

MAESTRIA EN EVALUACIÓN DE PROYECTOS

**“PROYECTO DE INVERSIÓN EN PLANTA DE
PRODUCCIÓN DE EXPELLER Y ACEITE DE SOJA”**

Ec. Ignacio Trosa

Tutor: Dr. Rifat Lelic

ÍNDICE

RESUMEN EJECUTIVO	4
INTRODUCCIÓN	5
ESTADO DE LA CUESTIÓN.....	6
Producción Mundial de Soja y Subproductos	7
Producción de Soja en Argentina	9
Industria Aceitera en Argentina	16
Industria del Expeller en Argentina	18
Industria del FeedLot en Argentina.....	19
METODOLOGÍA	24
ANÁLISIS DEL PROYECTO.....	29
ÁREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO.....	29
ANÁLISIS ECONÓMICO – ESTUDIO DE MERCADO	35
Oferta Regional de Soja y Expeller de Soja	35
Demanda	36
ANÁLISIS TÉCNICO	40
Opción: Compra de Nueva Planta	43
EVALUACION FINANCIERA DEL PROYECTO.....	44
Supuestos utilizados para la Evaluación Financiera del Proyecto.....	44
Inversión Estimada.....	46
Flujo de Fondos del Proyecto.....	49
Análisis de Sensibilidad del Proyecto	55
CONCLUSIONES	58
BIBLIOGRAFIA CONSULTADA.....	61
ANEXOS.....	62
Anexo N° 1 Supuesto Utilizados para el Cálculo del Flujo de Fondos	63
Anexo N° 2: Estado de Resultados.....	64
Anexo N° 3: Análisis de Sensibilidad N° 1	65
Anexo N° 4: Análisis de Sensibilidad N° 2	66
Anexo N° 5: Análisis de Sensibilidad N° 3	67

Anexo N° 6: Análisis de Sensibilidad N° 4	68
Anexo N° 7: Análisis de Sensibilidad N° 5	69
Anexo N° 8: Análisis de Sensibilidad N° 6	70
Anexo N° 9: Análisis de Sensibilidad N° 7	71
Anexo N° 10: Análisis de Sensibilidad N° 8	72
Anexo N° 11: Análisis de Sensibilidad N° 9	73
Anexo N° 12: Análisis de Sensibilidad N° 10	74
Anexo N° 13: Análisis de Sensibilidad N° 11	75
Anexo N° 14: Análisis de Sensibilidad N° 12	76
Anexo N° 15: Análisis de Sensibilidad N° 13	77
Anexo N° 16: Análisis de Sensibilidad N° 14	78
Anexo N° 17: Distribución de Existencias Bovinas por Categoría	79
Anexo N° 18: Distribución de Existencias Porcinas por Categoría.....	80
Anexo N° 19: Cantidad de Bovinos Vacunados por Categoría.....	81
Anexo N° 20: Estimación de Soja Campaña 1999/2000	100
Anexo N° 20: Estimación de Soja Campaña 2000/2001	122
Anexo N° 21: Estimación de Soja Campaña 2001/2002	138
Anexo N° 22: Estimación de Soja Campaña 2002/2003	152
Anexo N° 23: Estimación de Soja Campaña 2003/2004	168
Anexo N° 24: Estimación de Soja Campaña 2004/2005	186
Anexo N° 25: Estimación de Soja Campaña 2005/2006	204
Anexo N° 26: Estimación de Soja Campaña 2006/2007	220
Anexo N° 27: Estimación de Soja Campaña 2007/2008	238
Anexo N° 28: Proyección de Soja para los Departamentos del área de Influencia	257
Anexo N° 29: Evolución de los Precios de la Soja, el Aceite y el Expeller de Soja	260

RESUMEN EJECUTIVO

El objetivo central del presente documento es la formulación y evaluación de un Proyecto de inversión para la implementación de una planta de producción de expeller y aceite de soja.

El Proyecto que nos ocupa está situado geográficamente en la Provincia de Buenos Aires y en particular en la localidad de Pergamino.

En lo referente al análisis de la demanda, cabe destacar que el expeller de soja es requerido por los criadores bovinos y porcinos, los cuales tienen como método de engorde de sus animales el encierro en corral o feed lot.

Sólo en la ciudad de Pergamino existen casi 120.000 cabezas de ganado bovino, y en el área de influencia del proyecto aproximadamente 1,5 millones de cabezas de ganado.

En cuanto al aceite de soja, existe una gran demanda internacional. Argentina exporta más del 80% de su producción principalmente a la República Popular China.

Cabe destacar que la planta procesadora de expeller y aceite de soja propuesta tiene una capacidad de molienda de 500 toneladas de soja mensuales, lo que permitiría obtener 415 toneladas de expeller de soja y 65 toneladas mensuales de aceite de soja. Esto equivale a casi 5.000 toneladas de expeller/año y 800 toneladas de aceite de soja por año.

La producción de la planta que aquí se presenta captaría el 0,36% de la demanda existente en el área de influencia del proyecto.

Finalmente, la tasa de descuento utilizada es de 35%, obteniéndose un Valor Actual Neto de \$ 608.152 (pesos argentinos seiscientos ocho mil ciento cincuenta y dos) y una Tasa Interna de Retorno de 39%.

Por lo tanto se considera que con estos niveles de VAN y TIR el proyecto es rentable y susceptible de ser puesto en práctica.

INTRODUCCIÓN

La formulación y evaluación de este proyecto de inversión sobre la implementación de una planta de producción de expeller y aceite de soja en la localidad Pergamino, se evalúa en el marco de la Tesis de la Maestría en Evaluación de Proyectos de las Universidades del CEMA e ITBA.

En primer término se realizará un análisis del estado de la cuestión, el cual incluirá un estudio de la situación mundial de la producción del grano de soja y sus subproductos. Adicionalmente se analizará cual fue la producción y el aporte de Argentina tanto en la producción de la materia prima, el grano de soja, como de los subproductos aceite y el expeller de soja.

En segundo término, se hará una descripción de la metodología que se usará en el análisis el proyecto, detallándose los aspectos que deben tenerse en cuenta para que la evaluación sea lo más certera posible.

En tercer término, se incluirá el análisis del proyecto, el cual contiene un estudio del área de influencia del mismo, el análisis económico (demanda y oferta del expeller y el aceite de soja), un análisis técnico del cuál surgirá la planta de extracción que resulte óptima para el proyecto y su evaluación financiera, la cual incluirá los supuestos utilizados para la evaluación, la inversión estimada, el flujo de fondos y el análisis de sensibilidad.

Por último, se expondrán las conclusiones del proyecto, señalando las consideraciones más importantes del mismo y si de acuerdo al análisis realizado es factible o no de ponerse en práctica.

ESTADO DE LA CUESTIÓN

En el presente apartado se realizará una descripción del sector en el cual se implantará el proyecto, analizándose tanto el mercado de soja, como el de sus subproductos el expeller y el aceite de soja.

Cabe destacar que el sector oleaginoso consta de dos actividades bien diferenciadas, la agropecuaria caracterizada por la producción de granos y el proceso de industrialización, el cual se centra en la elaboración de aceites y otros productos derivados.

En Argentina la producción de granos está dominada principalmente por el cultivo de soja, luego podemos encontrar girasol, lino, algodón, maíz y otras de menor importancia como por ejemplo el cártamo, la colza y el tung.

En lo que se refiere a la actividad industrial se compone por la molienda, principalmente de soja y girasol, de la cual se obtiene el aceite y otros subproductos, entre ellos el expeller.

Los distintos procesos para la obtención de aceite son:

- Mecánico:
 - Prensas discontinuas, se obtiene aceite y las tortas
 - Prensas continuas, se obtiene el aceite y el expeller
- Químico:
 - Uso de solventes por el cual se obtiene el aceite y harina de extracción.

Es importante definir cada uno de los productos y subproductos:

- Soja en grano, es una leguminosa la cual se desvaina en el campo para obtener el grano. Los rendimientos están en promedio entre los 2.500 y 3.000 kilogramos por hectárea.

- Expeller de soja, se denomina así al residuo resultante de la extracción de aceite por el método de prensas continuas. La característica principal es un alto contenido de proteínas y su valor alimenticio en animales.
- Harina de soja, es el subproducto resultante después de la extracción de aceite por distintos solventes químicos y puede presentar la forma de harina fina, gruesa o agrumada en terrones. Tiene buena calidad proteica.
- Aceite de soja, producto de extracción mediante prensado o mediante el proceso químico, su rendimiento es del 17% o 18% del grano.

Este documento se va a centrar en particular en el análisis de la instalación de una planta de expeller y aceite de soja, utilizando el método de prensado continuo.

Producción Mundial de Soja y Subproductos

Es dable de destacar que la producción de soja en el mundo ha experimentado en la última década un fuerte crecimiento sostenido en el tiempo. La soja es utilizada como alimento tanto para humanos como para animales. El aceite de soja se utiliza para consumo humano y adicionalmente una nueva aplicación que es su utilización para la producción de biodiesel.

Hasta 1996 Estados Unidos era el principal país productor de soja en el mundo, con el 52% de la producción, Brasil era segundo con 19% y Argentina producía sólo el 9% de la producción mundial.

Una década después, Estados Unidos produjo sólo el 32% de la producción mundial mientras que Brasil tuvo el 28% y Argentina el 22%. Estos números demuestran el crecimiento exponencial que experimentó Argentina en la producción de soja en la última década.

Como se mencionó anteriormente, en 1996 la expansión de la producción mundial de soja fue mucho mayor al resto de los commodities agrícolas. Hacia 2008 se produjeron 220 millones de toneladas a nivel mundial, de las cuales Argentina aportó 49 millones de toneladas aproximadamente.

El porqué se produjo tal expansión en la producción de soja (y sus derivados) debe buscarse en la crecimiento de la demanda de alimentos, impulsado principalmente por China e India.

El ingreso de más de 1.000 millones de trabajadores chinos e hindúes a la economía mundial, fue uno de los mayores impulsores de la economía. En particular China, comenzó un desarrollo de industrialización que ha generado una tasa de crecimiento de su PBI en forma continuo en la última década.

Entre 2001 y 2008 el PBI de China creció en promedio a una tasa anual aproximada de 10%, aumentando el ingreso per capita de su población rural en un 6% y creándose más de 50 millones de nuevos empleos. Adicionalmente se aumentó el gasto en agricultura, educación y atención de salud y seguridad social.

En general, debido a la apertura de China al mundo, la inversión extranjera directa hacia ese país mantiene un fuerte dinamismo. En 2008 el volumen de exportaciones e importaciones de empresas financiadas por capital extranjero representó el 60% del comercio exterior total de China y el 50% del superávit comercial, siendo de 92.800 millones de dólares.

Esa mejora del ingreso per capita y mayor demanda del mercado laboral ha influido sobre los cambios en los hábitos de consumo de la población, por ejemplo el consumo de trigo y arroz en China ha disminuido durante la última década y ha crecido el consumo de maíz, granos forrajeros, aceite de soja y harina de soja. La harina de soja paso de 11 millones de toneladas/año a 30 millones de toneladas/año entre 2001 y 2008.

En particular, en los últimos 10 años, el consumo de carnes en China ha tenido un incremento de 13,45 millones de toneladas, llegando a un consumo anual de 74 millones de toneladas. Para producir ese nivel de carne, es necesaria una producción de granos de al menos 334 millones de toneladas.

Por lo tanto China ha consolidado una importante demanda de granos y de harina de soja. Como este país no puede producir soja localmente a la escala necesaria (producción insignificante en relación a su necesidad anual), se ha hecho muy

dependiente de las importaciones de este grano. Es por eso que China es el primer importando mundial de soja, importando el 45% del comercio mundial.

India fue otro de los grandes impulsores de la producción de soja a nivel mundial. Este país ha experimentado una de las mayores tasas de crecimiento de su economía. Como se señaló, al igual que China, ha mejorado su ingreso per capita y esto produjo un cambio en los hábitos de consumo de la población (bajando la ingesta de cereales y arroz y aumentando la alimentación a base de carnes rojas y blancas).

Este país ha consolidado, durante la última década, el consumo de carnes vacuna y de pollo. Siendo el principal consumidor de carne avícola con 2 millones de toneladas anuales, aunque la carne vacuna esta alcanzado ese nivel (1,7 millones de toneladas/año).

En referencia a los subproductos derivados del grano de soja, se puede mencionar que los principales países que procesan la soja son Estados Unidos, Brasil, Argentina y China, siendo los tres primeros los principales oferentes a nivel mundial de soja, aceites y subproductos.

En este marco, es que se inserta la producción masiva de soja en Argentina y en particular de sus subproductos.

Producción de Soja en Argentina

Las primeras referencias al cultivo de soja en Argentina datan de principios del siglo XX. A partir de la década de 1940 ocupaban no más de 1.000 hectáreas. Es dable de destacar que hasta la década del '70 el cultivo de soja no revestía ningún peso significativo en la producción agropecuaria Argentina.

En 1970 el área sembrada de soja ya ocupaba 80.000 hectáreas y una década después eran 2 millones de hectáreas las sembradas con ese grano.

Actualmente el área ocupada por la siembra de soja supera las 16 millones de hectáreas, con una producción total estimada en 50 millones de toneladas. De esta forma Argentina tiene el 50% de su superficie cultivable ocupada por la soja. Incluso en muchas

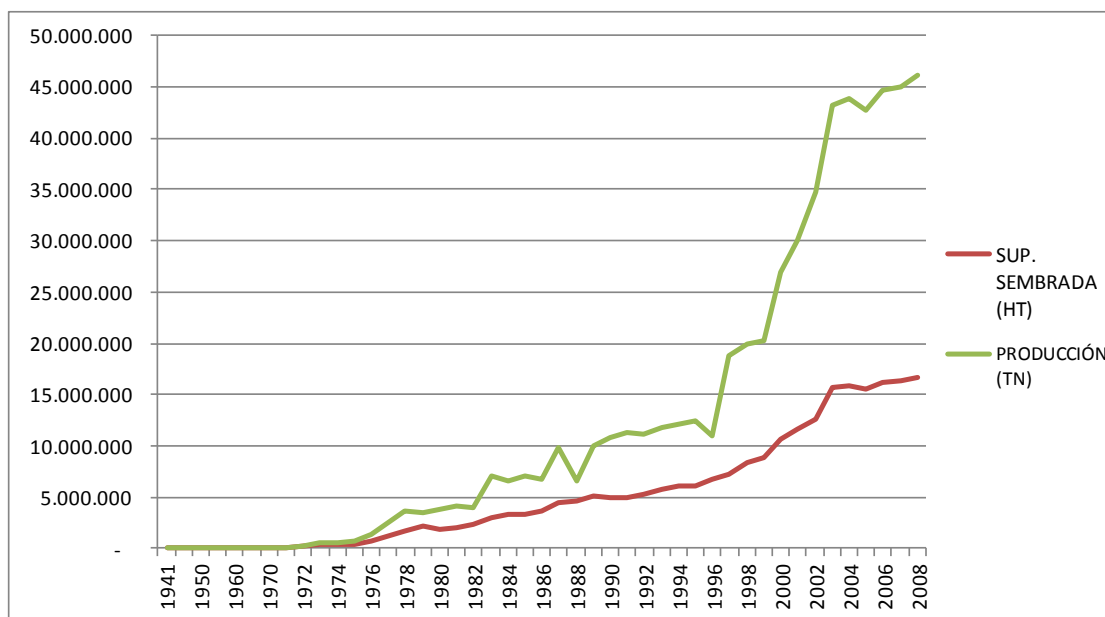
provincias es el cultivo único, gracias a la aplicación de nuevas tecnologías en las semillas y la adaptabilidad de la soja a climas y suelos adversos.

En el cuadro y el gráfico expuestos a continuación se observa la cantidad de hectáreas sembradas por año hasta el 2008 y la producción en toneladas de esas hectáreas sembradas.

Cuadro N°:1 Superficie Sembradas y Prod.de Soja Argentina

AÑO	SUP. SEMBRADA (HT)	PRODUCCIÓN (TN)
1941	1.315	1.110
1945	420	227
1950	950	852
1955	1.030	515
1960	1.014	957
1965	16.575	18.000
1970	37.700	59.000
1971	79.800	78.000
1972	169.440	272.000
1973	376.700	496.000
1974	369.500	485.000
1975	442.500	695.000
1976	710.000	1.400.000
1977	1.200.000	2.500.000
1978	1.640.000	3.700.000
1979	2.100.000	3.500.000
1980	1.925.000	3.770.000
1981	2.040.000	4.150.000
1982	2.362.000	4.000.000
1983	2.920.000	7.000.000
1984	3.300.000	6.500.000
1985	3.340.000	7.100.000
1986	3.700.000	6.700.000
1987	4.413.000	9.900.000
1988	4.670.000	6.500.000
1989	5.093.200	10.066.700
1990	4.939.000	10.800.000
1991	5.007.000	11.315.000
1992	5.320.000	11.053.000
1993	5.817.490	11.719.900
1994	6.011.240	12.133.000
1995	6.002.160	12.448.200
1996	6.669.500	11.004.890
1997	7.176.250	18.732.170
1998	8.400.000	20.000.000
1999	8.791.000	20.207.000
2000	10.665.000	26.883.000
2001	11.639.000	30.000.000
2002	12.606.850	34.818.550
2003	15.659.258	43.248.921
2004	15.854.865	43.789.163
2005	15.495.245	42.795.937
2006	16.158.924	44.628.936
2007	16.322.584	45.080.945
2008	16.682.261	46.074.328

Gráfico N°1: Superficie Sembradas y Producción de Soja Argentina (1941-2008)



El paso del cultivo de soja de ser un cultivo marginal a ocupar la mitad del territorio argentino, llevó a un cambio de estrategia de los agricultores, que pasaron de las rotaciones agrícolas – ganaderas a la producción agrícola permanente.

En principio, el cultivo de soja, se expandió sobre la zona de tierras más ricas, como es la zona pampeana, tradicionalmente ocupada por maíz. Luego con las modificaciones genéticas de la semilla pudo expandirse a la zona con suelos menos favorables.

Por lo tanto, a partir de la década del '90 comenzó una fuerte expansión de la frontera agrícola Argentina debido a los avances en genética realizados por la industria semillera, que adicionalmente brindó incrementos muy importantes en la productividad de cada semilla.

Los tres factores fundamentales del crecimiento de la soja son:

1. Los avances e innovaciones tecnológicas
2. El aumento de la demanda, como se mencionó anteriormente, y en consecuencia el precio internacional del grano de soja. Este aumento del precio internacional

va por delante del crecimiento de los costos y de esta forma genera un aumento de la renta obtenida por hectárea cosechada.

3. Una mayor rentabilidad, tanto a nivel interno frente a otros cultivos y actividades como a nivel internacional frente a países competidores como Brasil y Estados Unidos.

El cultivo de soja se volvió uno de los principales cultivos de Argentina, desplazando al trigo y al girasol. Este crecimiento se vio impulsado por un fuerte desarrollo del complejo oleaginoso, el cual es altamente competitivo a nivel mundial.

Como puede verse en los cuadros que se exponen a continuación, las áreas sembradas y cosechadas, la producción y el rendimiento de la soja para la campaña 2008/2009 superaba ampliamente a los otros cultivos analizados.

Cuadro N°:2 Producción, Superficie sembrada y cosechada y rendimientos de Granos campaña 2008/09

Cultivo	Campaña	Superficie Sembrada (ha)	Superficie Cosechada (ha)	Producción (Tn)	Rendimiento (kg/ha)
SOJA	2008/2009	18.032.805	16.767.548	30.993.379	1.848
ALGODÓN		298.615	289.785	388.528	1.341
ALPISTE		11.280	11.065	10.023	906
ARROZ		205.450	193.800	1.334.155	6.884
AVENA		1.055.230	211.805	290.525	1.372
CARTAMO		99.688	96.968	88.991	897
CEBADA CERVECERA		589.230	570.125	1.681.880	2.950
CEBADA FORRAJERA		37.900	5.675	8.205	1.446
CENTENO		202.850	33.580	33.859	1.008
COLZA		41.826	39.256	61.167	1.558
LINO		17.400	17.370	19.505	1.123
MAIZ		3.494.285	2.337.175	13.079.030	5.596
MANI		264.430	257.430	605.491	2.352
MIJO		25.930	3.140	5.880	1.724
POROTO SECO		278.970	276.670	312.998	1.131
SORGO		827.810	456.510	1.805.220	3.954
TRIGO		4.732.205	4.263.240	8.372.592	1.964
TRIGO CANDEAL		78.155	71.540	135.564	1.895
En base a datos del Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca					

Otra ventaja del cultivo del grano de soja es que la inversión por hectárea es menor que en otros cultivos oleaginosos y tiene un alto grado de complementación con los cultivos

de invierno (trigo, cebada y avena). Además la soja posee una mayor resistencia a las adversidades climáticas.

Como ya se señaló, todo esto permitió que Argentina se posicionase como un jugador muy importante en el mercado internacional de soja y subproductos.

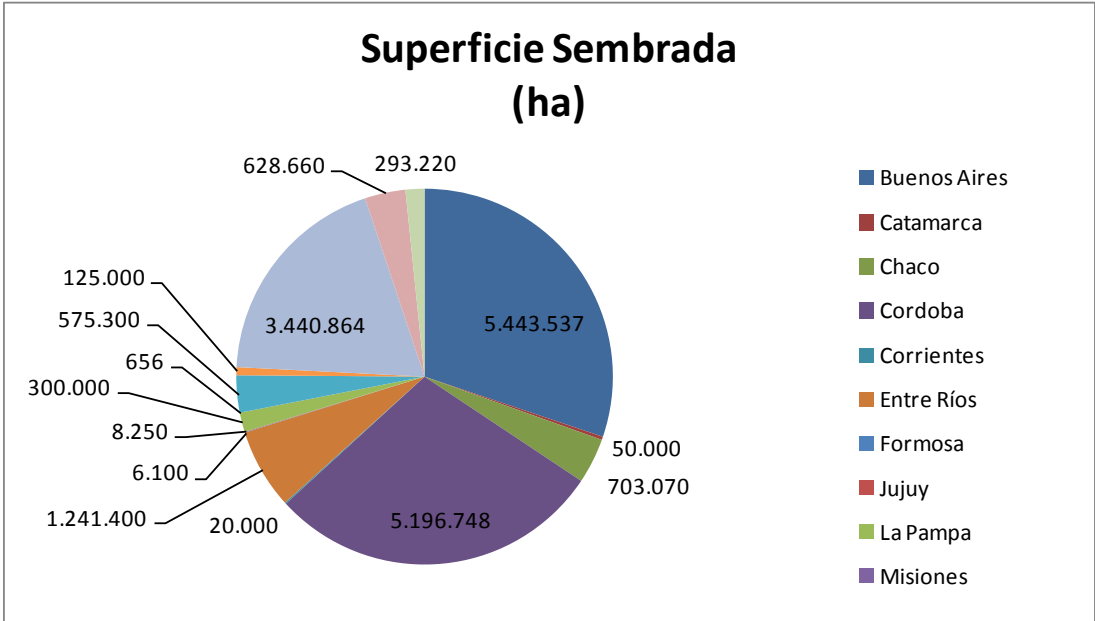
A continuación se expone un cuadro con las superficies sembradas y cosechadas, la producción y el rendimiento de soja por provincia.

Cuadro N° 3 Superficies sembradas, cosechadas, producción y rendimiento de Soja en las provincias argentinas

Cultivo	Provincia	Campaña	Superficie Sembrada (ha)	Superficie Cosechada (ha)	Producción (Tn)	Rendimiento (kg/ha)
SOJA	Buenos Aires	2008/2009	5.443.537	5.109.041	6.743.391	1.320
	Catamarca		50.000	50.000	115.000	2.300
	Chaco		703.070	601.375	654.973	1.089
	Córdoba		5.196.748	5.128.458	11.172.286	2.178
	Corrientes		20.000	20.000	28.000	1.400
	Entre Ríos		1.241.400	947.485	1.143.897	1.207
	Formosa		6.100	3.100	4.650	1.500
	Jujuy		8.250	8.250	19.715	2.390
	La Pampa		300.000	245.400	264.065	1.076
	Misiones		656	185	222	1.200
	Salta		575.300	573.300	1.311.296	2.279
	San Luis		125.000	125.000	295.900	2.367
	Santa Fe		3.440.864	3.354.964	8.082.856	2.409
	Santiago del Estero		628.660	305.960	396.082	1.288
	Tucumán		293.200	293.030	763.046	2.604
En base a datos del Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca						

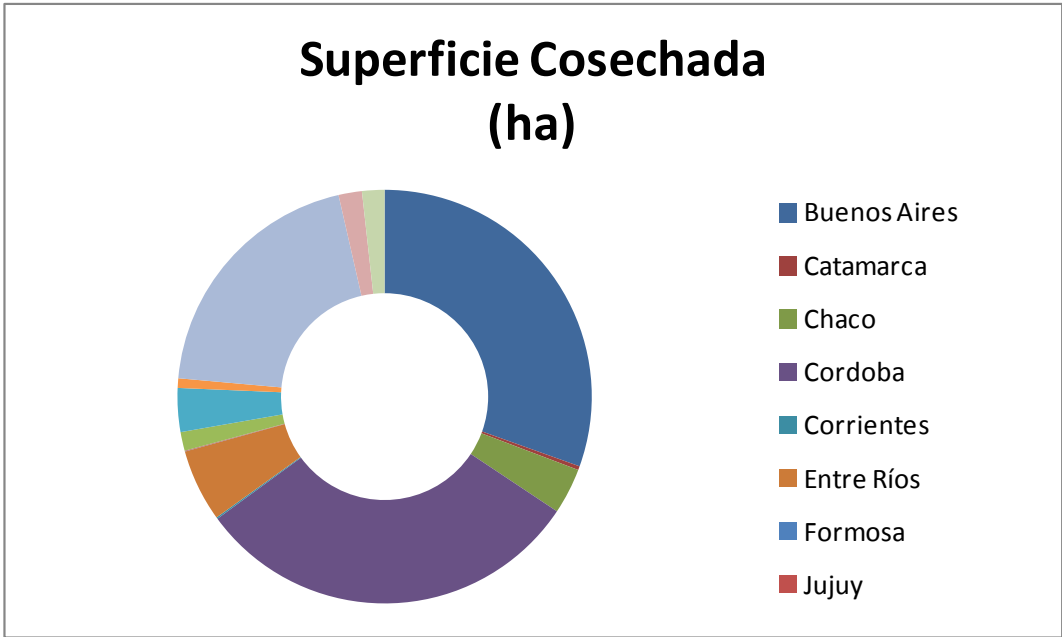
Como se puede observar en el cuadro precedente y en el gráfico a continuación, las provincias con mayor cantidad de hectáreas sembradas con soja son Buenos Aires, Córdoba y Santa Fe.

