluación del peso con el efecto de una suba de precios internacionales de los granos. Este efecto cambió de tendencia para la campaña 2005 luego de la significativa caída de precios de los granos en el mercado internacional.

Se debe destacar además el caso de la soja. En las tablas 10, 11 y 12 de márgenes en soja de 1ra, soja de 1ra siembra directa y soja de 2da, podemos observar que los márgenes para este cultivo son positivos prácticamente para cualquier combinación rinde-distancia, y solamente en algún año no fue posible la recuperación de los costos fijos para rindes 40% inferiores al promedio.

Este resultado permite entender el por qué del crecimiento del área sembrada y el aumento en la dispersión geográfica del cultivo. Este dato de márgenes, si bien muy positivo en términos de rentabilidad del sector, es altamente preocupante desde dos puntos de vista. Por un lado genera incentivos a la sobreexplotación de las tierras en soja, puesto que pérdidas de rendimiento, si bien afectan el margen, no lo hacen negativo. Por otro lado, los precios de arrendamientos se calculan generalmente en términos de quintales de soja, aumentando de este modo el costo de oportunidad de la tierra y por ende el precio de dichos arrendamientos.

Estos dos factores combinados generan un gran riesgo en términos de sustentabilidad de largo plazo en el uso de la tierra. Los propietarios especialmente deberían administrar rigurosamente las rotaciones de cultivos en sus tierras. Esto tal vez vaya en contra del precio al que pueden arrendar la misma dado que como se mencionó en el párrafo anterior, el costo de oportunidad parece alto en el corto plazo por los altos márgenes que ofrece el cultivo.

Otra forma de expresar este comportamiento es a través de la tabla 13 de rendimientos de indiferencia según distancias para el ciclo 2001/2005. En ella se expone las dos versiones de costos directos y costos totales.

Como ya fuera expresado, la situación 2005 respecto de 2001 es muy parecida para el maíz: se necesita casi 100 qq/ha para compensar los costos totales a 300 km; es relativamente peor en trigo (38 qq/ha para 200 km en 2005 vs 28 qq/ha en 2001) y mejora en el caso de oleaginosos por efecto precio.

Finalmente queda un último detalle por analizar en el trabajo y tiene que ver con la influencia de la decisión de cuándo vender sobre el margen obtenido en cada cultivo.

Para analizar el efecto de la decisión de venta, se utilizan tablas de sensibilidad rinde-distancia, pero en este caso se analizan en 4 momentos diferentes del año. Las Tablas 6 A a 12 A muestran los márgenes por hectárea estimados a partir de los costos directos para el mes de irrupción de la nueva cosecha en el mercado y para los 3, 6 (cosecha en el hemisferio norte) y 9 meses posteriores. En tanto, las Tablas 6B a 12 B muestran los márgenes por hectárea estimados a partir de los costos totales.

Es interesante observar que el comportamiento de los precios durante el año repercute en el margen obtenido bajo idénticas combinaciones rinde-distancia, hecho que se observa comparando los cambios en las zonas sombreadas de cada tabla.

Conclusiones

- El tipo de cambio es una variable esencial dentro del análisis de precios, costos y márgenes del sector agropecuario. Esto es así puesto que los precios de referencia de los productos se fijan en los mercados internacionales.
- El tipo de cambio relevante para el análisis es el tipo de cambio efectivo. Este surge de considerar la influencia de los tipos de cambio diferenciales así como también la influencia de retenciones y gravámenes a la exportación de los productos del sector. Ambos tipos de medidas tienen directa influencia sobre el ingreso de los productores.
- Durante el período de análisis de este trabajo, el tipo de cambio diferencial para el sector se utilizó durante la década del 80 y hasta la restauración del programa de convertibilidad de la moneda a principios del 1991. En tanto, la utilización de retenciones y gravámenes a las exportaciones fue utilizado fuertemente durante los 80 y también luego del abandono de la convertibilidad el peso a partir del 2002.

Durante ambos períodos los ingresos de los productores se vieron fuertemente afectados por el uso de un tipo de cambio efectivo considerablemente inferior al tipo de cambio de mercado.

- El tipo de cambio efectivo ajustado por el índice de precios mayoristas IPIM que revela el poder de compra de un dólar de exportación, se ubica en la actualidad levemente por debajo del tipo de cambio efectivo de la década del 90, cuando no existían ni tipo de cambio diferencial ni retenciones a las exportaciones. Tanto la crisis de fines de los 90 como el auge del 2003/2004 fueron causados principalmente por el efecto de los precios internacionales.
- En períodos donde el tipo de cambio efectivo difiere del tipo de cambio libre, los precios locales (FAS) se apartan de los precios internacionales (FOB) en una magnitud que compensa la diferencia entre ambos tipos de cambio.
- Los costos en dólares por hectárea sufrieron una importante caída luego de la salida de la convertibilidad, originada en la baja de los costos de servicios como comercialización, trabajo y sobre el valor de los costos fijos como los costos de estructura. Los costos de siembra y de cosecha mostraron una leve caída luego de la salida de la convertibilidad, pero dichos costos retomaron y aún sobrepasaron sus niveles del 2001.
- Si bien los costos totales son todavía levemente inferiores a los costos del 2001, los precios de los productos tanto a nivel internacional como local, luego de la importante suba del 2004, han sufrido importantes deterioros, ubicándose los precios locales aún por debajo de los precios del 2001 en los casos del maíz y el trigo. Esto redundó en una importante caída en la rentabilidad en dólares de los productores desde mediados del 2004, retrotrayéndolos a su situación imperante en el año 2001 (de baja y nula rentabilidad) para esos dos granos. La soja muestra niveles superiores al año 2001 en aproximadamente un 10%.
- Las tablas de sensibilidad rinde-distancia ponen de manifiesto la importancia de considerar estas dos variables a la hora de calcular los rendimientos del sector. En las tablas se observa cómo regiones con diferentes combinaciones de rinde y distancia a puerto presentan importantes diferencias en los márgenes por hectárea. Esto es muy importante de considerar cuando se toman decisiones de política económica que no hacen diferenciación regional en el tratamiento de los productores.

- Finalmente, es también muy importante comprender la diferencia entre costos económicos (totales) y financieros (directos), puesto que hay que considerar que en el corto plazo, los productores van a producir mientras que puedan recuperar los costos directos (márgenes según costos variables positivos). Los productores podrían actuar en el corto plazo “comiéndose” sus costos hundidos (márgenes según costos fijos negativos), pero es poco deseable que esta situación perdure en el tiempo, a que para mantener la eficiencia en las explotaciones, la reposición y actualización de capital es esencial en el largo plazo.

Tabla 6: Margen por hectárea según rinde y distancia

Maíz

Costos directos

Abr-01

Distancia\Rinde	48	64	80	96	112	Rinde de indiferencia
100	-20	51	122	193	264	52,47
200	-43	21	84	148	211	58,73
300	-67	-12	44	99	155	67,32
400	-90	-43	5	52	100	78,44
500	-114	-75	-35	5	44	94,08
Dist. de indiferencia	< 100	235	488	> 500	> 500	

Abr-02

Distancia\Rinde	48	64	80	96	112	Rinde de indiferencia
100	55	134	213	292	371	36,96
200	44	120	196	271	347	38,65
300	34	106	178	250	323	40,49
400	24	93	162	231	300	42,43
500	14	80	145	211	276	44,56
Dist. de indiferencia	> 500	> 500	> 500	> 500	> 500	

Abr-03

Distancia\Rinde	48	64	80	96	112	Rinde de indiferencia
100	61	154	247	340	433	37,58
200	50	140	229	319	408	39,04
300	40	126	212	298	384	40,61
400	30	112	195	278	361	42,25
500	20	99	179	258	337	44,01
Dist. de indiferencia	> 500	> 500	> 500	> 500	> 500	

Abr-04

Distancia\Rinde	48	64	80	96	112	Rinde de indiferencia
100	98	207	315	423	532	33,49
200	82	184	287	390	493	35,31
300	64	161	257	354	451	37,47
400	47	139	230	321	413	39,71
500	31	117	202	288	374	42,27
Dist. de indiferencia	> 500	> 500	> 500	> 500	> 500	

Abr-05

Distancia\Rinde	48	64	80	96	112	Rinde de indiferencia
100	-37	31	100	168	236	56,64
200	-56	6	68	130	192	62,43
300	-76	-21	34	90	145	70,01
400	-94	-45	4	53	102	78,83
500	-113	-70	-28	15	58	90,33
Dist. de indiferencia	< 100	277	489	> 500	> 500	

Costos totales

Abr-01

Distancia\Rinde	48	64	80	96	112	Rinde de indiferencia
100	-148	-77	-6	65	136	81,29
200	-171	-107	-44	20	83	90,97
300	-195	-140	-84	-29	27	104,29
400	-218	-171	-123	-76	-28	121,52
500	-242	-203	-163	-123	-84	145,74
Dist. de indiferencia	< 100	< 100	< 100	259	351	

Abr-02

Distancia\Rinde	48	64	80	96	112	Rinde de indiferencia
100	-36	43	122	201	280	55,37
200	-47	29	105	180	256	57,89
300	-57	15	87	159	232	60,66
400	-67	2	71	140	209	63,57
500	-77	-11	54	120	185	66,76
Dist. de indiferencia	< 100	486	> 500	> 500	> 500	

Abr-03

Distancia\Rinde	48	64	80	96	112	Rinde de indiferencia
100	-9	84	177	270	363	49,62
200	-20	70	159	249	338	51,55
300	-30	56	142	228	314	53,63
400	-40	42	125	208	291	55,79
500	-50	29	109	188	267	58,12
Dist. de indiferencia	< 100	> 500	> 500	> 500	> 500	

Abr-04

Distancia\Rinde	48	64	80	96	112	Rinde de indiferencia
100	13	122	230	338	447	46,04
200	-3	99	202	305	408	48,54
300	-21	76	172	269	366	51,52
400	-38	54	145	236	328	54,60
500	-54	32	117	203	289	58,11
Dist. de indiferencia	121	> 500	> 500	> 500	> 500	

Abr-05

Distancia\Rinde	48	64	80	96	112	Rinde de indiferencia
100	-134	-66	3	71	139	79,39
200	-153	-91	-29	33	95	87,50
300	-173	-118	-63	-7	48	98,13
400	-191	-142	-93	-44	5	110,49
500	-210	-167	-125	-82	-39	126,60
Dist. de indiferencia	< 100	< 100	192	218	489	

Fuente: Elaboración propia en base a datos de Márgenes Agropecuarios y Bolsa de Cereales de Bs. As.

Tabla 7: Margen por hectárea según rinde y distancia

Maíz (SD)

Costos directos

Abr-01

Distancia\Rinde	42	56	70	84	98	Rinde de indiferencia
100	-26	35	96	157	218	47,98
200	-46	8	63	117	171	53,83
300	-67	-20	27	75	122	61,91
400	-88	-47	-7	33	74	72,45
500	-109	-75	-42	-8	25	87,42
Dist. de indiferencia	< 100	270	321	420	> 500	

Abr-02

Distancia\Rinde	42	56	70	84	98	Rinde de indiferencia
100	29	97	166	234	303	36,09
200	20	85	151	216	281	37,76
300	11	73	136	198	260	39,58
400	2	62	121	181	240	41,50
500	-7	50	107	163	220	43,62
Dist. de indiferencia	476	> 500	> 500	> 500	> 500	

Abr-03

Distancia\Rinde	42	56	70	84	98	Rinde de indiferencia
100	41	121	202	282	363	34,88
200	32	109	187	264	342	36,25
300	23	97	172	246	320	37,73
400	14	85	157	228	300	39,27
500	5	74	142	211	280	40,93
Dist. de indiferencia	> 500	> 500	> 500	> 500	> 500	

Abr-04

Distancia\Rinde	42	56	70	84	98	Rinde de indiferencia
100	73	166	260	354	447	31,11
200	58	147	235	324	413	32,82
300	43	126	210	293	376	34,86
400	28	107	186	264	343	36,98
500	14	88	161	235	309	39,40
Dist. de indiferencia	> 500	> 500	> 500	> 500	> 500	

Abr-05

Distancia\Rinde	42	56	70	84	98	Rinde de indiferencia
100	-47	12	70	129	188	53,16
200	-63	-10	43	96	149	58,71
300	-81	-34	13	61	108	66,00
400	-97	-55	-14	28	70	74,53
500	-114	-77	-41	-4	32	85,72
Dist. de indiferencia	< 100	146	350	414	> 500	

Costos totales

Abr-01

Distancia\Rinde	42	56	70	84	98	Rinde de indiferencia
100	-154	-93	-32	29	90	77,38
200	-174	-120	-65	-11	43	86,80
300	-195	-148	-101	-53	-6	99,84
400	-216	-175	-135	-95	-54	116,83
500	-237	-203	-170	-136	-103	140,98
Dist. de indiferencia	< 100	< 100	< 100	127	212	

Abr-02

Distancia\Rinde	42	56	70	84	98	Rinde de indiferencia
100	-62	6	75	143	212	54,70
200	-71	-6	60	125	190	57,23
300	-80	-18	45	107	169	60,00
400	-89	-29	30	90	149	62,91
500	-98	-41	16	72	129	66,12
Dist. de indiferencia	< 100	148	> 500	> 500	> 500	

Abr-03

Distancia\Rinde	42	56	70	84	98	Rinde de indiferencia
100	-29	51	132	212	293	47,06
200	-38	39	117	194	272	48,91
300	-47	27	102	176	250	50,90
400	-56	15	87	158	230	52,97
500	-65	4	72	141	210	55,22
Dist. de indiferencia	< 100	> 500	> 500	> 500	> 500	

Abr-04

Distancia\Rinde	42	56	70	84	98	Rinde de indiferencia
100	-12	81	175	269	362	43,82
200	-27	62	150	239	328	46,24
300	-42	41	125	208	291	49,12
400	-57	22	101	179	258	52,10
500	-71	3	76	150	224	55,51
Dist. de indiferencia	< 100	> 500	> 500	> 500	> 500	

Abr-05

Distancia\Rinde	42	56	70	84	98	Rinde de indiferencia
100	-144	-85	-27	32	91	76,33
200	-160	-107	-54	-1	52	84,29
300	-178	-131	-84	-36	11	94,76
400	-194	-152	-111	-69	-27	107,01
500	-211	-174	-138	-101	-65	123,07
Dist. de indiferencia	< 100	< 100	< 100	103	371	

Fuente: Elaboración propia en base a datos de Márgenes Agropecuarios y Bolsa de Cereales de Bs. As.