Gráfico N° 2: Superficie Sembrada de Soja Republica Argentina



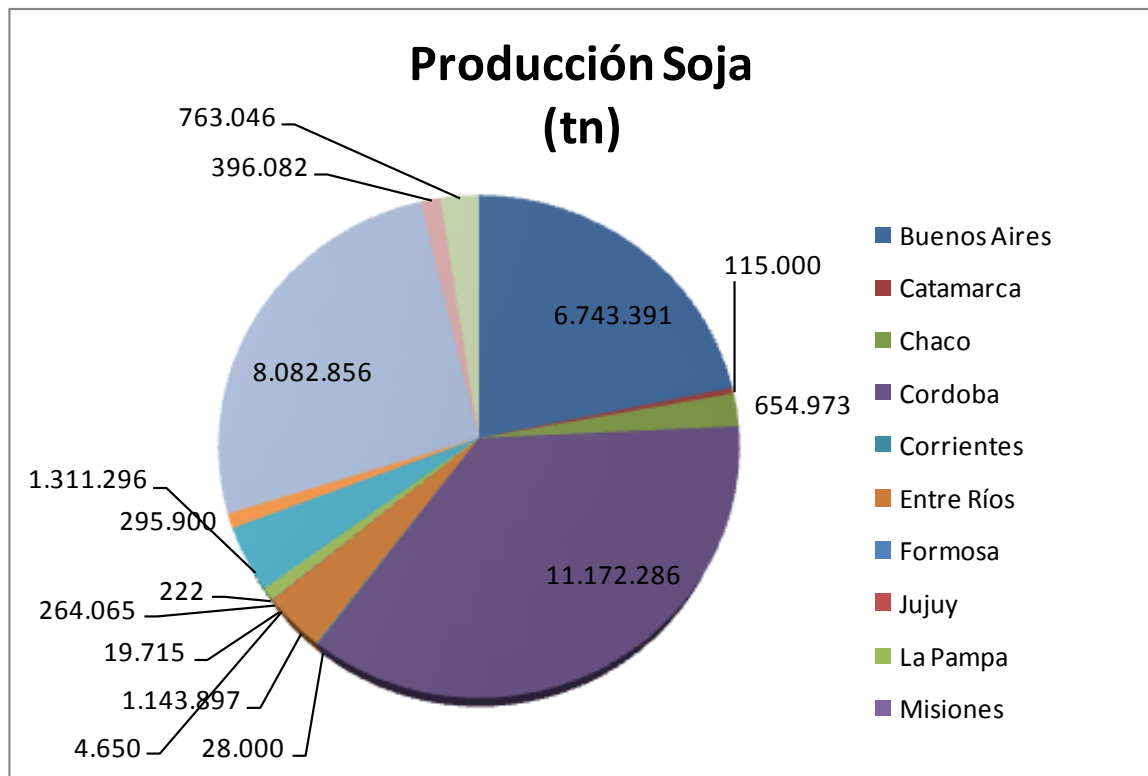
Si analizamos por superficie cosechada, como se ven en el gráfico que se expone a continuación, las provincias con mayor superficie cosechada son nuevamente Buenos Aires, Córdoba y Santa Fe, en concordancia con los datos suministrados sobre el área sembrada.

Gráfico N° 3: Superficie Cosechada de Soja Republica Argentina



Finalmente, en lo que se refiere a producción de soja, las provincias con mayor producción vuelven a ser Buenos Aires, Córdoba, Santa Fe y podemos incluir a Salta y Entre Ríos que tienen una producción considerable pero a mucho menor escala que las tres primeras provincias.

Gráfico N° 4: Producción de Soja Republica Argentina



Industria Aceitera en Argentina

En cuanto al desarrollo de la industria aceitera en Argentina se puede decir que en 1880 se establecen las primeras industrias aceiteras del país en las provincias de Córdoba y Santa Fe, comenzando a elaborar aceite de maní.

Hacia 1930 se produce una notable expansión de esta industria, la cual se ve favorecida por el fuerte gravamen establecido a la importación de aceites comestibles. Luego en la postguerra (1950/1960) a partir de la prohibición de exportar granos se fortalece aún más la industria aceitera, pero es a partir de 1970 que dicha industria registra su crecimiento más significativo, cuando se orienta a la exportación.

La industria procesadora Argentina está concentrada en la provincia de Santa Fe, que procesa el 87% del grano de soja, luego Córdoba con el 8% y Buenos Aires con el 5%.

Actualmente Argentina cuenta con al menos 36 empresas que producen aceite, con una capacidad de molienda diaria aproximada de 150.000 toneladas, instaladas en las zonas cercanas a los puertos de embarque internacionales, como son los de Santa Fe, Rosario y Provincia de Buenos Aires.. Las plantas cuentan con avanzada tecnología de procesamiento lo que les permite que los costos sean muy bajos y competitivos a nivel mundial.

Desde 1996 el comercio mundial de aceite de soja ha tenido un incremento del 104%, pasando de 5 millones de toneladas comercializadas a 11 millones de toneladas. Los tres principales productores de aceite de soja son Argentina, Estados Unidos y Brasil, cuyas exportaciones conjuntas de este producto alcanzaron para el año 2008 los 9,4 millones de toneladas/año, representando casi el 90% del total comercializado a nivel mundial.

En la última década, la producción de aceite de soja aumentó 5,4 millones de toneladas, pasando de 1,97 a 7,36 millones de toneladas. De este aumento de 5,4 millones de toneladas, la exportación se llevó 4,98 millones de toneladas (92%).

La industria de aceite de soja argentina, está totalmente dirigida a la exportación de sus productos, esto es así, dado que en el hábito de consumo de los argentinos no se encuentra el aceite de soja. La exportación es más del 90% de la producción. China es el principal comprador de este producto con el 41% del total de las exportaciones.

Argentina tiene una participación en el mercado mundial de exportación de aceite de soja del 63%. Se encuentra en segundo lugar, detrás de Estados Unidos, en la capacidad instalada para molienda de soja, pudiendo generar un volumen diario de 146.527 toneladas (más de 50 millones de toneladas/año)

Solo el 2% de la proteína de soja es utilizada para el consumo humano (tofu, milanesas, leche, etc). El 98% restante se procesa y se producen aceites, harinas y expeller.

En particular en Argentina, la industria procesadora ha crecido en su capacidad de molienda, acorde al aumento de la producción de granos.

Industria del Expeller en Argentina

En cuanto al expeller de soja, se puede comenzar diciendo, como se señaló previamente, que a través del extrusado o prensado del grano de soja utilizando métodos continuos se obtiene el aceite crudo y el expeller. Este proceso se realiza a través de un extrusor que calienta, rompe y desactiva el grano y lo prepara para una máxima extracción de aceite.

La ventaja de este proceso es que se obtiene más aceite que por otras formas (hasta un 2% más) representando un ahorro en los gastos operativos de la empresa. Además es posible manejar la planta con un solo operario, dada la facilidad del proceso.

El expeller de soja obtenido sirve, como ya se señaló, principalmente para la alimentación animal. Es muy utilizado para la alimentación en la producción lechera, de cerdos y en los feed lots.

La diferencia que existe entre el expeller y la harina o pellet de soja es que esta última la obtienen las grandes aceiteras mediante el método de extracción de aceite por solvente. Este producto contiene un residual de materia grasa del 1 o 2%. En cambio el expeller se obtiene mediante el prensado/extrusado, sin agregados químicos y contiene entre un 5% y un 6% de materia grasa. Esta diferencia de materia grasa aporta energía y un mayor grado de aprovechamiento de la proteína contenida que con el pellet.

Otras ventajas del proceso de prensado son:

- Mínimo deterioro de nutrientes de los alimentos en el proceso.
- Ausencia de efluentes.
- Inactivación de enzimas y factores anti-nutricionales.
- Producción de alimentos inocuos.

Cabe destacar que en Argentina existen cerca de 300 plantas extrusoras de soja, estimando una producción anual de expeller de soja de 3,5 millones de toneladas/año.

La exportación del expeller de soja no es considerable. Esto se debe a que las industrias aceiteras producen su aceite de soja por métodos químicos. Este método genera harina de soja que se exporta junto con el aceite.

Estas grandes empresas adicionalmente están en mejores condiciones de afrontar los costos de exportación de estos productos.

Industria del FeedLot en Argentina

La producción de expeller está destinada en particular a la alimentación del ganado en feed lot. Es por este motivo que realizaremos una breve reseña del nacimiento y desarrollo de este método en Argentina.

Históricamente Argentina fue uno de los proveedores mundiales de carnes y cereales. El desarrollo del feed lot comienza en la década del 1990 dado que la convertibilidad de la moneda y la estabilidad de precios le daban una ventaja sobre el precio de los granos. Al pasar de la convertibilidad a la flotación cambiaria la situación de los feed lots no sufrió grandes cambios dado que se impusieron las retenciones agrarias por lo que sigue siendo un negocio rentable, con sus vaivenes lógicos.

A partir del año 2001, el SENASA estableció las condiciones y requisitos para el funcionamiento de las explotaciones de engorde de bovinos en corral, momento en el cual la dinámica de la actividad como esquema de producción comienza a corporizarse.

Cabe destacar que para el año 2008, los animales engordados en feed lot representaron el 25% del total de la faena Argentina, que es de 14,5 millones de cabezas.

La inserción significativa de los feed lots en Argentina quedó evidenciada por el aumento de los establecimientos instalados. Entre 2007 y 2011 estos pasaron de 1.196 a 2.756, con una producción superior a los 3,33 millones de bovinos, como se puede observar en el cuadro que se expone a continuación.

Cuadro N° 4: Evolución Feed Lot en Argentina

AÑO	CANTIDAD DE ESTABLECIMIENTOS DE FEED LOT EN ARGENTINA	CANTIDAD DE ANIMALES EGRESADOS DEL FEED LOT	FAENA NACIONAL	PARTICIPACION S/ FAENA NACIONAL
2007	1.196	2.125.260	14.890.882	14%
2008	1.626	3.640.871	14.531.388	25%
2009	2.090	2.213.509	16.053.031	14%
2010	2.554	3.359.560	11.584.690	29%
2011	2.756	3.339.584	10.772.852	31%
Elaboración a base de datos del SENASA				

Cabe destacar que el crecimiento está sustentado por la implementación de un sistema de compensaciones, motivo que incentivó la inscripción de muchos establecimientos.

Los esquemas de producción de carne vacuna son esencialmente pastoriles, “sistema extensivo” y se basan en la capacidad de los rumiantes para aprovechar los forrajes fibrosos y transformarlos en carne. De esta forma se consigue un alimento de alta calidad. El “sistema intensivo” de engorde a corral o crianza por feed lot, es una tecnología de producción de carne con los animales en confinamiento y dietas de alta concentración energética y alta capacidad de digestión.

El feed lot puede adaptarse y acoplarse al sistema extensivo y constituir así un sistema semi intensivo.

Los objetivos del feed lot son obtener una alta producción de carne por animal y con alta eficiencia en la conversión de kilos de alimento versus kilos de carne. Existen dos tipos de sistema intensivo de engorde, los “propios” en los cuales el propietario de los animales también es dueño del establecimiento de feed lot y el de “hotelería” en los cuales se ofrece un servicio de engorde de animales de terceras personas.

Las razones por las cuales se recurre a feed lot son variadas, entre ellas se pueden mencionar las siguientes:

- Invernaderos del norte de Argentina traen su hacienda a feed lots en Buenos Aires cuando el novillo pesa entre 300 y 350 kilos para terminar de engordar.

Hacen esto dado que terminar de engordar a esos animales en el norte de nuestro país les llevaría un año y medio.

- También los grandes criadores de la zona pampeana y semiárida prefieren valorizar su hacienda a través de feed lot, dado el bajo valor del ternero de invernada¹.
- Otro caso es el de frigoríficos y abastecedores especializados en la provisión de medias reses chicas a supermercados y carnicerías, los cuales deben asegurarse la calidad y regularidad de la faena y el abastecimiento.
- Otro caso es el de los invernadores que llegan al otoño con novillos de 320 kilos y no tienen pasto suficiente para terminarlos de engordar.

Las ventajas del engorde por feed lots son varias, a saber:

- ❖ Liberar el campo para otras actividades con mayor rentabilidad por hectárea.
- ❖ La utilización de concentrados como el expeller reduce la demanda de forraje, permitiendo liberar superficie destinada al pastoreo.
- ❖ Engorde de oportunidad, ya que existen momentos en que el precio de la hacienda es mas alto y el de los cereales más bajo, por lo que conviene terminar la alimentación a base de concentrados.
- ❖ Acortar la duración del ciclo de invernada, incrementando el ritmo de aumento de peso, logrando de esta forma mayores ganancias diarias.
- ❖ Intensificar el ritmo de engorde de algunas categorías permite transformarlas rápidamente en categorías de mayor valor (por ejemplo, terneras a vaquillonas).
- ❖ Aprovechar la estacionalidad de los precios de la hacienda, llegando a animales gordos en momentos de escasez de hacienda.
- ❖ Cubrir la escasez estacional de la oferta.

El proceso de engorde consiste básicamente en una cantidad de vacunos (terneros, vaquillonas, etc) entrando en un corral de engorde, en el cual reciben una ración balanceada para cubrir los requerimientos de mantenimiento y de producción. De esta forma se busca la ganancia máxima de peso diario hasta lograr un peso vivo

¹ Es el animal, ternero o ternera, con un peso de 130 a 180 kg, que permaneció al pie de su madre desde que nació y se vende a feed lots para seguir engordándolo.

determinado, con el grado de grasa que pide el mercado. Luego se envía ese ganado a faena.

Cabe destacar ciertos aspectos, como ser que a mayor peso vivo del animal, mayor es el consumo de alimento para cubrir los requerimientos de mantenimiento; para obtener altas ganancias de peso diario, el alimento debe tener alta concentración de energía y alta capacidad de digestión. La dieta por forraje tiene menor cantidad de energía metabolizable que las dietas concentradas como el expeller de soja.

Finalmente analizando la estructura de los establecimientos de feed lot en Argentina para el año 2011, se incorpora el cuadro a continuación:

Cuadro N° 5: Feed Lot por cantidad de cabezas

FEED LOT POR CANTIDAD DE CABEZAS	CANTIDAD DE ESTABLECIMIENTO FEED LOT	CANTIDAD DE ANIMALES EGRESADOS	CAPACIDAD MAXIMA INSTALADA	ENCIERRE PROMEDIO DE CABEZAS DE GANADO
1-750	1.063	278.491	289.555	197.384
751-1.500	597	484.767	402.414	267.757
1.501-3.000	459	654.099	499.188	323.884
3.001-6.000	350	698.880	518.551	349.838
más de 6.001	287	1.223.349	750.561	486.625
TOTAL	2.756	3.339.584	2.460.269	1.625.488
Elaboración en base a datos de SENASA				

Del análisis de la estructura del sector se destaca que:

- En los 2.756 establecimientos existentes en 2011 se engordaron para faena aproximadamente 3,4 millones de cabezas.
- Que el 36% de los animales egresados para faena corresponden a los feed lots de más de 6.001 cabezas de ganado.
- Que la capacidad máxima instalada estaría en el orden de los 2,4 millones de cabezas.

METODOLOGÍA

La evaluación de un proyecto es un instrumento que provee información crucial a los inversionistas para llevar o no adelante la inversión en el desarrollo dicho plan.

Para que sea susceptible de ser formulado debe tenerse en cuenta varios aspectos que exceden lo financiero, como ser la viabilidad técnica, ambiental y de mercado, entre otras.

Por lo tanto, la evaluación de un proyecto es la manera de saber si se está ante una oportunidad la cual hay que aprovecharla, en detrimento de una inversión más segura que daría un igual o menor rendimiento.

El **estudio de mercado** es uno de los factores más relevantes en la evaluación de proyectos, porque va a ser lo que delimitará el mercado en el cual se insertará la inversión analizada.

A partir del estudio de mercado se podrá analizar y determinar los **niveles de demanda existentes**² y de esta manera poder definir las estrategias a seguir para captar la mayor proporción de la demanda.

Otra área importante a tener en cuenta en el análisis del mercado son los proveedores, ya que su existencia o no puede ser determinante en el éxito o fracaso del proyecto. Surge, entonces, la necesidad de analizar si existe disponibilidad de insumos y cuál es el costo que tiene garantizar el abastecimiento. Adicionalmente esta información puede impactar en la determinación de la localización del mismo.

El **estudio técnico**, tiene por objetivo proveer la información necesaria a fin de poder cuantificar el monto de las inversiones y el costo de operación relacionados al proyecto.

Se deberá definir la función de producción que optimice el uso de los recursos disponibles en la producción del bien proyectado. Con este estudio se podrá determinar los equipos que se requerirán y cuál será el monto de la inversión. Al analizar las

² Sapag Chain, *Proyecto de Inversión – Formulación y Evaluación*.

características y especificaciones técnicas de las máquinas se podrá especificar el tamaño y disposición de ellas en la planta. Adicionalmente se podrá cuantificar la mano de obra necesaria y asignarles una remuneración acorde para el cálculo de los costos de la operación.

Cabe destacar que la información técnica se utiliza para la determinación de la forma más eficiente de llevar a cabo el proyecto. La solución óptima desde el punto de vista técnico no necesariamente es la solución óptima desde el punto de vista económico, por lo tanto habrá que conciliar ambas.

La localización geográfica de la planta, es un factor de riesgo importante y puede tener una gran influencia sobre el éxito o fracaso de un proyecto, por lo tanto debe ser elegido teniendo en cuenta todos los factores que influyen significativamente.

Se deberá ubicar en aquel lugar donde el costo de producción y de distribución sean los mínimos posibles, pero donde se puedan tener en cuenta factores como futuras ampliaciones.

Finalmente los factores más importantes que definirán la selección de la localización de la fábrica son:

- Accesibilidad y disponibilidades de materias primas.
- Accesibilidad a los mercados.
- Clima
- Disponibilidad de mano de obra.
- Medios de transporte.
- Impuesto y restricciones legales.

El **estudio tributario** del proyecto es otro tema importante a ser analizado. El impuesto que influye de forma más significativa en un proyecto es el *impuesto a las ganancias*. Este es un impuesto que deben pagar tanto personas físicas como jurídicas y se calcula en proporción a los beneficios generados.

Los residentes tributan tanto por sus ganancias de fuente argentina como de fuente extranjera, pudiendo computar contra el impuesto argentino las sumas efectivamente pagadas por impuestos análogos en el extranjero.

El **estudio ambiental**, debe asegurar la sostenibilidad ambiental del proyecto a partir de un estudio de impacto ambiental del mismo. Por lo tanto se debe prestar atención al ciclo de producción completo que generará la inversión y determinar el impacto que el mismo tendrá sobre el medio ambiente.

En el presente estudio, no se realiza un análisis del impacto ambiental y las medidas de mitigación que deberían tomarse, dado que excede el alcance de este documento.

El objetivo principal del **estudio financiero**, reside en revelar la rentabilidad económica y financiera de un proyecto y de esta forma resolver eficientemente la necesidad planteada, asignando los recursos limitados a la mejor alternativa posible.

Una inversión para que sea inteligente necesita que el proyecto esté bien estructurado y evaluado, y de esta forma asegurarse que la inversión resulte rentable.

El comportamiento de los flujos de caja de una empresa es un elemento importante en el análisis financiero. El flujo de caja es la acumulación neta de activos líquidos en un cierto período, por lo que se considera como el principal indicador de liquidez de una empresa o proyecto.

Existen tres tipos de flujo de caja, el operativo, que es aquel efectivo recibido u otorgado como resultado de las actividades básicas de la empresa. El de inversión que es el efectivo recibido u otorgado considerando gastos en inversión de capital. Y el de financiamiento que es el efectivo recibido u otorgado como resultado de las actividades financieras.

Por lo tanto la proyección del flujo de caja es una herramienta fundamental en la evaluación de proyectos para decidir si se llevarán adelante o no. Todos los estudios antes mencionados serán de gran utilidad para el cálculo de la proyección del flujo de fondos del proyecto.

Los elementos que contienen el flujo de caja son:

- *Egresos iniciales de fondos – inversión:* ocurren cuando se realizan las inversiones requeridas para la puesta en marcha del proyecto.
- *Ingresos y egresos de la operación:* constituyen todas las entradas y salidas reales de caja.
- *Momento de ocurrencia de estos ingresos y egresos:* es importante poder diferenciar entre real y devengado.

Los parámetros básicos utilizados para la proyección se relacionan con el plazo de horizonte de inversión, la tasa de descuento, la moneda, etc. El horizonte temporal de análisis es de 5 años y la moneda utilizada es el peso argentino.

Se calculó la tasa de descuento a partir del método CAPM, este método permite construir el portfolio óptimo permitiendo separar el riesgo sistémico, que es la incertidumbre de la economía en general y todo aquello que no podemos controlar, y el riesgo no sistémico que es el riesgo específico de la industria en donde está inserto el proyecto.

El Valor Actual Neto (VAN) se estima y se computa desde la perspectiva financiera. Dicha evaluación financiera determina si el proyecto de inversión es rentable como negocio. El VAN consiste en el procedimiento por el cual se permite calcular el valor presente de un determinado número de flujos de fondos futuros, restándosele la inversión inicial, de tal modo de obtener el valor actual neto del proyecto.

La interpretación de los valores que arroja el VAN es la siguiente:

Valor	Significado	Decisión a tomar
VAN > 0	La inversión produciría ganancias por encima de la rentabilidad exigida (r)	El proyecto puede aceptarse
VAN < 0	La inversión produciría pérdidas por debajo de la rentabilidad exigida (r)	El proyecto debería rechazarse
VAN = 0	La inversión no produciría ni ganancias ni pérdidas	Dado que el proyecto no agrega valor monetario por encima de la rentabilidad exigida (r), la decisión debería basarse en otros criterios, como la obtención de un mejor posicionamiento en el mercado u otros factores.

Adicionalmente se calcula la Tasa Interna de Retorno (TIR) del proyecto, la cual es la tasa efectiva anual compuesto de retorno o tasa de descuento que hace que el valor actual neto de todos los flujos de efectivo (tanto positivos como negativos) de una determinada inversión igual a cero.

La TIR se utiliza como uno de los criterios para decidir sobre la aceptación o rechazo de un proyecto de inversión. Para ello la TIR se compara con la tasa de descuento, si supera dicha tasa de corte se acepta la inversión en caso contrario se rechaza.

- $TIR \geq Tasa\ de\ Descuento \rightarrow$ Se acepta el Proyecto, dado que tiene una rentabilidad mayor a la mínima requerida.
- $TIR < Tasa\ de\ Descuento \rightarrow$ Se rechaza el Proyecto, dado que tiene una rentabilidad menor a la mínima requerida.

También se calculará el Periodo de Recuperación o Payback, el cual consiste en el número de años que se tarda en recuperar la inversión inicial del Proyecto. Basa sus fundamentos en la cantidad de tiempo que debe transcurrir para recuperar la inversión inicial.

Finalmente se realiza un Análisis de Sensibilidad, el cual consiste en suponer modificaciones en determinadas variables claves del proyecto a fin de poder ver cuán “sensible” es el proyecto a tales variaciones.

ANÁLISIS DEL PROYECTO

ÁREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO

El área de influencia de un proyecto está definida como el alcance geográfico de los efectos o impactos evidentes. En el caso del proyecto que nos ocupa se dividió el área de influencia en dos, una de mayor alcance para la venta de expeller y una menor para el abastecimiento de materia prima (grano de soja).

La zona de influencia que utilizaremos para la compra de materia prima está dada por los municipios del noroeste de la Provincia de Buenos Aires, proponiendo un radio de aproximadamente 150 kilómetros, estos son:

- Pergamino
- Colon
- San Pedro
- San Nicolás
- Ramallo
- Arrecifes
- Salto
- General Arenales
- Junín
- Chacabuco
- Carmen de Areco
- Capitán Sarmiento
- Zarate
- Mercedes
- Campana
- San Andrés de Giles
- Lujan
- Rojas
- Baradero

El área de influencia que se consideró para la venta del expeller, es mayor a la anterior, esto es así dado que se busca cubrir una superficie mayor a fin de captar localidades en las cuales se tiene una alta tasa de cría ganado bovino y porcino. Se estima un área aproximada de 240 kilómetros, se agregan las localidades de:

- ❖ Carlos Casares
- ❖ Carlos Tejedor
- ❖ Pehuajo
- ❖ 9 de Julio
- ❖ 25 de Mayo
- ❖ Bragado
- ❖ Alberti
- ❖ Chivilcoy
- ❖ Suipacha
- ❖ General Villegas
- ❖ General Pintos
- ❖ Chacabuco
- ❖ San Antonio de Areco
- ❖ Campana
- ❖ San Andrés de Giles
- ❖ Lujan
- ❖ Baradero

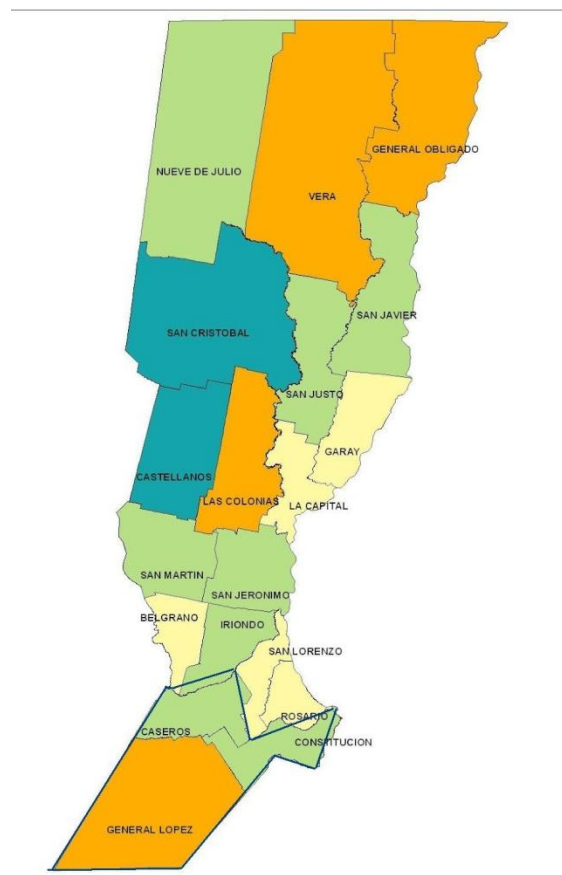
Como se puede observar en el mapa delimitado con la zona antes mencionada:

Adicionalmente se añaden algunas localidades de la zona sur de la Provincia de Santa Fe, a saber:

- ❖ Caseros
- ❖ Constitución
- ❖ General López

Para mayor ilustración se adjunta el mapa político de la Provincia de Santa Fe.

Mapa N° 3: Área de influencia para la venta de Expeller Provincia de Santa Fe.



En cuanto a la comercialización del aceite extraído en el presente proceso, se prevé vender a las grandes empresas aceiteras la totalidad de la producción, de esta forma no entraríamos a competir con ellas por la porción de un mercado en el cual no somos lo

suficientemente competitivos y en donde estas empresas tienen por costumbre comprarle la producción a los pequeños productores.

ANÁLISIS ECONÓMICO – ESTUDIO DE MERCADO

Oferta Regional de Soja y Expeller de Soja

En los últimos años la superficie implantada de soja a nivel regional creció un 85%. La Provincia de Buenos Aires experimentó un incremento en la superficie destinada al cultivo de soja de 3,3 millones de hectáreas en 2003/2004 a 5,9 millones de hectáreas en 2010/2011. Esto equivale al 55% de la superficie cultivable de la provincia y 32% de la producción nacional.³

Como se puede observar en el cuadro N° 7, se analizaron las campañas desde 2003 hasta 2008, años en los cuales tanto la superficie sembrada, como cosechada y la producción tuvieron grandes incrementos.

Cuadro N°6: Producción de Soja en el Área de Influencia

Cultivo	Provincia	Campaña	Superficie Sembrada (ha)	Superficie Cosechada (ha)	Producción (Tn)
SOJA	BUENOS AIRES	2003/2004	1.083.200	1.082.200	3.212.000
		2004/2005	1.121.479	1.121.176	3.717.468
		2005/2006	1.143.500	1.141.100	3.873.527
		2006/2007	1.158.250	1.158.050	4.090.645
		2007/2008	1.167.550	1.166.950	4.240.701
PROMEDIOS			1.134.796	1.133.895	3.826.868

En particular la producción de soja, paso de 3,2 millones de toneladas en 2003 a 4,2 millones toneladas en 2008, sólo analizando el área de influencia del proyecto.

Por lo tanto, en promedio se puede observar que la producción de soja, entre las campañas de 2003 y 2008, en el área de influencia fue de 3.826.868 toneladas.

³ Panorama Productivo Provincia de Buenos Aires – Marzo 2012. Dirección provincial de estudios y proyecciones económicas.

Cabe destacar que en la campaña 2007/2008, la producción total de soja en la República Argentina alcanzó los 46.500.000 de toneladas, por lo tanto el área de influencia del proyecto produjo el 9% del total de producción del país.

Demanda

El presente proyecto genera dos productos los cuales tienen diferentes demandas. El aceite de soja es un producto con una amplia y extensa demanda a nivel internacional, mientras que el expeller es un subproducto utilizado para la alimentación de pequeños y grandes animales.

En el área de influencia del proyecto la principal producción ganadera de la zona sería la bovina y la porcina, utilizando para la alimentación de sus animales el método de engorde en corrales o feed lots.

Producción Bovina

La ganadería bovina es una de las actividades agropecuarias de mayor importancia a nivel nacional.

Sólo en la localidad de Pergamino, en el año 2012, existieron 45.107⁴ cabezas de vacas, 15.981 vaquillonas, 6.856 novillos, 7.753 novillitos, 19.682 terneras, 21.546 terneros y 2.368 toros, obteniéndose en total 119.293 cabezas de ganado.

En el área de influencia del proyecto hubo en existencia para el año 2012, 213.046 novillos, 348.533 novillitos, 466.546 terneras, 468.552 terneros, obteniéndose un total de 1.111.487 cabezas de ganado bovino⁵

En ese año, el total de cabezas de ganado bovino en la República Argentina ascendía a la 21.503.844, donde el área de influencia del proyecto representa el 5% del total nacional.

En la actualidad los establecimientos agropecuarios realizan una recría de pasto para luego terminar de criarlos en corral. En promedio están encerrados 100 días con una

⁴ Datos suministrados por el SENASA.

⁵ En el caso que nos ocupa definiremos ganado bovino como las cabezas de ganado de novillo, novillitos, terneras y terneros.

ganancia promedio de 100 kg. La alimentación en esta última etapa es llevada a cabo con cereales y concentrados proteicos o con el uso de expeller de soja.

Considerando el requerimiento alimenticio de estos animales y el tipo de alimentación que reciben, se requieren aproximadamente 1,2 kg/día/animal de expeller de soja.

Considerando que se crían en feed lots sólo el 70% de las cabezas de ganado bovino (tal como fue definido previamente), se puede considerar que en el área de influencia y para el año 2012, existió una demanda de expeller de 1.796 toneladas diarias, lo que equivale a 646.565 toneladas anuales necesarias para la cría de ganado en feed lots.

Cuadro N°7: Distribución de Existencias Bovinas 2012

Distribución de Existencias Bovinas por Categoría 2012				
Provincia	Novillos	Novillitos	Ternereras	Terneros
Buenos Aires	652.096	946.660	2.559.698	2.717.441
Santa Fe	658.239	739.305	692.224	695.360
EXISTENCIAS TOTALES EN LAS LOCALIDADES RELEVANTES PARA EL PROYECTO				
Buenos Aires	191.250	272.847	407.811	411.062
Santa Fe	21.796	75.686	58.735	57.490
TOTAL AREA DE	213.046	348.533	466.546	468.552
NECESIDAD DE EXPELLER DIARIO (Tn)	255,7	418,2	559,9	562,3
NECESIDAD DE EXPELLER ANUAL TONELADAS	92.036	150.566	201.548	202.415
TOTAL EXPELLER ANUAL NECESARIO (Tn)				646.565
Elaboración propia en base a datos del SENASA				

Producción Porcina

A la par de la cría de ganado bovino, actualmente ha tenido un impulso significativo la cría de ganado porcino.

De acuerdo a entrevistas mantenidas con veterinarios de grandes animales, una cerda tiene 2 partos al año, desteta 8 lechones por parto y a estos se los lleva a un peso para faena de 100 kilogramos, por lo que se puede calcular que consumen aproximadamente 986,32 kg de expeller por lechón por año.

Cuadro N°8: Distribución de Existencias Porcinas 2012

Distribución de Exisitencias Procinas por Categoría 2012				
Provincia	Chancha	Capón	Lechón Liviano	Lechón Pesado
Buenos Aires	17.822	785.792	2.559.698	28.442
Santa Fe	13.595	600.010	21.695	3.049
EXISTENCIAS TOTALES EN LAS LOCALIDADES RELEVANTES PARA EL PROYECTO				
Buenos Aires	5.222	225.546	737.757	8.198
Santa Fe	1.392	61.426	2.221	312
TOTAL AREA DE	6.614	286.972	739.978	8.510
NECESIDAD DE EXPELLER ANUAL TONELADAS				
	729.855		8.394	
TOTAL EXPELLER ANUAL NECESARIO (Tn)				
				738.249
Elaboración propia en base a datos del SENASA				

De acuerdo a datos suministrados por el SENASA, se estima que el consumo anual de expeller de lechones livianos en el área de influencia ascendería a 729.855 toneladas y en el caso de lechones pesados ascendería a 8.394 toneladas, obteniéndose un total anual de 738.249 toneladas/año.

Consumo total de Expeller en el Área de Influencia

De acuerdo a lo calculado en el apartado de demanda, se puede observar que la necesidad de expeller por parte de los criadores existe y es previsible que crezca en los años siguientes⁶.

Como se detalló, la demanda anual de expeller por parte del ganado bovino sería de 646.565 toneladas/año, distribuidas entre novillos, novillitos, terneras y terneros.

En cuanto a la demanda de expeller de los criadores de porcinos, se estimó que para el 2012 requirieron 738.249 toneladas/año distribuidas entre lechones livianos y lechones pesados.

Por lo tanto se puede estimar que para ese año, se demandó en el área de influencia del proyecto 1.384.814 toneladas de expeller de soja.

La planta propuesta en el presente documento, podría producir anualmente 5.000 toneladas/año de expeller, lo que significaría obtener el 0,36% del mercado en el área de influencia.

⁶ De acuerdo a las metas propuestas por el plan agroalimentario 2020.

ANÁLISIS TÉCNICO

El tamaño de la planta de expeller de soja se calcula a partir del estudio de mercado, presentado en el apartado anterior y de la inversión inicial necesaria para poner en marcha el proyecto.

En tal sentido y teniendo en cuenta la venta regional de expeller y el crecimiento del mercado de ese producto, se ha considerado producir aproximadamente 415 toneladas de expeller mensual y 65 toneladas de aceite de soja⁷, que demandaría la adquisición de 500 toneladas mensuales de grano de soja.

Para dar solución a este requerimiento, desde el punto de vista técnico, se adquiriría una planta usada reacondicionada a nueva (planta rebampeada), la cual tendría una vida útil de 40 años aproximadamente.

Se puede dividir el proceso en dos subprocesos a fin de su análisis. Estos son:

- Almacenamiento de insumo (grano de soja)
- Extrusión y prensado del insumo

El insumo llega a través de camiones, los cuales son pesados y luego se descargan en un silo, el cual en este caso tendrá una capacidad de 400 toneladas.

El segundo subproceso comienza con la carga de los silos elevados a fin de que se descargue en las extrusoras por medio de la gravedad.

El grano de soja entero se descarga en la tolva de la extrusora, luego pasa a la extrusora la cual lleva la temperatura de grano desde los 65 grados a los 140 grados centígrados. Cabe destacar que a fin de conseguir un porcentaje mayor de aceite en el extrusado, se aconseja que la humedad del grano este por debajo del 10%.

⁷ Equivalentes a 5.000 toneladas anuales de expeller y 800 toneladas anuales de aceite aproximadamente.

Una vez que sale de la extrusora, el grano se encuentra en condiciones de ser prensado. Un sinfín eleva el extrusado y lo vuelca en un alimentador horizontal que lo descarga en las prensas donde finalmente obtenemos el expeller de soja.

Se utilizaría una máquina extrusora con una capacidad de producción aproximada de 1.000 kg/hora, con una potencia de 92,5 kW y un peso estimado en los 2.000 kilogramos.

A continuación se puede ver una foto de una extrusora con esas características:

Foto N°1: Máquina Extrusora



El expeller es transportado para su almacenamiento en batea abierta a fin de facilitar su enfriado.

El aceite que se obtiene por el proceso de prensado sale por otra parte de la prensadora junto con la borra, para pasar a través de los borreros. Las borras recirculan al circuito de prensado dejando el aceite limpio de dichas borras.

El aceite se descarga por gravedad en el foso pulmón y se bombea a los tanques de decantación de fondo cónico. Al aceite se le adiciona agua caliente a fin de realizar la etapa de desgomado acuoso. Finalmente el aceite libre de borra y gomas se almacena en un tanque exterior.

La prensadora que se planea utilizar tiene una capacidad de 500-550 Kg/hora y un motor de 22 kW con un peso estimado en los 1.050 kilogramos. A continuación se incorpora una foto de una prensadora de similares características.

Foto N°2: Maquina Prensadora



En cuanto al filtro prensa que se utilizará en el proyecto, se puede mencionar que tiene una capacidad de filtrado de 180 kg/hora, filtra a una temperatura de 50 ° C, tiene un motor de 1,5 kW, una presión de trabajo de 0,1-0,3 Mpa y un peso estimado de 430 Kg. A continuación se expone una foto de una maquina de filtrado de similares características.

Foto N°3: Maquina Filtro Prensa



Opción: Compra de Nueva Planta.

Se analizó la opción de compra de una planta nueva de última generación.

Dicha opción consistiría en la adquisición de una planta totalmente nueva, se estimó que el costo de la misma ascendería a los \$2.500.000, muy por encima de los \$846.600 analizados en el presente proyecto. De esta forma se elevaría la inversión total necesaria para la realización del proyecto a la suma de \$ 4.250.000 aproximadamente

Por lo tanto esta opción fue descartada por el elevado costo de inversión necesario.

EVALUACION FINANCIERA DEL PROYECTO

Supuestos utilizados para la Evaluación Financiera del Proyecto

A fin de poder realizar la evaluación económica–financiera del proyecto se debieron asumir una serie de supuestos, los que a continuación se detallan.

A partir del estudio de demanda realizado en el capítulo de análisis económico queda justificada la realización de una planta de expeller y aceite de soja, dado que la demanda cubre ampliamente la oferta de dicho producto.

En cuanto a las variables de producción y logística, se asume que se procesará 500 toneladas de grano de soja al mes, pudiendo extraerse del 100% procesado, un 83% de expeller de soja equivalente a 415 toneladas/mes y un 13% de aceite equivalente a 65 toneladas/mes. Cabe destacar que, como se señaló previamente, la humedad del grano de soja debe ser de 10% o menos a fin de poder obtener mayor cantidad de aceite por tonelada de soja extrusada.⁸

Se considera que la compra de granos de soja se realizará contra entrega en planta y la venta de expeller se hará en planta no generando erogaciones en fletes para el proyecto.

La venta de aceite de soja si representará una erogación de fletes, ya que será vendido a las grandes aceiteras que se encuentran mayormente en el puerto de Rosario y cercanías, ubicado a unos 50 kms de la planta aproximadamente.

En cuanto a las variables de mercado se asume, para el caso de ser necesario, un tipo de cambio del Banco de la Nación Argentina (BNA) de \$5 al 28 de febrero de 2013.

El valor del grano de soja en pizarra de la Bolsa de Comercio de Granos de Rosario, fue de \$ 1.715 por tonelada al 28 de febrero de 2013. Luego de un análisis de la variación del precio de la soja de año a año, desde 1996 al 2011, se obtuvo una variación promedio en su precio del 18%.

⁸ Menor al 10% podría dar un rendimiento de hasta 17% o 18% de aceite de soja, supuesto conservador para este proyecto es que se obtiene solo el 13%.

A fin de estimar el valor del expeller, se mantuvieron conversaciones con productores del sector y se obtuvo que en promedio el precio de este subproducto varía $\pm 5\%$ del valor de pizarra del precio del grano de soja. A fin de mantener un análisis conservador del proyecto es que se estimó el valor del expeller de soja para febrero de 2013 en \$ 1.629 la tonelada (5% menos que el valor de pizarra de la soja supuesto para este proyecto). Al igual que con el grano de soja se pudo establecer, de manera tentativa, cuál fue la variación de su precio entre los años de 1996 y 2011, obteniéndose una variación promedio del 22%.

El precio del aceite se obtuvo de valor de pizarra para el 28 de febrero de 2013 ascendiendo a \$ 5.315⁹ por tonelada y se evaluó que la variación promedio sería del 32%¹⁰.

Se considera que será necesario tener un operario trabajando tiempo completo, estimando su sueldo mensual en \$10.000 y suponiendo un cierre de las paritarias del 25%¹¹ promedio anual. Adicionalmente se prevé que se abone la carga social del empleado, la cual ascendería a la suma de \$2.950 por mes.

También se consideraron los gastos por movilidad y viáticos del empleado, los cuales ascenderían a \$ 15.717 al año.

En cuanto a las variables energéticas que hay que tener en cuenta, se estimó el costo del kW/h en \$0,95 y los costos de la potencia instalada en \$15. Se estima que la planta tenga un consumo mensual de 250 kW, por lo tanto el valor mensual de la energía utilizada será de \$237,50. Según publicaciones el incremento en el costo de la energía ascenderá a 10,40% en el año 2013.

Otras variables relevantes a tener en cuenta para la correcta evaluación del proyecto, es el valor del agua, el cual ascendería a \$ 6.000 al año.

⁹ De acuerdo a entrevistas mantenidas con productores de expeller y aceite de soja, coincidieron en sostener que el precio de venta del aceite de soja a las exportadoras es el precio de pizarra.

¹⁰ Anexo 28 – Evolución de los precios de soja, aceite y expeller de soja.

¹¹ De acuerdo a la estimación de las paritarias para 2013.

El costo del mantenimiento de la planta y maquinaria, se estima en \$4.000 mensuales y el costo del estudio contable, el cual se proyecta que dedicará, al menos, 10 horas mensuales, asciende a \$2.500/mes.

También se consideraron los costos administrativos del proyecto, los cuales serían de administración por más de \$10.000 anuales y la contratación de un estudio contable que lleve las cuentas mensuales, el cual se estimó que trabajaría 10 horas al mes con un costo mensual de \$2.500. Totalizando anualmente la erogación en este rubro de \$ 40.290.

Se ha estimado un incremento del costo de mano de obra de 25%¹² interanual, el cual fue incorporado en los costos operativos y administrativos, los cuales están influenciados por la mano de obra y de 10,4% ¹³interanual para los costos de energía eléctrica.

Finalmente se supuso, siendo conservadores, que los niveles de incremento de costos se mantendrían constantes a lo largo de la vida del proyecto.

Inversión Estimada

Se estimó el costo de la inversión inicial necesaria para el proyecto en estudio. Dicho desarrollo se dividió en dos grandes ítems *Planta y Montaje de la Planta*.

Lo primero a considerar es el costo del terreno en el cual se instalará físicamente el proyecto. Se propone la compra de 4 hectáreas, las que tendrían un valor \$100.000 la hectárea aproximadamente, resultando un valor final de \$ 400.000.

Dentro del primer ítem *Planta*, se consideró el valor de la planta en sí misma con un costo estimado de \$846.600. Es dable de destacar que se pretende adquirir una planta usada rebampeada, esto implica una planta usada la cual es puesta a nueva alargándose la vida útil de la misma por 40 años.

Se ha considerado la construcción de un galpón que tendría un costo de \$ 317.480, al cual habría que adicionarle el costo por el cerramiento de dicho galpón que ascendería a

¹² De acuerdo al cierre promedio de paritarias para 2013.

¹³ De acuerdo a estimación del sector para el año 2013.

los \$ 74.700 y adicionalmente se proyecta la construcción de oficinas por un valor de \$124.500.

Además se consideró la adquisición de balanzas para camiones por el valor de \$ 99.600 y un silo con la capacidad de almacenaje para 400 toneladas¹⁴ con un costo estimado de \$ 498.000.

Finalmente se proyectó la compra de transformadores eléctricos y demás aparatos necesarios para suministrar energía eléctrica a la planta por un valor de \$ 124.500. Obteniéndose como subtotal del Rubro Planta la suma de \$ 2.485.380.

En cuanto al segundo ítem *Montaje de la Planta*, se estimó en primer lugar el desarmado, transporte y armado de la misma y toda la estructura (como se dijo se está comprando una planta usada puesta a nueva). Se consideró un valor estimado de \$ 59.760.

En segundo lugar se consideró el costo de la instalación de la energía eléctrica en la planta, estimando un costo total de \$ 24.900.

En tercer lugar se estimó la instalación de los silos más rosca, esto es las roscas extractoras de los silos que tendría un costo de \$40.000. Se consideró, también la adquisición de un tanque de almacenaje para el aceite por un valor de \$ 39.840.

De esta forma se obtuvo el subtotal para el rubro “Montaje de Planta” el cual ascendió a la suma de \$ 164.500.

Finalmente, el resultante de la inversión total del Proyecto se estimó en \$2.649.880 (pesos argentinos dos millones seiscientos cuarenta y nueve mil ochocientos ochenta).-

¹⁴ En caso de que surgiese la necesidad de mayor almacenaje se recurrirá a los silos bolsa.

Cuadro N° 9: Inversión Proyecto

Items	Unidad	Total (\$)	Años Amortización	Amortización (\$)	Valor Residual (\$)
Planta					
Planta Puesta a Nuevo	1	846.600	40	22.659	793.065
Galpón	266 m²	317.480	40	7.937	277.795
Oficinas	1	124.500	30	4.150	103.750
Balanza	1	99.600	15	6.640	66.400
Cerramiento galpón	1	74.700	40	1.868	65.363
Transformador y energía		124.500	25	5.976	119.520
Silos 400 tn	2	498.000	40	14.446	505.610
Terreno x 4 has	20.000	400.000			
SUBTOTAL		2.485.380			
Montaje de la planta					
Desarmado, Traslado y Montaje		59.760			
Instalación eléctrica		24.900			
Silos más rosca		40.000			
Tanque aceite		39.840			
SUBTOTAL		164.500			
Total		2.649.880			

El financiamiento del proyecto estará dado por la participación de accionistas privados, los cuales aportarán el 100% de la inversión inicial del mismo.

Adicionalmente se estimaron los costos de amortización y el valor residual de los ítems antes expuestos.

Como se observa en el cuadro tanto la amortización como el valor residual se calculó sobre los rubros de la planta (los valores del montaje de la planta están incorporados), excepto por el valor del terreno, el cual no se amortiza.

Flujo de Fondos del Proyecto

A fin de poder evaluar correctamente el proyecto se realizará el flujo de fondos del mismo de forma anual y se tendrá en consideración un horizonte de análisis de 5 años.

Cabe destacar que para dicho flujo de fondos se utilizará como moneda el peso argentino.

En primer término se describirá cómo fue el análisis del estado de resultados, a través del cual se pudo obtener el valor de impuesto a las ganancias que deberá descontarse del flujo de fondos del proyecto.

Para el armado del estado de resultados, se estiman los ingresos del proyecto, restándosele los costos operativos, administrativos y las amortizaciones. A partir de hacer esta operación, se obtiene la utilidad antes de impuesto a las Ganancias, para luego aplicarle dicho impuesto, el cual asciende de acuerdo con la ley Argentina a 35%.

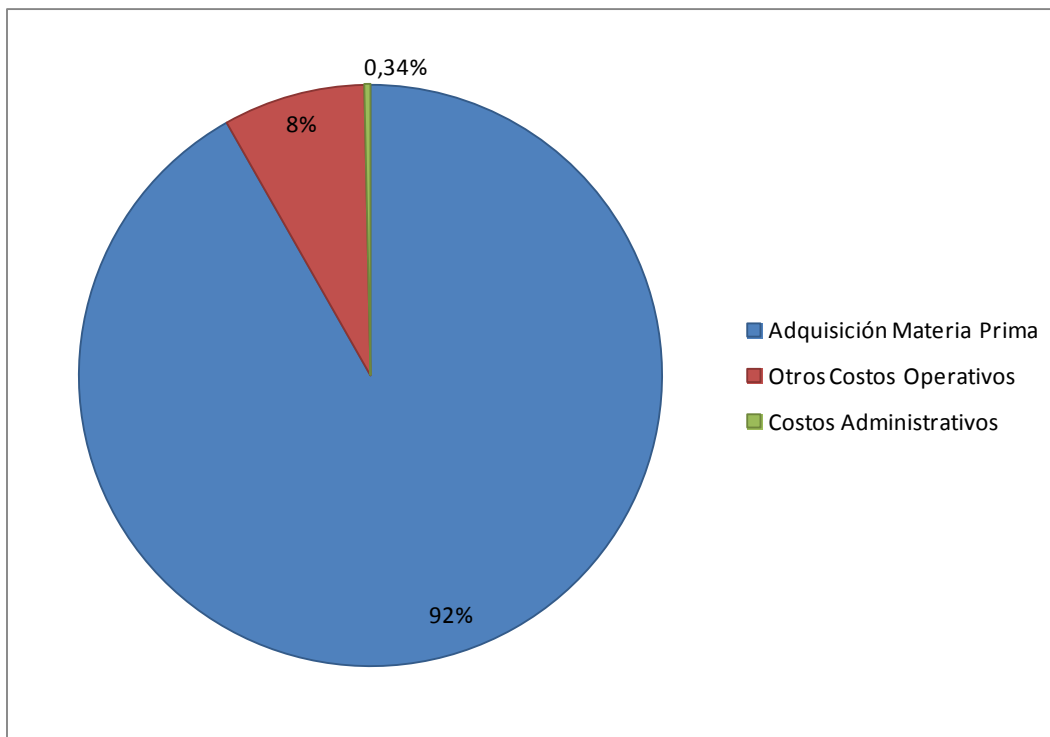
Luego se estimó el Flujo de Fondos del Proyecto, para lo cual se tuvo en cuenta lo siguiente: en el año 0 se incorporan las inversiones necesarias para poner en operación el proyecto y el capital de trabajo. Sobre este último punto cabe aclarar que está compuesto por la adquisición del volumen necesario de grano de soja para trabajar los primeros 2 meses más los gastos en costos operativos y administrativos por un mes. Adicionalmente se ha supuesto que dicho capital de trabajo se recupera en un 80% al final del horizonte de análisis. Posteriormente, el flujo de fondos se dividió en dos grandes grupos: el *ingreso de fondos*, compuesto por la venta del expeller de soja y el aceite de soja; y el *egreso de fondos*, integrado del año 1 al 5 por:

- *Adquisición de materia prima y transporte*
 - Granos de Soja
 - Fletes
- *Otros Costos Operativos*

- Remuneración del responsable de Planta
 - Cargas sociales
 - Energía eléctrica
 - Agua y otros servicios básicos
 - Mantenimiento de la planta y la maquinaria
 - Gastos de Movilidad y Viáticos
- *Costos administrativos*
 - Administración
 - Honorarios Profesionales
- Valor de Recupero (año 5)
 - De la planta
 - Del galpón
 - De la oficina
 - Balanza
 - Cerramiento galpón
 - Transformador y energía
 - Silos

A continuación se puede observar en el gráfico, como están compuestos la estructura de costos y sus pesos relativos dentro del total de los egresos.

Gráfico N° 5: Peso porcentual de los costos en flujo de fondos del Proyecto



Se descontó el Impuesto a las Ganancias (35%) previamente calculado en el Estado de Resultados y de esta forma se obtuvo el Flujo de Fondos del Proyecto.

Cabe destacar que se consideraron los valores de ingresos y egresos de fondos netos, esto es sin el Impuesto al Valor Agregado (IVA). Esto se realiza a fin de simplificar los cálculos y teniendo en cuenta que es un impuesto que se recauda para el Estado y no influiría de forma determinante en la realización o no del proyecto.

El costo de oportunidad o tasa de descuento del presente proyecto es uno de los principales puntos a definir, dado que del costo del capital surge el rendimiento exigido por los accionistas al proyecto.

El modelo utilizado para medir el costo del capital es el CAPM (Capital Asset Pricing Model), cuya fórmula es la siguiente:

$$\text{CAPM} = \text{Tir} + \beta * (\text{E(m)} - \text{Tir}) + \text{Prima de Riesgo País}$$

La tasa libre de riesgo (Tir) se estimó en 3,81% (T Bond 30 años). Es un concepto teórico que asume que en la economía existe una alternativa de inversión que no tiene riesgo para el inversionista. Este ofrece un rendimiento seguro en una unidad monetaria y en un plazo determinado donde no existe riesgo crediticio ni riesgo de reinversión ya que, vencido el período, se dispondrá del efectivo. En la práctica, se puede tomar el rendimiento de los Bonos del Tesoro de Estados Unidos como la inversión libre de riesgo.

El coeficiente β representa el riesgo sistemático, es decir que indica la volatilidad de un título en relación a la variación de la tasa de rentabilidad del mercado¹⁵. En este caso se utilizó el beta desapalancado de la industria agropecuaria, el cual es $\beta = 0,48$ ¹⁶.

Se estimó el exceso de rentabilidad del portfolio de mercado (E(m)-Tir) en 41,2%.

Finalmente se obtuvo la prima de riesgo país para Argentina, para febrero de 2013, la cual ascendió a 1.101 puntos básicos.

De acuerdo a lo antes expuesto se calculó la tasa de descuento para el proyecto la cual ascendería a 35%.

Cuadro N° 10: Calculo de la Tasa de Descuento del Proyecto

Calculo de la Tasa de Descuento	
Ke=Tir+B*(E(m)-Tir)+Prima Riesto Pais	35%
Tir, Tasa Libre de Riesgo	3,8%
β Medida de Riesgo Sistemico	0,48
(E(m)-Tir)	41,20%
Prima de Riesgo País	11,01%

Descontado el flujo de fondos a la tasa de descuento antes mencionada, se obtuvo un VAN del proyecto de \$ 608.152 (pesos argentinos seiscientos ocho mil ciento cincuenta y dos) y una TIR de 39%.

¹⁵ Ingeniería Económica y Finanzas – Rifat Lelic.

¹⁶ <http://www.wiley.com/college/damodaran/betas.html>

Finalmente se dedujo el Periodo de Recupero o Payback el cual se calcula a partir de dividir la inversión inicial del proyecto por la sumatoria de los flujos de caja. Dando como resultado 2 años y 7 meses.