Tabla 8: Margen por hectárea según rinde y distancia

Trigo

Costos directos

Ene-01

Distancia\Rinde	21	28	35	42	49	Rinde de indiferencia
100	25	88	150	213	276	18,25
200	15	74	134	193	253	19,26
300	4	60	116	172	228	20,48
400	-6	46	99	151	204	21,83
500	-17	33	82	131	180	23,36
Dist. de indiferencia	360	> 500	> 500	> 500	> 500	

Ene-02

Distancia\Rinde	21	28	35	42	49	Rinde de indiferencia
100	-4	37	78	119	160	21,65
200	-9	30	70	109	148	22,60
300	-15	23	60	98	135	23,73
400	-20	16	51	87	123	24,93
500	-26	8	42	76	110	26,28
Dist. de indiferencia	< 100	> 500	> 500	> 500	> 500	

Ene-03

Distancia\Rinde	21	28	35	42	49	Rinde de indiferencia
100	63	132	200	269	337	14,57
200	59	126	193	261	328	14,86
300	55	121	187	253	319	15,17
400	51	116	180	245	310	15,47
500	47	111	174	237	300	15,78
Dist. de indiferencia	> 500	> 500	> 500	> 500	> 500	

Ene-04

Distancia\Rinde	21	28	35	42	49	Rinde de indiferencia
100	74	149	224	298	373	14,06
200	70	143	216	289	362	14,35
300	65	137	208	280	352	14,66
400	61	131	201	271	342	14,96
500	56	125	194	263	331	15,28
Dist. de indiferencia	> 500	> 500	> 500	> 500	> 500	

Ene-05

Distancia\Rinde	21	28	35	42	49	Rinde de indiferencia
100	-42	2	45	88	131	27,72
200	-49	-8	33	74	115	29,33
300	-56	-18	21	59	97	31,25
400	-63	-27	9	45	81	33,25
500	-70	-36	-3	31	65	35,55
Dist. de indiferencia	< 100	182	423	> 500	> 500	

Costos totales

Ene-01

Distancia\Rinde	21	28	35	42	49	Rinde de indiferencia
100	-49	14	76	139	202	26,49
200	-59	0	60	119	179	27,96
300	-70	-14	42	98	154	29,74
400	-80	-28	25	77	130	31,69
500	-91	-41	8	57	106	33,92
Dist. de indiferencia	< 100	298	> 500	> 500	> 500	

Ene-02

Distancia\Rinde	21	28	35	42	49	Rinde de indiferencia
100	-57	-16	25	66	107	30,68
200	-62	-23	17	56	95	32,03
300	-68	-30	7	45	82	33,63
400	-73	-37	-2	34	70	35,34
500	-79	-45	-11	23	57	37,24
Dist. de indiferencia	< 100	< 100	319	> 500	> 500	

Ene-03

Distancia\Rinde	21	28	35	42	49	Rinde de indiferencia
100	23	92	160	229	297	18,65
200	19	86	153	221	288	19,03
300	15	81	147	213	279	19,42
400	11	76	140	205	270	19,80
500	7	71	134	197	260	20,21
Dist. de indiferencia	> 500	> 500	> 500	> 500	> 500	

Ene-04

Distancia\Rinde	21	28	35	42	49	Rinde de indiferencia
100	26	101	176	250	325	18,55
200	22	95	168	241	314	18,94
300	17	89	160	232	304	19,34
400	13	83	153	223	294	19,74
500	8	77	146	215	283	20,16
Dist. de indiferencia	> 500	> 500	> 500	> 500	> 500	

Ene-05

Distancia\Rinde	21	28	35	42	49	Rinde de indiferencia
100	-92	-48	-5	38	81	35,82
200	-99	-58	-17	24	65	37,90
300	-106	-68	-29	9	47	40,38
400	-113	-77	-41	-5	31	42,97
500	-120	-86	-53	-19	15	45,94
Dist. de indiferencia	< 100	< 100	< 100	336	> 500	

Fuente: Elaboración propia en base a datos de Márgenes Agropecuarios y Bolsa de Cereales de Bs. As.

Tabla 9: Margen por hectárea según rinde y distancia

Girasol

Costos directos

Mar-01

Distancia\Rinde	13,2	17,6	22	26,4	30,8	Rinde de indiferencia
100	-5	46	97	148	199	13,62
200	-11	38	86	135	184	14,20
300	-18	29	75	122	168	14,88
400	-24	20	65	109	153	15,60
500	-31	11	54	96	138	16,41
Dist. de indiferencia	< 100	> 500	> 500	> 500	> 500	

Mar-02

Distancia\Rinde	13,2	17,6	22	26,4	30,8	Rinde de indiferencia
100	41	98	155	213	270	10,08
200	37	94	150	206	262	10,27
300	34	89	144	199	255	10,48
400	31	85	139	193	247	10,68
500	28	81	134	187	240	10,89
Dist. de indiferencia	> 500	> 500	> 500	> 500	> 500	

Mar-03

Distancia\Rinde	13,2	17,6	22	26,4	30,8	Rinde de indiferencia
100	26	82	138	193	249	11,12
200	24	78	133	188	243	11,30
300	21	75	129	183	237	11,49
400	18	71	124	178	231	11,67
500	16	68	120	172	225	11,87
Dist. de indiferencia	> 500	> 500	> 500	> 500	> 500	

Mar-04

Distancia\Rinde	13,2	17,6	22	26,4	30,8	Rinde de indiferencia
100	57	127	198	269	339	9,68
200	52	121	190	260	329	9,89
300	47	115	182	250	318	10,12
400	43	109	175	241	307	10,35
500	38	103	168	232	297	10,58
Dist. de indiferencia	> 500	> 500	> 500	> 500	> 500	

Mar-05

Distancia\Rinde	13,2	17,6	22	26,4	30,8	Rinde de indiferencia
100	31	94	158	221	285	11,06
200	26	88	150	212	274	11,33
300	22	82	142	203	263	11,63
400	17	76	135	194	253	11,92
500	13	70	128	185	243	12,22
Dist. de indiferencia	> 500	> 500	> 500	> 500	> 500	

Costos totales

Mar-01

Distancia\Rinde	13,2	17,6	22	26,4	30,8	Rinde de indiferencia
100	-79	-28	23	74	125	20,02
200	-85	-36	12	61	110	20,87
300	-92	-45	1	48	94	21,87
400	-98	-54	-9	35	79	22,94
500	-105	-63	-20	22	64	24,12
Dist. de indiferencia	< 100	< 100	388	> 500	> 500	

Mar-02

Distancia\Rinde	13,2	17,6	22	26,4	30,8	Rinde de indiferencia
100	-12	45	102	160	217	14,15
200	-16	41	97	153	209	14,42
300	-19	36	91	146	202	14,71
400	-22	32	86	140	194	15,00
500	-25	28	81	134	187	15,29
Dist. de indiferencia	< 100	> 500	> 500	> 500	> 500	

Mar-03

Distancia\Rinde	13,2	17,6	22	26,4	30,8	Rinde de indiferencia
100	-17	39	95	150	206	14,51
200	-19	35	90	145	200	14,75
300	-22	32	86	140	194	15,00
400	-25	28	81	135	188	15,24
500	-27	25	77	129	182	15,49
Dist. de indiferencia	< 100	> 500	> 500	> 500	> 500	

Mar-04

Distancia\Rinde	13,2	17,6	22	26,4	30,8	Rinde de indiferencia
100	9	79	150	221	291	12,66
200	4	73	142	212	281	12,94
300	-1	67	134	202	270	13,25
400	-5	61	127	193	259	13,54
500	-10	55	120	184	249	13,85
Dist. de indiferencia	215	> 500	> 500	> 500	> 500	

Mar-05

Distancia\Rinde	13,2	17,6	22	26,4	30,8	Rinde de indiferencia
100	-18	45	109	172	236	14,46
200	-23	39	101	163	225	14,81
300	-27	33	93	154	214	15,20
400	-32	27	86	145	204	15,58
500	-36	21	79	136	194	15,98
Dist. de indiferencia	< 100	> 500	> 500	> 500	> 500	

Fuente: Elaboración propia en base a datos de Márgenes Agropecuarios y Bolsa de Cereales de Bs. As.

Tabla 10: Margen por hectárea según rinde y distancia

Soja 1ra

Costos directos

May-01

Distancia\Rinde	21	28	35	42	49	Rinde de indiferencia
100	67	144	222	300	378	15,01
200	57	131	206	280	355	15,68
300	46	117	188	259	330	16,46
400	36	103	171	238	306	17,30
500	25	89	154	218	282	18,23
Dist. de indiferencia	> 500	> 500	> 500	> 500	> 500	

May-02

Distancia\Rinde	21	28	35	42	49	Rinde de indiferencia
100	115	194	273	352	431	10,79
200	111	189	267	345	422	10,97
300	108	184	260	337	413	11,15
400	104	179	254	329	405	11,34
500	100	174	248	322	396	11,52
Dist. de indiferencia	> 500	> 500	> 500	> 500	> 500	

May-03

Distancia\Rinde	21	28	35	42	49	Rinde de indiferencia
100	154	255	355	456	557	10,30
200	149	248	347	447	546	10,46
300	145	242	340	437	535	10,62
400	140	236	332	428	524	10,79
500	136	230	325	419	514	10,96
Dist. de indiferencia	> 500	> 500	> 500	> 500	> 500	

May-04

Distancia\Rinde	21	28	35	42	49	Rinde de indiferencia
100	220	348	476	603	731	8,92
200	213	338	464	589	714	9,09
300	206	328	451	574	697	9,28
400	199	319	439	560	680	9,46
500	192	310	428	546	664	9,65
Dist. de indiferencia	> 500	> 500	> 500	> 500	> 500	

May-05

Distancia\Rinde	21	28	35	42	49	Rinde de indiferencia
100	98	193	288	383	478	13,78
200	90	182	274	366	458	14,19
300	81	170	259	348	438	14,66
400	73	159	246	332	419	15,12
500	64	148	232	316	400	15,61
Dist. de indiferencia	> 500	> 500	> 500	> 500	> 500	

Costos totales

May-01

Distancia\Rinde	21	28	35	42	49	Rinde de indiferencia
100	-61	16	94	172	250	26,52
200	-71	3	78	152	227	27,70
300	-82	-11	60	131	202	29,08
400	-92	-25	43	110	178	30,56
500	-103	-39	26	90	154	32,21
Dist. de indiferencia	< 100	277	> 500	> 500	> 500	

May-02

Distancia\Rinde	21	28	35	42	49	Rinde de indiferencia
100	52	131	210	289	368	16,37
200	48	126	204	282	359	16,64
300	45	121	197	274	350	16,92
400	41	116	191	266	342	17,20
500	37	111	185	259	333	17,49
Dist. de indiferencia	> 500	> 500	> 500	> 500	> 500	

May-03

Distancia\Rinde	21	28	35	42	49	Rinde de indiferencia
100	82	183	283	384	485	15,30
200	77	176	275	375	474	15,54
300	73	170	268	365	463	15,79
400	68	164	260	356	452	16,03
500	64	158	253	347	442	16,29
Dist. de indiferencia	> 500	> 500	> 500	> 500	> 500	

May-04

Distancia\Rinde	21	28	35	42	49	Rinde de indiferencia
100	136	264	392	519	647	13,53
200	129	254	380	505	630	13,79
300	122	244	367	490	613	14,07
400	115	235	355	476	596	14,34
500	108	226	344	462	580	14,63
Dist. de indiferencia	> 500	> 500	> 500	> 500	> 500	

May-05

Distancia\Rinde	21	28	35	42	49	Rinde de indiferencia
100	0	95	190	285	380	21,00
200	-8	84	176	268	360	21,64
300	-17	72	161	250	340	22,35
400	-25	61	148	234	321	23,05
500	-34	50	134	218	302	23,80
Dist. de indiferencia	< 100	> 500	> 500	> 500	> 500	

Fuente: Elaboración propia en base a datos de Márgenes Agropecuarios y Bolsa de Cereales de Bs. As.

Tabla 11: Margen por hectárea según rinde y distancia

Soja 1ra (SD)

Costos directos

May-01

Distancia\Rinde	21	28	35	42	49	Rinde de indiferencia
100	88	165	243	321	399	13,12
200	78	152	227	301	376	13,71
300	67	138	209	280	351	14,39
400	57	124	192	259	327	15,12
500	46	110	175	239	303	15,94
Dist. de indiferencia	> 500	> 500	> 500	> 500	> 500	

May-02

Distancia\Rinde	21	28	35	42	49	Rinde de indiferencia
100	113	192	271	350	429	10,97
200	109	187	265	343	420	11,16
300	105	182	258	335	411	11,34
400	102	177	252	327	403	11,53
500	98	172	246	320	394	11,72
Dist. de indiferencia	> 500	> 500	> 500	> 500	> 500	

May-03

Distancia\Rinde	21	28	35	42	49	Rinde de indiferencia
100	171	271	372	473	573	9,13
200	166	265	364	463	562	9,27
300	161	259	356	454	552	9,42
400	157	253	349	445	541	9,56
500	152	247	342	436	531	9,71
Dist. de indiferencia	> 500	> 500	> 500	> 500	> 500	

May-04

Distancia\Rinde	21	28	35	42	49	Rinde de indiferencia
100	229	356	484	612	739	8,46
200	221	347	472	597	723	8,62
300	214	337	459	582	705	8,80
400	207	327	448	568	689	8,97
500	200	318	436	554	672	9,15
Dist. de indiferencia	> 500	> 500	> 500	> 500	> 500	

May-05

Distancia\Rinde	21	28	35	42	49	Rinde de indiferencia
100	125	220	315	410	505	11,77
200	117	209	301	393	486	12,12
300	108	197	287	376	465	12,52
400	100	186	273	360	446	12,91
500	92	176	259	343	427	13,33
Dist. de indiferencia	> 500	> 500	> 500	> 500	> 500	

Costos totales

May-01

Distancia\Rinde	21	28	35	42	49	Rinde de indiferencia
100	-40	37	115	193	271	24,63
200	-50	24	99	173	248	25,73
300	-61	10	81	152	223	27,01
400	-71	-4	64	131	199	28,39
500	-82	-18	47	111	175	29,92
Dist. de indiferencia	< 100	327	> 500	> 500	> 500	

May-02

Distancia\Rinde	21	28	35	42	49	Rinde de indiferencia
100	50	129	208	287	366	16,55
200	46	124	202	280	357	16,83
300	42	119	195	272	348	17,11
400	39	114	189	264	340	17,39
500	35	109	183	257	331	17,68
Dist. de indiferencia	> 500	> 500	> 500	> 500	> 500	

May-03

Distancia\Rinde	21	28	35	42	49	Rinde de indiferencia
100	99	199	300	401	501	14,14
200	94	193	292	391	490	14,36
300	89	187	284	382	480	14,58
400	85	181	277	373	469	14,81
500	80	175	270	364	459	15,04
Dist. de indiferencia	> 500	> 500	> 500	> 500	> 500	

May-04

Distancia\Rinde	21	28	35	42	49	Rinde de indiferencia
100	145	272	400	528	655	13,07
200	137	263	388	513	639	13,32
300	130	253	375	498	621	13,59
400	123	243	364	484	605	13,85
500	116	234	352	470	588	14,13
Dist. de indiferencia	> 500	> 500	> 500	> 500	> 500	

May-05

Distancia\Rinde	21	28	35	42	49	Rinde de indiferencia
100	27	122	217	312	407	18,99
200	19	111	203	295	388	19,56
300	10	99	189	278	367	20,21
400	2	88	175	262	348	20,84
500	-6	78	161	245	329	21,52
Dist. de indiferencia	476	> 500	> 500	> 500	> 500	

Fuente: Elaboración propia en base a datos de Márgenes Agropecuarios y Bolsa de Cereales de Bs. As.