Cuadro N° 11: Flujo de Fondos del Proyecto – Anualizado

	AÑO 0	AÑO 1	AÑO 2	AÑO 3	AÑO 4	AÑO 5
INGRESOS	0	12.259.365	15.370.995	19.299.847	24.268.160	30.560.653
Expeller		8.113.665	9.898.671	12.076.379	14.733.182	17.974.482
Aceite		4.145.700	5.472.324	7.223.468	9.534.977	12.586.170
EGRESOS	-4.545.508	-11.862.065	-13.995.581	-16.522.004	-19.515.098	-19.614.743
Inversión Inicial	-2.649.880					
Capital de Trabajo	-1.895.628					1.516.502
Compra Materia Prima		-10.885.466	-12.886.532	-15.258.211	-18.069.818	-21.403.797
Soja		-10.290.000	-12.142.200	-14.327.796	-16.906.799	-19.950.023
Flete		-595.466	-744.332	-930.415	-1.163.019	-1.453.774
Otros Costos Operativos		-936.309	-1.061.259	-1.206.628	-1.376.396	-1.575.419
Remuneración Responsable de Planta		-120.000	-150.000	-187.500	-234.375	-292.969
Cargas sociales		-35.400	-44.250	-55.313	-69.141	-86.426
Energía eléctrica		-712.500	-786.600	-868.406	-958.721	-1.058.428
Agua y otros servicios básicos		-6.000	-6.000	-6.000	-6.000	-6.000
Mantenimiento Planta y Maquinaria		-48.000	-60.000	-75.000	-93.750	-117.188
Gastos Movilidad y Viáticos		-14.409	-14.409	-14.409	-14.409	-14.409
Costos Administrativos		-40.290	-47.790	-57.165	-68.884	-83.532
Administración		-10.290	-10.290	-10.290	-10.290	-10.290
Honorarios profesionales		-30.000	-37.500	-46.875	-58.594	-73.242
Valor de Recupero						1.931.502
Valor Recupero Planta						793.065
Valor Recupero Galpon						277.795
Valor Recupero Oficinas						103.750
Valor Recupero Balanza						66.400
Valor Recupero Cerramiento Galpon						65.363
Valor Recupero Transf y Energ						119.520
Valor Recupero Silos						505.610
RESULTADO ANTES DE IMPUESTO A LAS GANANCIAS	-4.545.508	397.300	1.375.414	2.777.842	4.753.062	10.945.909
Impuesto a las Ganancias (35%)		116.768	459.108	187.761	711.404	1.467.526
FLUJO DE FONDOS	-4.545.508	280.532	916.306	2.590.081	4.041.658	9.478.383
Tasa de Descuento		35%				
VAN		608.152				
TIR		39%				

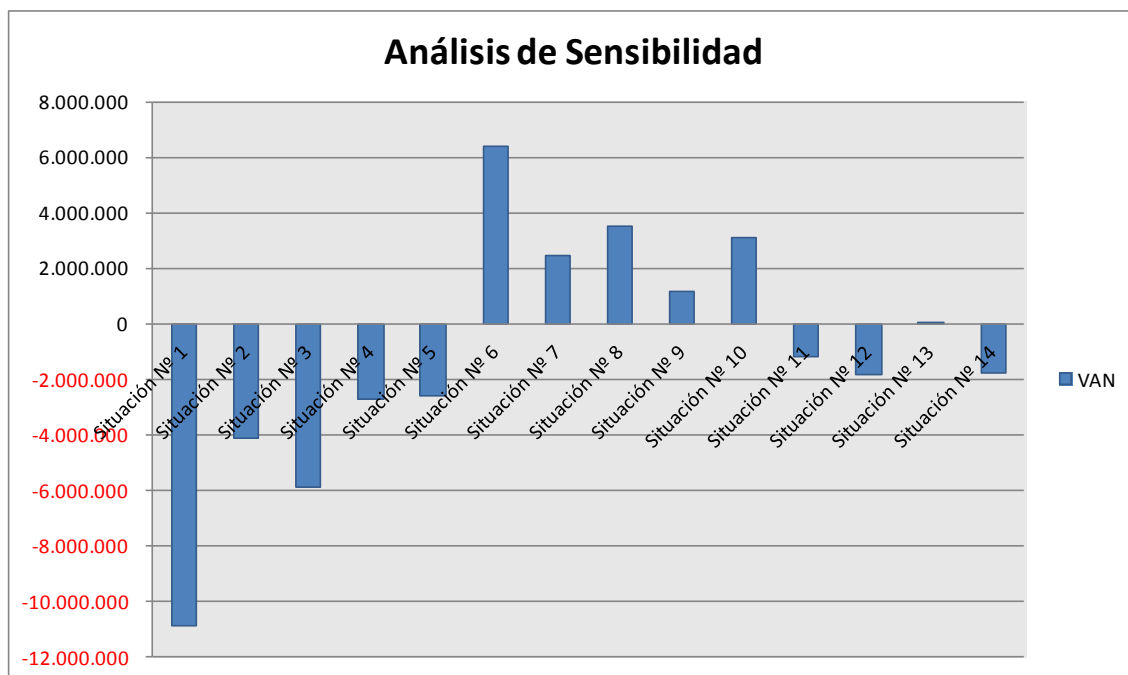
Análisis de Sensibilidad del Proyecto

En el marco del proyecto de inversión que nos ocupa, se realizó un análisis de sensibilidad del mismo. A continuación se expone un cuadro con los principales resultados:

Cuadro N° 12: Resumen Análisis de Sensibilidad del Proyecto

Cuadro de Situaciones		VAN	TIR
Situación N° 1	Disminución del Precio del Expeller en 50%	-10.926.899	-
Situación N° 2	Disminución del Precio del Expeller en 20%	-4.121.425	2%
Situación N° 3	Disminución del Precio del Aceite en 50%	-5.889.621	-
Situación N° 4	Disminución del Precio del Aceite en 20%	-2.716.873	13%
Situación N° 5	Aumento Egresos Totales del Proy en 10%	-2.622.192	14%
Situación N° 6	Aumento del Precio del Expeller en 50%	6.365.247	81%
Situación N° 7	Aumento del Precio del Expeller en 20%	2.459.409	53%
Situación N° 8	Aumento del Precio del Aceite en 50%	3.491.338	60%
Situación N° 9	Aumento del Precio del Aceite en 20%	1.135.418	43%
Situación N° 10	Disminución Egresos Totales del Proy en 10%	3.072.609	58%
Situación N° 11	Aumento de los Costos Iniciales en 30%	-1.170.241	26%
Situación N° 12	Aumento en el Capital de Trabajo del 50%	-1.845.806	24%
Situación N° 13	Aumento de la Tasa de Descuento al 39%	14.942	39%
Situación N° 14	Aumento de la Tasa de Descuento al 59%	-1.797.190	39%

Gráfico N°6: Análisis de Sensibilidad



Como se observa en el cuadro y gráfico expuestos, se han analizado varias situaciones en las cuales se sometió al proyecto a variaciones tanto positivas como negativas.

En las primeras cinco situaciones, el proyecto arroja un VAN negativo, siendo la peor situación cuando se plantea una disminución en un 50% el precio de venta del expeller de soja, obteniéndose un VAN negativo de más **\$10,9 millones** de pesos.

En las siguientes cinco situaciones obtenemos todos VAN positivos y TIR por encima de la tasa de corte. La mejor situación posible para el presente proyecto estaría dada ante un aumento del precio de venta del expeller de soja en un 50%, obteniéndose un VAN de \$6,3 millones de pesos y una TIR del 81%.

También se analizó la posibilidad de que los costos iniciales de inversión aumentasen en un 30%. Esta situación afectaría el proyecto ya que tendríamos un VAN negativo de **\$1.17 millones** y una TIR de 26%, muy por debajo de la tasa de corte exigida al proyecto (35%).

Se estudió la situación en que fuese necesario tener un capital de trabajo inicial mayor, estimándose la adquisición del volumen de grano de soja para trabajar los primeros 4

meses más los gastos en costos operativos administrativos por 2 meses, arrojando un VAN negativo de \$1,84 millones y una TIR de 24% .

Finalmente se tuvo en consideración las situaciones donde la tasa de descuento del proyecto se modificase. En primer lugar se ha considerado la situación en la cual el exceso de rentabilidad del portfolio de mercado es de 50,2%, arrojando una tasa de corte para el proyecto de 39%. Ante esta situación se obtuvo un VAN positivo de \$ 14.942 y una TIR de 39%. En esta situación se estaría en el límite, aunque el VAN sigue siendo positivo y por lo tanto se consideraría invertir en el proyecto.

Un segundo caso similar, aunque con un resultado opuesto al anterior fue considerar un aumento del riesgo país a 3.500 puntos básicos, lo que arrojaría una tasa de descuento para el proyecto de 59%. En esta situación el proyecto obtuvo un VAN negativo de \$ 1,79 millones.

CONCLUSIONES

El Proyecto que se analizó, está situado geográficamente en la Provincia de Buenos Aires y en particular en la localidad de Pergamino. Es un área caracterizada por encontrarse en la Pampa Húmeda Argentina, siendo uno de los territorios más aptos para la agricultura intensiva¹⁷, especialmente de cereales.

El objetivo central de este análisis fue la formulación y evaluación de un proyecto de inversión para la implementación de una planta de producción de expeller y aceite de soja en la mencionada localidad.

Para poder llegar a ese objetivo, previamente se analizó el estado de la cuestión, teniendo especialmente en cuenta cual fue la producción mundial de soja y subproductos, la producción en Argentina de la soja (materia prima de la cual se extrae el aceite y el expeller), la evolución de la industria aceitera y de expeller en Argentina y la evolución de la industria de feed lot en Argentina. Esta última es uno de los principales demandantes de expeller.

La producción de la planta aquí propuesta satisface el 0,36% de la producción demandada en el área de influencia del proyecto.

Por lo tanto se considera posible que a partir de la puesta en marcha del proyecto, se pueda obtener dicha porción del mercado y en un futuro ir expandiéndose en caso de mantenerse estos niveles de demanda.

Analizando la evaluación del Proyecto propiamente dicho, cabe destacar que se asumieron una serie de supuestos a fin de poder realizar la evaluación económico-financiera.

Los supuestos más importantes a destacar son:

- Para el valor del expeller de soja, aceite de soja y grano de soja, se utilizó como mes de corte febrero de 2013.

¹⁷ Sistema de (producción agrícola) que hace un uso intensivo de los medios de producción (la siembra).

- Se consideró el incremento salarial, incorporándolo en los rubros de costos operativos y administrativos que tienen gran influencia de la mano de obra (remuneración del responsable de planta más cargas sociales y viáticos, mantenimiento de planta y maquinaria y los honorarios profesionales contables) del 25% interanual. Adicionalmente se consideró que el costo de la energía tendría un incremento interanual del 10,4%¹⁸.

También se analizó cuál sería el costo de inversión en el proyecto, el cual ascendería a \$2.649.880 (pesos argentinos dos millones seiscientos cuarenta y nueve mil ochocientos ochenta). Dentro de dicho costo de inversión se encuentra el costo de la planta y traslado e instalación de la misma, la instalación eléctrica, el galpón necesario, los silos, la adquisición del terreno, entre otros.

Posteriormente se realizó el estado de resultados, del cual se obtuvo el impuesto a las ganancias que se debitó en el flujo de fondos del proyecto.

El mencionado flujo de fondos se compuso por los ingresos y egresos que tuvo el Proyecto. Los ingresos estuvieron compuestos por la venta de expeller y aceite de soja. Cabe destacar que en promedio el ingreso de fondos por la venta de expeller de soja representó el 63% del total del flujo, mientras que el ingreso de fondos por venta de aceite de soja constituyó el 37% del total.

El principal egreso tenido en cuenta fue la adquisición de materia prima, que representó aproximadamente el 91,77% de los costos totales del proyecto. Los costos operativos representarían el 7,89% y los costos administrativos no representarían erogaciones de gran importancia (0,34%) dentro de la estructura de costos del proyecto.

El flujo de fondos obtenido fue descontado a un costo de capital o tasa de descuento que fue realizada a partir de la metodología CAPM. Se utilizó una tasa libre de riesgo de 3,81 (T Bond a 30 años), un beta o medido de riesgo sistémico de 0,48 (Beta del mercado de producción agrícola), se estimó el exceso de rentabilidad del portfolio de

¹⁸ De acuerdo a

mercado (E(m)-Tir) en 41,2% y una prima de riesgo país de 1.101 puntos básicos¹⁹. A partir de lo antes dicho se obtuvo la tasa de descuento del proyecto que ascendió a 35%.

Finalmente se calculó el VAN para el proyecto que fue de \$ 608.152 (pesos argentinos seiscientos ocho mil ciento cincuenta y dos) y se obtuvo una TIR de 39%, pudiéndose recuperar la inversión inicial en aproximadamente 2 años y 7 meses.

Por último se realizó un análisis de sensibilidad del Proyecto, exponiéndolo a distintas situaciones, en el cual se observó que la peor situación posible sería ante una disminución de los precios del expeller de soja en un 50%. Eso produciría que el Proyecto tenga un VAN negativo de **\$10.926.899**.

Por el contrario, la mejor situación que podría presentarse es que los precios del expeller de soja aumenten como mínimo en un 50%, lo que generaría un VAN positivo del proyecto de \$ 6.365.247 y una TIR del 81%, muy por encima de la tasa de corte requerida.

Cabe destacar dos situaciones, la situación N° 13, en la cual se considera el aumento de la tasa de descuento, modificándose de 35% a 39%. Ante esta situación el Valor Actual Neto del proyecto continua siendo positivo (\$ 14.942) y la TIR es de 39,03%, sólo decimales más alta que la tasa de corte. En cambio la situación N° 14 es claramente desfavorable para el proyecto. En dicho contexto se supone que la tasa de descuento a la cual se somete al proyecto se modifica de 35% a 59%. Ante esta modificación se obtiene un VAN negativo de **\$1.797.190** y una TIR de 39%, claramente más baja que la tasa de descuento utilizada (59%) por lo que se descartaría la realización del proyecto, dado que tendría una rentabilidad menor a la mínima requerida.

En consecuencia, a partir de los resultados obtenidos a lo largo del presente trabajo, y de someter al proyecto a diversas situaciones tanto favorables como adversas, se concluye que es viable la puesta en marcha del proyecto para la producción de aceite y expeller de soja en la localidad de Pergamino.

¹⁹ Prima de Riesgo País Argentina Febrero 2013.

BIBLIOGRAFIA CONSULTADA

Nassir Sapag Chain. *Proyecto de Inversión – Formulación y Evaluación*. Editorial Pearson Primera Edición. 2007.

Andrés Castellanos y Mercedes Goizueta. *Agregado de Valor en la Cadena de la Soja*. Argentina, 2011.

Horacio Gabosi. *Producción Porcina Argentina*. 2010.

Rifat Lelic, *Lección de Ingeniería Económica y Finanzas*. 2008

Ministerio de Producción. *Cadenas Agroindustriales*. 2012.

Dirección de Control de Operaciones de Comercio Exterior. *Alimento y Nutrición Animal*. 2011.

Ministerio de Economía, Secretaría de Hacienda. *Informe Sector Oleaginoso*. 2002.

Silvana Giancola, María Salvador, Melina Covacevich y otros. *Análisis de la Cadena de Soja en Argentina*. 2009.

Graciela Gutman y Silvio Feldman. *Subsistema Aceites Vegetales*. 1990.

INTA. *Bioenergía y Alimentos, oportunidad para el productor agropecuario argentino*. 2010.

Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca. *Plan Agroalimentario y Agroindustrial 2012-2020*. 2011.

Carlos Carballo González, Felipe Boucau y Carlos Moreira. *Plan Estratégico Agroalimentario y Agroindustrial 2010-2020*. 2007.

Aníbal Pordomingo. *Gestión Ambiental en el Feed Lot*. 2003.

PNUD. *Producción de soja y sus derivados*. 2009.

Pablo Andreani. *Mercado del Complejo de la Soja y análisis de competitividad de los países exportadores*. 2008.

Guillermo Cadenazzi. *El boom de la soja. Avances en torno a la medición de la competitividad de la soja en Argentina*. 2008.

ANEXOS

Anexo N° 1 Supuesto Utilizados para el Cálculo del Flujo de Fondos

VARIABLES DE PRODUCCION Y LOGISTICA		
Producción Mensual de Expeller	por tonelada	415
Producción Mensual de Aceite	por tonelada	65
Soja Procesada	por tonelada	500
Porcentaje de Extracción Aceite	por tonelada	13%
Porcentaje de Extracción Expeller	por tonelada	83%
Camiones Expeller	28 t por camión	15 c
Distancia a Puerto	en kilómetros	50 k

PERSONAL		Pesos Argentinos (\$)
Sueldo Promedio Operario (Neto)	\$/mes	10.000,00
Cargas Sociales	\$/mes	2.950,00
Gastos de Movilidad y viaticos	\$/año	14.409,32
Cantidad de Operarios	un	1,00

VARIABLES ENERGETICAS		Pesos Argentinos (\$)
Uso kWh	kW/h	0,95
Costo Potencia Instalada	\$	15,00
Consumo Energético	Kw/mes	250
Valor mensual Energia	Kw/\$/mes	237,50

OTRAS VARIABLES RELEVANTES		Pesos Argentinos (\$)
Valor Agua	\$/mes	500
Mantenimiento Planta y Maquinaria	\$/mes	4000
Estudio Contable	\$/mes	2500
incremento Energia estimado	%	10,40%
Incremento Salarial estimado	%	25%

VARIABLES DE MERCADO		Pesos Argentinos (\$)
Cambio Peso-Dólar		\$ 5,00
Valor Soja x t	Valor Pizarra	\$ 1.715
Variacion Valor Soja Anual		18%
Valor Expeller x t		\$ 1.629
Variacion Valor Expeller Anual		22%
Valor de Venta Aceite de Soja x Tn	Valor Pizarra	\$ 5.315
Variación Valor Aceite Anual		32%
Valor flete x km x camión		\$ 66,96

Anexo N° 2: Estado de Resultados

		AÑO 0	AÑO 1	AÑO 2	AÑO 3	AÑO 4	AÑO 5
INGRESOS		0	12.259.365	15.370.995	17.122.140	21.611.358	27.319.354
Expeller			8.113.665	9.898.671	9.898.673	12.076.380	14.733.184
Aceite			4.145.700	5.472.324	7.223.468	9.534.977	12.586.170
EGRESOS			-11.925.741	-14.059.257	-16.585.680	-19.578.774	-23.126.424
Compra Materia Prima			-10.885.466	-12.886.532	-15.258.211	-18.069.818	-21.403.797
Soja			-10.290.000	-12.142.200	-14.327.796	-16.906.799	-19.950.023
Flete			-595.466	-744.332	-930.415	-1.163.019	-1.453.774
Otros Costos Operativos			-936.309	-1.061.259	-1.206.628	-1.376.396	-1.575.419
Remuneración Responsable de Planta			-120.000	-150.000	-187.500	-234.375	-292.969
Cargas sociales			-35.400	-44.250	-55.313	-69.141	-86.426
Energia electrica			-712.500	-786.600	-868.406	-958.721	-1.058.428
Agua y otro servicios basicos			-6.000	-6.000	-6.000	-6.000	-6.000
Matenimiento Planta y Maquinaria			-48.000	-60.000	-75.000	-93.750	-117.188
Gastos Movilidad y Viaticos			-14.409	-14.409	-14.409	-14.409	-14.409
Costos Administrativos			-40.290	-47.790	-57.165	-68.884	-83.532
Administracion			-10.290	-10.290	-10.290	-10.290	-10.290
Honorarios profesionales contables			-30.000	-37.500	-46.875	-58.594	-73.242
Amortizaciones			-63.676	-63.676	-63.676	-63.676	-63.676
Amortizacion Planta			-22.659	-22.659	-22.659	-22.659	-22.659
Amortizacion Galpon			-7.937	-7.937	-7.937	-7.937	-7.937
Amortizacion Oficina			-4.150	-4.150	-4.150	-4.150	-4.150
Amortizacion Balanza			-6.640	-6.640	-6.640	-6.640	-6.640
Amortizacion Cerramiento Galpon			-1.868	-1.868	-1.868	-1.868	-1.868
Amortizacion Transformador y energia			-5.976	-5.976	-5.976	-5.976	-5.976
Amortizacion Silos			-14.446	-14.446	-14.446	-14.446	-14.446
RESULTADO ANTES DE IMPUESTO A LAS GANANCIAS		-	333.624	1.311.738	536.460	2.032.584	4.192.930
Impuesto a las Ganancias (35%)			116.768	459.108	187.761	711.404	1.467.526

Anexo N° 3: Análisis de Sensibilidad N° 1

Análisis de Sensibilidad N° 1: Disminución del Precio del Expeller en un 50% Anualmente							
		AÑO 0	AÑO 1	AÑO 2	AÑO 3	AÑO 4	AÑO 5
INGRESOS		0	8.202.533	10.421.660	13.261.657	16.901.569	21.573.411
Expeller			4.056.833	4.949.336	6.038.189	7.366.591	8.987.241
Aceite			4.145.700	5.472.324	7.223.468	9.534.977	12.586.170
EGRESOS		-4.545.508	-11.862.065	-13.995.581	-16.522.004	-19.515.098	-19.614.743
Inversión Inicial		-2.649.880					
Capital de Trabajo		-1.895.628					1.516.502
Compra Materia Prima			-10.885.466	-12.886.532	-15.258.211	-18.069.818	-21.403.797
Soja			-10.290.000	-12.142.200	-14.327.796	-16.906.799	-19.950.023
Flete			-595.466	-744.332	-930.415	-1.163.019	-1.453.774
Otros Costos Operativos			-936.309	-1.061.259	-1.206.628	-1.376.396	-1.575.419
Remuneración Responsable de Planta			-120.000	-150.000	-187.500	-234.375	-292.969
Cargas sociales			-35.400	-44.250	-55.313	-69.141	-86.426
Energía electrica			-712.500	-786.600	-868.406	-958.721	-1.058.428
Agua y otro servicios basicos			-6.000	-6.000	-6.000	-6.000	-6.000
Matenimiento Planta y Maquinaria			-48.000	-60.000	-75.000	-93.750	-117.188
Gastos Movilidad y Viaticos			-14.409	-14.409	-14.409	-14.409	-14.409
Costos Administrativos			-40.290	-47.790	-57.165	-68.884	-83.532
Administracion			-10.290	-10.290	-10.290	-10.290	-10.290
Honorarios profesionales			-30.000	-37.500	-46.875	-58.594	-73.242
Valor de Recupero							1.931.502
Valor Recupero Planta							793.065
Valor Recupero Galpon							277.795
Valor Recupero Oficinas							103.750
Valor Recupero Balanza							66.400
Valor Recupero Cerramiento Galpon							65.363
Valor Recupero Transf y Energ							119.520
Valor Recupero Silos							505.610
RESULTADO ANTES DE IMPUESTO A LAS GANANCIAS		-4.545.508	-3.659.533	-3.573.922	-3.260.347	-2.613.529	1.958.668
Impuesto a las Ganancias (35%)			-	-	-	-	-
FLUJO DE FONDOS		-4.545.508	-3.659.533	-3.573.922	-3.260.347	-2.613.529	1.958.668
Tasa de Descuento		35%					
VAN		-10.926.899					

Anexo N° 4: Análisis de Sensibilidad N° 2

Análisis de Sensibilidad N° 2: Disminución del Precio del Expeller en un 20% Anualmente							
		AÑO 0	AÑO 1	AÑO 2	AÑO 3	AÑO 4	AÑO 5
INGRESOS		0	10.636.632	13.391.261	16.884.571	21.321.523	26.965.756
Expeller			6.490.932	7.918.937	9.661.103	11.786.546	14.379.586
Aceite			4.145.700	5.472.324	7.223.468	9.534.977	12.586.170
EGRESOS		-4.545.508	-11.862.065	-13.995.581	-16.522.004	-19.515.098	-19.614.743
Inversión Inicial		-2.649.880					
Capital de Trabajo		-1.895.628					1.516.502
Compra Materia Prima			-10.885.466	-12.886.532	-15.258.211	-18.069.818	-21.403.797
Soja			-10.290.000	-12.142.200	-14.327.796	-16.906.799	-19.950.023
Flete			-595.466	-744.332	-930.415	-1.163.019	-1.453.774
Otros Costos Operativos			-936.309	-1.061.259	-1.206.628	-1.376.396	-1.575.419
Remuneración Responsable de Planta			-120.000	-150.000	-187.500	-234.375	-292.969
Cargas sociales			-35.400	-44.250	-55.313	-69.141	-86.426
Energia electrica			-712.500	-786.600	-868.406	-958.721	-1.058.428
Agua y otro servicios basicos			-6.000	-6.000	-6.000	-6.000	-6.000
Matenimiento Planta y Maquinaria			-48.000	-60.000	-75.000	-93.750	-117.188
Gastos Movilidad y Viaticos			-14.409	-14.409	-14.409	-14.409	-14.409
Costos Administrativos			-40.290	-47.790	-57.165	-68.884	-83.532
Administracion			-10.290	-10.290	-10.290	-10.290	-10.290
Honorarios profesionales			-30.000	-37.500	-46.875	-58.594	-73.242
Valor de Recupero							1.931.502
Valor Recupero Planta							793.065
Valor Recupero Galpon							277.795
Valor Recupero Oficinas							103.750
Valor Recupero Balanza							66.400
Valor Recupero Cerramiento Galpon							65.363
Valor Recupero Transf y Energ							119.520
Valor Recupero Silos							505.610
RESULTADO ANTES DE IMPUESTO A LAS GANANCIAS		-4.545.508	-1.225.433	-604.320	362.566	1.806.426	7.351.013
Impuesto a las Ganancias (35%)			-	-	117.416	892.533	1.655.724
FLUJO DE FONDOS		-4.545.508	-1.225.433	-604.320	245.150	913.893	5.695.289
Tasa de Descuento		35%					
VAN		-4.121.425					
TIR		2%					

Anexo N° 5: Análisis de Sensibilidad N° 3

Análisis de Sensibilidad N° 3: Disminución del Precio del Aceite de Soja en un 50%						
	AÑO 0	AÑO 1	AÑO 2	AÑO 3	AÑO 4	AÑO 5
INGRESOS	0	10.186.515	12.634.833	15.688.113	19.500.671	24.267.568
Expeller		8.113.665	9.898.671	12.076.379	14.733.182	17.974.482
Aceite		2.072.850	2.736.162	3.611.734	4.767.489	6.293.085
EGRESOS	-4.545.508	-11.862.065	-13.995.581	-16.522.004	-19.515.098	-19.614.743
Inversión Inicial	-2.649.880					
Capital de Trabajo	-1.895.628					1.516.502
Compra Materia Prima		-10.885.466	-12.886.532	-15.258.211	-18.069.818	-21.403.797
Soja		-10.290.000	-12.142.200	-14.327.796	-16.906.799	-19.950.023
Flete		-595.466	-744.332	-930.415	-1.163.019	-1.453.774
Otros Costos Operativos		-936.309	-1.061.259	-1.206.628	-1.376.396	-1.575.419
Remuneración Responsable de Planta		-120.000	-150.000	-187.500	-234.375	-292.969
Cargas sociales		-35.400	-44.250	-55.313	-69.141	-86.426
Energía eléctrica		-712.500	-786.600	-868.406	-958.721	-1.058.428
Agua y otros servicios básicos		-6.000	-6.000	-6.000	-6.000	-6.000
Matenimiento Planta y Maquinaria		-48.000	-60.000	-75.000	-93.750	-117.188
Gastos Movilidad y Viáticos		-14.409	-14.409	-14.409	-14.409	-14.409
Costos Administrativos		-40.290	-47.790	-57.165	-68.884	-83.532
Administración		-10.290	-10.290	-10.290	-10.290	-10.290
Honorarios profesionales		-30.000	-37.500	-46.875	-58.594	-73.242
Valor de Recupero						1.931.502
Valor Recupero Planta						793.065
Valor Recupero Galpon						277.795
Valor Recupero Oficinas						103.750
Valor Recupero Balanza						66.400
Valor Recupero Cerramiento Galpon						65.363
Valor Recupero Transf y Energ						119.520
Valor Recupero Silos						505.610
RESULTADO ANTES DE IMPUESTO A LAS GANANCIAS	-4.545.508	-1.675.550	-1.360.748	-833.892	-14.427	4.652.824
Impuesto a las Ganancias (35%)		-	-	-	-	242.957
FLUJO DE FONDOS	-4.545.508	-1.675.550	-1.360.748	-833.892	-14.427	4.409.867
Tasa de Descuento		35%				
VAN		-5.889.621				
TIR		-15%				

Anexo N° 6: Análisis de Sensibilidad N° 4

Análisis de Sensibilidad N° 4: Disminución del Precio del Aceite de Soja en un 20%						
	AÑO 0	AÑO 1	AÑO 2	AÑO 3	AÑO 4	AÑO 5
INGRESOS	0	11.430.225	14.276.531	17.855.153	22.361.164	28.043.419
Expeller		8.113.665	9.898.671	12.076.379	14.733.182	17.974.482
Aceite		3.316.560	4.377.859	5.778.774	7.627.982	10.068.936
EGRESOS	-4.545.508	-11.862.065	-13.995.581	-16.522.004	-19.515.098	-19.614.743
Inversión Inicial	-2.649.880					
Capital de Trabajo	-1.895.628					1.516.502
Compra Materia Prima		-10.885.466	-12.886.532	-15.258.211	-18.069.818	-21.403.797
Soja		-10.290.000	-12.142.200	-14.327.796	-16.906.799	-19.950.023
Flete		-595.466	-744.332	-930.415	-1.163.019	-1.453.774
Otros Costos Operativos		-936.309	-1.061.259	-1.206.628	-1.376.396	-1.575.419
Remuneración Responsable de Planta		-120.000	-150.000	-187.500	-234.375	-292.969
Cargas sociales		-35.400	-44.250	-55.313	-69.141	-86.426
Energía eléctrica		-712.500	-786.600	-868.406	-958.721	-1.058.428
Agua y otros servicios básicos		-6.000	-6.000	-6.000	-6.000	-6.000
Matenimiento Planta y Maquinaria		-48.000	-60.000	-75.000	-93.750	-117.188
Gastos Movilidad y Viáticos		-14.409	-14.409	-14.409	-14.409	-14.409
Costos Administrativos		-40.290	-47.790	-57.165	-68.884	-83.532
Administración		-10.290	-10.290	-10.290	-10.290	-10.290
Honorarios profesionales		-30.000	-37.500	-46.875	-58.594	-73.242
Valor de Recupero						1.931.502
Valor Recupero Planta						793.065
Valor Recupero Galpon						277.795
Valor Recupero Oficinas						103.750
Valor Recupero Balanza						66.400
Valor Recupero Cerramiento Galpon						65.363
Valor Recupero Transf y Energ						119.520
Valor Recupero Silos						505.610
RESULTADO ANTES DE IMPUESTO A LAS GANANCIAS	-4.545.508	-431.840	280.949	1.333.149	2.846.067	8.428.675
Impuesto a las Ganancias (35%)		36.569,39	307.885,56	700.267	1.256.407	2.032.906
FLUJO DE FONDOS	-4.545.508	-468.409	-26.937	632.882	1.589.660	6.395.769
Tasa de Descuento						35%
VAN						-2.716.873
TIR						13%

Anexo N° 7: Análisis de Sensibilidad N° 5

Análisis de Sensibilidad N° 5: Aumento de los Costos Totales en un 10%						
	AÑO 0	AÑO 1	AÑO 2	AÑO 3	AÑO 4	AÑO 5
INGRESOS	0	12.259.365	15.370.995	19.299.847	24.268.160	30.560.653
Expeller		8.113.665	9.898.671	12.076.379	14.733.182	17.974.482
Aceite		4.145.700	5.472.324	7.223.468	9.534.977	12.586.170
EGRESOS	-4.545.508	-13.048.272	-15.395.140	-18.174.205	-21.466.607	-23.852.521
Inversión Inicial	-2.649.880					
Capital de Trabajo	-1.895.628					1.516.502
Compra Materia Prima		-11.974.012	-14.175.185	-16.784.032	-19.876.800	-23.544.177
Soja		-10.290.000	-12.142.200	-14.327.796	-16.906.799	-19.950.023
Flete		-595.466	-744.332	-930.415	-1.163.019	-1.453.774
Otros Costos Operativos		-1.029.940	-1.167.385	-1.327.291	-1.514.035	-1.732.961
Remuneración Responsable de Planta		-120.000	-150.000	-187.500	-234.375	-292.969
Cargas sociales		-35.400	-44.250	-55.313	-69.141	-86.426
Energía eléctrica		-712.500	-786.600	-868.406	-958.721	-1.058.428
Agua y otros servicios básicos		-6.000	-6.000	-6.000	-6.000	-6.000
Mantenimiento Planta y Maquinaria		-48.000	-60.000	-75.000	-93.750	-117.188
Gastos Movilidad y Viáticos		-14.409	-14.409	-14.409	-14.409	-14.409
Costos Administrativos		-44.319	-52.569	-62.882	-75.772	-91.885
Administración		-10.290	-10.290	-10.290	-10.290	-10.290
Honorarios profesionales		-30.000	-37.500	-46.875	-58.594	-73.242
Valor de Recupero						1.931.502
Valor Recupero Planta						793.065
Valor Recupero Galpon						277.795
Valor Recupero Oficinas						103.750
Valor Recupero Balanza						66.400
Valor Recupero Cerramiento Galpon						65.363
Valor Recupero Transf y Energ						119.520
Valor Recupero Silos						505.610
RESULTADO ANTES DE IMPUESTO A LAS GANANCIAS	-4.545.508	-788.907	-24.144	1.125.642	2.801.552	6.708.132
Impuesto a las Ganancias (35%)		-	-	-	-	1.372.846
FLUJO DE FONDOS	-4.545.508	-788.907	-24.144	1.125.642	2.801.552	5.335.286
Tasa de Descuento						35%
VAN						-2.622.192
TIR						14%

Anexo N° 8: Análisis de Sensibilidad N° 6

Análisis de Sensibilidad N° 6: Aumento del Precio del Expeller en un 50% Anualmente							
		AÑO 0	AÑO 1	AÑO 2	AÑO 3	AÑO 4	AÑO 5
INGRESOS		0	16.316.198	20.320.331	25.338.036	31.634.751	39.547.894
Expeller			12.170.498	14.848.007	18.114.568	22.099.774	26.961.724
Aceite			4.145.700	5.472.324	7.223.468	9.534.977	12.586.170
EGRESOS		-4.545.508	-11.862.065	-13.995.533	-16.521.884	-19.514.873	-19.614.369
Inversión Inicial		-2.649.880					
Capital de Trabajo		-1.895.628					1.516.502
Compra Materia Prima			-10.885.466	-12.886.532	-15.258.211	-18.069.818	-21.403.797
Soja			-10.290.000	-12.142.200	-14.327.796	-16.906.799	-19.950.023
Flete			-595.466	-744.332	-930.415	-1.163.019	-1.453.774
Otros Costos Operativos			-936.309	-1.061.211	-1.206.508	-1.376.171	-1.575.044
Remuneración Responsable de Planta			-120.000	-150.000	-187.500	-234.375	-292.969
Cargas sociales			-35.400	-44.250	-55.313	-69.141	-86.426
Energia electrica			-712.500	-786.600	-868.406	-958.721	-1.058.428
Agua y otro servicios basicos			-6.000	-6.000	-6.000	-6.000	-6.000
Matenimiento Planta y Maquinaria			-48.000	-59.952	-74.880	-93.525	-116.813
Gastos Movilidad y Viaticos			-14.409	-14.409	-14.409	-14.409	-14.409
Costos Administrativos			-40.290	-47.790	-57.165	-68.884	-83.532
Administracion			-10.290	-10.290	-10.290	-10.290	-10.290
Honorarios profesionales			-30.000	-37.500	-46.875	-58.594	-73.242
Valor de Recupero							1.931.502
Valor Recupero Planta							793.065
Valor Recupero Galpon							277.795
Valor Recupero Oficinas							103.750
Valor Recupero Balanza							66.400
Valor Recupero Cerramiento Galpon							65.363
Valor Recupero Transf y Energ							119.520
Valor Recupero Silos							505.610
RESULTADO ANTES DE IMPUESTO A LAS GANANCIAS		-4.545.508	4.454.132	6.324.797	8.816.152	12.119.878	19.933.525
Impuesto a las Ganancias (35%)			2.067.396	2.810.716	3.787.014	5.066.186	6.738.846
FLUJO DE FONDOS		-4.545.508	2.386.736	3.514.081	5.029.138	7.053.692	13.194.678

Tasa de Descuento	35%
VAN	6.365.247
TIR	81%

Anexo N° 9: Análisis de Sensibilidad N° 7

Análisis de Sensibilidad N° 7: Aumento del Precio del Expeller en un 20% Anualmente							
	AÑO 0	AÑO 1	AÑO 2	AÑO 3	AÑO 4	AÑO 5	
INGRESOS	0	13.882.098	17.350.730	21.715.122	27.214.796	34.155.549	
Expeller		9.736.398	11.878.406	14.491.655	17.679.819	21.569.379	
Aceite		4.145.700	5.472.324	7.223.468	9.534.977	12.586.170	
EGRESOS	-4.545.508	-11.862.065	-13.995.581	-16.522.004	-19.515.098	-19.614.743	
Inversión Inicial	-2.649.880						
Capital de Trabajo	-1.895.628						1.516.502
Compra Materia Prima		-10.885.466	-12.886.532	-15.258.211	-18.069.818	-21.403.797	
Soja		-10.290.000	-12.142.200	-14.327.796	-16.906.799	-19.950.023	
Flete		-595.466	-744.332	-930.415	-1.163.019	-1.453.774	
Otros Costos Operativos		-936.309	-1.061.259	-1.206.628	-1.376.396	-1.575.419	
Remuneración Responsable de Planta		-120.000	-150.000	-187.500	-234.375	-292.969	
Cargas sociales		-35.400	-44.250	-55.313	-69.141	-86.426	
Energía eléctrica		-712.500	-786.600	-868.406	-958.721	-1.058.428	
Agua y otros servicios básicos		-6.000	-6.000	-6.000	-6.000	-6.000	
Mantenimiento Planta y Maquinaria		-48.000	-60.000	-75.000	-93.750	-117.188	
Gastos Movilidad y Viáticos		-14.409	-14.409	-14.409	-14.409	-14.409	
Costos Administrativos		-40.290	-47.790	-57.165	-68.884	-83.532	
Administración		-10.290	-10.290	-10.290	-10.290	-10.290	
Honorarios profesionales		-30.000	-37.500	-46.875	-58.594	-73.242	
Valor de Recupero							1.931.502
Valor Recupero Planta							793.065
Valor Recupero Galpon							277.795
Valor Recupero Oficinas							103.750
Valor Recupero Balanza							66.400
Valor Recupero Cerramiento Galpon							65.363
Valor Recupero Transf y Energ							119.520
Valor Recupero Silos							505.610
RESULTADO ANTES DE IMPUESTO A LAS GANANCIAS	-4.545.508	2.020.033	3.355.148	5.193.118	7.699.699	14.540.806	
Impuesto a las Ganancias (35%)		894.725	1.383.855	2.051.256	2.955.178	4.172.151	
FLUJO DE FONDOS	-4.545.508	1.125.308	1.971.293	3.141.862	4.744.520	10.368.654	
Tasa de Descuento							35%
VAN							2.459.409
TIR							53%

Anexo N° 10: Análisis de Sensibilidad N° 8

Análisis de Sensibilidad N° 8: Aumento del Precio del Aceite de Soja en un 50%							
	AÑO 0	AÑO 1	AÑO 2	AÑO 3	AÑO 4	AÑO 5	
INGRESOS	0	14.332.215	18.107.157	22.911.581	29.035.648	36.853.738	
Expeller		8.113.665	9.898.671	12.076.379	14.733.182	17.974.482	
Aceite		6.218.550	8.208.486	10.835.202	14.302.466	18.879.255	
EGRESOS	-4.545.508	-11.862.065	-13.995.581	-16.522.004	-19.515.098	-19.614.743	
Inversión Inicial	-2.649.880						
Capital de Trabajo	-1.895.628						1.516.502
Compra Materia Prima		-10.885.466	-12.886.532	-15.258.211	-18.069.818	-21.403.797	
Soja		-10.290.000	-12.142.200	-14.327.796	-16.906.799	-19.950.023	
Flete		-595.466	-744.332	-930.415	-1.163.019	-1.453.774	
Otros Costos Operativos		-936.309	-1.061.259	-1.206.628	-1.376.396	-1.575.419	
Remuneración Responsable de Planta		-120.000	-150.000	-187.500	-234.375	-292.969	
Cargas sociales		-35.400	-44.250	-55.313	-69.141	-86.426	
Energía eléctrica		-712.500	-786.600	-868.406	-958.721	-1.058.428	
Agua y otros servicios básicos		-6.000	-6.000	-6.000	-6.000	-6.000	
Mantenimiento Planta y Maquinaria		-48.000	-60.000	-75.000	-93.750	-117.188	
Gastos Movilidad y Viáticos		-14.409	-14.409	-14.409	-14.409	-14.409	
Costos Administrativos		-40.290	-47.790	-57.165	-68.884	-83.532	
Administración		-10.290	-10.290	-10.290	-10.290	-10.290	
Honorarios profesionales		-30.000	-37.500	-46.875	-58.594	-73.242	
Valor de Recupero							1.931.502
Valor Recupero Planta							793.065
Valor Recupero Galpon							277.795
Valor Recupero Oficinas							103.750
Valor Recupero Balanza							66.400
Valor Recupero Cerramiento Galpon							65.363
Valor Recupero Transf y Energ							119.520
Valor Recupero Silos							505.610
RESULTADO ANTES DE IMPUESTO A LAS GANANCIAS	-4.545.508	2.470.150	4.111.576	6.389.576	9.520.551	17.238.994	
Impuesto a las Ganancias (35%)		1.234.445	1.865.168	2.726.704	3.895.709	5.473.360	
FLUJO DE FONDOS	-4.545.508	1.235.705	2.246.408	3.662.873	5.624.841	11.765.634	
Tasa de Descuento	35%						
VAN	3.491.338						
TIR	60%						

Anexo N° 11: Análisis de Sensibilidad N° 9

Análisis de Sensibilidad N° 9: Aumento del Precio del Aceite de Soja en un 20%							
	AÑO 0	AÑO 1	AÑO 2	AÑO 3	AÑO 4	AÑO 5	
INGRESOS	0	13.088.505	16.465.460	20.744.540	26.175.155	33.077.887	
Expeller		8.113.665	9.898.671	12.076.379	14.733.182	17.974.482	
Aceite		4.974.840	6.566.789	8.668.161	11.441.973	15.103.404	
EGRESOS	-4.545.508	-11.862.065	-13.995.581	-16.522.004	-19.515.098	-19.614.743	
Inversión Inicial	-2.649.880						
Capital de Trabajo	-1.895.628						1.516.502
Compra Materia Prima		-10.885.466	-12.886.532	-15.258.211	-18.069.818	-21.403.797	
Soja		-10.290.000	-12.142.200	-14.327.796	-16.906.799	-19.950.023	
Flete		-595.466	-744.332	-930.415	-1.163.019	-1.453.774	
Otros Costos Operativos		-936.309	-1.061.259	-1.206.628	-1.376.396	-1.575.419	
Remuneración Responsable de Planta		-120.000	-150.000	-187.500	-234.375	-292.969	
Cargas sociales		-35.400	-44.250	-55.313	-69.141	-86.426	
Energía eléctrica		-712.500	-786.600	-868.406	-958.721	-1.058.428	
Agua y otros servicios básicos		-6.000	-6.000	-6.000	-6.000	-6.000	
Matenimiento Planta y Maquinaria		-48.000	-60.000	-75.000	-93.750	-117.188	
Gastos Movilidad y Viáticos		-14.409	-14.409	-14.409	-14.409	-14.409	
Costos Administrativos		-40.290	-47.790	-57.165	-68.884	-83.532	
Administración		-10.290	-10.290	-10.290	-10.290	-10.290	
Honorarios profesionales		-30.000	-37.500	-46.875	-58.594	-73.242	
Valor de Recupero							1.931.502
Valor Recupero Planta							793.065
Valor Recupero Galpon							277.795
Valor Recupero Oficinas							103.750
Valor Recupero Balanza							66.400
Valor Recupero Cerramiento Galpon							65.363
Valor Recupero Transf y Energ							119.520
Valor Recupero Silos							505.610
RESULTADO ANTES DE IMPUESTO A LAS GANANCIAS	-4.545.508	1.226.440	2.469.879	4.222.536	6.660.058	13.463.143	
Impuesto a las Ganancias (35%)		616.967	1.074.011	1.711.552	2.591.304	3.794.970	
FLUJO DE FONDOS	-4.545.508	609.473	1.395.868	2.510.984	4.068.754	9.668.174	
Tasa de Descuento							35%
VAN							1.135.418
TIR							43%

Anexo N° 12: Análisis de Sensibilidad N° 10

Análisis de Sensibilidad N° 10: Disminución de los Costos Totales en un 10%						
	AÑO 0	AÑO 1	AÑO 2	AÑO 3	AÑO 4	AÑO 5
INGRESOS	0	12.259.365	15.370.995	19.299.847	24.268.160	30.560.653
Expeller		8.113.665	9.898.671	12.076.379	14.733.182	17.974.482
Aceite		4.145.700	5.472.324	7.223.468	9.534.977	12.586.170
EGRESOS	-4.545.508	-10.675.859	-12.596.023	-14.869.804	-17.563.588	-19.239.971
Inversión Inicial	-2.649.880					
Capital de Trabajo	-1.895.628					1.516.502
Compra Materia Prima		-9.796.919	-11.597.879	-13.732.390	-16.262.836	-19.263.417
Soja		-10.290.000	-12.142.200	-14.327.796	-16.906.799	-19.950.023
Flete		-595.466	-744.332	-930.415	-1.163.019	-1.453.774
Otros Costos Operativos		-842.678	-955.133	-1.085.965	-1.238.756	-1.417.877
Remuneración Responsable de Planta		-120.000	-150.000	-187.500	-234.375	-292.969
Cargas sociales		-35.400	-44.250	-55.313	-69.141	-86.426
Energía eléctrica		-712.500	-786.600	-868.406	-958.721	-1.058.428
Agua y otro servicios básicos		-6.000	-6.000	-6.000	-6.000	-6.000
Mantenimiento Planta y Maquinaria		-48.000	-60.000	-75.000	-93.750	-117.188
Gastos Movilidad y Viáticos		-14.409	-14.409	-14.409	-14.409	-14.409
Costos Administrativos		-36.261	-43.011	-51.449	-61.995	-75.179
Administración		-10.290	-10.290	-10.290	-10.290	-10.290
Honorarios profesionales contables		-30.000	-37.500	-46.875	-58.594	-73.242
Valor de Recupero						1.931.502
Valor Recupero Planta						793.065
Valor Recupero Galpon						277.795
Valor Recupero Oficinas						103.750
Valor Recupero Balanza						66.400
Valor Recupero Cerramiento Galpon						65.363
Valor Recupero Transf y Energ						119.520
Valor Recupero Silos						505.610
RESULTADO ANTES DE IMPUESTO A LAS GANANCIAS	-4.545.508	1.583.506	2.774.972	4.430.043	6.704.572	11.320.681
Impuesto a las Ganancias (35%)		326.768	690.948	443.712	993.975	1.779.483
FLUJO DE FONDOS	-4.545.508	1.256.738	2.084.024	3.986.330	5.710.597	9.541.198
Tasa de Descuento	35%					
VAN	3.072.609					
TIR	58%					

Anexo N° 13: Análisis de Sensibilidad N° 11

Análisis de Sensibilidad N° 11: Aumento de los Costos Iniciales en 30%							
		AÑO 0	AÑO 1	AÑO 2	AÑO 3	AÑO 4	AÑO 5
INGRESOS		0	12.259.365	15.370.995	19.299.847	24.268.160	30.560.653
Expeller			8.113.665	9.898.671	12.076.379	14.733.182	17.974.482
Aceite			4.145.700	5.472.324	7.223.468	9.534.977	12.586.170
EGRESOS		-5.340.472	-11.862.065	-13.995.581	-16.522.004	-19.515.098	-21.546.246
Inversión Inicial		-3.444.844					
Capital de Trabajo		-1.895.628					1.516.502
Compra Materia Prima			-10.885.466	-12.886.532	-15.258.211	-18.069.818	-21.403.797
Soja			-10.290.000	-12.142.200	-14.327.796	-16.906.799	-19.950.023
Flete			-595.466	-744.332	-930.415	-1.163.019	-1.453.774
Otros Costos Operativos			-936.309	-1.061.259	-1.206.628	-1.376.396	-1.575.419
Remuneración Responsable de Planta			-120.000	-150.000	-187.500	-234.375	-292.969
Cargas sociales			-35.400	-44.250	-55.313	-69.141	-86.426
Energía eléctrica			-712.500	-786.600	-868.406	-958.721	-1.058.428
Agua y otro servicios básicos			-6.000	-6.000	-6.000	-6.000	-6.000
Matenimiento Planta y Maquinaria			-48.000	-60.000	-75.000	-93.750	-117.188
Gastos Movilidad y Viáticos			-14.409	-14.409	-14.409	-14.409	-14.409
Costos Administrativos			-40.290	-47.790	-57.165	-68.884	-83.532
Administración			-10.290	-10.290	-10.290	-10.290	-10.290
Honorarios profesionales			-30.000	-37.500	-46.875	-58.594	-73.242
Valor de Recupero							1.931.502
Valor Recupero Planta							793.065
Valor Recupero Galpon							277.795
Valor Recupero Oficinas							103.750
Valor Recupero Balanza							66.400
Valor Recupero Cerramiento Galpon							65.363
Valor Recupero Transf y Energ							119.520
Valor Recupero Silos							505.610
RESULTADO ANTES DE IMPUESTO A LAS GANANCIAS		-5.340.472	397.300	1.375.414	2.777.842	4.753.062	9.014.407
Impuesto a las Ganancias (35%)			326.768,39	690.948	443.712	993.975	1.779.483
FLUJO DE FONDOS		-5.340.472	70.532	684.466	2.334.130	3.759.087	7.234.923
Tasa de Descuento		35%					
VAN		-1.170.241					
TIR		26%					

Anexo N° 14: Análisis de Sensibilidad N° 12

Análisis de Sensibilidad N° 12: Aumento del Capital de Trabajo en un 50%						
	AÑO 0	AÑO 1	AÑO 2	AÑO 3	AÑO 4	AÑO 5
INGRESOS	0	12.259.365	15.370.995	19.299.847	24.268.160	30.560.653
Expeller		8.113.665	9.898.671	12.076.379	14.733.182	17.974.482
Aceite		4.145.700	5.472.324	7.223.468	9.534.977	12.586.170
EGRESOS	-6.341.195	-11.862.065	-13.995.581	-16.522.004	-19.515.098	-20.109.696
Inversión Inicial	-2.649.880					
+	-3.691.315					2.953.052
Compra Materia Prima		-10.885.466	-12.886.532	-15.258.211	-18.069.818	-21.403.797
Soja		-10.290.000	-12.142.200	-14.327.796	-16.906.799	-19.950.023
Flete		-595.466	-744.332	-930.415	-1.163.019	-1.453.774
Otros Costos Operativos		-936.309	-1.061.259	-1.206.628	-1.376.396	-1.575.419
Remuneración Responsable de Planta		-120.000	-150.000	-187.500	-234.375	-292.969
Cargas sociales		-35.400	-44.250	-55.313	-69.141	-86.426
Energía eléctrica		-712.500	-786.600	-868.406	-958.721	-1.058.428
Agua y otros servicios básicos		-6.000	-6.000	-6.000	-6.000	-6.000
Mantenimiento Planta y Maquinaria		-48.000	-60.000	-75.000	-93.750	-117.188
Gastos Movilidad y Viáticos		-14.409	-14.409	-14.409	-14.409	-14.409
Costos Administrativos		-40.290	-47.790	-57.165	-68.884	-83.532
Administración		-10.290	-10.290	-10.290	-10.290	-10.290
Honorarios profesionales		-30.000	-37.500	-46.875	-58.594	-73.242
Valor de Recupero						1.931.502
Valor Recupero Planta						793.065
Valor Recupero Galpon						277.795
Valor Recupero Oficinas						103.750
Valor Recupero Balanza						66.400
Valor Recupero Cerramiento Galpon						65.363
Valor Recupero Transf y Energ						119.520
Valor Recupero Silos						505.610
RESULTADO ANTES DE IMPUESTO A LAS GANANCIAS	-6.341.195	397.300	1.375.414	2.777.842	4.753.062	10.450.957
Impuesto a las Ganancias (35%)		326.768,39	690.948	443.712	993.975	1.779.483
FLUJO DE FONDOS	-6.341.195	70.532	684.466	2.334.130	3.759.087	8.671.473
Tasa de Descuento		35%				
VAN		-1.845.806				
TIR		24%				

Anexo N° 15: Análisis de Sensibilidad N° 13

Análisis de Sensibilidad N° 13: Aumento la Tasa de Descuento a 42%							
		AÑO 0	AÑO 1	AÑO 2	AÑO 3	AÑO 4	AÑO 5
INGRESOS		0	12.259.365	15.370.995	19.299.847	24.268.160	30.560.653
Expeller			8.113.665	9.898.671	12.076.379	14.733.182	17.974.482
Aceite			4.145.700	5.472.324	7.223.468	9.534.977	12.586.170
EGRESOS		-4.545.508	-11.862.065	-13.995.581	-16.522.004	-19.515.098	-19.614.743
Inversión Inicial		-2.649.880					
Capital de Trabajo		-1.895.628					1.516.502
Compra Materia Prima			-10.885.466	-12.886.532	-15.258.211	-18.069.818	-21.403.797
Soja			-10.290.000	-12.142.200	-14.327.796	-16.906.799	-19.950.023
Flete			-595.466	-744.332	-930.415	-1.163.019	-1.453.774
Otros Costos Operativos			-936.309	-1.061.259	-1.206.628	-1.376.396	-1.575.419
Remuneración Responsable de Planta			-120.000	-150.000	-187.500	-234.375	-292.969
Cargas sociales			-35.400	-44.250	-55.313	-69.141	-86.426
Energía eléctrica			-712.500	-786.600	-868.406	-958.721	-1.058.428
Agua y otro servicios básicos			-6.000	-6.000	-6.000	-6.000	-6.000
Mantenimiento Planta y Maquinaria			-48.000	-60.000	-75.000	-93.750	-117.188
Gastos Movilidad y Viáticos			-14.409	-14.409	-14.409	-14.409	-14.409
Costos Administrativos			-40.290	-47.790	-57.165	-68.884	-83.532
Administración			-10.290	-10.290	-10.290	-10.290	-10.290
Honorarios profesionales			-30.000	-37.500	-46.875	-58.594	-73.242
Valor de Recupero							1.931.502
Valor Recupero Planta							793.065
Valor Recupero Galpon							277.795
Valor Recupero Oficinas							103.750
Valor Recupero Balanza							66.400
Valor Recupero Cerramiento Galpon							65.363
Valor Recupero Transf y Energ							119.520
Valor Recupero Silos							505.610
RESULTADO ANTES DE IMPUESTO A LAS GANANCIAS		-4.545.508	397.300	1.375.414	2.777.842	4.753.062	10.945.909
Impuesto a las Ganancias (35%)			116.768	459.108	187.761	711.404	1.467.526
FLUJO DE FONDOS		-4.545.508	280.532	916.306	2.590.081	4.041.658	9.478.383

Tasa de Descuento	39%
VAN	14.942
TIR	39%

Cálculo de la Tasa de Descuento	
Ke=Tir+B*(E(m)-Tir)+Prima Riesgo País	39%
Tir, Tasa Libre de Riesgo	3,8%
β Medida de Riesgo Sistemico	0,48
E(m)-Tir	50,20%
Prima de Riesgo País	11,01%

Anexo N° 16: Análisis de Sensibilidad N° 14

Análisis de Sensibilidad N° 14: Aumento la Tasa de Descuento a 59%							
		AÑO 0	AÑO 1	AÑO 2	AÑO 3	AÑO 4	AÑO 5
INGRESOS		0	12.259.365	15.370.995	19.299.847	24.268.160	30.560.653
Expeller			8.113.665	9.898.671	12.076.379	14.733.182	17.974.482
Aceite			4.145.700	5.472.324	7.223.468	9.534.977	12.586.170
EGRESOS		-4.545.508	-11.862.065	-13.995.581	-16.522.004	-19.515.098	-19.614.743
Inversión Inicial		-2.649.880					
Capital de Trabajo		-1.895.628					1.516.502
Compra Materia Prima			-10.885.466	-12.886.532	-15.258.211	-18.069.818	-21.403.797
Soja			-10.290.000	-12.142.200	-14.327.796	-16.906.799	-19.950.023
Flete			-595.466	-744.332	-930.415	-1.163.019	-1.453.774
Otros Costos Operativos			-936.309	-1.061.259	-1.206.628	-1.376.396	-1.575.419
Remuneración Responsable de Planta			-120.000	-150.000	-187.500	-234.375	-292.969
Cargas sociales			-35.400	-44.250	-55.313	-69.141	-86.426
Energía eléctrica			-712.500	-786.600	-868.406	-958.721	-1.058.428
Agua y otros servicios básicos			-6.000	-6.000	-6.000	-6.000	-6.000
Mantenimiento Planta y Maquinaria			-48.000	-60.000	-75.000	-93.750	-117.188
Gastos Movilidad y Viáticos			-14.409	-14.409	-14.409	-14.409	-14.409
Costos Administrativos			-40.290	-47.790	-57.165	-68.884	-83.532
Administración			-10.290	-10.290	-10.290	-10.290	-10.290
Honorarios profesionales			-30.000	-37.500	-46.875	-58.594	-73.242
Valor de Recupero							1.931.502
Valor Recupero Planta							793.065
Valor Recupero Galpon							277.795
Valor Recupero Oficinas							103.750
Valor Recupero Balanza							66.400
Valor Recupero Cerramiento Galpon							65.363
Valor Recupero Transf y Energ							119.520
Valor Recupero Silos							505.610
RESULTADO ANTES DE IMPUESTO A LAS GANANCIAS		-4.545.508	397.300	1.375.414	2.777.842	4.753.062	10.945.909
Impuesto a las Ganancias (35%)			116.768	459.108	187.761	711.404	1.467.526
FLUJO DE FONDOS		-4.545.508	280.532	916.306	2.590.081	4.041.658	9.478.383