Tabla 12: Margen por hectárea según rinde y distancia

Soja 2da (SD)

Costos directos

Costos totales

May-01

Distancia\Rinde	10,8	14,4	18	21,6	25,2	Rinde de indiferencia
100	33	72	112	152	191	7,82
200	28	66	104	142	179	8,17
300	22	58	94	131	167	8,58
400	17	51	86	120	154	9,02
500	12	44	77	109	142	9,52
Dist. de indiferencia	> 500	> 500	> 500	> 500	> 500	

May-01

Distancia\Rinde	10,8	14,4	18	21,6	25,2	Rinde de indiferencia
100	-31	8	48	88	127	13,63
200	-36	2	40	78	115	14,24
300	-42	-6	30	67	103	14,96
400	-47	-13	22	56	90	15,73
500	-52	-20	13	45	78	16,59
Dist. de indiferencia	< 100	277	> 500	> 500	> 500	

May-02

Distancia\Rinde	10,8	14,4	18	21,6	25,2	Rinde de indiferencia
100	40	80	120	160	201	7,24
200	38	77	117	156	196	7,36
300	36	75	114	153	191	7,48
400	34	72	110	149	187	7,61
500	32	70	107	145	183	7,74
Dist. de indiferencia	> 500	> 500	> 500	> 500	> 500	

May-02

Distancia\Rinde	10,8	14,4	18	21,6	25,2	Rinde de indiferencia
100	8	48	88	128	169	10,10
200	6	45	85	124	164	10,27
300	4	43	82	121	159	10,45
400	2	40	78	117	155	10,62
500	0	38	75	113	151	10,80
Dist. de indiferencia	> 500	> 500	> 500	> 500	> 500	

May-03

Distancia\Rinde	10,8	14,4	18	21,6	25,2	Rinde de indiferencia
100	50	101	152	203	253	7,22
200	48	98	148	198	248	7,34
300	46	95	144	193	242	7,46
400	43	92	140	189	237	7,58
500	41	89	136	184	232	7,70
Dist. de indiferencia	> 500	> 500	> 500	> 500	> 500	

May-03

Distancia\Rinde	10,8	14,4	18	21,6	25,2	Rinde de indiferencia
100	4	55	106	157	207	10,49
200	2	52	102	152	202	10,66
300	0	49	98	147	196	10,83
400	-3	46	94	143	191	11,00
500	-5	43	90	138	186	11,17
Dist. de indiferencia	216	> 500	> 500	> 500	> 500	

May-04

Distancia\Rinde	10,8	14,4	18	21,6	25,2	Rinde de indiferencia
100	111	176	241	307	372	4,69
200	107	171	235	299	363	4,78
300	103	166	229	291	354	4,88
400	100	161	223	284	346	4,97
500	96	156	217	277	337	5,07
Dist. de indiferencia	> 500	> 500	> 500	> 500	> 500	

May-04

Distancia\Rinde	10,8	14,4	18	21,6	25,2	Rinde de indiferencia
100	68	133	198	264	329	7,06
200	64	128	192	256	320	7,20
300	60	123	186	248	311	7,35
400	57	118	180	241	303	7,49
500	53	113	174	234	294	7,64
Dist. de indiferencia	> 500	> 500	> 500	> 500	> 500	

May-05

Distancia\Rinde	10,8	14,4	18	21,6	25,2	Rinde de indiferencia
100	41	90	138	186	235	7,74
200	37	84	131	178	225	7,97
300	32	78	123	169	214	8,24
400	28	72	116	160	204	8,50
500	24	67	109	152	194	8,78
Dist. de indiferencia	> 500	> 500	> 500	> 500	> 500	

May-05

Distancia\Rinde	10,8	14,4	18	21,6	25,2	Rinde de indiferencia
100	-8	41	89	137	186	11,38
200	-12	35	82	129	176	11,73
300	-17	29	74	120	165	12,12
400	-21	23	67	111	155	12,50
500	-25	18	60	103	145	12,92
Dist. de indiferencia	< 100	> 500	> 500	> 500	> 500	

Fuente: Elaboración propia en base a datos de Márgenes Agropecuarios y Bolsa de Cereales de Bs. As.

Tabla 6A: Margen por hectárea según rinde y distancia (Costos directos, sin gastos de estructura y trabajo)

Maíz

Abr-01							Jul-01							Oct-01							Ene-02						
Distancia/Rinde	4,8	6,4	8	9,6	11,2	Rinde de indiferencia	Distancia/Rinde	4,8	6,4	8	9,6	11,2	Rinde de indiferencia	Distancia/Rinde	4,8	6,4	8	9,6	11,2	Rinde de indiferencia	Distancia/Rinde	4,8	6,4	8	9,6	11,2	Rinde de indiferencia
100	-20	51	122	193	264	5,25	100	38	126	214	302	390	4,12	100	48	137	227	317	407	3,95	100	21	87	153	218	284	4,28
200	-43	21	84	148	211	5,87	200	15	96	176	257	337	4,50	200	25	107	190	272	354	4,31	200	10	71	133	195	256	4,55
300	-67	-12	44	99	155	6,73	300	-9	63	136	208	281	5,00	300	1	75	149	223	297	4,78	300	-3	54	112	169	226	4,89
400	-90	-43	5	52	100	7,84	400	-33	32	97	161	226	5,61	400	-23	44	110	176	243	5,35	400	-16	38	91	144	197	5,27
500	-114	-75	-35	5	44	9,41	500	-56	0	57	114	171	6,39	500	-46	12	71	129	187	6,07	500	-28	21	70	119	168	5,72
Dist. de indiferenc	< 100	235	488	> 500	> 500		Dist. de indiferenc	238	> 500	> 500	> 500	> 500		Dist. de indiferenc	396	> 500	> 500	> 500	> 500		Dist. de indiferenc	225	> 500	> 500	> 500	> 500	
Abr-02							Jul-02							Oct-02							Ene-03						
100	55	134	213	292	371	3,70	100	91	183	275	367	459	3,22	100	100	202	303	405	506	3,22	100	65	157	249	340	432	3,67
200	44	120	196	271	347	3,86	200	83	172	261	350	439	3,32	200	92	191	289	388	487	3,31	200	55	144	233	322	411	3,80
300	34	106	178	250	323	4,05	300	74	161	247	333	420	3,42	300	83	180	276	372	468	3,41	300	46	132	218	303	389	3,94
400	24	93	162	231	300	4,24	400	66	150	234	318	401	3,53	400	76	169	262	356	449	3,51	400	37	120	203	286	369	4,08
500	14	80	145	211	276	4,46	500	58	140	221	302	383	3,65	500	68	158	249	340	431	3,61	500	28	108	188	268	348	4,23
Dist. de indiferenc	> 500	> 500	> 500	> 500	> 500		Dist. de indiferenc	> 500	> 500	> 500	> 500	> 500		Dist. de indiferenc	> 500	> 500	> 500	> 500	> 500		Dist. de indiferenc	> 500	> 500	> 500	> 500	> 500	
Abr-03							Jul-03							Oct-03							Ene-04						
100	61	154	247	340	433	3,76	100	57	147	236	326	415	3,79	100	74	171	268	364	461	3,58	100	105	213	320	428	536	3,23
200	50	140	229	319	408	3,90	200	46	132	218	304	390	3,94	200	63	157	250	343	436	3,71	200	95	199	303	407	511	3,34
300	40	126	212	298	384	4,06	300	35	118	200	283	365	4,12	300	53	143	232	322	412	3,86	300	85	185	286	386	487	3,46
400	30	112	195	278	361	4,22	400	25	104	183	262	341	4,29	400	43	129	215	302	388	4,01	400	75	172	269	366	464	3,57
500	20	99	179	258	337	4,40	500	15	90	166	241	317	4,49	500	33	116	199	282	365	4,17	500	65	159	253	346	440	3,70
Dist. de indiferenc	> 500	> 500	> 500	> 500	> 500		Dist. de indiferenc	> 500	> 500	> 500	> 500	> 500		Dist. de indiferenc	> 500	> 500	> 500	> 500	> 500		Dist. de indiferenc	> 500	> 500	> 500	> 500	> 500	
Abr-04							Jul-04							Oct-04							Ene-05						
100	98	207	315	423	532	3,35	100	43	134	225	316	406	4,04	100	1	81	162	242	322	4,77	100	-39	27	92	158	223	5,75
200	82	184	287	390	493	3,53	200	27	113	198	283	369	4,29	200	-15	60	135	210	285	5,11	200	-55	5	65	125	185	6,26
300	64	161	257	354	451	3,75	300	10	90	170	249	329	4,60	300	-32	38	107	176	245	5,53	300	-72	-18	36	91	145	6,93
400	47	139	230	321	413	3,97	400	-6	69	143	218	292	4,92	400	-47	17	81	145	209	5,98	400	-88	-39	10	59	108	7,67
500	31	117	202	288	374	4,23	500	-21	48	117	186	255	5,30	500	-63	-4	54	113	172	6,52	500	-104	-60	-17	27	71	8,61
Dist. de indiferenc	> 500	> 500	> 500	> 500	> 500		Dist. de indiferenc	335	> 500	> 500	> 500	> 500		Dist. de indiferenc	192	421	> 500	> 500	> 500		Dist. de indiferenc	< 100	278	462	> 500	> 500	
Abr-05																											
100	-37	31	100	168	236	5,66																					
200	-56	6	68	130	192	6,24																					
300	-76	-21	34	90	145	7,00																					
400	-94	-45	4	53	102	7,88																					
500	-113	-70	-28	15	58	9,03																					
Dist. de indiferenc	< 100	277	489	> 500	> 500																						

Fuente: Elaboración propia en base a datos de Márgenes Agropecuarios y Bolsa de Cereales de Bs. As.

Tabla 7A: Margen por hectárea según rinde y distancia (Costos directos, sin gastos de estructura y trabajo)

Maíz (SD)

Abr-01							Jul-01							Oct-01							Ene-02						
Distancia/Rinde	4,2	5,6	7	8,4	9,8	Rinde de indiferencia	Distancia/Rinde	4,2	5,6	7	8,4	9,8	Rinde de indiferencia	Distancia/Rinde	4,2	5,6	7	8,4	9,8	Rinde de indiferencia	Distancia/Rinde	4,2	5,6	7	8,4	9,8	Rinde de indiferencia
100	-26	35	96	157	218	4,80	100	24	99	175	251	327	3,76	100	33	110	187	265	342	3,60	100	4	61	117	174	230	4,09
200	-46	8	63	117	171	5,38	200	4	73	142	211	281	4,12	200	13	84	154	225	295	3,94	200	-6	47	100	153	206	4,36
300	-67	-20	27	75	122	6,19	300	-17	45	107	169	231	4,59	300	-8	55	119	182	246	4,38	300	-17	32	81	130	180	4,69
400	-88	-47	-7	33	74	7,25	400	-38	17	73	128	183	5,16	400	-29	28	85	141	198	4,91	400	-28	18	63	109	154	5,06
500	-109	-75	-42	-8	25	8,74	500	-59	-10	38	86	135	5,90	500	-49	0	50	100	150	5,59	500	-39	3	45	87	129	5,50
Dist. de indiferenc	< 100	270	321	420	> 500		Dist. de indiferenc	282	437	> 500	> 500	> 500		Dist. de indiferenc	238	> 500	> 500	> 500	> 500		Dist. de indiferenc	158	> 500	> 500	> 500	> 500	
Abr-02							Jul-02							Oct-02							Ene-03						
100	29	97	166	234	303	3,61	100	63	143	222	301	381	3,09	100	72	160	248	336	424	3,05	100	44	123	203	282	362	3,42
200	20	85	151	216	281	3,78	200	56	133	210	287	364	3,19	200	65	151	236	321	407	3,13	200	36	113	189	266	343	3,54
300	11	73	136	198	260	3,96	300	49	123	198	272	347	3,29	300	58	141	224	307	390	3,22	300	28	102	176	250	324	3,67
400	2	62	121	181	240	4,15	400	42	114	186	259	331	3,39	400	40	132	212	293	374	3,32	400	20	92	163	234	306	3,81
500	-7	50	107	163	220	4,36	500	35	105	175	245	315	3,51	500	44	122	201	279	358	3,41	500	12	81	150	219	288	3,95
Dist. de indiferenc	476	> 500	> 500	> 500	> 500		Dist. de indiferenc	> 500	> 500	> 500	> 500	> 500		Dist. de indiferenc	> 500	> 500	> 500	> 500	> 500		Dist. de indiferenc	> 500	> 500	> 500	> 500	> 500	
Abr-03							Jul-03							Oct-03							Ene-04						
100	41	121	202	282	363	3,49	100	42	119	197	274	352	3,45	100	55	139	222	306	390	3,28	100	79	172	265	358	450	3,01
200	32	109	187	264	342	3,63	200	32	106	181	255	330	3,60	200	46	126	207	288	368	3,41	200	70	160	250	339	429	3,11
300	23	97	172	246	320	3,77	300	23	94	165	236	308	3,75	300	36	114	192	269	347	3,54	300	61	148	234	321	408	3,22
400	14	85	157	228	300	3,93	400	14	82	150	218	287	3,92	400	28	102	177	251	326	3,68	400	52	136	220	304	387	3,33
500	5	74	142	211	280	4,09	500	5	70	135	200	266	4,10	500	19	90	162	234	305	3,83	500	43	124	205	286	367	3,45
Dist. de indiferenc	> 500	> 500	> 500	> 500	> 500		Dist. de indiferenc	> 500	> 500	> 500	> 500	> 500		Dist. de indiferenc	> 500	> 500	> 500	> 500	> 500		Dist. de indiferenc	> 500	> 500	> 500	> 500	> 500	0
Abr-04							Jul-04							Oct-04							Ene-05						
100	73	166	260	354	447	3,11	100	15	93	171	250	328	3,93	100	-16	53	122	191	261	4,53	100	-52	5	61	117	173	5,49
200	58	147	235	324	413	3,28	200	1	74	148	221	295	4,18	200	-30	34	99	163	228	4,85	200	-66	-14	37	89	140	5,99
300	43	126	210	293	376	3,49	300	-14	55	123	192	260	4,48	300	-45	15	74	134	193	5,26	300	-81	-34	12	59	105	6,64
400	28	107	186	264	343	3,70	400	-28	36	100	164	228	4,81	400	-59	-4	51	106	161	5,69	400	-95	-53	-11	31	73	7,37
500	14	88	161	235	309	3,94	500	-42	18	77	136	196	5,18	500	-72	-22	28	79	129	6,21	500	-109	-72	-34	3	40	8,29
Dist. de indiferenc	> 500	> 500	> 500	> 500	> 500		Dist. de indiferenc	293	> 500	> 500	> 500	> 500		Dist. de indiferenc	< 100	320	> 500	> 500	> 500		Dist. de indiferenc	< 100	176	348	> 500	> 500	
Abr-05																											
100	-47	12	70	129	188	5,32																					
200	-63	-10	43	96	149	5,87																					
300	-81	-34	13	61	108	6,60																					
400	-97	-55	-14	28	70	7,45																					
500	-114	-77	-41	-4	32	8,57																					
Dist. de indiferenc	< 100	146	350	414	> 500																						

Fuente: Elaboración propia en base a datos de Márgenes Agropecuarios y Bolsa de Cereales de Bs. As.