Tasa de Descuento	59%
VAN	-1.797.190
TIR	39%

Calculo de la Tasa de Descuento	
Ke=Tir+B*(E(m)-Tir)+Prima Riesto Pais	59%
Tir, Tasa Libre de Riesgo	3,8%
β Medida de Riesgo Sistemico	0,48
E(m)-Tir	41,20%
Prima de Riesgo País	35,00%

Anexo N° 17: Distribución de Existencias Bovinas por Categoría

Distribución de Existencias Bovinas por Categoría - Marzo 2012									
Provincia	Vacas	Vaquillonas	Novillos	Novillitos	Terneros	Terneras	Toros	Bueyes	Total Bovinos
CAPITAL FEDERAL	2	3	2	-	1	1	2	-	11
BUENOS AIRES	7.117.882	2.363.786	652.096	946.660	2.559.698	2.717.441	346.465	2.209	16.706.237
CATAMARCA	105.132	41.932	17.726	16.416	25.903	25.140	8.089	8	240.346
CHACO	1.172.029	406.833	171.115	224.174	291.537	295.451	72.368	136	2.633.645
CHUBUT	97.267	33.818	19.692	16.334	40.047	30.491	5.552	837	244.038
CORDOBA	1.732.465	741.576	264.924	419.083	493.475	546.770	76.171	1.187	4.275.651
CORRIENTES	2.204.353	810.142	389.477	356.778	534.246	569.561	111.113	20	4.975.691
ENTRE RIOS	1.692.120	568.104	475.496	350.347	476.122	464.143	87.218	18	4.113.568
FORMOSA	826.911	302.580	88.849	165.812	189.194	188.387	45.871	401	1.808.007
JUJUY	32.179	14.663	5.869	8.246	8.905	8.313	2.829	14	81.018
LA PAMPA	1.021.727	345.478	292.918	267.286	314.934	309.405	48.599	246	2.600.593
LA RIOJA	76.061	29.038	6.541	8.592	15.229	17.735	5.742	6	158.944
MENDOZA	223.733	47.380	15.535	14.208	43.305	45.861	15.577	1	405.600
MISIONES	179.119	71.285	26.730	31.189	42.840	45.856	11.541	8.409	416.969
NEUQUEN	103.786	31.975	7.152	13.086	15.277	22.894	6.328	578	201.076
RIO NEGRO	230.572	54.515	13.523	23.339	56.247	64.816	13.171	251	456.434
SALTA	428.696	211.833	93.263	101.955	93.976	91.954	32.497	10	1.054.184
SAN JUAN	16.778	5.710	2.544	1.541	4.510	3.939	1.549	2	36.573
SAN LUIS	691.450	218.191	111.659	88.319	163.287	172.126	38.411	1	1.483.444
SANTA CRUZ	45.731	9.280	2.607	2.893	9.425	13.802	2.497	13	86.248
SANTA FE	2.447.606	1.021.965	658.239	739.305	692.224	695.360	105.053	423	6.360.175
SANTIAGO DEL ESTERO	571.480	223.429	93.344	122.088	146.382	144.991	32.019	85	1.333.818
TIERRA DEL FUEGO	19.823	5.850	3.078	3.112	5.636	7.540	1.264	3	46.306
TUCUMAN	64.148	24.100	11.191	12.514	15.987	15.016	4.326	8	147.290
Total	21.101.050	7.583.466	3.423.570	3.933.277	6.238.387	6.496.993	1.074.252	14.866	49.865.866

Fuente : Sistema de Gestión Sanitaria/SIGSA - Dirección de Control de Gestión y Programas Especiales - Dirección Nacional de Sanidad Animal - SENASA

Anexo N° 18: Distribución de Existencias Porcinas por Categoría

Distribución de Existencias Porcinas por Categoría - Marzo 2012							
Provincia	PADRILLOS	CERDAS	LECHONES	CAPONES	CACHORROS	MEI	TOTAL PORCINOS
BUENOS AIRES	24.652	204.787	345.081	158.724	166.467	2.236	901.947
CAPITAL FEDERAL	5	2	1	-	5	-	13
CATAMARCA	688	7.250	4.969	979	864	5	14.755
CHACO	18.006	52.170	49.552	16.257	9.155	105	145.245
CHUBUT	297	3.147	2.501	1.480	1.074	-	8.499
CORDOBA	18.359	145.257	287.279	175.499	195.159	591	822.144
CORRIENTES	2.052	13.996	10.781	1.835	2.048	3	30.715
ENTRE RIOS	4.619	31.656	61.711	47.588	37.864	921	184.359
FORMOSA	8.332	46.375	36.700	10.452	11.291	23	113.173
JUJUY	405	3.153	3.997	3.585	3.014	-	14.154
LA PAMPA	4.301	22.454	38.983	14.617	23.997	925	105.277
LA RIOJA	525	4.079	7.845	172	1.153	-	13.774
MENDOZA	1.126	6.333	8.186	5.226	5.401	-	26.272
MISIONES	2.319	11.320	21.840	6.593	6.855	-	48.927
NEUQUEN	351	3.276	3.409	1.625	1.509	-	10.170
RIO NEGRO	676	4.252	5.589	2.206	1.645	-	14.368
SALTA	8.901	45.579	68.372	24.582	23.732	4	171.170
SAN JUAN	479	4.025	5.485	7.592	4.922	2.730	25.233
SAN LUIS	3.336	24.543	50.047	22.705	14.309	455	115.395
SANTA CRUZ	83	693	1.052	132	160	-	2.120
SANTA FE	11.206	108.988	209.224	153.166	169.218	305	652.107
SANTIAGO DEL ESTE	9.577	24.473	19.153	4.039	5.513	25	62.780
TIERRA DEL FUEGO	14	147	338	25	30	-	554
TUCUMAN	1.462	5.348	5.360	3.553	3.865	7	19.595
Total	121.771	773.303	1.247.455	662.632	689.250	8.335	3.502.746

Fuente : Sistema de Gestión Sanitaria/SIGSA - Dirección de Control de Gestión y Programas Especiales - Dirección Nacional de Sanidad Animal

Anexo N° 19: Cantidad de Bovinos Vacunados por Categoría

SISTEMA DE SEGUIMIENTO Y EVOLUCIÓN DE LAS CAMPAÑAS DE VACUNACIÓN ANTIAFTOSA (Resolución Senasa N° 815/2002)

CANTIDAD DE BOVINOS VACUNADOS POR DEPARTAMENTO Y CATEGORIA -SEGUNDA CAMPAÑA

Provincia	Departamento/Partido	Categorías							Total
		Vacas	Vaquillonas	Novillos	Novillitos	Terneras	Terneros	Toros	
BUENOS AIRES	ADOLFO ALSINA	81.969	35.401	22.882	28.317	30.104	29.131	3.824	231.628
BUENOS AIRES	ALBERTI	15.552	5.442	1.568	4.523	6.342	6.260	1.357	41.044
BUENOS AIRES	AMEGHINO	45.409	18.337	7.438	10.687	19.266	17.993	2.038	121.168
BUENOS AIRES	ARRECIFES	15.606	6.455	2.280	5.699	7.178	7.343	863	45.424
BUENOS AIRES	AYACUCHO	305.409	99.119	21.411	59.645	120.705	121.139	13.819	741.247
BUENOS AIRES	AZUL	225.722	91.043	20.961	41.394	92.167	92.477	12.597	576.361
BUENOS AIRES	BAHIA BLANCA	28.215	15.606	2.737	8.171	9.733	10.240	1.797	76.499
BUENOS AIRES	BALCARCE	102.528	46.439	19.844	22.157	42.496	43.248	5.557	282.269
BUENOS AIRES	BARADERO	15.509	7.029	4.696	6.231	5.399	5.657	778	45.299
BUENOS AIRES	BENITO JUAREZ	169.910	59.354	17.552	21.740	72.487	74.182	9.008	424.233

BUENOS AIRES	BOLIVAR	156.854	62.004	13.298	40.485	60.610	59.827	8.182	401.260
BUENOS AIRES	BRAGADO	38.909	12.467	4.790	6.084	15.462	15.520	2.067	95.299
BUENOS AIRES	CAÑUELAS	53.822	16.388	1.235	5.496	20.305	22.188	2.845	122.279
BUENOS AIRES	CAPITAN SARMIENTO	5.783	3.094	277	1.929	1.874	2.186	465	15.608
BUENOS AIRES	CARLOS CASARES	63.931	26.182	12.475	22.580	20.989	22.404	3.497	172.058
BUENOS AIRES	CARLOS TEJEDOR	95.244	39.433	23.880	20.958	35.359	35.632	4.282	254.788
BUENOS AIRES	CARMEN DE ARECO	30.495	16.450	4.490	6.560	11.282	11.820	1.250	82.347
BUENOS AIRES	CARMEN DE PATAGONES	93.479	33.244	22.495	21.779	32.428	33.615	4.565	241.605
BUENOS AIRES	CASTELLI	68.314	24.094	3.688	10.797	24.372	25.596	3.411	160.272
BUENOS AIRES	CHACABUCO	39.410	14.866	2.605	12.195	16.327	17.011	1.568	103.982
BUENOS AIRES	CHASCOMUS	171.559	60.807	8.733	23.011	66.343	66.664	8.442	405.559
BUENOS AIRES	CHIVILCOY	38.402	14.635	3.815	10.357	15.516	14.978	2.231	99.934
BUENOS AIRES	COLON	14.191	6.010	2.552	3.749	5.376	5.555	796	38.229
BUENOS AIRES	CORONEL BRANDSEN	58.768	17.928	3.397	3.962	22.372	25.038	2.631	134.096
BUENOS AIRES	CORONEL DORREGO	72.280	31.783	14.108	14.620	28.181	28.013	4.130	193.115
BUENOS	CORONEL PRINGLES	122.278	47.262	8.298	20.654	49.283	50.320	7.999	306.094

AIRES									
BUENOS AIRES	CORONEL ROSALES	16.489	5.696	648	2.821	5.886	6.298	833	38.671
BUENOS AIRES	CORONEL SUAREZ	124.891	52.695	23.075	24.811	54.602	52.802	7.459	340.335
BUENOS AIRES	DAIREAUX	79.274	28.803	12.326	11.609	29.614	31.915	3.706	197.247
BUENOS AIRES	DOLORES	72.094	25.351	4.878	7.623	26.744	26.649	3.440	166.779
BUENOS AIRES	ESCOBAR	3.019	1.023	127	242	767	810	197	6.185
BUENOS AIRES	ESTEBAN ECHEVERRIA	637	229	80	98	133	201	19	1.397
BUENOS AIRES	EXALTACION DE LA CRUZ	8.960	4.111	413	2.598	2.889	3.352	525	22.848
BUENOS AIRES	FLORENCIO VARELA	4.237	1.316	1.211	921	1.270	1.445	218	10.618
BUENOS AIRES	GENERAL ALVARADO	21.562	11.920	2.614	9.682	8.693	8.915	966	64.352
BUENOS AIRES	GENERAL ALVEAR	129.111	51.834	7.098	17.765	55.353	54.051	6.383	321.595
BUENOS AIRES	GENERAL ARENALES	14.264	4.275	649	3.499	5.923	5.851	745	35.206
BUENOS AIRES	GENERAL BELGRANO	60.892	25.030	6.956	8.462	25.154	26.326	3.795	156.615
BUENOS AIRES	GENERAL GUIDO	100.026	22.651	1.410	6.731	39.231	38.839	4.685	213.573
BUENOS AIRES	GENERAL LAMADRID	147.520	58.645	20.905	22.922	59.716	59.611	7.763	377.082
BUENOS AIRES	GENERAL LAS HERAS	33.106	13.335	3.849	4.730	12.437	14.507	1.553	83.517

BUENOS AIRES	GENERAL LAVALLE	80.681	23.025	9.877	10.562	30.707	29.961	3.858	188.671
BUENOS AIRES	GENERAL MADARIAGA	100.214	34.588	12.045	22.459	37.183	37.213	4.696	248.398
BUENOS AIRES	GENERAL PAZ	56.818	20.337	2.632	6.112	21.200	22.922	2.511	132.532
BUENOS AIRES	GENERAL PINTO	62.459	27.048	7.522	10.949	23.507	24.599	3.422	159.506
BUENOS AIRES	GENERAL PUEYRREDON	19.442	9.558	5.863	2.386	7.344	7.799	933	53.325
BUENOS AIRES	GENERAL RODRIGUEZ	7.437	3.019	551	1.302	2.348	2.442	353	17.452
BUENOS AIRES	GENERAL VIAMONTE	47.158	14.905	2.444	9.295	18.484	19.918	2.080	114.284
BUENOS AIRES	GENERAL VILLEGAS	101.422	56.284	48.646	42.605	43.629	41.816	5.831	340.233
BUENOS AIRES	GONZALES CHAVES	95.645	28.562	3.951	8.644	40.691	40.603	5.225	223.321
BUENOS AIRES	GUAMINI	79.423	37.573	24.196	30.535	30.468	36.750	4.704	243.649
BUENOS AIRES	HIPOLITO YRIGOYEN	26.400	14.479	11.905	13.847	10.097	9.948	1.375	88.051
BUENOS AIRES	JOSE C. PAZ	825	343	23	384	259	350	33	2.217
BUENOS AIRES	JUNIN	36.311	10.932	2.053	6.162	16.036	16.052	2.504	90.050
BUENOS AIRES	LA MATANZA	684	250	22	103	241	161	38	1.499
BUENOS AIRES	LA PLATA	23.315	7.064	1.908	3.737	11.301	12.237	1.144	60.706
BUENOS	LAPRIDA	141.701	45.158	18.332	19.490	58.682	59.266	6.831	349.460

AIRES									
BUENOS AIRES	LAS FLORES	142.260	38.957	4.602	8.496	60.809	58.176	6.811	320.111
BUENOS AIRES	LEANDRO N. ALEM	29.543	13.597	2.404	7.886	10.467	9.891	1.227	75.015
BUENOS AIRES	LINCOLN	172.955	61.563	16.275	34.437	69.055	74.782	10.161	439.228
BUENOS AIRES	LOBERIA	83.110	37.720	15.682	23.972	33.803	34.154	6.310	234.751
BUENOS AIRES	LOBOS	55.423	25.544	3.436	12.452	25.114	25.098	2.365	149.432
BUENOS AIRES	LUJAN	12.440	5.302	779	1.055	4.089	4.662	766	29.093
BUENOS AIRES	MAGDALENA	83.215	25.143	5.808	9.276	35.007	36.067	4.025	198.541
BUENOS AIRES	MAIPU	98.242	28.173	7.165	8.525	38.249	37.600	4.474	222.428
BUENOS AIRES	MAR CHIQUITA	135.879	56.036	5.250	25.265	53.492	54.403	7.263	337.588
BUENOS AIRES	MARCOS PAZ	13.459	7.811	576	5.251	2.922	4.107	416	34.542
BUENOS AIRES	MERCEDES	31.070	13.731	3.399	5.417	11.288	12.968	1.699	79.572
BUENOS AIRES	MERLO	328	73	10	16	71	92	22	612
BUENOS AIRES	MONTE	57.072	20.676	5.884	11.281	22.207	24.486	3.146	144.752
BUENOS AIRES	MORENO	174	56	7	15	42	52	7	353
BUENOS AIRES	NAVARRO	61.074	27.775	5.564	11.731	18.814	21.398	2.116	148.472

BUENOS AIRES	NECOCHEA	69.337	22.056	11.220	4.302	29.058	29.640	3.940	169.553
BUENOS AIRES	NUEVE DE JULIO	108.465	41.546	9.542	19.823	43.089	45.362	4.949	272.776
BUENOS AIRES	OLAVARRIA	279.611	99.984	32.278	44.505	117.697	118.959	14.006	707.040
BUENOS AIRES	PEHUAJO	91.246	37.001	27.127	27.160	35.879	36.964	4.576	259.953
BUENOS AIRES	PELLEGRINI	22.786	11.732	14.773	17.597	9.899	8.342	952	86.081
BUENOS AIRES	PERGAMINO	45.107	15.981	6.856	7.753	19.682	21.546	2.368	119.293
BUENOS AIRES	PILA	131.430	44.021	3.816	14.617	52.312	51.382	6.587	304.165
BUENOS AIRES	PILAR	1.349	534	111	206	286	401	69	2.956
BUENOS AIRES	PRESIDENTE PERON	1.758	619	347	163	647	751	87	4.372
BUENOS AIRES	PUAN	97.562	36.602	11.060	16.968	36.546	34.349	5.308	238.395
BUENOS AIRES	PUNTA INDIO	75.948	20.220	1.660	4.485	28.902	30.013	3.353	164.581
BUENOS AIRES	RAMALLO	10.954	5.167	1.944	6.835	3.633	3.566	455	32.554
BUENOS AIRES	RAUCH	197.902	67.520	7.354	23.383	80.607	79.968	9.747	466.481
BUENOS AIRES	RIVADAVIA	42.695	35.770	26.145	71.214	12.756	13.315	1.613	203.508
BUENOS AIRES	ROJAS	27.666	8.338	4.327	7.208	12.076	12.686	1.517	73.818
BUENOS	ROQUE PEREZ	42.999	14.459	2.833	6.201	26.745	22.987	2.100	118.324

AIRES									
BUENOS AIRES	SAAVEDRA	68.530	24.407	6.834	13.026	25.691	26.086	3.677	168.251
BUENOS AIRES	SALADILLO	84.220	40.205	8.407	22.500	39.131	33.223	4.796	232.482
BUENOS AIRES	SALLIQUELO	12.320	11.230	11.708	9.802	5.142	5.188	1.120	56.510
BUENOS AIRES	SALTO	15.785	6.874	2.620	4.255	8.428	9.670	776	48.408
BUENOS AIRES	SAN ANDRES DE GILES	22.083	9.441	5.659	7.558	8.167	8.378	1.213	62.499
BUENOS AIRES	SAN ANTONIO DE ARECO	9.838	4.898	2.007	4.013	4.217	4.502	730	30.205
BUENOS AIRES	SAN CAYETANO	47.766	20.335	1.085	15.972	20.417	20.671	2.771	129.017
BUENOS AIRES	SAN FERNANDO	3.711	1.270	283	441	1.121	1.119	137	8.082
BUENOS AIRES	SAN NICOLAS	7.877	1.844	119	1.818	2.991	3.127	336	18.112
BUENOS AIRES	SAN PEDRO	13.495	9.640	5.985	12.659	4.436	4.285	679	51.179
BUENOS AIRES	SAN VICENTE	25.918	8.539	881	3.961	9.276	9.806	1.280	59.661
BUENOS AIRES	SUIPACHA	34.646	14.220	3.220	5.080	12.464	12.733	1.588	83.951
BUENOS AIRES	TANDIL	132.504	65.746	22.278	33.836	52.157	54.816	6.023	367.360
BUENOS AIRES	TAPALQUE	171.739	48.085	6.366	19.172	71.481	71.068	7.399	395.310
BUENOS AIRES	TIGRE	153	53	78	21	15	19	9	348

BUENOS AIRES	TORDILLO	54.758	22.646	4.768	9.223	23.477	24.136	2.570	141.578
BUENOS AIRES	TORNQUIST	68.211	29.290	7.617	16.484	23.391	23.417	4.292	172.702
BUENOS AIRES	TRENQUE LAUQUEN	102.070	64.555	20.000	52.899	34.448	39.095	3.338	316.405
BUENOS AIRES	TRES ARROYOS	93.306	36.174	12.896	16.247	42.621	41.467	4.051	246.762
BUENOS AIRES	TRES LOMAS	24.428	13.145	11.039	13.640	7.439	8.120	890	78.701
BUENOS AIRES	VEINTICINCO DE MAYO	124.847	47.667	9.928	27.822	56.934	57.441	7.940	332.579
BUENOS AIRES	VILLARINO	133.643	55.090	17.216	29.711	47.071	49.272	6.558	338.561
BUENOS AIRES	ZARATE	14.341	6.126	3.176	3.023	5.372	5.009	1.203	38.250
CATAMARCA	AMBATO	-	-	-	-	-	-	-	-
CATAMARCA	ANCASTI	709	135	-	-	355	162	15	1.376
CATAMARCA	CAPAYAN	1.202	359	-	794	608	189	61	3.213
CATAMARCA	CAPITAL	-	-	-	-	-	-	-	-
CATAMARCA	EL ALTO	-	65	-	-	-	-	-	65
CATAMARCA	FRAY MAMERTO ESQUIU	411	64	3	86	115	50	25	754
CATAMARCA	LA PAZ	22.040	3.845	2.142	5.023	10.171	3.341	1.131	47.693
CATAMARCA	PACLIN	1.776	162	171	28	436	156	141	2.870
CATAMARCA	SANTA ROSA	5.886	2.557	1.208	1.954	2.459	1.492	310	15.866
CATAMARCA	VALLE VIEJO	-	-	-	100	-	-	-	100
CHACO	2 DE ABRIL	9.752	2.896	1.202	1.572	2.698	2.984	660	21.764
CHACO	ALMIRANTE BROWN	91.912	33.002	19.448	24.646	27.485	27.738	12.268	236.499
CHACO	BERMEJO	59.124	23.593	6.485	12.820	15.922	12.636	3.565	134.145
CHACO	CHACABUCO	10.004	4.061	3.003	2.539	2.395	2.387	570	24.959
CHACO	COMANDANTE FERNANDEZ	18.826	6.726	1.055	3.120	5.629	5.601	1.046	42.003

CHACO	DOCE DE OCTUBRE	18.281	6.666	2.113	4.099	4.444	4.155	976	40.734
CHACO	FRAY JUSTO SANTA MARIA DE ORO	32.678	12.178	3.545	7.312	8.242	9.117	1.713	74.785
CHACO	GENERAL BELGRANO	11.520	4.378	1.722	4.681	2.812	2.504	604	28.221
CHACO	GENERAL DONOVAN	33.521	16.102	4.087	9.791	7.718	7.279	2.245	80.743
CHACO	GENERAL GUEMES	100.606	37.755	14.724	26.993	24.632	22.599	8.555	235.864
CHACO	INDEPENDENCIA	445	110	25	60	192	178	34	1.044
CHACO	LIBERTAD	21.781	9.414	2.409	4.200	4.534	4.824	1.291	48.453
CHACO	LIBERTADOR GENERAL SAN MARTIN	160.366	62.675	20.607	35.620	41.896	41.248	12.033	374.445
CHACO	MAIPU	39.486	10.787	1.840	6.398	12.858	6.339	1.977	79.685
CHACO	MAYOR LUIS J.FONTANA	88.656	30.390	9.535	15.128	23.125	21.817	5.071	193.722
CHACO	NUEVE DE JULIO	12.504	3.498	3.507	2.948	3.533	3.212	746	29.948
CHACO	O'HIGGINS	17.451	5.150	1.570	2.215	5.259	5.316	1.220	38.181
CHACO	PRESIDENTE DE LA PLAZA	46.740	17.265	11.001	9.953	10.728	10.064	2.496	108.247
CHACO	PRIMERO DE MAYO	28.629	1.968	2.763	4.897	7.869	7.121	11.426	64.673
CHACO	QUITILIPÍ	36.325	8.579	2.036	4.987	11.553	10.050	1.816	75.346
CHACO	SAN FERNANDO	76.979	26.461	18.875	14.337	15.548	14.762	4.108	171.070
CHACO	SAN LORENZO	46.359	14.568	2.435	4.484	12.386	10.514	2.476	93.222
CHACO	SARGENTO CABRAL	35.477	12.985	7.928	6.638	9.052	8.788	2.226	83.094
CHACO	TAPENAGA	111.493	36.878	39.548	41.292	34.447	28.088	6.056	297.802
CHACO	VEINTICINCO DE MAYO	60.553	17.882	7.956	11.089	16.386	15.399	3.240	132.505
CORDOBA	CALAMUCHITA	146	14.281	2.538	8.532	15.508	15.108	10	56.123
CORDOBA	CAPITAL	-	17.369	16.447	14.482	9.532	11.093	-	68.923
CORDOBA	COLON	-	11.402	978	12.055	3.311	2.868	-	30.614
CORDOBA	CRUZ DEL EJE	-	9.584	466	7.722	3.084	2.947	-	23.803
CORDOBA	GENERAL ROCA	2.277	108.494	99.494	122.676	42.382	38.513	2.443	416.279
CORDOBA	GENERAL SAN MARTIN	-	57.069	5.974	15.855	23.965	33.391	-	136.254
CORDOBA	ISCHILIN	9	15.027	2.160	7.915	6.011	5.648	-	36.770
CORDOBA	JUAREZ CELMAN	2.996	51.524	19.857	35.649	29.816	28.992	487	169.321

CORDOBA	MARCOS JUAREZ	565	38.376	20.557	26.069	29.521	28.848	361	144.297
CORDOBA	MINAS	-	3.192	73	763	2.103	1.253	-	7.384
CORDOBA	POCHO	-	6.675	1.202	3.376	5.052	4.809	-	21.114
CORDOBA	PRESIDENTE ROQUE SAENZ PEÑA	7.394	49.807	18.917	23.428	34.663	34.313	903	169.425
CORDOBA	PUNILLA	-	7.258	259	1.830	6.410	5.990	-	21.747
CORDOBA	RIO CUARTO	2.053	95.999	53.042	87.627	50.820	45.045	213	334.799
CORDOBA	RIO PRIMERO	-	30.858	10.142	22.770	19.314	19.237	-	102.321
CORDOBA	RIO SECO	-	22.477	3.186	15.524	7.737	6.694	-	55.618
CORDOBA	RIO SEGUNDO	-	18.641	2.202	11.564	18.719	17.142	-	68.268
CORDOBA	SAN ALBERTO	-	5.385	922	2.880	4.127	4.229	813	18.356
CORDOBA	SAN JAVIER	-	2.477	206	2.235	2.630	2.606	-	10.154
CORDOBA	SAN JUSTO	-	139.711	55.112	76.663	93.516	113.400	-	478.402
CORDOBA	SANTA MARIA	-	3.814	390	2.510	4.707	4.233	-	15.654
CORDOBA	SOBREMONTES	-	7.666	1.119	1.726	7.214	7.557	-	25.282
CORDOBA	TERCERO ARRIBA	392	19.786	5.379	20.772	16.633	15.171	22	78.155
CORDOBA	TOTORAL	-	15.112	2.134	15.358	8.765	7.255	-	48.624
CORDOBA	TULUMBA	3	15.912	1.079	7.270	6.361	5.921	-	36.546
CORDOBA	UNION	50	68.855	16.690	32.725	43.570	46.399	203	208.492
CORRIENTES	BELLA VISTA	53.809	16.963	7.180	7.997	13.545	12.826	2.614	114.934
CORRIENTES	BERON DE ASTRADA	7.747	10.288	4.349	2.156	4.190	3.892	927	33.549
CORRIENTES	CAPITAL	11.338	4.959	1.035	1.847	2.497	2.333	1.776	25.785
CORRIENTES	CONCEPCION	84.919	34.474	10.635	17.124	18.649	17.978	4.378	188.157
CORRIENTES	CURUZU CUATIA	261.896	103.967	62.833	57.434	63.919	63.442	13.581	627.072
CORRIENTES	EMPEDRADO	64.047	27.056	7.607	10.321	13.595	13.259	4.460	140.345
CORRIENTES	ESQUINA	109.893	41.113	30.670	27.451	29.887	28.800	5.744	273.558
CORRIENTES	GENERAL ALVEAR	36.300	15.570	5.796	8.112	7.409	7.218	1.590	81.995
CORRIENTES	GENERAL PAZ	56.550	29.989	11.115	12.412	12.012	11.559	3.011	136.648
CORRIENTES	GOYA	175.959	63.808	44.696	33.709	40.131	39.045	8.386	405.734
CORRIENTES	ITATI	24.822	11.649	5.024	6.578	3.859	3.861	1.255	57.048