Tabla 8A: Margen por hectárea según rinde y distancia (Costos directos, sin gastos de estructura y trabajo)

Trigo

Ene-01							Abr-01							Jul-01							Oct-01						
Distancia/Rinde	2,1	2,8	3,5	4,2	4,9	Rinde de indiferencia	Distancia/Rinde	2,1	2,8	3,5	4,2	4,9	Rinde de indiferencia	Distancia/Rinde	2,1	2,8	3,5	4,2	4,9	Rinde de indiferencia	Distancia/Rinde	2,1	2,8	3,5	4,2	4,9	Rinde de indiferencia
100	25	88	150	213	276	1,82	100	34	101	167	234	301	1,74	100	47	118	189	260	330	1,63	100	30	95	159	224	288	1,77
200	15	74	134	193	253	1,93	200	24	88	151	214	278	1,83	200	38	105	172	240	307	1,71	200	20	81	143	204	265	1,87
300	4	60	116	172	228	2,05	300	14	73	133	193	253	1,94	300	27	91	155	219	283	1,81	300	10	67	125	183	241	1,98
400	-6	46	99	151	204	2,18	400	3	60	116	172	229	2,06	400	17	77	138	198	259	1,91	400	-1	54	108	162	217	2,11
500	-17	33	82	131	180	2,34	500	-7	46	99	152	205	2,19	500	6	63	120	177	234	2,02	500	-11	40	91	142	192	2,25
Dist. de indiferenc	360	> 500	> 500	> 500	> 500		Dist. de indiferenc	469	> 500	> 500	> 500	> 500		Dist. de indiferenc	> 500	> 500	> 500	> 500	> 500		Dist. de indiferenc	308	> 500	> 500	> 500	> 500	
Ene-02							Abr-02							Jul-02							Oct-02						
Distancia/Rinde	2,1	2,8	3,5	4,2	4,9	Rinde de indiferencia	Distancia/Rinde	2,1	2,8	3,5	4,2	4,9	Rinde de indiferencia	Distancia/Rinde	2,1	2,8	3,5	4,2	4,9	Rinde de indiferencia	Distancia/Rinde	2,1	2,8	3,5	4,2	4,9	Rinde de indiferencia
100	-4	37	78	119	160	2,17	100	68	133	198	262	327	1,36	100	101	178	255	332	409	1,18	100	110	193	276	359	442	1,18
200	-9	30	70	109	148	2,26	200	64	127	190	253	316	1,40	200	98	173	249	324	400	1,20	200	106	188	270	352	434	1,19
300	-15	23	60	98	135	2,37	300	59	121	182	244	306	1,43	300	94	168	243	317	392	1,22	300	103	183	264	345	425	1,21
400	-20	16	51	87	123	2,49	400	55	115	175	235	296	1,46	400	91	164	237	310	383	1,23	400	99	179	258	338	417	1,23
500	-26	8	42	76	110	2,63	500	50	109	168	227	286	1,50	500	87	159	231	303	375	1,25	500	96	174	252	331	409	1,25
Dist. de indiferenc	< 100	> 500	> 500	> 500	> 500		Dist. de indiferenc	> 500	> 500	> 500	> 500	> 500		Dist. de indiferenc	> 500	> 500	> 500	> 500	> 500		Dist. de indiferenc	> 500	> 500	> 500	> 500	> 500	
Ene-03							Abr-03							Jul-03							Oct-03						
Distancia/Rinde	2,1	2,8	3,5	4,2	4,9	Rinde de indiferencia	Distancia/Rinde	2,1	2,8	3,5	4,2	4,9	Rinde de indiferencia	Distancia/Rinde	2,1	2,8	3,5	4,2	4,9	Rinde de indiferencia	Distancia/Rinde	2,1	2,8	3,5	4,2	4,9	Rinde de indiferencia
100	63	132	200	269	337	1,46	100	78	155	232	308	385	1,39	100	83	160	238	315	393	1,35	100	75	149	224	298	372	1,39
200	59	126	193	261	328	1,49	200	73	149	224	299	374	1,42	200	78	154	230	306	382	1,38	200	70	143	216	289	362	1,42
300	55	121	187	253	319	1,52	300	69	143	216	290	364	1,45	300	73	148	222	296	371	1,41	300	66	137	208	280	351	1,45
400	51	116	180	245	310	1,55	400	65	137	209	281	354	1,47	400	69	142	214	287	360	1,44	400	61	131	201	271	341	1,48
500	47	111	174	237	300	1,58	500	60	131	202	273	343	1,51	500	64	136	207	278	350	1,47	500	57	125	194	262	330	1,52
Dist. de indiferenc	> 500	> 500	> 500	> 500	> 500		Dist. de indiferenc	> 500	> 500	> 500	> 500	> 500		Dist. de indiferenc	> 500	> 500	> 500	> 500	> 500		Dist. de indiferenc	> 500	> 500	> 500	> 500	> 500	
Ene-04							Abr-04							Jul-04							Oct-04						
Distancia/Rinde	2,1	2,8	3,5	4,2	4,9	Rinde de indiferencia	Distancia/Rinde	2,1	2,8	3,5	4,2	4,9	Rinde de indiferencia	Distancia/Rinde	2,1	2,8	3,5	4,2	4,9	Rinde de indiferencia	Distancia/Rinde	2,1	2,8	3,5	4,2	4,9	Rinde de indiferencia
100	74	149	224	298	373	1,41	100	71	147	224	301	378	1,46	100	27	88	149	210	271	1,79	100	-12	42	96	150	203	2,25
200	70	143	216	289	362	1,44	200	63	138	212	286	361	1,50	200	20	78	137	196	255	1,86	200	-19	33	84	136	187	2,36
300	65	137	208	280	352	1,47	300	56	127	199	271	343	1,56	300	12	69	125	181	237	1,95	300	-26	23	72	121	170	2,48
400	61	131	201	271	342	1,50	400	48	118	187	256	326	1,61	400	5	59	113	167	221	2,03	400	-33	14	60	107	154	2,60
500	56	125	194	263	331	1,53	500	41	108	175	242	309	1,67	500	-2	50	102	153	205	2,12	500	-40	4	49	93	138	2,73
Dist. de indiferenc	> 500	> 500	> 500	> 500	> 500		Dist. de indiferenc	> 500	> 500	> 500	> 500	> 500		Dist. de indiferenc	422	> 500	> 500	> 500	> 500		Dist. de indiferenc	< 100	> 500	> 500	> 500	> 500	
Ene-05							Abr-05																				
Distancia/Rinde	2,1	2,8	3,5	4,2	4,9	Rinde de indiferencia	Distancia/Rinde	2,1	2,8	3,5	4,2	4,9	Rinde de indiferencia														
100	-42	2	45	88	131	2,77	100	0	58	117	175	233	2,10														
200	-49	-8	33	74	115	2,93	200	-9	47	103	158	214	2,21														
300	-56	-18	21	59	97	3,12	300	-17	35	88	141	193	2,33														
400	-63	-27	9	45	81	3,33	400	-25	25	75	125	175	2,46														
500	-70	-36	-3	31	65	3,56	500	-34	14	61	108	155	2,60														
Dist. de indiferenc	< 100	182	423	> 500	> 500		Dist. de indiferenc	< 100	> 500	> 500	> 500	> 500															

Fuente: Elaboración propia en base a datos de Márgenes Agropecuarios y Bolsa de Cereales de Bs. As.

Tabla 9A: Margen por hectárea según rinde y distancia (Costos directos, sin gastos de estructura y trabajo)

Girasol

Mar-01							Jun-01							Sep-01							Dic-01							
Distancia/Rinde	1,32	1,76	2,2	2,64	3,08	Rinde de indiferencia	Distancia/Rinde	1,32	1,76	2,2	2,64	3,08	Rinde de indiferencia	Distancia/Rinde	1,32	1,76	2,2	2,64	3,08	Rinde de indiferencia	Distancia/Rinde	1,32	1,76	2,2	2,64	3,08	Rinde de indiferencia	
100	-5	46	97	148	199	1,36	100	18	75	132	189	246	1,18	100	22	82	143	203	264	1,16	100	76	153	231	309	386	0,89	
200	-11	38	86	135	184	1,42	200	12	67	122	176	231	1,22	200	16	74	132	191	249	1,20	200	69	145	221	296	372	0,92	
300	-18	29	75	122	168	1,49	300	5	58	110	163	216	1,28	300	9	65	121	177	234	1,25	300	63	136	210	283	357	0,94	
400	-24	20	65	109	153	1,56	400	-1	49	100	150	200	1,33	400	2	56	110	164	218	1,30	400	56	128	199	270	342	0,97	
500	-31	11	54	96	138	1,64	500	-8	41	89	137	185	1,39	500	-4	48	100	151	203	1,35	500	50	119	188	257	327	1,00	
Dist. de indiferenc	< 100	> 500	> 500	> 500	> 500		Dist. de indiferenc	317	> 500	> 500	> 500	> 500		Dist. de indiferenc	463	> 500	> 500	> 500	> 500		Dist. de indiferenc	> 500	> 500	> 500	> 500	> 500	> 500	
Mar-02							Jun-02							Sep-02							Dic-02							
100	41	98	155	213	270	1,01	100	43	99	156	212	269	0,99	100	50	109	169	228	288	0,95	100	51	113	175	237	299	0,96	
200	37	94	150	206	262	1,03	200	40	96	152	208	263	1,00	200	47	106	165	224	283	0,97	200	48	109	171	232	293	0,97	
300	34	89	144	199	255	1,05	300	38	93	148	203	258	1,02	300	45	103	161	219	277	0,98	300	46	106	167	227	288	0,99	
400	31	85	139	193	247	1,07	400	36	90	145	199	253	1,03	400	43	100	158	215	272	0,99	400	44	103	163	223	282	1,00	
500	28	81	134	187	240	1,09	500	34	87	141	195	248	1,04	500	41	97	154	211	267	1,00	500	41	100	159	218	277	1,01	
Dist. de indiferenc	> 500	> 500	> 500	> 500	> 500		Dist. de indiferenc	> 500	> 500	> 500	> 500	> 500		Dist. de indiferenc	> 500	> 500	> 500	> 500	> 500		Dist. de indiferenc	> 500	> 500	> 500	> 500	> 500	> 500	
Mar-03							Jun-03							Sep-03							Dic-03							
100	26	82	138	193	249	1,11	100	40	102	163	224	286	1,03	100	30	90	149	208	268	1,10	100	76	152	227	302	377	0,87	
200	24	78	133	188	243	1,13	200	37	98	158	218	279	1,05	200	27	86	144	203	261	1,11	200	74	148	222	296	370	0,88	
300	21	75	129	183	237	1,15	300	34	94	153	213	272	1,07	300	24	82	139	197	254	1,13	300	71	144	217	291	364	0,90	
400	18	71	124	178	231	1,17	400	32	90	148	207	265	1,08	400	22	78	135	191	248	1,15	400	68	140	213	285	358	0,91	
500	16	68	120	172	225	1,19	500	29	86	144	201	259	1,10	500	19	75	130	186	242	1,17	500	65	137	208	280	351	0,92	
Dist. de indiferenc	> 500	> 500	> 500	> 500	> 500		Dist. de indiferenc	> 500	> 500	> 500	> 500	> 500		Dist. de indiferenc	> 500	> 500	> 500	> 500	> 500		Dist. de indiferenc	> 500	> 500	> 500	> 500	> 500	> 500	
Mar-04							Jun-04							Sep-04							Dic-04							
100	57	127	198	269	339	0,97	100	39	104	168	233	298	1,05	100	24	90	156	221	287	1,16	100	38	102	167	232	297	1,06	
200	52	121	190	260	329	0,99	200	35	98	161	224	287	1,08	200	20	84	148	212	276	1,18	200	33	97	160	223	286	1,09	
300	47	115	182	250	318	1,01	300	30	92	153	215	276	1,10	300	15	78	141	203	266	1,21	300	29	90	152	214	275	1,12	
400	43	109	175	241	307	1,03	400	26	86	146	206	266	1,13	400	11	72	133	195	256	1,24	400	24	85	145	205	265	1,14	
500	38	103	168	232	297	1,06	500	22	80	139	197	256	1,16	500	7	67	126	186	246	1,27	500	20	79	138	196	255	1,17	
Dist. de indiferenc	> 500	> 500	> 500	> 500	> 500		Dist. de indiferenc	> 500	> 500	> 500	> 500	> 500		Dist. de indiferenc	> 500	> 500	> 500	> 500	> 500		Dist. de indiferenc	> 500	> 500	> 500	> 500	> 500	> 500	
Mar-05																												
100	31	94	158	221	285	1,11																						
200	26	88	150	212	274	1,13																						
300	22	82	142	203	263	1,16																						
400	17	76	135	194	253	1,19																						
500	13	70	128	185	243	1,22																						
Dist. de indiferenc	> 500	> 500	> 500	> 500	> 500																							

Fuente: Elaboración propia en base a datos de Márgenes Agropecuarios y Bolsa de Cereales de Bs. As.

Tabla 10A: Margen por hectárea según rinde y distancia (Costos directos, sin gastos de estructura y trabajo)

Soja Ira

May-01						
Distancia/Rinde	2,1	2,8	3,5	4,2	4,9	Rinde de indiferencia
100	67	144	222	300	378	1,50
200	57	131	206	280	355	1,57
300	46	117	188	259	330	1,65
400	36	103	171	238	306	1,73
500	25	89	154	218	282	1,82
Dist. de indiferenc	> 500	> 500	> 500	> 500	> 500	

Ago-01						
Distancia/Rinde	2,1	2,8	3,5	4,2	4,9	Rinde de indiferencia
100	141	244	346	449	551	1,13
200	131	231	330	429	528	1,17
300	121	216	312	408	503	1,21
400	111	203	295	387	479	1,26
500	100	189	277	366	455	1,31
Dist. de indiferenc	> 500	> 500	> 500	> 500	> 500	

Nov-01						
Distancia/Rinde	2,1	2,8	3,5	4,2	4,9	Rinde de indiferencia
100	132	231	329	428	527	1,16
200	122	218	313	408	504	1,20
300	112	203	295	387	479	1,25
400	101	190	278	367	455	1,30
500	91	176	261	346	431	1,35
Dist. de indiferenc	> 500	> 500	> 500	> 500	> 500	

Feb-02						
Distancia/Rinde	2,1	2,8	3,5	4,2	4,9	Rinde de indiferencia
100	107	184	260	337	414	1,12
200	102	178	253	328	403	1,15
300	97	171	244	318	391	1,17
400	93	164	236	308	380	1,20
500	88	158	228	298	368	1,23
Dist. de indiferenc	> 500	> 500	> 500	> 500	> 500	

May-02						
Distancia/Rinde	2,1	2,8	3,5	4,2	4,9	Rinde de indiferencia
100	115	194	273	352	431	1,08
200	111	189	267	345	422	1,10
300	108	184	260	337	413	1,12
400	104	179	254	329	405	1,13
500	100	174	248	322	396	1,15
Dist. de indiferenc	> 500	> 500	> 500	> 500	> 500	

Ago-02						
Distancia/Rinde	2,1	2,8	3,5	4,2	4,9	Rinde de indiferencia
100	158	253	348	443	538	0,94
200	154	248	342	436	529	0,95
300	151	243	336	428	521	0,96
400	147	239	330	421	513	0,97
500	144	234	324	414	505	0,99
Dist. de indiferenc	> 500	> 500	> 500	> 500	> 500	

Nov-02						
Distancia/Rinde	2,1	2,8	3,5	4,2	4,9	Rinde de indiferencia
100	175	278	382	485	589	0,92
200	171	273	375	478	580	0,93
300	167	268	369	470	571	0,94
400	164	264	363	463	563	0,95
500	160	259	357	456	554	0,96
Dist. de indiferenc	> 500	> 500	> 500	> 500	> 500	

Feb-03						
Distancia/Rinde	2,1	2,8	3,5	4,2	4,9	Rinde de indiferencia
100	173	277	381	485	589	0,94
200	168	271	374	477	579	0,95
300	164	266	367	468	570	0,96
400	160	260	360	460	560	0,98
500	156	255	354	452	551	0,99
Dist. de indiferenc	> 500	> 500	> 500	> 500	> 500	