CORRIENTES	ITUZAINGO	85.242	39.130	16.826	22.542	16.343	16.700	3.193	199.976
CORRIENTES	LAVALLE	54.791	23.011	7.981	14.502	12.227	13.356	2.874	128.742
CORRIENTES	MBUCURUYA	28.493	13.704	11.090	8.436	5.355	5.091	1.250	73.419
CORRIENTES	MERCEDES	275.798	115.034	72.134	56.836	63.824	65.154	15.755	664.535
CORRIENTES	MONTE CASEROS	103.893	31.092	8.921	9.759	27.468	28.006	5.048	214.187
CORRIENTES	PASO DE LOS LIBRES	153.962	60.920	22.470	26.250	29.821	30.671	6.581	330.675
CORRIENTES	SALADAS	75.008	30.183	13.031	14.114	15.286	15.338	4.803	167.763
CORRIENTES	SAN COSME	14.629	9.558	2.753	3.977	2.419	2.370	869	36.575
CORRIENTES	SAN LUIS DEL PALMAR	67.797	35.007	11.118	14.440	11.588	10.678	3.769	154.397
CORRIENTES	SAN MARTIN	132.959	60.581	38.084	28.856	25.386	23.018	6.000	314.884
CORRIENTES	SAN MIGUEL	52.217	21.506	7.864	8.120	12.528	11.998	3.161	117.394
CORRIENTES	SAN ROQUE	94.642	32.301	3.932	13.786	23.066	22.543	5.193	195.463
CORRIENTES	SANTO TOME	190.264	86.372	41.677	42.604	38.540	38.489	8.713	446.659
CORRIENTES	SAUCE	85.774	24.927	12.774	10.232	20.975	20.781	4.234	179.697
ENTRE RIOS	COLON	73.588	26.435	15.521	19.481	19.308	19.342	3.436	177.111
ENTRE RIOS	CONCORDIA	77.077	28.170	8.228	11.479	21.850	21.900	4.899	173.603
ENTRE RIOS	DIAMANTE	44.620	23.876	17.277	21.327	12.037	11.972	2.589	133.698
ENTRE RIOS	FEDERACION	110.990	35.787	8.443	9.879	31.626	28.794	6.583	232.102
ENTRE RIOS	FEDERAL	191.558	55.156	19.674	20.162	51.103	50.152	9.687	397.492
ENTRE RIOS	FELICIANO	110.615	29.936	5.315	9.432	27.204	27.707	6.229	216.438
ENTRE RIOS	GUALEGUAY	78.629	39.278	62.155	40.218	31.794	25.727	4.999	282.800
ENTRE RIOS	GUALEGUAYCHU	131.603	66.228	64.656	49.252	38.651	37.297	8.489	396.176
ENTRE RIOS	ISLAS DEL IBICUY	71.880	28.939	120.056	34.869	27.813	22.374	3.166	309.097
ENTRE	LA PAZ	171.487	66.120	42.340	37.458	44.425	41.971	9.409	413.210

RIOS									
ENTRE RIOS	NOGOYA	110.767	44.630	28.898	28.100	33.358	32.296	5.323	283.372
ENTRE RIOS	PARANA	105.491	43.243	23.220	34.467	29.365	27.087	4.902	267.775
ENTRE RIOS	SAN SALVADOR	35.188	12.096	5.626	7.113	9.550	8.687	1.706	79.966
ENTRE RIOS	TALA	58.019	22.761	14.186	16.168	15.253	14.603	3.004	143.994
ENTRE RIOS	URUGUAY	91.667	41.320	28.610	25.199	24.169	23.110	4.855	238.930
ENTRE RIOS	VICTORIA	43.521	17.840	40.667	15.075	12.352	11.146	2.411	143.012
ENTRE RIOS	VILLAGUAY	178.127	63.581	32.456	32.143	46.877	46.045	9.718	408.947
FORMOSA	BERMEJO	53.047	14.005	4.721	10.864	12.704	11.311	3.084	109.736
FORMOSA	FORMOSA	137.185	50.439	17.324	28.616	30.604	30.352	7.262	301.782
FORMOSA	LAISHI	82.337	23.566	12.187	23.104	20.598	20.030	4.873	186.695
FORMOSA	MATACOS	8.441	2.228	1.936	2.939	2.472	2.247	1.091	21.354
FORMOSA	PATIÑO	202.077	74.529	34.167	56.921	54.644	48.860	17.779	488.977
FORMOSA	PILAGAS	46.407	16.389	3.828	10.017	11.339	10.757	2.785	101.522
FORMOSA	PILCOMAYO	79.372	31.555	5.192	13.046	23.591	26.383	3.954	183.093
FORMOSA	PIRANE	155.615	52.748	14.269	29.898	39.501	35.769	9.631	337.431
FORMOSA	RAMON LISTA	8.838	2.370	858	1.084	2.013	2.433	1.309	18.905
JUJUY	EL CARMEN	1.942	556	325	393	962	663	89	4.930
JUJUY	HUMAHUACA	232	78	13	36	42	46	8	455
JUJUY	PALPALA	-	51	73	42	53	53	13	285
JUJUY	SAN ANTONIO	1.078	283	202	127	279	339	57	2.365
JUJUY	SAN PEDRO	1.221	636	414	445	258	247	69	3.290
JUJUY	SANTA BARBARA	5.221	3.767	1.370	2.242	1.153	1.414	365	15.532
JUJUY	TUMBAYA	208	107	12	14	28	64	11	444

LA PAMPA	ATREUCO	309	21.436	25.426	22.696	15.550	13.577	105	99.099
LA PAMPA	CALEU CALEU	-	10.891	5.381	5.494	6.467	7.188	-	35.421
LA PAMPA	CAPITAL	-	15.472	15.734	16.820	10.021	12.206	-	70.253
LA PAMPA	CATRILO	54	19.247	18.529	19.842	10.298	6.790	7	74.767
LA PAMPA	CHALILEO	-	6.215	1.964	1.536	5.587	6.477	-	21.779
LA PAMPA	CHAPALEUFU	-	5.108	28.743	28.264	17.735	4.031	-	83.881
LA PAMPA	CHICALCO	-	3.399	1.102	1.246	2.049	2.534	-	10.330
LA PAMPA	CONHELO	-	24.070	35.731	33.400	27.151	19.035	146	139.533
LA PAMPA	CURACO	120	2.360	254	785	3.651	3.652	4	10.826
LA PAMPA	GUATRACHE	152	14.271	9.424	10.939	14.014	14.305	5	63.110
LA PAMPA	HUCAL	-	16.106	9.020	9.909	9.305	11.605	-	55.945
LA PAMPA	LIHUEL CALEL	-	6.767	1.312	2.204	9.245	10.488	-	30.016
LA PAMPA	LIMAY MAHUIDA	35	3.704	956	649	4.768	4.884	6	15.002
LA PAMPA	LOVENTUE	-	18.292	7.216	7.776	13.624	16.635	-	63.543
LA PAMPA	MARACO	79	26.439	31.014	31.974	3.855	2.868	2	96.231
LA PAMPA	PUELEN	235	2.663	223	1.046	2.046	1.890	3	8.106
LA PAMPA	QUEMU QUEMU	-	22.957	32.389	29.793	2.864	2.796	-	90.799
LA PAMPA	RANCUL	-	37.597	43.118	30.282	12.626	9.497	-	133.120
LA PAMPA	REALICO	60	18.886	34.081	29.293	7.342	7.187	-	96.849
LA PAMPA	TOAY	1.297	21.539	8.106	11.545	16.719	16.116	92	75.414
LA	TRENEL	-	20.613	32.328	37.387	3.731	4.123	-	98.182

PAMPA									
LA PAMPA	UTRACAN	242	29.089	7.744	9.281	25.817	31.978	80	104.231
LA RIOJA	CAPITAL	714	3.671	1.435	2.280	815	723	203	9.841
LA RIOJA	CHAMICAL	170	131	14	1.116	280	310	12	2.033
LA RIOJA	CNEL JUAN F. QUIROGA	124	86	2	16	164	99	4	495
LA RIOJA	GENERAL BELGRANO	125	196	7	925	180	145	7	1.585
LA RIOJA	GENERAL OCAMPO	297	236	34	239	554	517	3	1.880
LA RIOJA	GENERAL SAN MARTIN	361	142	8	99	794	345	25	1.774
LA RIOJA	INDEPENDENCIA	-	22	66	69	121	44	3	325
LA RIOJA	ROSARIO VERA PEÑALOZA	631	321	71	169	1.321	642	14	3.169
MENDOZA	CAPITAL	528	1.722	3.441	282	353	292	17	6.635
MENDOZA	GENERAL ALVEAR	998	810	355	580	673	827	104	4.347
MENDOZA	JUNIN	-	-	-	-	-	-	-	-
MENDOZA	LA PAZ	211	98	13	381	224	49	26	1.002
MENDOZA	LAVALLE	349	519	502	506	506	76	20	2.478
MENDOZA	MALARGUE	266	5	1	9	195	109	18	603
MENDOZA	RIVADAVIA	402	140	130	58	167	87	68	1.052
MENDOZA	SAN CARLOS	618	103	282	208	398	224	55	1.888
MENDOZA	SAN RAFAEL	2.394	2.756	2.485	1.555	1.389	1.842	229	12.650
MENDOZA	TUNUYAN	336	5	1	3	120	47	7	519
MENDOZA	TUPUNGATO	30	261	1.312	-	-	-	99	1.702
MISIONES	APOSTOLES	17.337	8.027	3.446	2.737	4.402	4.243	841	41.033
MISIONES	CAINGUAS	7.143	1.914	1.018	675	1.758	1.814	434	14.756
MISIONES	CANDELARIA	10.437	3.242	1.412	1.014	2.030	2.040	638	20.813
MISIONES	CAPITAL	16.090	13.043	3.198	14.435	3.578	3.201	1.108	54.653
MISIONES	CONCEPCION	12.319	5.321	3.561	1.024	1.612	2.412	1.490	27.739
MISIONES	ELDORADO	9.515	3.626	1.753	1.429	2.306	2.243	448	21.320
MISIONES	GENERAL MANUEL BELGRANO	22.692	9.213	3.970	3.757	5.960	6.803	1.504	53.899
MISIONES	GUARANI	9.039	3.356	2.651	1.159	2.695	2.888	981	22.769

MISIONES	IGUAZU	1.699	870	238	357	403	413	127	4.107
MISIONES	LEANDRO N. ALEM	4.914	2.076	1.967	787	1.243	1.233	239	12.459
MISIONES	LIBERTADOR GENERAL SAN MARTIN	11.175	3.044	1.064	1.588	2.609	2.794	611	22.885
MISIONES	MONTECARLO	17.051	5.837	1.946	2.824	5.166	5.294	735	38.853
MISIONES	OBERA	3.021	944	962	463	616	679	191	6.876
MISIONES	SAN IGNACIO	4.449	1.181	1.314	836	1.317	1.425	305	10.827
MISIONES	SAN JAVIER	4.413	2.208	1.510	953	889	916	229	11.118
MISIONES	SAN PEDRO	5.880	1.667	2.075	525	1.353	1.416	607	13.523
MISIONES	VEINTICINCO DE MAYO	11.269	4.272	3.199	1.245	3.015	3.519	944	27.463
NEUQUEN	CONFLUENCIA	2.917	1.349	342	606	566	516	145	6.441
NEUQUEN	PICUN LEUFU	206	59	1	9	28	42	21	366
RIO NEGRO	ADOLFO ALSINA	26.500	7.573	3.624	4.615	8.555	8.834	1.335	61.036
RIO NEGRO	AVELLANEDA	41.806	9.648	5.021	4.769	15.658	15.550	2.709	95.161
RIO NEGRO	CONESA	35.732	8.976	1.423	5.845	11.739	13.645	1.940	79.300
RIO NEGRO	EL CUY	4.183	1.464	400	1.170	621	683	281	8.802
RIO NEGRO	GENERAL ROCA	4.362	1.641	960	634	1.043	1.121	244	10.005
RIO NEGRO	PICHI MAHUIDA	51.111	12.179	1.506	6.698	13.152	15.481	2.773	102.900
RIO NEGRO	SAN ANTONIO	4.268	521	296	478	1.237	1.263	212	8.275
SALTA	ANTA	146.773	92.587	41.606	50.896	27.341	29.780	10.049	399.032
SALTA	CACHI	710	278	138	69	163	159	70	1.587
SALTA	CAFAYATE	164	64	89	20	37	35	9	418
SALTA	CANDELARIA	5.583	2.280	1.399	1.144	1.153	1.199	379	13.137
SALTA	CERRILLOS	3.930	2.740	541	3.628	1.660	1.404	218	14.121

SALTA	CHICOANA	4.534	2.608	2.067	4.174	998	1.006	477	15.864
SALTA	GENERAL GUEMES	12.568	5.749	1.894	4.983	2.109	2.256	914	30.473
SALTA	GENERAL JOSE DE SAN MARTIN	38.216	9.111	2.697	8.366	14.335	8.458	20.113	101.296
SALTA	GUACHIPAS	5.204	2.363	806	537	1.004	1.441	534	11.889
SALTA	IRUYA	633	261	212	98	169	173	94	1.640
SALTA	LA CALDERA	3.173	1.264	747	575	700	796	229	7.484
SALTA	LA CAPITAL	5.705	2.159	713	671	1.125	1.182	339	11.894
SALTA	LA POMA	478	203	54	24	128	110	70	1.067
SALTA	LA VIÑA	3.450	1.325	809	560	607	601	272	7.624
SALTA	METAN	20.109	8.302	5.093	4.165	4.409	4.366	1.379	47.823
SALTA	MOLINOS	2.815	1.037	979	371	603	474	465	6.744
SALTA	ORAN	8.027	2.622	1.754	1.720	1.427	1.308	511	17.369
SALTA	RIVADAVIA	16.560	7.432	3.915	4.875	2.590	2.302	1.184	38.858
SALTA	ROSARIO DE LA FRONTERA	19.966	8.155	5.003	4.087	4.331	4.289	1.148	46.979
SALTA	ROSARIO DE LERMA	6.166	3.008	1.218	1.464	1.948	1.821	433	16.058
SALTA	SAN CARLOS	145	62	66	20	23	19	11	346
SALTA	SANTA VICTORIA	35.966	5.106	7.832	15.501	12.705	6.231	2.706	86.047
SAN JUAN	ALBARDON	16	3	38	-	9	-	-	66
SAN JUAN	ANGACO	124	136	301	43	113	11	32	760
SAN JUAN	CHIMBAS	5	30	34	-	107	44	-	220
SAN JUAN RAWSON		-	-	411	-	-	-	-	411
SAN LUIS AYACUCHO		-	15.360	1.545	7.548	4.817	5.149	-	34.419
SAN LUIS BELGRANO		-	10.812	640	5.225	4.345	5.087	-	26.109
SAN LUIS CHACABUCO		-	12.019	3.345	5.639	7.700	8.129	-	36.832
SAN LUIS CORONEL PRINGLES		-	19.233	11.163	16.422	13.257	8.281	-	68.356
SAN LUIS GENERAL PEDERNERA		-	51.058	36.297	35.881	19.490	15.430	-	158.156
SAN LUIS GOBERNADOR DUPUY		-	104.567	47.768	59.011	17.210	24.199	-	252.755
SAN LUIS JUNIN		-	5.461	1.171	3.190	3.403	3.846	-	17.071
SAN LUIS LA CAPITAL		-	23.102	11.321	16.675	11.599	10.394	-	73.091
SAN LUIS LIBERTADOR GENERAL SAN		-	8.548	393	2.396	5.706	6.164	-	23.207

MARTIN								
SANTA FE BELGRANO	-	9.760	6.659	8.473	5.889	5.416	-	36.197
SANTA FE CASEROS	-	21.482	6.408	26.897	8.308	7.970	-	71.065
SANTA FE CASTELLANOS	-	106.758	50.734	58.877	57.839	65.323	-	339.531
SANTA FE CONSTITUCION	-	20.908	3.848	17.641	22.826	25.133	-	90.356
SANTA FE GARAY	-	28.318	23.757	21.920	18.674	17.409	-	110.078
SANTA FE GENERAL LOPEZ	-	77.434	20.881	63.585	52.773	49.026	-	263.699
SANTA FE GENERAL OBLIGADO	283	69.108	38.522	55.512	56.406	50.668	11	270.510
SANTA FE IRIONDO	-	20.829	8.548	16.280	13.414	14.169	-	73.240
SANTA FE LA CAPITAL	41	25.445	21.983	19.111	13.231	13.177	1	92.989
SANTA FE LAS COLONIAS	-	103.399	49.262	54.526	48.414	48.415	-	304.016
SANTA FE NUEVE DE JULIO	-	84.314	77.737	70.165	60.216	54.283	-	346.715
SANTA FE ROSARIO	-	10.086	3.767	10.209	8.441	6.968	-	39.471
SANTA FE SAN CRISTOBAL	-	202.195	164.626	167.983	111.371	107.690	-	753.865
SANTA FE SAN JAVIER	1.593	41.469	42.648	45.466	39.990	37.343	97	208.606
SANTA FE SAN JERONIMO	-	30.753	18.376	19.037	17.380	14.968	-	100.514
SANTA FE SAN JUSTO	-	55.300	47.277	49.530	37.279	35.726	-	225.112
SANTA FE SAN LORENZO	-	9.133	1.671	6.680	6.093	6.579	-	30.156
SANTA FE SAN MARTIN	-	44.989	15.610	26.490	18.073	17.162	-	122.324
SANTA FE VERA	-	92.276	124.659	99.309	97.742	84.426	-	498.412
SANTIAGO DEL ESTER AGUIRRE	238	16.139	8.172	7.288	7.355	8.578	11	47.781
SANTIAGO DEL ESTER ALBERDI	10.998	17.428	22.290	19.332	13.947	11.537	870	96.402
SANTIAGO DEL ESTER ATAMISQUI	1.632	526	145	199	616	399	108	3.625
SANTIAGO DEL ESTER AVELLANEDA	-	2.111	892	1.493	821	816	-	6.133
SANTIAGO DEL ESTER BELGRANO	64	9.689	4.461	5.857	2.457	3.400	41	25.969
SANTIAGO DEL ESTER CAPITAL	361	1.992	302	113	1.252	1.432	37	5.489
SANTIAGO DEL ESTER CHOYA	-	2.690	1.187	1.238	2.706	2.189	-	10.010
SANTIAGO DEL ESTER COPO	12.261	10.854	8.596	6.295	4.463	4.647	853	47.969
SANTIAGO DEL ESTER FIGUEROA	5.516	2.218	362	1.164	2.109	2.271	292	13.932
SANTIAGO DEL ESTER GENERAL TABOADA	1.909	13.058	5.134	7.596	4.539	3.695	126	36.057

SANTIAGO DEL ESTER GUASAYAN	-	3.208	2.478	2.133	2.869	2.960	-	13.648
SANTIAGO DEL ESTER JIMENEZ	-	9.681	-	6.142	8.261	8.143	-	32.227
SANTIAGO DEL ESTER JUAN F. IBARRA	1.177	10.406	3.240	6.270	6.290	7.408	120	34.911
SANTIAGO DEL ESTER LA BANDA	3.520	4.128	846	1.960	4.031	4.543	192	19.220
SANTIAGO DEL ESTER LORETO	3.453	1.745	541	1.241	1.532	1.135	141	9.788
SANTIAGO DEL ESTER MITRE	495	7.479	1.325	4.201	2.388	2.374	19	18.281
SANTIAGO DEL ESTER MORENO	3.369	52.262	32.571	34.834	25.218	23.168	208	171.630
SANTIAGO DEL ESTER OJO DE AGUA	6.089	7.406	3.791	6.176	13.465	6.587	293	43.807
SANTIAGO DEL ESTER PELLEGRINI	5.866	4.785	779	3.288	5.323	4.758	408	25.207
SANTIAGO DEL ESTER QUEBRACHOS	497	9.319	2.929	5.922	8.328	7.663	106	34.764
SANTIAGO DEL ESTER RIO HONDO	-	302	205	251	278	283	-	1.319
SANTIAGO DEL ESTER RIVADAVIA	14	17.304	15.055	12.442	12.328	12.230	215	69.588
SANTIAGO DEL ESTER ROBLES	947	6.109	4.763	6.505	6.735	6.186	94	31.339
SANTIAGO DEL ESTER SALAVINA	7.361	2.372	654	899	2.780	1.799	491	16.356
SANTIAGO DEL ESTER SAN MARTIN	1.937	1.293	179	1.093	639	621	124	5.886
SANTIAGO DEL ESTER SARMIENTO	1.846	1.048	1.065	414	914	981	150	6.418
SANTIAGO DEL ESTER SILIPICA	522	1.012	230	165	415	624	37	3.005
TUCUMAN BURRUYACU	1.718	1.827	1.391	1.179	2.108	2.459	1.453	12.135
TUCUMAN CHICLIGASTA	115	56	30	28	38	36	13	316
TUCUMAN CRUZ ALTA	43	4	-	6	6	3	3	65
TUCUMAN FAMAILLA	-	-	-	-	-	-	-	-

TUCUMAN GRANEROS	7.323	3.255	1.207	1.810	2.213	2.094	389	18.291
TUCUMAN JUAN B. ALBERDI	24	10	-	4	3	6	4	51
TUCUMAN LA COCHA	59	15	15	6	24	23	7	149
TUCUMAN LEALES	962	6.258	2.070	5.483	2.635	1.404	565	19.377
TUCUMAN LULES	-	-	-	-	-	-	-	-
TUCUMAN MONTEROS	32	47	43	11	13	7	3	156
TUCUMAN RIO CHICO	101	49	23	19	42	31	13	278
TUCUMAN SAN MIGUEL DE TUCUMAN	-	-	-	-	-	-	-	-
TUCUMAN SIMOCA	2.582	853	316	717	953	431	224	6.076
TUCUMAN TAFI VIEJO	63	25	22	-	18	9	3	140
TUCUMAN TRANCAS	2.246	4.673	2.007	3.606	2.377	3.422	281	18.612
Total	14.081.929	8.096.101	3.980.559	5.074.846	6.266.567	6.181.872	804.236	44.486.110

Anexo N° 20: Estimación de Soja Campaña 1999/2000

Cultivo	Provincia	Departamento	Campaña	Superficie Sembrada (ha)	Superficie Cosechada (ha)	Producción (tn)	Rendimiento (kg/ha)
SOJA	BUENOS AIRES	** TOTAL	1999/00	1.808.450	1.744.160	3.777.100	2.166
		25 DE MAYO	1999/00	21.000	19.360	32.700	1.689
		9 DE JULIO	1999/00	60.000	57.900	144.600	2.497
		ADOLFO ALSINA	1999/00	-	-	-	-
		ALBERTI	1999/00	26.500	25.100	34.400	1.371
		ARRECIFES	1999/00	60.000	57.100	99.100	1.736
		AYACUCHO	1999/00	1.000	970	2.100	2.165
		AZUL	1999/00	30.500	29.600	82.900	2.801
		BAHIA BLANCA	1999/00	-	-	-	-
		BALCARCE	1999/00	14.600	14.200	38.300	2.697

		BARADERO	1999/00	46.500	42.600	60.600	1.423
		BOLIVAR	1999/00	11.500	11.200	29.000	2.589
		BRAGADO	1999/00	45.000	42.900	84.200	1.963
		CAMPANA	1999/00	3.700	3.050	4.200	1.377
		CANUELAS	1999/00	1.400	1.320	2.200	1.667
		CAPITAN SARMIENTO	1999/00	31.200	28.500	47.400	1.663
		CARLOS CASARES	1999/00	30.500	29.200	83.200	2.849
		CARLOS TEJEDOR	1999/00	22.000	20.650	52.000	2.518
		CARMEN DE ARECO	1999/00	19.000	18.700	41.500	2.219
		CASTELLI	1999/00	-	-	-	-
		CHACABUCO	1999/00	67.700	67.000	139.200	2.078
		CHASCOMUS	1999/00	2.100	1.970	3.200	1.624
		CHIVILCOY	1999/00	44.000	40.500	54.500	1.346

		CNEL DE MARINA L. ROSALES	1999/00	-	-	-	-
		COLON	1999/00	51.000	50.050	133.800	2.673
		CORONEL DORREGO	1999/00	1.500	1.500	2.800	1.867
		CORONEL PRINGLES	1999/00	1.500	1.500	2.800	1.867
		CORONEL SUAREZ	1999/00	13.000	13.000	29.900	2.300
		DAIREAUX	1999/00	15.200	14.900	40.800	2.738
		DOLORES	1999/00	-	-	-	-
		EXALTACION DE LA CRUZ	1999/00	9.800	9.300	13.100	1.409
		FLORENTINO AMEGHINO	1999/00	18.000	15.580	37.800	2.426
		GENERAL ALVARADO	1999/00	1.500	1.460	3.900	2.671
		GENERAL ALVEAR	1999/00	7.000	7.000	18.000	2.571
		GENERAL ARENALES	1999/00	73.500	73.300	150.900	2.059
		GENERAL	1999/00				1.759

		BELGRANO		2.300	2.160	3.800	
		GENERAL GUIDO	1999/00	-	-	-	-
		GENERAL LAMADRID	1999/00	3.500	3.500	7.700	2.200
		GENERAL LAS HERAS	1999/00	200	200	400	2.000
		GENERAL LAVALLE	1999/00	-	-	-	-
		GENERAL MADARIAGA	1999/00	600	590	1.500	2.542
		GENERAL PINTO	1999/00	31.000	30.212	71.000	2.350
		GENERAL PUEYRREDON	1999/00	1.200	1.170	1.900	1.624
		GENERAL RODRIGUEZ	1999/00	600	500	600	1.200
		GENERAL VIAMONTE	1999/00	46.900	46.490	122.000	2.624
		GENERAL VILLEGAS	1999/00	58.500	57.000	144.900	2.542
		GONZALEZ CHAVES	1999/00	2.500	2.500	6.100	2.440
		GUAMINI	1999/00	-	-	-	-

		HIPOLITO YRIGOYEN	1999/00	6.600	6.400	18.400	2.875
		JUAREZ	1999/00	5.500	5.380	8.100	1.506
		JUNIN	1999/00	75.500	75.200	138.600	1.843
		LAPRIDA	1999/00	1.000	1.000	2.300	2.300
		LAS FLORES	1999/00	600	540	600	1.111
		LEANDRO N ALEM	1999/00	26.800	26.280	72.400	2.755
		LINCOLN	1999/00	53.300	49.888	118.400	2.373
		LOBERIA	1999/00	7.500	7.300	11.000	1.507
		LOBOS	1999/00	8.200	7.580	12.200	1.609
		LUJAN	1999/00	8.200	7.900	11.700	1.481
		MAIPU	1999/00	-	-	-	-
		MAR CHIQUITA	1999/00	-	-	-	-
		MARCOS PAZ	1999/00	200	100	100	1.000
		MERCEDES	1999/00	7.500	6.800	9.300	1.368
		MONTE	1999/00	1.600	1.500	2.500	1.667