May-03						
Distancia/Rinde	2,1	2,8	3,5	4,2	4,9	Rinde de indiferencia
100	154	255	355	456	557	1,03
200	149	248	347	447	546	1,05
300	145	242	340	437	535	1,06
400	140	236	332	428	524	1,08
500	136	230	325	419	514	1,10
Dist. de indiferenc	> 500	> 500	> 500	> 500	> 500	0

Ago-03						
Distancia/Rinde	2,1	2,8	3,5	4,2	4,9	Rinde de indiferencia
100	146	243	340	438	535	1,04
200	142	237	333	429	524	1,06
300	137	231	325	419	514	1,08
400	133	226	318	411	503	1,10
500	129	220	311	402	493	1,11
Dist. de indiferenc	> 500	> 500	> 500	> 500	> 500	

Nov-03						
Distancia/Rinde	2,1	2,8	3,5	4,2	4,9	Rinde de indiferencia
100	249	382	514	647	780	0,79
200	244	375	507	638	769	0,80
300	240	369	499	629	758	0,81
400	235	363	492	620	748	0,81
500	231	358	484	611	738	0,82
Dist. de indiferenc	> 500	> 500	> 500	> 500	> 500	

Feb-04						
Distancia/Rinde	2,1	2,8	3,5	4,2	4,9	Rinde de indiferencia
100	279	423	567	711	855	0,74
200	274	417	560	702	845	0,75
300	270	411	552	693	834	0,76
400	266	405	545	684	824	0,77
500	261	399	538	676	814	0,78
Dist. de indiferenc	> 500	> 500	> 500	> 500	> 500	

May-04						
Distancia/Rinde	2,1	2,8	3,5	4,2	4,9	Rinde de indiferencia
100	220	348	476	603	731	0,89
200	213	338	464	589	714	0,91
300	206	328	451	574	697	0,93
400	199	319	439	560	680	0,95
500	192	310	428	546	664	0,96
Dist. de indiferenc	> 500	> 500	> 500	> 500	> 500	

Ago-04						
Distancia/Rinde	2,1	2,8	3,5	4,2	4,9	Rinde de indiferencia
100	132	230	328	425	523	1,16
200	125	220	316	412	507	1,18
300	118	211	304	397	490	1,22
400	111	202	293	383	474	1,25
500	104	193	281	370	458	1,28
Dist. de indiferenc	> 500	> 500	> 500	> 500	> 500	

Nov-04						
Distancia/Rinde	2,1	2,8	3,5	4,2	4,9	Rinde de indiferencia
100	79	170	260	350	440	1,48
200	72	160	248	336	424	1,52
300	65	150	236	321	406	1,57
400	58	141	224	307	390	1,61
500	51	132	213	293	374	1,66
Dist. de indiferenc	> 500	> 500	> 500	> 500	> 500	

Feb-05						
Distancia/Rinde	2,1	2,8	3,5	4,2	4,9	Rinde de indiferencia
100	73	158	244	329	414	1,51
200	65	148	232	315	398	1,55
300	58	138	219	299	380	1,60
400	51	129	207	285	364	1,64
500	44	120	195	271	347	1,70
Dist. de indiferenc	> 500	> 500	> 500	> 500	> 500	

May-05						
Distancia/Rinde	2,1	2,8	3,5	4,2	4,9	Rinde de indiferencia
100	98	193	288	383	478	1,38
200	90	182	274	366	458	1,42
300	81	170	259	348	438	1,47
400	73	159	246	332	419	1,51
500	64	148	232	316	400	1,56
Dist. de indiferenc	> 500	> 500	> 500	> 500	> 500	

Fuente: Elaboración propia en base a datos de Márgenes Agropecuarios y Bolsa de Cereales de Bs. As.

Tabla 11A: Margen por hectárea según rinde y distancia (Costos directos, sin gastos de estructura y trabajo)

Soja 1ra (SD)

May-01							Ago-01							Nov-01							Feb-02						
Distancia/Rinde	2,1	2,8	3,5	4,2	4,9	Rinde de indiferencia	Distancia/Rinde	2,1	2,8	3,5	4,2	4,9	Rinde de indiferencia	Distancia/Rinde	2,1	2,8	3,5	4,2	4,9	Rinde de indiferencia	Distancia/Rinde	2,1	2,8	3,5	4,2	4,9	Rinde de indiferencia
100	88	165	243	321	399	1,31	100	156	259	361	463	566	1,03	100	148	247	345	444	542	1,05	100	109	186	263	339	416	1,10
200	78	152	227	301	376	1,37	200	146	245	344	444	543	1,07	200	138	233	329	424	519	1,09	200	105	180	255	330	405	1,13
300	67	138	209	280	351	1,44	300	136	231	327	422	518	1,11	300	127	219	311	403	495	1,13	300	100	173	246	320	393	1,15
400	57	124	192	259	327	1,51	400	125	217	310	402	494	1,15	400	117	206	294	382	471	1,17	400	95	166	238	310	382	1,18
500	46	110	175	239	303	1,59	500	115	204	292	381	470	1,19	500	107	192	277	362	447	1,22	500	90	160	230	300	370	1,20
Dist. de indiferenc	> 500	> 500	> 500	> 500	> 500		Dist. de indiferenc	> 500	> 500	> 500	> 500	> 500		Dist. de indiferenc	> 500	> 500	> 500	> 500	> 500		Dist. de indiferenc	> 500	> 500	> 500	> 500	> 500	
May-02							Ago-02							Nov-02							Feb-03						
Distancia/Rinde	2,1	2,8	3,5	4,2	4,9	Rinde de indiferencia	Distancia/Rinde	2,1	2,8	3,5	4,2	4,9	Rinde de indiferencia	Distancia/Rinde	2,1	2,8	3,5	4,2	4,9	Rinde de indiferencia	Distancia/Rinde	2,1	2,8	3,5	4,2	4,9	Rinde de indiferencia
100	113	192	271	350	429	1,10	100	161	256	351	446	541	0,91	100	182	286	389	493	596	0,87	100	178	282	386	490	594	0,90
200	109	187	265	343	420	1,12	200	157	251	345	439	532	0,92	200	178	281	383	485	587	0,88	200	174	276	379	482	584	0,92
300	105	182	258	335	411	1,13	300	154	246	339	431	524	0,94	300	175	276	377	478	579	0,89	300	170	271	372	473	575	0,93
400	102	177	252	327	403	1,15	400	150	242	333	424	516	0,95	400	171	271	371	470	570	0,90	400	166	266	365	465	565	0,94
500	98	172	246	320	394	1,17	500	147	237	327	417	508	0,96	500	168	266	365	463	562	0,91	500	162	260	359	457	556	0,95
Dist. de indiferenc	> 500	> 500	> 500	> 500	> 500		Dist. de indiferenc	> 500	> 500	> 500	> 500	> 500		Dist. de indiferenc	> 500	> 500	> 500	> 500	> 500		Dist. de indiferenc	> 500	> 500	> 500	> 500	> 500	
May-03							Ago-03							Nov-03							Feb-04						
Distancia/Rinde	2,1	2,8	3,5	4,2	4,9	Rinde de indiferencia	Distancia/Rinde	2,1	2,8	3,5	4,2	4,9	Rinde de indiferencia	Distancia/Rinde	2,1	2,8	3,5	4,2	4,9	Rinde de indiferencia	Distancia/Rinde	2,1	2,8	3,5	4,2	4,9	Rinde de indiferencia
100	171	271	372	473	573	0,91	100	167	264	361	459	556	0,89	100	275	408	540	673	806	0,65	100	306	450	594	738	883	0,61
200	166	265	364	463	562	0,93	200	163	258	354	450	545	0,91	200	271	402	533	664	795	0,66	200	302	444	587	729	872	0,62
300	161	259	356	454	552	0,94	300	158	252	346	440	535	0,92	300	266	396	525	655	784	0,66	300	297	438	579	720	861	0,63
400	157	253	349	445	541	0,96	400	154	247	339	432	524	0,94	400	262	390	518	646	774	0,67	400	293	433	572	712	851	0,63
500	152	247	342	436	531	0,97	500	150	241	332	423	514	0,95	500	257	384	511	637	764	0,68	500	289	427	565	703	841	0,64
Dist. de indiferenc	> 500	> 500	> 500	> 500	> 500		Dist. de indiferenc	> 500	> 500	> 500	> 500	> 500		Dist. de indiferenc	> 500	> 500	> 500	> 500	> 500		Dist. de indiferenc	> 500	> 500	> 500	> 500	> 500	
May-04							Ago-04							Nov-04							Feb-05						
Distancia/Rinde	2,1	2,8	3,5	4,2	4,9	Rinde de indiferencia	Distancia/Rinde	2,1	2,8	3,5	4,2	4,9	Rinde de indiferencia	Distancia/Rinde	2,1	2,8	3,5	4,2	4,9	Rinde de indiferencia	Distancia/Rinde	2,1	2,8	3,5	4,2	4,9	Rinde de indiferencia
100	229	356	484	612	739	0,85	100	131	229	326	424	522	1,16	100	103	193	283	373	463	1,30	100	98	183	269	354	440	1,30
200	221	347	472	597	723	0,86	200	124	219	315	410	506	1,19	200	95	183	271	359	447	1,34	200	91	174	257	340	423	1,34
300	214	337	459	582	705	0,88	300	117	210	303	396	489	1,22	300	88	173	259	344	429	1,38	300	83	164	244	325	405	1,38
400	207	327	448	568	689	0,90	400	110	201	291	382	473	1,25	400	81	164	247	330	413	1,42	400	76	154	232	311	389	1,42
500	200	318	436	554	672	0,91	500	103	192	280	369	457	1,29	500	74	155	236	316	397	1,46	500	69	145	221	296	372	1,46
Dist. de indiferenc	> 500	> 500	> 500	> 500	> 500		Dist. de indiferenc	> 500	> 500	> 500	> 500	> 500		Dist. de indiferenc	> 500	> 500	> 500	> 500	> 500		Dist. de indiferenc	> 500	> 500	> 500	> 500	> 500	
May-05																											
Distancia/Rinde	2,1	2,8	3,5	4,2	4,9	Rinde de indiferencia																					
100	125	220	315	410	505	1,18																					
200	117	209	301	393	486	1,21																					
300	108	197	287	376	465	1,25																					
400	100	186	273	360	446	1,29																					
500	92	176	259	343	427	1,33																					
Dist. de indiferenc	> 500	> 500	> 500	> 500	> 500																						

Fuente: Elaboración propia en base a datos de Márgenes Agropecuarios y Bolsa de Cereales de Bs. As.

Tabla 12A: Margen por hectárea según rinde y distancia (Costos directos, sin gastos de estructura y trabajo)

Soja 2da(SD)

May-01							Ago-01							Nov-01							Feb-02						
Distancia/Rinde	1,08	1,44	1,8	2,16	2,52	Rinde de indiferencia	Distancia/Rinde	1,08	1,44	1,8	2,16	2,52	Rinde de indiferencia	Distancia/Rinde	1,08	1,44	1,8	2,16	2,52	Rinde de indiferencia	Distancia/Rinde	1,08	1,44	1,8	2,16	2,52	Rinde de indiferencia
100	33	72	112	152	191	0,78	100	66	118	170	222	275	0,62	100	60	110	160	211	261	0,65	100	24	62	100	138	176	0,86
200	28	66	104	142	179	0,82	200	61	111	162	212	263	0,64	200	55	104	152	200	249	0,67	200	21	59	96	133	170	0,87
300	22	58	94	131	167	0,86	300	55	104	153	201	250	0,67	300	50	96	143	190	236	0,70	300	19	55	91	128	164	0,89
400	17	51	86	120	154	0,90	400	50	97	144	191	237	0,69	400	44	89	134	179	224	0,72	400	16	52	87	123	158	0,92
500	12	44	77	109	142	0,95	500	45	90	135	180	225	0,72	500	39	82	125	168	211	0,75	500	14	48	83	118	152	0,94
Dist. de indiferenc	> 500	> 500	> 500	> 500	> 500		Dist. de indiferenc	> 500	> 500	> 500	> 500	> 500		Dist. de indiferenc	> 500	> 500	> 500	> 500	> 500		Dist. de indiferenc	> 500	> 500	> 500	> 500	> 500	
May-02							Ago-02							Nov-02							Feb-03						
Distancia/Rinde	1,08	1,44	1,8	2,16	2,52	Rinde de indiferencia	Distancia/Rinde	1,08	1,44	1,8	2,16	2,52	Rinde de indiferencia	Distancia/Rinde	1,08	1,44	1,8	2,16	2,52	Rinde de indiferencia	Distancia/Rinde	1,08	1,44	1,8	2,16	2,52	Rinde de indiferencia
100	40	80	120	160	201	0,72	100	64	113	161	210	258	0,60	100	67	119	170	221	272	0,61	100	73	126	180	233	286	0,58
200	38	77	117	156	196	0,74	200	63	110	158	206	254	0,61	200	66	116	167	217	268	0,61	200	71	124	176	228	281	0,59
300	36	75	114	153	191	0,75	300	61	108	155	202	249	0,62	300	64	114	163	213	263	0,62	300	69	121	172	224	276	0,60
400	34	72	110	149	187	0,76	400	59	106	152	199	245	0,62	400	62	111	160	210	259	0,63	400	67	118	169	220	271	0,61
500	32	70	107	145	183	0,77	500	57	103	149	195	241	0,63	500	60	109	157	206	255	0,64	500	65	115	166	216	266	0,62
Dist. de indiferenc	> 500	> 500	> 500	> 500	> 500		Dist. de indiferenc	> 500	> 500	> 500	> 500	> 500		Dist. de indiferenc	> 500	> 500	> 500	> 500	> 500		Dist. de indiferenc	> 500	> 500	> 500	> 500	> 500	
May-03							Ago-03							Nov-03							Feb-04						
Distancia/Rinde	1,08	1,44	1,8	2,16	2,52	Rinde de indiferencia	Distancia/Rinde	1,08	1,44	1,8	2,16	2,52	Rinde de indiferencia	Distancia/Rinde	1,08	1,44	1,8	2,16	2,52	Rinde de indiferencia	Distancia/Rinde	1,08	1,44	1,8	2,16	2,52	Rinde de indiferencia
100	50	101	152	203	253	0,72	100	70	119	169	218	268	0,57	100	101	168	235	302	369	0,54	100	142	215	289	362	436	0,39
200	48	98	148	198	248	0,73	200	67	116	165	214	262	0,58	200	99	165	231	297	363	0,54	200	139	212	285	358	430	0,39
300	46	95	144	193	242	0,75	300	65	113	161	209	257	0,59	300	96	162	227	292	358	0,55	300	137	209	281	353	425	0,39
400	43	92	140	189	237	0,76	400	63	110	157	205	252	0,60	400	94	159	223	288	353	0,56	400	135	206	277	349	420	0,40
500	41	89	136	184	232	0,77	500	61	107	154	200	247	0,61	500	92	156	220	283	347	0,56	500	133	203	274	344	415	0,40
Dist. de indiferenc	> 500	> 500	> 500	> 500	> 500		Dist. de indiferenc	> 500	> 500	> 500	> 500	> 500		Dist. de indiferenc	> 500	> 500	> 500	> 500	> 500		Dist. de indiferenc	> 500	> 500	> 500	> 500	> 500	
May-04							Ago-04							Nov-04							Feb-05						
Distancia/Rinde	1,08	1,44	1,8	2,16	2,52	Rinde de indiferencia	Distancia/Rinde	1,08	1,44	1,8	2,16	2,52	Rinde de indiferencia	Distancia/Rinde	1,08	1,44	1,8	2,16	2,52	Rinde de indiferencia	Distancia/Rinde	1,08	1,44	1,8	2,16	2,52	Rinde de indiferencia
100	111	176	241	307	372	0,47	100	40	89	139	189	239	0,79	100	11	57	103	149	196	0,99	100	12	55	99	142	186	0,98
200	107	171	235	299	363	0,48	200	36	85	133	182	231	0,81	200	8	52	97	142	187	1,02	200	8	50	93	135	177	1,01
300	103	166	229	291	354	0,49	300	32	80	127	175	222	0,84	300	4	47	91	134	178	1,05	300	4	45	86	127	168	1,04
400	100	161	223	284	346	0,50	400	29	75	121	168	214	0,86	400	0	43	85	127	170	1,08	400	1	40	80	120	160	1,07
500	96	156	217	277	337	0,51	500	25	70	116	161	206	0,88	500	-3	38	79	120	161	1,11	500	-3	35	74	113	151	1,11
Dist. de indiferenc	> 500	> 500	> 500	> 500	> 500		Dist. de indiferenc	> 500	> 500	> 500	> 500	> 500		Dist. de indiferenc	495	> 500	> 500	> 500	> 500		Dist. de indiferenc	484	> 500	> 500	> 500	> 500	
May-05																											
Distancia/Rinde	1,08	1,44	1,8	2,16	2,52	Rinde de indiferencia																					
100	41	90	138	186	235	0,77																					
200	37	84	131	178	225	0,80																					
300	32	78	123	169	214	0,82																					
400	28	72	116	160	204	0,85																					
500	24	67	109	152	194	0,88																					
Dist. de indiferenc	> 500	> 500	> 500	> 500	> 500																						

Fuente: Elaboración propia en base a datos de Márgenes Agropecuarios y Bolsa de Cereales de Bs. As.

Tabla 6B: Margen por hectárea según rinde y distancia (Costos totales, incluye gastos de estructura y trabajo)

Maíz

Abr-01							Jul-01							Oct-01							Ene-02						
Distancia/Rinde	48	64	80	96	112	Rinde de indiferencia	Distancia/Rinde	48	64	80	96	112	Rinde de indiferencia	Distancia/Rinde	48	64	80	96	112	Rinde de indiferencia	Distancia/Rinde	48	64	80	96	112	Rinde de indiferencia
100	-148	-77	-6	65	136	8,13	100	-87	1	89	177	265	6,39	100	-80	9	99	189	279	6,23	100	-67	-1	65	130	196	6,42
200	-171	-107	-44	20	83	9,10	200	-110	-29	51	132	212	6,98	200	-103	-21	62	144	226	6,80	200	-78	-17	45	107	168	6,83
300	-195	-140	-84	-29	27	10,43	300	-134	-62	11	83	156	7,76	300	-127	-53	21	95	169	7,54	300	-91	-34	24	81	138	7,34
400	-218	-171	-123	-76	-28	12,15	400	-158	-93	-28	36	101	8,70	400	-151	-84	-18	48	115	8,44	400	-104	-50	3	56	109	7,91
500	-242	-203	-163	-123	-84	14,57	500	-181	-125	-68	-11	46	9,91	500	-174	-116	-57	1	59	9,57	500	-116	-67	-18	31	80	8,58
Dist. de indiferenc	< 100	< 100	< 100	259	351		Dist. de indiferenci	< 100	197	372	423	> 500		Dist. de indiferenc	< 100	169	346	> 500	> 500		Dist. de indiferenc	< 100	< 100	486	> 500	> 500	
Abr-02							Jul-02							Oct-02							Ene-03						
100	-36	43	122	201	280	5,54	100	34	126	218	310	402	4,21	100	51	153	254	356	457	4,00	100	2	94	186	277	369	4,77
200	-47	29	105	180	256	5,79	200	26	115	204	293	382	4,34	200	43	142	240	339	438	4,11	200	-8	81	170	259	348	4,94
300	-57	15	87	159	232	6,07	300	17	104	190	276	363	4,48	300	34	131	227	323	419	4,23	300	-17	69	155	240	326	5,11
400	-67	2	71	140	209	6,36	400	9	93	177	261	344	4,62	400	27	120	213	307	400	4,34	400	-26	57	140	223	306	5,30
500	-77	-11	54	120	185	6,68	500	1	83	164	245	326	4,77	500	19	109	200	291	382	4,47	500	-35	45	125	205	285	5,49
Dist. de indiferenc	< 100	486	> 500	> 500	> 500		Dist. de indiferenci	> 500	> 500	> 500	> 500	> 500		Dist. de indiferenc	> 500	> 500	> 500	> 500	> 500		Dist. de indiferenc	182	> 500	> 500	> 500	> 500	
Abr-03							Jul-03							Oct-03							Ene-04						
100	-9	84	177	270	363	4,96	100	-15	75	164	254	343	5,07	100	3	100	197	293	390	4,75	100	22	130	237	345	453	4,47
200	-20	70	159	249	338	5,16	200	-26	60	146	232	318	5,28	200	-8	86	179	272	365	4,93	200	12	116	220	324	428	4,62
300	-30	56	142	228	314	5,36	300	-37	46	128	211	293	5,51	300	-18	72	161	251	341	5,12	300	2	102	203	303	404	4,78
400	-40	42	125	208	291	5,58	400	-47	32	111	190	269	5,75	400	-28	58	144	231	317	5,32	400	-8	89	186	283	381	4,94
500	-50	29	109	188	267	5,81	500	-57	18	94	169	245	6,01	500	-38	45	128	211	294	5,54	500	-18	76	170	263	357	5,11
Dist. de indiferenc	< 100	> 500	> 500	> 500	> 500		Dist. de indiferenci	< 100	> 500	> 500	> 500	> 500		Dist. de indiferenc	172	> 500	> 500	> 500	> 500		Dist. de indiferenc	385	> 500	> 500	> 500	> 500	
Abr-04							Jul-04							Oct-04							Ene-05						
100	13	122	230	338	447	4,60	100	-40	51	142	233	323	5,50	100	-80	0	81	161	241	6,39	100	-134	-68	-3	63	128	8,07
200	-3	99	202	305	408	4,85	200	-56	30	115	200	286	5,84	200	-96	-21	54	129	204	6,85	200	-150	-90	-30	30	90	8,80
300	-21	76	172	269	366	5,15	300	-73	7	87	166	246	6,26	300	-113	-43	26	95	164	7,40	300	-167	-113	-59	-4	50	9,72
400	-38	54	145	236	328	5,46	400	-89	-14	60	135	209	6,70	400	-128	-64	0	64	128	8,01	400	-183	-134	-85	-36	13	10,77
500	-54	32	117	203	289	5,81	500	-104	-35	34	103	172	7,22	500	-144	-85	-27	32	91	8,72	500	-199	-155	-112	-68	-24	12,08
Dist. de indiferenc	121	> 500	> 500	> 500	> 500		Dist. de indiferenci	< 100	367	> 500	> 500	> 500		Dist. de indiferenc	< 100	198	301	> 500	> 500		Dist. de indiferenc	< 100	< 100	< 100	212	465	
Abr-05																											
100	-134	-66	3	71	139	7,94																					
200	-153	-91	-29	33	95	8,75																					
300	-173	-118	-63	-7	48	9,81																					
400	-191	-142	-93	-44	5	11,05																					
500	-210	-167	-125	-82	-39	12,66																					
Dist. de indiferenc	< 100	< 100	192	218	489																						

Fuente: Elaboración propia en base a datos de Márgenes Agropecuarios y Bolsa de Cereales de Bs. As.

Tabla 7B: Margen por hectárea según rinde y distancia (Costos totales, incluye gastos de estructura y trabajo)

Maíz (SD)

Abr-01							Jul-01							Oct-01							Ene-02						
Distancia/Rinde	42	56	70	84	98	Rinde de indiferencia	Distancia/Rinde	42	56	70	84	98	Rinde de indiferencia	Distancia/Rinde	42	56	70	84	98	Rinde de indiferencia	Distancia/Rinde	42	56	70	84	98	Rinde de indiferencia
100	-154	-93	-32	29	90	77,38	100	-101	-26	50	126	202	60,72	100	-95	-18	59	137	214	59,23	100	-84	-27	29	86	142	62,75
200	-174	-120	-65	-11	43	86,80	200	-121	-52	17	86	156	66,52	200	-115	-44	26	97	167	64,77	200	-94	-41	12	65	118	66,84
300	-195	-148	-101	-53	-6	99,84	300	-142	-80	-18	44	106	74,10	300	-136	-73	-9	54	118	71,99	300	-105	-56	-7	42	92	71,93
400	-216	-175	-135	-95	-54	116,83	400	-163	-108	-52	3	58	83,29	400	-157	-100	-43	13	70	80,70	400	-116	-70	-25	21	66	77,63
500	-237	-203	-170	-136	-103	140,98	500	-184	-135	-87	-39	10	95,17	500	-177	-128	-78	-28	22	91,89	500	-127	-85	-43	-1	41	84,38
Dist. de indiferenc	< 100	< 100	< 100	127	212		Dist. de indiferenci	< 100	< 100	251	493	> 500		Dist. de indiferenc	< 100	< 100	225	468	> 500		Dist. de indiferenci	< 100	< 100	236	405	> 500	
Abr-02							Jul-02							Oct-02							Ene-03						
100	-62	6	75	143	212	54,70	100	6	86	165	244	324	40,93	100	23	111	199	287	375	38,28	100	-19	60	140	219	299	45,35
200	-71	-6	60	125	190	57,23	200	-1	76	153	230	307	42,22	200	16	102	187	272	358	39,36	200	-27	50	126	203	280	46,94
300	-80	-18	45	107	169	60,00	300	-8	66	141	215	290	43,59	300	9	92	175	258	341	40,50	300	-35	39	113	187	261	48,65
400	-89	-29	30	90	149	62,91	400	-15	57	129	202	274	44,98	400	2	83	163	244	325	41,66	400	-43	29	100	171	243	50,41
500	-98	-41	16	72	129	66,12	500	-22	48	118	188	258	46,47	500	-5	73	152	230	309	42,88	500	-51	18	87	156	225	52,30
Dist. de indiferenc	< 100	148	> 500	> 500	> 500		Dist. de indiferenci	117	> 500	> 500	> 500	> 500		Dist. de indiferenc	472	> 500	> 500	> 500	> 500		Dist. de indiferenci	< 100	> 500	> 500	> 500	> 500	
Abr-03							Jul-03							Oct-03							Ene-04						
100	-29	51	132	212	293	47,06	100	-30	47	125	202	280	47,50	100	-16	68	151	235	319	44,70	100	-4	89	182	275	367	42,60
200	-38	39	117	194	272	48,91	200	-40	34	109	183	258	49,51	200	-25	55	136	217	297	46,41	200	-13	77	167	256	346	44,04
300	-47	27	102	176	250	50,90	300	-49	22	93	164	236	51,70	300	-35	43	121	198	276	48,25	300	-22	65	151	238	325	45,58
400	-56	15	87	158	230	52,97	400	-58	10	78	146	215	53,98	400	-43	31	106	180	255	50,15	400	-31	53	137	221	304	47,16
500	-65	4	72	141	210	55,22	500	-67	-2	63	128	194	56,47	500	-52	19	91	163	234	52,22	500	-40	41	122	203	284	48,86
Dist. de indiferenc	< 100	> 500	> 500	> 500	> 500		Dist. de indiferenci	< 100	418	> 500	> 500	> 500		Dist. de indiferenc	< 100	> 500	> 500	> 500	> 500		Dist. de indiferenci	< 100	> 500	> 500	> 500	> 500	0
Abr-04							Jul-04							Oct-04							Ene-05						
100	-12	81	175	269	362	43,82	100	-68	10	88	167	245	54,16	100	-97	-28	41	110	180	61,66	100	-147	-90	-34	22	78	78,50
200	-27	62	150	239	328	46,24	200	-82	-9	65	138	212	57,62	200	-111	-47	18	82	147	66,12	200	-161	-109	-58	-6	45	85,71
300	-42	41	125	208	291	49,12	300	-97	-28	40	109	177	61,81	300	-126	-66	-7	53	112	71,62	300	-176	-129	-83	-36	10	94,95
400	-57	22	101	179	258	52,10	400	-111	-47	17	81	145	66,24	400	-140	-85	-30	25	80	77,55	400	-190	-148	-106	-64	-22	105,42
500	-71	3	76	150	224	55,51	500	-125	-65	-6	53	113	71,42	500	-153	-103	-53	-2	48	84,64	500	-204	-167	-129	-92	-55	118,63
Dist. de indiferenc	< 100	> 500	> 500	> 500	> 500		Dist. de indiferenci	< 100	145	426	> 500	> 500		Dist. de indiferenc	< 100	< 100	228	408	> 500		Dist. de indiferenci	< 100	< 100	< 100	122	369	
Abr-05																											
100	-144	-85	-27	32	91	76,33																					
200	-160	-107	-54	-1	52	84,29																					
300	-178	-131	-84	-36	11	94,76																					
400	-194	-152	-111	-69	-27	107,01																					
500	-211	-174	-138	-101	-65	123,07																					
Dist. de indiferenc	< 100	< 100	< 100	103	371																						

Fuente: Elaboración propia en base a datos de Márgenes Agropecuarios y Bolsa de Cereales de Bs. As.

Tabla 8B: Margen por hectárea según rinde y distancia (Costos totales, incluye gastos de estructura y trabajo)

Trigo

Ene-01							Abr-01							Jul-01							Oct-01						
Distancia/Rinde	21	28	35	42	49	Rinde de indiferencia	Distancia/Rinde	21	28	35	42	49	Rinde de indiferencia	Distancia/Rinde	21	28	35	42	49	Rinde de indiferencia	Distancia/Rinde	21	28	35	42	49	Rinde de indiferencia
100	-49	14	76	139	202	26,49	100	-43	24	90	157	224	25,50	100	-27	44	115	186	256	23,63	100	-47	18	82	147	211	26,09
200	-59	0	60	119	179	27,96	200	-53	11	74	137	201	26,84	200	-36	31	98	166	233	24,78	200	-57	4	66	127	188	27,49
300	-70	-14	42	98	154	29,74	300	-63	-4	56	116	176	28,43	300	-47	17	81	145	209	26,16	300	-67	-10	48	106	164	29,18
400	-80	-28	25	77	130	31,69	400	-74	-17	39	95	152	30,16	400	-57	3	64	124	185	27,64	400	-78	-23	31	85	140	31,02
500	-91	-41	8	57	106	33,92	500	-84	-31	22	75	128	32,13	500	-68	-11	46	103	160	29,31	500	-88	-37	14	65	115	33,12
Dist. de indiferenc	< 100	298	> 500	> 500	> 500		Dist. de indiferenci	< 100	226	> 500	> 500	> 500		Dist. de indiferenc	< 100	477	> 500	> 500	> 500		Dist. de indiferenc	< 100	269	> 500	> 500	> 500	
Ene-02							Abr-02							Jul-02							Oct-02						
Distancia/Rinde	21	28	35	42	49	Rinde de indiferencia	Distancia/Rinde	21	28	35	42	49	Rinde de indiferencia	Distancia/Rinde	21	28	35	42	49	Rinde de indiferencia	Distancia/Rinde	21	28	35	42	49	Rinde de indiferencia
100	-57	-16	25	66	107	30,68	100	15	80	145	209	274	19,36	100	68	145	222	299	376	14,78	100	77	160	243	326	409	14,54
200	-62	-23	17	56	95	3,20	200	11	74	137	200	263	19,83	200	65	140	216	291	367	15,01	200	73	155	237	319	401	14,75
300	-68	-30	7	45	82	33,63	300	6	68	129	191	253	20,31	300	61	135	210	284	359	15,26	300	70	150	231	312	392	14,97
400	-73	-37	-2	34	70	35,34	400	2	62	122	182	243	20,80	400	58	131	204	277	350	15,50	400	66	146	225	305	384	15,19
500	-79	-45	-11	23	57	37,24	500	-3	56	115	174	233	21,31	500	54	126	198	270	342	15,75	500	63	141	219	298	376	15,41
Dist. de indiferenc	< 100	< 100	319	> 500	> 500		Dist. de indiferenci	460	> 500	> 500	> 500	> 500		Dist. de indiferenc	> 500	> 500	> 500	> 500	> 500		Dist. de indiferenc	> 500	> 500	> 500	> 500	> 500	
Ene-03							Abr-03							Jul-03							Oct-03						
Distancia/Rinde	21	28	35	42	49	Rinde de indiferencia	Distancia/Rinde	21	28	35	42	49	Rinde de indiferencia	Distancia/Rinde	21	28	35	42	49	Rinde de indiferencia	Distancia/Rinde	21	28	35	42	49	Rinde de indiferencia
100	23	92	160	229	297	18,65	100	33	110	187	263	340	17,99	100	36	113	191	268	346	17,79	100	29	103	178	252	326	18,27
200	19	86	153	221	288	19,03	200	28	104	179	254	329	18,35	200	31	107	183	259	335	18,16	200	24	97	170	243	316	18,65
300	15	81	147	213	279	19,42	300	24	98	171	245	319	18,73	300	26	101	175	249	324	18,54	300	20	91	162	234	305	19,06
400	11	76	140	205	270	19,80	400	20	92	164	236	309	19,11	400	22	95	167	240	313	18,92	400	15	85	155	225	295	19,46
500	7	71	134	197	260	20,21	500	15	86	157	228	298	19,50	500	17	89	160	231	303	19,32	500	11	79	148	216	284	19,88
Dist. de indiferenc	> 500	> 500	> 500	> 500	> 500		Dist. de indiferenci	> 500	> 500	> 500	> 500	> 500		Dist. de indiferenc	> 500	> 500	> 500	> 500	> 500		Dist. de indiferenc	> 500	> 500	> 500	> 500	> 500	
Ene-04							Abr-04							Jul-04							Oct-04						
Distancia/Rinde	21	28	35	42	49	Rinde de indiferencia	Distancia/Rinde	21	28	35	42	49	Rinde de indiferencia	Distancia/Rinde	21	28	35	42	49	Rinde de indiferencia	Distancia/Rinde	21	28	35	42	49	Rinde de indiferencia
100	26	101	176	250	325	18,55	100	22	98	175	252	329	19,02	100	-19	42	103	164	225	23,20	100	-58	-4	50	104	157	28,52
200	22	95	168	241	314	18,94	200	14	89	163	237	312	19,65	200	-26	32	91	150	209	24,13	200	-65	-13	38	90	141	29,82
300	17	89	160	232	304	19,34	300	7	78	150	222	294	20,36	300	-34	23	79	135	191	25,20	300	-72	-23	26	75	124	31,32
400	13	83	153	223	294	19,74	400	-1	69	138	207	277	21,06	400	-41	13	67	121	175	26,27	400	-79	-32	14	61	108	32,85
500	8	77	146	215	283	20,16	500	-8	59	126	193	260	21,82	500	-48	4	56	107	159	27,45	500	-86	-42	3	47	92	34,55
Dist. de indiferenc	> 500	> 500	> 500	> 500	> 500		Dist. de indiferenci	308	> 500	> 500	> 500	> 500		Dist. de indiferenc	< 100	> 500	> 500	> 500	> 500		Dist. de indiferenc	< 100	< 100	> 500	> 500	> 500	
Ene-05							Abr-05																				
Distancia/Rinde	21	28	35	42	49	Rinde de indiferencia	Distancia/Rinde	21	28	35	42	49	Rinde de indiferencia														
100	-92	-48	-5	38	81	35,82	100	-51	7	66	124	182	27,14														
200	-99	-58	-17	24	65	37,90	200	-60	-4	52	107	163	28,49														
300	-106	-68	-29	9	47	40,38	300	-68	-16	37	90	142	30,08														
400	-113	-77	-41	-5	31	42,97	400	-76	-26	24	74	124	31,70														
500	-120	-86	-53	-19	15	45,94	500	-85	-37	10	57	104	33,53														
Dist. de indiferenc	< 100	< 100	< 100	336	> 500		Dist. de indiferenci	< 100	135	> 500	> 500	> 500															

Fuente: Elaboración propia en base a datos de Márgenes Agropecuarios y Bolsa de Cereales de Bs. As.

Tabla 9B: Margen por hectárea según rinde y distancia (Costos totales, incluye gastos de estructura y trabajo)

Girasol

Mar-01							Jun-01							Sep-01							Dic-01							
Distancia/Rinde	13,2	17,6	22	26,4	30,8	Rinde de indiferencia	Distancia/Rinde	13,2	17,6	22	26,4	30,8	Rinde de indiferencia	Distancia/Rinde	13,2	17,6	22	26,4	30,8	Rinde de indiferencia	Distancia/Rinde	13,2	17,6	22	26,4	30,8	Rinde de indiferencia	
100	-79	-28	23	74	125	20,02	100	-59	-2	55	112	169	17,74	100	-55	5	66	126	187	17,21	100	0	77	155	233	310	13,23	
200	-85	-36	12	61	110	20,87	200	-65	-10	45	99	154	18,42	200	-61	-3	55	114	172	17,83	200	-7	69	145	220	296	13,58	
300	-92	-45	1	48	94	21,87	300	-72	-19	33	86	139	19,20	300	-68	-12	44	100	157	18,53	300	-13	60	134	207	281	13,99	
400	-98	-54	-9	35	79	22,94	400	-78	-28	23	73	123	20,02	400	-75	-21	33	87	141	19,28	400	-20	52	123	194	266	14,41	
500	-105	-63	-20	22	64	24,12	500	-85	-36	12	60	108	20,92	500	-81	-29	23	74	126	20,09	500	-26	43	112	181	251	14,86	
Dist. de indiferenc	< 100	< 100	388	> 500	> 500		Dist. de indiferenci	< 100	< 100	> 500	> 500	> 500		Dist. de indiferenc	< 100	136	> 500	> 500	> 500		Dist. de indiferenc	< 100	> 500	> 500	> 500	> 500	> 500	
Mar-02							Jun-02							Sep-02							Dic-02							
100	-12	45	102	160	217	14,15	100	10	66	123	179	236	12,45	100	16	75	135	194	254	12,04	100	15	77	139	201	263	12,16	
200	-16	41	97	153	209	14,42	200	7	63	119	175	230	12,62	200	13	72	131	190	249	12,20	200	12	73	135	196	257	12,32	
300	-19	36	91	146	202	14,71	300	5	60	115	170	225	12,79	300	11	69	127	185	243	12,36	300	10	70	131	191	252	12,48	
400	-22	32	86	140	194	15,00	400	3	57	112	166	220	12,96	400	9	66	124	181	238	12,52	400	8	67	127	187	246	12,64	
500	-25	28	81	134	187	15,29	500	1	54	108	162	215	13,14	500	7	63	120	177	233	12,68	500	5	64	123	182	241	12,80	
Dist. de indiferenc	< 100	> 500	> 500	> 500	> 500		Dist. de indiferenci	> 500	> 500	> 500	> 500	> 500		Dist. de indiferenc	> 500	> 500	> 500	> 500	> 500		Dist. de indiferenc	> 500	> 500	> 500	> 500	> 500	> 500	
Mar-03							Jun-03							Sep-03							Dic-03							
100	-17	39	95	150	206	14,51	100	-6	56	117	178	240	13,61	100	-15	45	104	163	223	14,30	100	29	105	180	255	330	11,48	
200	-19	35	90	145	200	14,75	200	-9	52	112	172	233	13,83	200	-18	41	99	158	216	14,53	200	27	101	175	249	323	11,63	
300	-22	32	86	140	194	15,00	300	-12	48	107	167	226	14,06	300	-21	37	94	152	209	14,77	300	24	97	170	244	317	11,77	
400	-25	28	81	135	188	15,24	400	-14	44	102	161	219	14,29	400	-23	33	90	146	203	15,01	400	21	93	166	238	311	11,92	
500	-27	25	77	129	182	15,49	500	-17	40	98	155	213	14,52	500	-26	30	85	141	197	15,25	500	18	90	161	233	304	12,07	
Dist. de indiferenc	< 100	> 500	> 500	> 500	> 500		Dist. de indiferenci	< 100	> 500	> 500	> 500	> 500		Dist. de indiferenc	< 100	> 500	> 500	> 500	> 500		Dist. de indiferenc	> 500	> 500	> 500	> 500	> 500	> 500	
Mar-04							Jun-04							Sep-04							Dic-04							
100	9	79	150	221	291	12,66	100	-7	58	122	187	252	13,66	100	-22	44	110	175	241	14,65	100	-12	52	117	182	247	14,04	
200	4	73	142	212	281	12,94	200	-11	52	115	178	241	13,97	200	-26	38	102	166	230	14,98	200	-17	47	110	173	236	14,36	
300	-1	67	134	202	270	13,25	300	-16	46	107	169	230	14,33	300	-31	32	95	157	220	15,35	300	-21	40	102	164	225	14,73	
400	-5	61	127	193	259	13,54	400	-20	40	100	160	220	14,67	400	-35	26	87	149	210	15,71	400	-26	35	95	155	215	15,08	
500	-10	55	120	184	249	13,85	500	-24	34	93	151	210	15,04	500	-39	21	80	140	200	16,08	500	-30	29	88	146	205	15,45	
Dist. de indiferenc	215	> 500	> 500	> 500	> 500		Dist. de indiferenci	< 100	> 500	> 500	> 500	> 500		Dist. de indiferenc	< 100	> 500	> 500	> 500	> 500		Dist. de indiferenc	< 100	> 500	> 500	> 500	> 500	> 500	
Mar-05																												
100	-18	45	109	172	236	14,46																						
200	-23	39	101	163	225	14,81																						
300	-27	33	93	154	214	15,20																						
400	-32	27	86	145	204	15,58																						
500	-36	21	79	136	194	15,98																						
Dist. de indiferenc	< 100	> 500	> 500	> 500	> 500																							

Fuente: Elaboración propia en base a datos de Márgenes Agropecuarios y Bolsa de Cereales de Bs. As.

Tabla 10B: Margen por hectárea según rinde y distancia (Costos totales, incluye gastos de estructura y trabajo)

Soja Ira

May-01							Ago-01							Nov-01							Feb-02						
Distancia/Rinde	21	28	35	42	49	Rinde de indiferencia	Distancia/Rinde	21	28	35	42	49	Rinde de indiferencia	Distancia/Rinde	21	28	35	42	49	Rinde de indiferencia	Distancia/Rinde	21	28	35	42	49	Rinde de indiferencia
100	-61	16	94	172	250	26,52	100	16	119	221	324	426	19,88	100	5	104	202	301	400	20,64	100	16	93	169	246	323	19,53
200	-71	3	78	152	227	27,70	200	6	106	205	304	403	20,54	200	-5	91	186	281	377	21,35	200	11	87	162	237	312	19,93
300	-82	-11	60	131	202	29,08	300	-4	91	187	283	378	21,30	300	-15	76	168	260	352	22,17	300	6	80	153	227	300	20,39
400	-92	-25	43	110	178	30,56	400	-14	78	170	262	354	22,10	400	-26	63	151	240	328	23,03	400	2	73	145	217	289	20,85
500	-103	-39	26	90	154	32,21	500	-25	64	152	241	330	22,96	500	-36	49	134	219	304	23,96	500	-3	67	137	207	277	21,34
Dist. de indiferenc	< 100	277	> 500	> 500	> 500		Dist. de indiferenci	239	> 500	> 500	> 500	> 500		Dist. de indiferenc	148	> 500	> 500	> 500	> 500		Dist. de indiferenc	469	> 500	> 500	> 500	> 500	
May-02							Ago-02							Nov-02							Feb-03						
100	52	131	210	289	368	16,37	100	108	203	298	393	488	13,05	100	120	223	327	430	534	12,89	100	107	211	315	419	523	13,83
200	48	126	204	282	359	16,64	200	104	198	292	386	479	13,22	200	116	218	320	423	525	13,05	200	102	205	308	411	513	14,02
300	45	121	197	274	350	16,92	300	101	193	286	378	471	13,39	300	112	213	314	415	516	13,21	300	98	200	301	402	504	14,21
400	41	116	191	266	342	17,20	400	97	189	280	371	463	13,56	400	109	209	308	408	508	13,36	400	94	194	294	394	494	14,40
500	37	111	185	259	333	17,49	500	94	184	274	364	455	13,74	500	105	204	302	401	499	13,53	500	90	189	288	386	485	14,59
Dist. de indiferenc	> 500	> 500	> 500	> 500	> 500		Dist. de indiferenci	> 500	> 500	> 500	> 500	> 500		Dist. de indiferenc	> 500	> 500	> 500	> 500	> 500		Dist. de indiferenc	> 500	> 500	> 500	> 500	> 500	
May-03							Ago-03							Nov-03							Feb-04						
100	82	183	283	384	485	15,30	100	76	173	270	368	465	15,50	100	174	307	439	572	705	11,82	100	194	338	482	626	770	11,58
200	77	176	275	375	474	15,54	200	72	167	263	359	454	15,74	200	169	300	432	563	694	11,96	200	189	332	475	617	760	11,70
300	73	170	268	365	463	15,79	300	67	161	255	349	444	15,99	300	165	294	424	554	683	12,10	300	185	326	467	608	749	11,82
400	68	164	260	356	452	16,03	400	63	156	248	341	433	16,24	400	160	288	417	545	673	12,24	400	181	320	460	599	739	11,95
500	64	158	253	347	442	16,29	500	59	150	241	332	423	16,50	500	156	283	409	536	663	12,38	500	176	314	453	591	729	12,07
Dist. de indiferenc	> 500	> 500	> 500	> 500	> 500	0	Dist. de indiferenci	> 500	> 500	> 500	> 500	> 500		Dist. de indiferenc	> 500	> 500	> 500	> 500	> 500		Dist. de indiferenc	> 500	> 500	> 500	> 500	> 500	
May-04							Ago-04							Nov-04							Feb-05						
100	136	264	392	519	647	13,53	100	50	148	246	343	441	17,43	100	-15	76	166	256	346	22,13	100	-22	63	149	234	319	22,83
200	129	254	380	505	630	13,79	200	43	138	234	330	425	17,86	200	-22	66	154	242	330	22,72	200	-30	53	137	220	303	23,49
300	122	244	367	490	613	14,07	300	36	129	222	315	408	18,32	300	-29	56	142	227	312	23,39	300	-37	43	124	204	285	24,23
400	115	235	355	476	596	14,34	400	29	120	211	301	392	18,78	400	-36	47	130	213	296	24,03	400	-44	34	112	190	269	24,95
500	108	226	344	462	580	14,63	500	22	111	199	288	376	19,26	500	-43	38	119	199	280	24,72	500	-51	25	100	176	252	25,73
Dist. de indiferenc	> 500	> 500	> 500	> 500	> 500		Dist. de indiferenci	> 500	> 500	> 500	> 500	> 500		Dist. de indiferenc	< 100	> 500	> 500	> 500	> 500		Dist. de indiferenc	< 100	> 500	> 500	> 500	> 500	
May-05																											
100	0	95	190	285	380	21,00																					
200	-8	84	176	268	360	21,64																					
300	-17	72	161	250	340	22,35																					
400	-25	61	148	234	321	23,05																					
500	-34	50	134	218	302	23,80																					
Dist. de indiferenc	< 100	> 500	> 500	> 500	> 500																						

Fuente: Elaboración propia en base a datos de Márgenes Agropecuarios y Bolsa de Cereales de Bs. As.

Tabla 11B: Margen por hectárea según rinde y distancia (Costos totales, incluye gastos de estructura y trabajo)

Soja 1ra (SD)

May-01							Ago-01							Nov-01							Feb-02						
Distancia/Rinde	21	28	35	42	49	Rinde de indiferencia	Distancia/Rinde	21	28	35	42	49	Rinde de indiferencia	Distancia/Rinde	21	28	35	42	49	Rinde de indiferencia	Distancia/Rinde	21	28	35	42	49	Rinde de indiferencia
100	-40	37	115	193	271	24.63	100	31	134	236	338	441	18.87	100	21	120	218	317	415	19.52	100	18	95	172	248	325	19.34
200	-50	24	99	173	248	25.73	200	21	120	219	319	418	19.50	200	11	106	202	297	392	20.19	200	14	89	164	239	314	19.74
300	-61	10	81	152	223	27.01	300	11	106	202	297	393	20.23	300	0	92	184	276	368	20.97	300	9	82	155	229	302	20.19
400	-71	-4	64	131	199	28.39	400	0	92	185	277	369	20.98	400	-10	79	167	255	344	21.78	400	4	75	147	219	291	20.65
500	-82	-18	47	111	175	29.92	500	-10	79	167	256	345	21.80	500	-20	65	150	235	320	22.67	500	-1	69	139	209	279	21.13
Dist. de indiferenc	< 100	327	> 500	> 500	> 500		Dist. de indiferenci	498	> 500	> 500	> 500	> 500		Dist. de indiferenc	396	> 500	> 500	> 500	> 500		Dist. de indiferenc	427	> 500	> 500	> 500	> 500	
May-02							Ago-02							Nov-02							Feb-03						
100	50	129	208	287	366	16.55	100	111	206	301	396	491	12.82	100	127	231	334	438	541	12.39	100	112	216	320	424	528	13.48
200	46	124	202	280	357	16.83	200	107	201	295	389	482	12.98	200	123	226	328	430	532	12.54	200	108	210	313	416	518	13.66
300	42	119	195	272	348	17.11	300	104	196	289	381	474	13.15	300	120	221	322	423	524	12.70	300	104	205	306	407	509	13.85
400	39	114	189	264	340	17.39	400	100	192	283	374	466	13.32	400	116	216	316	415	515	12.85	400	100	200	299	399	499	14.03
500	35	109	183	257	331	17.68	500	97	187	277	367	458	13.49	500	113	211	310	408	507	13.00	500	96	194	293	391	490	14.22
Dist. de indiferenc	> 500	> 500	> 500	> 500	> 500		Dist. de indiferenci	> 500	> 500	> 500	> 500	> 500		Dist. de indiferenc	> 500	> 500	> 500	> 500	> 500		Dist. de indiferenci	> 500	> 500	> 500	> 500	> 500	
May-03							Ago-03							Nov-03							Feb-04						
100	99	199	300	401	501	14.14	100	97	194	291	389	486	13.98	100	200	333	465	598	731	10.44	100	221	365	509	653	798	10.25
200	94	193	292	391	490	14.36	200	93	188	284	380	475	14.20	200	196	327	458	589	720	10.56	200	217	359	502	644	787	10.36
300	89	187	284	382	480	14.58	300	88	182	276	370	465	14.43	300	191	321	450	580	709	10.69	300	212	353	494	635	776	10.47
400	85	181	277	373	469	14.81	400	84	177	269	362	454	14.65	400	187	315	443	571	699	10.81	400	208	348	487	627	766	10.58
500	80	175	270	364	459	15.04	500	80	171	262	353	444	14.88	500	182	309	436	562	689	10.93	500	204	342	480	618	756	10.69
Dist. de indiferenc	> 500	> 500	> 500	> 500	> 500		Dist. de indiferenci	> 500	> 500	> 500	> 500	> 500		Dist. de indiferenc	> 500	> 500	> 500	> 500	> 500		Dist. de indiferenci	> 500	> 500	> 500	> 500	> 500	
May-04							Ago-04							Nov-04							Feb-05						
100	145	272	400	528	655	13.07	100	49	147	244	342	440	17.51	100	9	99	189	279	369	20.34	100	3	88	174	259	345	20.77
200	137	263	388	513	639	13.32	200	42	137	233	328	424	17.93	200	1	89	177	265	353	20.88	200	-4	79	162	245	328	21.37
300	130	253	375	498	621	13.59	300	35	128	221	314	407	18.40	300	-6	79	165	250	335	21.49	300	-12	69	149	230	310	22.04
400	123	243	364	484	605	13.85	400	28	119	209	300	391	18.86	400	-13	70	153	236	319	22.08	400	-19	59	137	216	294	22.70
500	116	234	352	470	588	14.13	500	21	110	198	287	375	19.34	500	-20	61	142	222	303	22.72	500	-26	50	126	201	277	23.40
Dist. de indiferenc	> 500	> 500	> 500	> 500	> 500		Dist. de indiferenci	> 500	> 500	> 500	> 500	> 500		Dist. de indiferenc	280	> 500	> 500	> 500	> 500		Dist. de indiferenci	161	> 500	> 500	> 500	> 500	
May-05																											
100	27	122	217	312	407	18.99																					
200	19	111	203	295	388	19.56																					
300	10	99	189	278	367	20.21																					
400	2	88	175	262	348	20.84																					
500	-6	78	161	245	329	21.52																					
Dist. de indiferenc	476	> 500	> 500	> 500	> 500																						

Fuente: Elaboración propia en base a datos de Márgenes Agropecuarios y Bolsa de Cereales de Bs. As.

Tabla 12B: Margen por hectárea según rinde y distancia (Costos totales, incluye gastos de estructura y trabajo)

Soja 2da(SD)

May-01							Ago-01							Nov-01							Feb-02						
Distancia/Rinde	10,8	14,4	18	21,6	25,2	Rinde de indiferencia	Distancia/Rinde	10,8	14,4	18	21,6	25,2	Rinde de indiferencia	Distancia/Rinde	10,8	14,4	18	21,6	25,2	Rinde de indiferencia	Distancia/Rinde	10,8	14,4	18	21,6	25,2	Rinde de indiferencia
100	-31	8	48	88	127	13,63	100	3	55	107	159	212	10,59	100	-4	46	96	147	197	11,08	100	-29	9	47	85	123	13,57
200	-36	2	40	78	115	14,24	200	-2	48	99	149	200	10,95	200	-9	40	88	136	185	11,46	200	-32	6	43	80	117	13,86
300	-42	-6	30	67	103	14,96	300	-8	41	90	138	187	11,36	300	-14	32	79	126	172	11,91	300	-34	2	38	75	111	14,20
400	-47	-13	22	56	90	15,73	400	-13	34	81	128	174	11,79	400	-20	25	70	115	160	12,38	400	-37	-1	34	70	105	14,53
500	-52	-20	13	45	78	16,59	500	-18	27	72	117	162	12,25	500	-25	18	61	104	147	12,89	500	-39	-5	30	65	99	14,88
Dist. de indiferenc	< 100	277	> 500	> 500	> 500		Dist. de indiferenci	140	> 500	> 500	> 500	> 500		Dist. de indiferenc	< 100	> 500	> 500	> 500	> 500		Dist. de indiferenc	< 100	338	> 500	> 500	> 500	
May-02							Ago-02							Nov-02							Feb-03						
100	8	48	88	128	169	10,10	100	39	88	136	185	233	7,87	100	30	82	133	184	235	8,66	100	40	93	147	200	253	8,07
200	6	45	85	124	164	10,27	200	38	85	133	181	229	7,97	200	29	79	130	180	231	8,77	200	38	91	143	195	248	8,18
300	4	43	82	121	159	10,45	300	36	83	130	177	224	8,08	300	27	77	126	176	226	8,88	300	36	88	139	191	243	8,29
400	2	40	78	117	155	10,62	400	34	81	127	174	220	8,18	400	25	74	123	173	222	8,99	400	34	85	136	187	238	8,41
500	0	38	75	113	151	10,80	500	32	78	124	170	216	8,29	500	23	72	120	169	218	9,10	500	32	82	133	183	233	8,52
Dist. de indiferenc	> 500	> 500	> 500	> 500	> 500		Dist. de indiferenci	> 500	> 500	> 500	> 500	> 500		Dist. de indiferenc	> 500	> 500	> 500	> 500	> 500		Dist. de indiferenc	> 500	> 500	> 500	> 500	> 500	
May-03							Ago-03							Nov-03							Feb-04						
100	4	55	106	157	207	10,49	100	35	84	134	183	233	8,27	100	53	120	187	254	321	7,95	100	100	173	247	320	394	5,91
200	2	52	102	152	202	10,66	200	32	81	130	179	227	8,40	200	51	117	183	249	315	8,04	200	97	170	243	316	388	5,98
300	0	49	98	147	196	10,83	300	30	78	126	174	222	8,54	300	48	114	179	244	310	8,14	300	95	167	239	311	383	6,04
400	-3	46	94	143	191	11,00	400	28	75	122	170	217	8,67	400	46	111	175	240	305	8,23	400	93	164	235	307	378	6,10
500	-5	43	90	138	186	11,17	500	26	72	119	165	212	8,81	500	44	108	172	235	299	8,33	500	91	161	232	302	373	6,17
Dist. de indiferenc	216	> 500	> 500	> 500	> 500		Dist. de indiferenci	> 500	> 500	> 500	> 500	> 500		Dist. de indiferenc	> 500	> 500	> 500	> 500	> 500		Dist. de indiferenc	> 500	> 500	> 500	> 500	> 500	
May-04							Ago-04							Nov-04							Feb-05						
100	68	133	198	264	329	7,06	100	-1	48	98	148	198	10,91	100	-36	10	56	102	149	13,60	100	-35	8	52	95	139	13,72
200	64	128	192	256	320	7,20	200	-5	44	92	141	190	11,17	200	-39	5	50	95	140	13,96	200	-39	3	46	88	130	14,12
300	60	123	186	248	311	7,35	300	-9	39	86	134	181	11,47	300	-43	0	44	87	131	14,37	300	-43	-2	39	80	121	14,56
400	57	118	180	241	303	7,49	400	-12	34	80	127	173	11,75	400	-47	-4	38	80	123	14,77	400	-46	-7	33	73	113	15,00
500	53	113	174	234	294	7,64	500	-16	29	75	120	165	12,06	500	-50	-9	32	73	114	15,20	500	-50	-12	27	66	104	15,48
Dist. de indiferenc	> 500	> 500	> 500	> 500	> 500		Dist. de indiferenci	< 100	> 500	> 500	> 500	> 500		Dist. de indiferenc	< 100	393	> 500	> 500	> 500		Dist. de indiferenc	< 100	236	> 500	> 500	> 500	
May-05																											
100	-8	41	89	137	186	11,38																					
200	-12	35	82	129	176	11,73																					
300	-17	29	74	120	165	12,12																					
400	-21	23	67	111	155	12,50																					
500	-25	18	60	103	145	12,92																					
Dist. de indiferenc	< 100	> 500	> 500	> 500	> 500																						

Fuente: Elaboración propia en base a datos de Márgenes Agropecuarios y Bolsa de Cereales de Bs. As.

Tabla 13: Rinde de indiferencia según distancia

		Costos directos					Costos totales				
Maíz	Distancia\Año	2001	2002	2003	2004	2005	2001	2002	2003	2004	2005
	100	52,5	37,0	37,6	33,5	56,6	81,3	55,4	49,6	46,0	79,4
	200	58,7	38,6	39,0	35,3	62,4	91,0	57,9	51,6	48,5	87,5
	300	67,3	40,5	40,6	37,5	70,0	104,3	60,7	53,6	51,5	98,1
	400	78,4	42,4	42,2	39,7	78,8	121,5	63,6	55,8	54,6	110,5
	500	94,1	44,6	44,0	42,3	90,3	145,7	66,8	58,1	58,1	126,6
Soja 1ra (SD)	Distancia\Año	2001	2002	2003	2004	2005	2001	2002	2003	2004	2005
	100	13,1	11,0	9,1	8,5	11,8	24,6	16,6	14,1	13,1	19,0
	200	13,7	11,2	9,3	8,6	12,1	25,7	16,8	14,4	13,3	19,6
	300	14,4	11,3	9,4	8,8	12,5	27,0	17,1	14,6	13,6	20,2
	400	15,1	11,5	9,6	9,0	12,9	28,4	17,4	14,8	13,9	20,8
	500	15,9	11,7	9,7	9,1	13,3	29,9	17,7	15,0	14,1	21,5
Soja 2da (SD)	Distancia\Año	2001	2002	2003	2004	2005	2001	2002	2003	2004	2005
	100	79,4	7,2	7,2	4,7	7,7	12,0	10,1	10,5	7,1	11,4
	200	82,0	7,4	7,3	4,8	8,0	12,4	10,3	10,7	7,2	11,7
	300	85,0	7,5	7,5	4,9	8,2	12,9	10,4	10,8	7,3	12,1
	400	88,2	7,6	7,6	5,0	8,5	13,3	10,6	11,0	7,5	12,5
	500	91,6	7,7	7,7	5,1	8,8	13,8	10,8	11,2	7,6	12,9
Trigo	Distancia\Año	2001	2002	2003	2004	2005	2001	2002	2003	2004	2005
	100	18,2	21,7	14,6	14,1	27,7	26,5	30,7	18,7	18,6	35,8
	200	19,3	22,6	14,9	14,4	29,3	28,0	32,0	19,0	18,9	37,9
	300	20,5	23,7	15,2	14,7	31,2	29,7	33,6	19,4	19,3	40,4
	400	21,8	24,9	15,5	15,0	33,3	31,7	35,3	19,8	19,7	43,0
	500	23,4	26,3	15,8	15,3	35,6	33,9	37,2	20,2	20,2	45,9
Girasol	Distancia\Año	2001	2002	2003	2004	2005	2001	2002	2003	2004	2005
	100	13,6	10,1	11,1	9,7	11,1	20,0	14,1	14,5	12,7	14,5
	200	14,2	10,3	11,3	9,9	11,3	20,9	14,4	14,8	12,9	14,8
	300	14,9	10,5	11,5	10,1	11,6	21,9	14,7	15,0	13,2	15,2
	400	15,6	10,7	11,7	10,3	11,9	22,9	15,0	15,2	13,5	15,6
	500	16,4	10,9	11,9	10,6	12,2	24,1	15,3	15,5	13,9	16,0

Fuente: Elaboración propia en base a datos de Márgenes Agropecuarios y Bolsa de Cereales de Bs. As.