		NAVARRO	1999/00	6.400	5.930	8.800	1.484
		NECOCHEA	1999/00	3.500	3.500	8.800	2.514
		OLAVARRIA	1999/00	30.000	30.000	84.000	2.800
		PATAGONES	1999/00	-	-	-	-
		PEHUAJO	1999/00	32.100	30.600	86.200	2.817
		PELLEGRINI	1999/00	-	-	-	-
		PERGAMINO	1999/00	151.200	149.100	370.200	2.483
		PILA	1999/00	-	-	-	-
		PILAR	1999/00	600	500	600	1.200
		PUAN	1999/00	100	100	200	2.000
		RAMALLO	1999/00	52.700	50.700	107.300	2.116
		RAUCH	1999/00	2.200	2.140	3.000	1.402
		RIVADAVIA	1999/00	35.900	34.450	96.300	2.795
		ROJAS	1999/00				1.901

				72.300	71.900	136.700	
		ROQUE PEREZ	1999/00	6.300	5.810	8.400	1.446
		SAAVEDRA	1999/00	1.500	1.500	3.200	2.133
		SALADILLO	1999/00	9.800	9.080	15.400	1.696
		SALLIQUELO	1999/00	9.100	9.100	18.200	2.000
		SALTO	1999/00	78.900	75.600	174.100	2.303
		SAN ANDRES DE GILES	1999/00	20.000	19.800	29.800	1.505
		SAN ANTONIO DE ARECO	1999/00	39.500	36.250	59.100	1.630
		SAN CAYETANO	1999/00	1.000	1.000	2.000	2.000
		SAN NICOLAS	1999/00	35.850	35.350	70.000	1.980
		SAN PEDRO	1999/00	49.000	47.450	81.400	1.715
		SUIPACHA	1999/00	10.000	8.900	12.200	1.371
		TANDIL	1999/00	19.000	18.500	35.200	1.903
		TAPALQUE	1999/00	-	-	-	-

		TORDILLO	1999/00	-	-	-	-
		TORNQUIST	1999/00	1.500	1.500	2.700	1.800
		TRENQUE LAUQUEN	1999/00	38.200	36.400	96.900	2.662
		TRES ARROYOS	1999/00	3.000	3.000	7.700	2.567
		VILLARINO	1999/00	-	-	-	-
		ZARATE	1999/00	18.800	16.400	24.100	1.470
	CATAMARCA	** TOTAL	1999/00	14.000	12.600	35.300	2.800
		AMBATO	1999/00	-	-	-	-
		ANCASTI	1999/00	-	-	-	-
		ANDALGALA	1999/00	-	-	-	-
		ANTOFAGASTA DE LA SIERRA	1999/00	-	-	-	-
		BELEN	1999/00	-	-	-	-
		CAPAYAN	1999/00	-	-	-	-

		CAPITAL	1999/00	-	-	-	-
		EL ALTO	1999/00	7.000	6.400	17.900	2.800
		FRAY MAMERTO ESQUIU	1999/00	-	-	-	-
		LA PAZ	1999/00	-	-	-	-
		PACLIN	1999/00	-	-	-	-
		POMAN	1999/00	-	-	-	-
		SANTA MARIA	1999/00	-	-	-	-
		SANTA ROSA	1999/00	7.000	6.200	17.400	2.810
		TINOGASTA	1999/00	-	-	-	-
		VALLE VIEJO	1999/00	-	-	-	-
	CHACO	** TOTAL	1999/00	350.000	350.000	629.200	1.800
		12 DE OCTUBRE	1999/00	30.000	30.000	60.000	2.000
		2 DE ABRIL	1999/00	18.000	18.000	32.400	1.800
		25 DE MAYO	1999/00	3.000	3.000	4.800	1.600

		9 DE JULIO	1999/00	32.000	32.000	57.600	1.800
		ALMIRANTE BROWN	1999/00	16.000	16.000	28.800	1.800
		BERMEJO	1999/00	2.000	2.000	3.400	1.700
		CHACABUCO	1999/00	40.000	40.000	72.000	1.800
		COMANDANTE FERNANDEZ	1999/00	30.000	30.000	54.000	1.800
		COMANDANTE LUIS FONTANA	1999/00	15.000	15.000	25.500	1.700
		DONOVAN	1999/00	5.000	5.000	8.500	1.700
		FRAY JUSTO STA MA DE ORO	1999/00	12.000	12.000	20.400	1.700
		GENERAL BELGRANO	1999/00	30.000	30.000	54.000	1.800
		GENERAL GUEMES	1999/00	3.000	3.000	4.800	1.600
		GENERAL SAN MARTIN	1999/00	18.000	18.000	30.600	1.700

		INDEPENDENCIA	1999/00	17.000	17.000	30.600	1.800
		LIBERTAD	1999/00	3.000	3.000	5.100	1.700
		MAIPU	1999/00	17.000	17.000	30.600	1.800
		O'HIGGINS	1999/00	18.000	18.000	32.400	1.800
		PRESIDENCIA DE LA PLATA	1999/00	3.000	3.000	4.500	1.500
		QUITILIPÍ	1999/00	15.000	15.000	27.000	1.800
		SAN FERNANDO	1999/00	8.000	8.000	15.200	1.900
		SAN LORENZO	1999/00	10.000	10.000	17.000	1.700
		SARGENTO CABRAL	1999/00	5.000	5.000	10.000	2.000
	CORDOBA	** TOTAL	1999/00	2.729.000	2.707.400	6.932.900	2.561
		CALAMUCHITA	1999/00	38.000	38.000	95.000	2.500
		CAPITAL	1999/00	3.800	3.800	9.300	2.447
		COLON	1999/00	54.000	54.000	166.400	3.081

		CRUZ DEL EJE	1999/00	-	-	-	-
		GENERAL ROCA	1999/00	33.000	29.200	64.700	2.216
		GENERAL SAN MARTIN	1999/00	74.000	74.000	176.900	2.391
		ISCHILIN	1999/00	14.000	14.000	39.200	2.800
		JUAREZ CELMAN	1999/00	135.000	135.000	337.500	2.500
		MARCOS JUAREZ	1999/00	515.000	510.000	1.245.900	2.443
		MINAS	1999/00	-	-	-	-
		POCHO	1999/00	2.600	2.600	4.700	1.808
		PTE ROQUE SAENZ PENA	1999/00	61.600	56.800	129.700	2.283
		PUNILLA	1999/00	-	-	-	-
		RIO CUARTO	1999/00	153.000	153.000	382.500	2.500
		RIO PRIMERO	1999/00	265.000	265.000	840.000	3.170
		RIO SECO	1999/00	23.000	23.000	64.400	2.800

		RIO SEGUNDO	1999/00	268.000	268.000	649.600	2.424
		SAN ALBERTO	1999/00	-	-	-	-
		SAN JAVIER	1999/00	-	-	-	-
		SAN JUSTO	1999/00	150.000	150.000	407.500	2.717
		SANTA MARIA	1999/00	115.000	107.000	274.300	2.564
		SOBREMONTA	1999/00	10.000	10.000	29.000	2.900
		TERCERO ARRIBA	1999/00	289.000	289.000	706.000	2.443
		TOTAL	1999/00	71.000	71.000	218.300	3.075
		TULUMBA	1999/00	34.000	34.000	99.000	2.912
		UNION	1999/00	420.000	420.000	993.000	2.364
	CORRIENTES	** TOTAL	1999/00	3.600	3.600	7.900	2.200
		BELLA VISTA	1999/00	400	400	900	2.300
		BERON DE ASTRADA	1999/00	-	-	-	-
		CAPITAL	1999/00	-	-	-	-

		CONCEPCION	1999/00	-	-	-	-
		CURUZU CUATIA	1999/00	400	400	900	2.300
		EMPEDRADO	1999/00	-	-	-	-
		ESQUINA	1999/00	2.000	2.000	4.500	2.300
		GENERAL ALVEAR	1999/00	-	-	-	-
		GENERAL PAZ	1999/00	-	-	-	-
		GOYA	1999/00	-	-	-	-
		ITATI	1999/00	-	-	-	-
		ITUZAINGO	1999/00	-	-	-	-
		LAVALLE	1999/00	200	200	400	2.000
		MBURUCUYA	1999/00	-	-	-	-
		MERCEDES	1999/00	-	-	-	-
		MONTE CASEROS	1999/00	-	-	-	-

		PASO DE LOS LIBRES	1999/00	-	-	-	-
		SALADAS	1999/00	-	-	-	-
		SAN COSME	1999/00	-	-	-	-
		SAN LUIS DEL PALMAR	1999/00	-	-	-	-
		SAN MARTIN	1999/00	-	-	-	-
		SAN MIGUEL	1999/00	-	-	-	-
		SAN ROQUE	1999/00	-	-	-	-
		SANTO TOME	1999/00	-	-	-	-
		SAUCE	1999/00	600	600	1.200	2.000
	ENTRE RIOS	** TOTAL	1999/00	364.100	315.493	535.000	1.696
		COLON	1999/00	3.000	1.000	1.000	1.000
		CONCORDIA	1999/00	6.000	3.564	4.700	1.319
		DIAMANTE	1999/00	62.400	59.255	131.900	2.226

		FEDERACION	1999/00	3.200	1.735	2.200	1.268
		FEDERAL	1999/00	7.000	3.244	4.200	1.295
		FELICIANO	1999/00	5.000	4.025	7.100	1.764
		GUALEGUAY	1999/00	30.000	26.000	37.400	1.438
		GUALEGUAYCHÚ	1999/00	33.000	24.950	25.000	1.002
		LA PAZ	1999/00	35.000	31.350	58.200	1.856
		NOGOYA	1999/00	33.000	28.750	33.100	1.151
		PARANA	1999/00	80.500	73.270	152.200	2.077
		TALA	1999/00	6.000	4.050	4.600	1.136
		URUGUAY	1999/00	3.000	2.200	2.600	1.182
		VICTORIA	1999/00	45.000	42.500	59.900	1.409
		VILLAGUAY	1999/00	12.000	9.600	10.900	1.135
	FORMOSA	** TOTAL	1999/00	1.100	800	1.300	1.600
	LA PAMPA	** TOTAL	1999/00				2.147

				38.200	36.700	78.800	
		ATREUCO	1999/00	1.500	1.500	2.100	1.400
		CALEU CALEU	1999/00	-	-	-	-
		CAPITAL	1999/00	200	200	300	1.500
		CATRILO	1999/00	250	250	300	1.200
		CHADILEO	1999/00	-	-	-	-
		CHAPALEUFU	1999/00	18.300	17.600	40.500	2.301
		CHICALCO	1999/00	-	-	-	-
		CONELO	1999/00	-	-	-	-
		CURACO	1999/00	-	-	-	-
		GUATRACHE	1999/00	550	550	600	1.091
		HUCAL	1999/00	-	-	-	-
		LIHUE CALEL	1999/00	-	-	-	-
		LIMAY MAHUIDA	1999/00	-	-	-	-

		LOVENTUE	1999/00	-	-	-	-
		MARACO	1999/00	9.200	8.700	18.300	2.103
		PUELEN	1999/00	-	-	-	-
		QUEMU QUEMU	1999/00	3.300	3.200	6.700	2.094
		RANCUL	1999/00	1.400	1.350	2.700	2.000
		REALICO	1999/00	3.300	3.150	6.900	2.190
		TOAY	1999/00	-	-	-	-
		TRENEL	1999/00	200	200	400	2.000
		UTRACAN	1999/00	-	-	-	-
	MISIONES	** TOTAL	1999/00	4.000	4.000	8.800	2.200
	SALTA	** TOTAL	1999/00	210.000	208.000	535.700	2.575
		ANTA	1999/00	157.000	156.000	405.600	2.600
		CACHI	1999/00	-	-	-	-
		CAFAYATE	1999/00	-	-	-	-

		CANDELARIA	1999/00	1.000	1.000	2.500	2.500
		CAPITAL	1999/00	-	-	-	-
		CERRILLOS	1999/00	-	-	-	-
		CHICOANA	1999/00	-	-	-	-
		GENERAL GUEMES	1999/00	-	-	-	-
		GRAL JOSE DE SAN MARTIN	1999/00	19.000	18.500	46.300	2.503
		GUACHIPAS	1999/00	-	-	-	-
		IRUYA	1999/00	-	-	-	-
		LA CALDERA	1999/00	-	-	-	-
		LA POMA	1999/00	-	-	-	-
		LA VI-A	1999/00	-	-	-	-
		LOS ANDES	1999/00	-	-	-	-
		METAN	1999/00	15.000	15.000	37.500	2.500
		MOLINOS	1999/00		-	-	-

				-			
		ORAN	1999/00	3.000	2.500	6.300	2.520
		RIVADAVIA	1999/00	-	-	-	-
		ROSARIO DE LA FRONTERA	1999/00	15.000	15.000	37.500	2.500
		ROSARIO DE LERMA	1999/00	-	-	-	-
		SAN CARLOS	1999/00	-	-	-	-
		SANTA VICTORIA	1999/00	-	-	-	-
	SAN LUIS	** TOTAL	1999/00	8.000	8.000	12.800	1.600
	SANTA FE	** TOTAL	1999/00	2.873.550	2.863.400	6.637.500	2.318
		9 DE JULIO	1999/00	50.000	48.800	92.700	1.900
		BELGRANO	1999/00	158.500	158.500	408.600	2.578
		CASEROS	1999/00	269.800	269.200	557.300	2.070
		CASTELLANOS	1999/00	162.000	161.000	403.600	2.507
		CONSTITUCION	1999/00	212.000	211.500	427.700	2.022

		GARAY	1999/00	5.000	5.000	10.500	2.100
		GENERAL LOPEZ	1999/00	522.000	521.200	1.470.000	2.820
		GENERAL OBLIGADO	1999/00	98.000	97.000	203.700	2.100
		IRIONDO	1999/00	252.500	252.500	577.800	2.288
		LA CAPITAL	1999/00	35.000	34.000	67.300	1.979
		LAS COLONIAS	1999/00	106.000	105.000	228.300	2.174
		ROSARIO	1999/00	154.000	153.600	305.700	1.990
		SAN CRISTOBAL	1999/00	70.000	70.000	170.000	2.429
		SAN JAVIER	1999/00	25.000	23.500	37.600	1.600
		SAN JERONIMO	1999/00	216.750	216.750	489.500	2.258
		SAN JUSTO	1999/00	110.000	110.000	220.500	2.005
		SAN LORENZO	1999/00	165.000	164.850	326.800	1.982
		SAN MARTIN	1999/00	207.000	207.000	558.900	2.700
		VERA	1999/00	55.000	54.000	81.000	1.500

	SANTIAGO DEL ESTERO	** TOTAL	1999/00	261.500	258.500	631.400	2.440
	TUCUMAN	** TOTAL	1999/00	125.000	124.850	312.100	2.500

Anexo N° 20: Estimación de Soja Campaña 2000/2001

Estimaciones Agrícolas

Cultivo	Provincia	Departamento	Campaña	Superficie Sembrada (ha)	Superficie Cosechada (ha)	Producción (tn)	Rendimiento (kg/ha)
SOJA	BUENOS AIRES	** TOTAL	2000/01	2.413.010	2.304.368	5.725.568	2.485
		25 DE MAYO	2000/01	27.960	23.060	50.800	2.203
		9 DE JULIO	2000/01	80.000	62.240	143.800	2.310
		ADOLFO ALSINA	2000/01	19.800	19.800	32.900	1.662
		ALBERTI	2000/01	25.000	20.480	44.104	2.154
		AYACUCHO	2000/01	1.500	1.450	2.200	1.517
		AZUL	2000/01	39.000	38.200	70.700	1.851
		BALCARCE	2000/01	18.000	17.600	31.700	1.801
		BARADERO	2000/01	51.500	51.500	153.600	2.983

		BARTOLOME MITRE	2000/01	63.500	63.500	190.200	2.995
		BOLIVAR	2000/01	25.000	21.000	35.800	1.705
		BRAGADO	2000/01	62.000	55.130	108.024	1.959
		CAMPANA	2000/01	4.100	4.100	12.000	2.927
		CANUELAS	2000/01	2.040	2.040	5.200	2.549
		CAPITAN SARMIENTO	2000/01	33.000	33.000	99.200	3.006
		CARLOS CASARES	2000/01	57.000	54.500	135.600	2.488
		CARLOS TEJEDOR	2000/01	35.100	33.000	75.300	2.282
		CARMEN DE ARECO	2000/01	21.500	21.300	63.900	3.000
		CASTELLI	2000/01	500	480	700	1.458
		CHACABUCO	2000/01	79.000	75.500	184.500	2.444
		CHASCOMUS	2000/01	3.000	2.850	7.300	2.561
		CHIVILCOY	2000/01	45.000	39.330	79.100	2.011
		COLON	2000/01				3.174

				53.500	53.500	169.800	
		CORONEL DORREGO	2000/01	7.500	7.500	6.500	867
		CORONEL PRINGLES	2000/01	13.000	12.800	17.300	1.352
		CORONEL SUAREZ	2000/01	35.000	34.600	86.500	2.500
		DAIREAUX	2000/01	38.000	38.000	71.700	1.887
		DOLORES	2000/01	500	480	700	1.458
		EXALTACION DE LA CRUZ	2000/01	10.300	10.300	29.600	2.874
		FLORENTINO AMEGHINO	2000/01	25.000	22.300	57.000	2.556
		GENERAL ALVARADO	2000/01	4.000	3.900	6.800	1.744
		GENERAL ALVEAR	2000/01	11.000	9.800	18.300	1.867
		GENERAL ARENALES	2000/01	69.800	59.300	157.000	2.648
		GENERAL BELGRANO	2000/01	3.300	3.300	8.900	2.697
		GENERAL LAMADRID	2000/01	7.000	6.650	13.300	2.000

		GENERAL LAS HERAS	2000/01	200	200	600	3.000
		GENERAL MADARIAGA	2000/01	1.200	1.160	1.900	1.638
		GENERAL PINTO	2000/01	39.000	35.550	88.500	2.489
		GENERAL PUEYRREDON	2000/01	1.700	1.650	2.900	1.758
		GENERAL RODRIGUEZ	2000/01	700	700	1.500	2.143
		GENERAL VIAMONTE	2000/01	60.000	56.200	141.300	2.514
		GENERAL VILLEGAS	2000/01	105.000	100.800	269.800	2.677
		GONZALEZ CHAVES	2000/01	21.500	21.100	28.400	1.346
		GUAMINI	2000/01	13.000	12.950	24.100	1.861
		HIPOLITO YRIGOYEN	2000/01	13.000	11.000	18.900	1.718
		JUAREZ	2000/01	16.000	15.650	26.600	1.700
		JUNIN	2000/01	80.000	76.600	192.200	2.509
		LAPRIDA	2000/01	7.000	6.800	9.400	1.382

		LAS FLORES	2000/01	720	648	1.200	1.852
		LEANDRO N ALEM	2000/01	32.000	29.500	71.600	2.427
		LINCOLN	2000/01	64.000	60.000	143.200	2.387
		LOBERIA	2000/01	13.000	12.700	21.600	1.701
		LOBOS	2000/01	11.040	10.190	23.700	2.326
		LUJAN	2000/01	7.500	7.100	18.500	2.606
		MAIPU	2000/01	2.000	1.930	3.100	1.606
		MAR CHIQUITA	2000/01	700	670	1.100	1.642
		MARCOS PAZ	2000/01	400	400	1.000	2.500
		MERCEDES	2000/01	8.050	7.700	17.600	2.286
		MONTE	2000/01	2.280	2.130	5.200	2.441
		NAVARRO	2000/01	8.700	7.990	19.500	2.441
		NECOCHEA	2000/01	22.000	21.700	31.600	1.456
		OLAVARRIA	2000/01	35.000	35.000	69.000	1.971

		PEHUAJO	2000/01	55.000	53.000	134.100	2.530
		PELLEGRINI	2000/01	4.700	4.700	9.000	1.915
		PERGAMINO	2000/01	165.000	165.000	504.000	3.055
		PILAR	2000/01	700	600	1.300	2.167
		PUAN	2000/01	5.000	4.850	8.730	1.800
		RAMALLO	2000/01	57.000	57.000	162.000	2.842
		RAUCH	2000/01	3.200	3.120	4.800	1.538
		RIVADAVIA	2000/01	58.900	57.000	151.200	2.653
		ROJAS	2000/01	76.000	74.900	211.500	2.824
		ROQUE PEREZ	2000/01	8.400	7.800	17.600	2.256
		SAAVEDRA	2000/01	8.000	7.650	15.300	2.000
		SALADILLO	2000/01	13.320	12.620	29.300	2.322
		SALLIQUELO	2000/01	5.700	5.620	9.600	1.708
		SALTO	2000/01				3.078

				85.000	85.000	261.600	
		SAN ANDRES DE GILES	2000/01	20.000	19.700	49.300	2.503
		SAN ANTONIO DE ARECO	2000/01	44.500	44.500	138.800	3.119
		SAN CAYETANO	2000/01	8.000	7.700	7.100	922
		SAN NICOLAS	2000/01	37.000	37.000	107.900	2.916
		SAN PEDRO	2000/01	52.500	52.500	145.400	2.770
		SUIPACHA	2000/01	7.000	6.650	14.460	2.174
		TANDIL	2000/01	41.000	40.200	72.400	1.801
		TAPALQUE	2000/01	1.000	1.000	1.900	1.900
		TORNQUIST	2000/01	3.500	3.250	5.850	1.800
		TRENQUE LAUQUEN	2000/01	65.200	63.000	154.800	2.457
		TRES ARROYOS	2000/01	22.000	21.300	29.800	1.399
		TRES LOMAS	2000/01	4.600	4.500	7.700	1.711
		ZARATE	2000/01	23.700	23.700	66.100	2.789

	CATAMARCA	** TOTAL	2000/01	23.000	23.000	64.400	2.800
		EL ALTO	2000/01	11.000	11.000	30.800	2.800
		SANTA ROSA	2000/01	12.000	12.000	33.600	2.800
	CHACO	** TOTAL	2000/01	410.000	406.400	830.800	2.044
		12 DE OCTUBRE	2000/01	40.000	40.000	84.000	2.100
		2 DE ABRIL	2000/01	20.000	20.000	42.000	2.100
		25 DE MAYO	2000/01	3.000	3.000	5.700	1.900
		9 DE JULIO	2000/01	35.000	35.000	73.500	2.100
		ALMIRANTE BROWN	2000/01	25.000	25.000	52.500	2.100
		BERMEJO	2000/01	2.000	2.000	4.000	2.000
		CHACABUCO	2000/01	38.000	38.000	79.800	2.100
		COMANDANTE FERNANDEZ	2000/01	30.000	29.400	58.800	2.000

		COMANDANTE LUIS FONTANA	2000/01	20.000	20.000	40.000	2.000
		DONOVAN	2000/01	5.000	5.000	10.500	2.100
		FRAY JUSTO STA MA DE ORO	2000/01	20.000	20.000	40.000	2.000
		GENERAL BELGRANO	2000/01	30.000	30.000	60.000	2.000
		GENERAL GUEMES	2000/01	4.000	4.000	8.000	2.000
		GENERAL SAN MARTIN	2000/01	18.000	18.000	36.000	2.000
		INDEPENDENCIA	2000/01	22.000	22.000	44.000	2.000
		LIBERTAD	2000/01	3.000	3.000	6.300	2.100
		MAIPU	2000/01	20.000	20.000	40.000	2.000
		O"HIGGINS	2000/01	25.000	23.000	46.000	2.000
		PRESIDENCIA DE LA PLATA	2000/01	3.000	3.000	5.700	1.900
		QUITILIPÍ	2000/01				2.000

				20.000	20.000	40.000	
		SAN FERNANDO	2000/01	10.000	10.000	21.000	2.100
		SAN LORENZO	2000/01	12.000	11.000	22.000	2.000
		SARGENTO CABRAL	2000/01	5.000	5.000	11.000	2.200
	CORDOBA	** TOTAL	2000/01	3.151.500	3.088.960	8.154.200	2.640
		CALAMUCHITA	2000/01	39.000	37.050	92.600	2.499
		CAPITAL	2000/01	3.900	3.900	10.400	2.667
		COLON	2000/01	70.000	69.000	201.300	2.917
		GENERAL ROCA	2000/01	45.000	40.000	80.300	2.008
		GENERAL SAN MARTIN	2000/01	82.000	82.000	198.600	2.422
		ISCHILIN	2000/01	22.000	21.800	61.000	2.798
		JUAREZ CELMAN	2000/01	170.000	153.000	290.700	1.900
		MARCOS JUAREZ	2000/01	567.500	567.500	1.565.000	2.758
		POCHO	2000/01	2.400	2.160	3.700	1.713

		PTE ROQUE SAENZ PENA	2000/01	76.000	70.200	152.000	2.165
		RIO CUARTO	2000/01	192.000	172.800	328.300	1.900
		RIO PRIMERO	2000/01	320.000	318.700	985.100	3.091
		RIO SECO	2000/01	30.000	30.000	69.000	2.300
		RIO SEGUNDO	2000/01	283.300	276.300	821.200	2.972
		SAN JUSTO	2000/01	195.000	194.250	576.300	2.967
		SANTA MARIA	2000/01	115.500	115.500	321.700	2.785
		SOBREMONTA	2000/01	13.000	12.900	32.300	2.504
		TERCERO ARRIBA	2000/01	304.000	304.000	830.200	2.731
		TOTAL	2000/01	102.000	101.500	331.600	3.267
		TULUMBA	2000/01	49.000	46.500	81.300	1.748
		UNION	2000/01	469.900	469.900	1.121.600	2.387
	CORRIENTES	** TOTAL	2000/01	4.400	3.600	7.900	2.194

		BELLA VISTA	2000/01	600	400	900	2.250
		CURUZU CUATIA	2000/01	600	400	900	2.250
		ESQUINA	2000/01	2.200	2.000	4.500	2.250
		LAVALLE	2000/01	400	200	400	2.000
		SAUCE	2000/01	600	600	1.200	2.000
	ENTRE RIOS	** TOTAL	2000/01	579.500	577.400	1.658.000	2.871
		COLON	2000/01	14.000	13.700	34.900	2.547
		CONCORDIA	2000/01	14.000	14.000	40.400	2.886
		DIAMANTE	2000/01	81.000	81.000	242.900	2.999
		FEDERACION	2000/01	6.000	6.000	16.400	2.733
		FEDERAL	2000/01	14.000	14.000	40.400	2.886
		FELICIANO	2000/01	7.500	7.500	20.200	2.693
		GUALEGUAY	2000/01	50.000	49.800	147.800	2.968

		GUALEGUAYCHÚ	2000/01	55.000	54.600	140.000	2.564
		LA PAZ	2000/01	50.000	50.000	155.000	3.100
		NOGOYA	2000/01	57.000	56.850	148.000	2.603
		PARANA	2000/01	100.000	100.000	293.800	2.938
		TALA	2000/01	15.000	14.800	39.500	2.669
		URUGUAY	2000/01	25.000	24.800	66.500	2.681
		VICTORIA	2000/01	65.000	64.850	202.000	3.115
		VILLAGUAY	2000/01	26.000	25.500	70.200	2.753
	FORMOSA	** TOTAL	2000/01	1.100	800	1.200	1.500
	LA PAMPA	** TOTAL	2000/01	148.500	144.900	253.945	1.753
		ATREUCO	2000/01	3.500	3.360	4.800	1.429
		CAPITAL	2000/01	2.000	1.950	2.600	1.333
		CATRILO	2000/01	2.800	2.750	3.900	1.418
		CHAPALEUFU	2000/01	49.600	48.500	100.100	2.064

		CONELO	2000/01	17.100	16.900	27.400	1.621
		GUATRACHE	2000/01	1.200	1.150	1.400	1.217
		HUCAL	2000/01	50	40	45	1.120
		MARACO	2000/01	21.600	20.800	34.500	1.659
		QUEMU QUEMU	2000/01	19.400	19.000	33.400	1.758
		RANCUL	2000/01	8.500	8.400	13.700	1.631
		REALICO	2000/01	19.400	19.000	28.000	1.474
		TOAY	2000/01	800	700	900	1.286
		TRENEL	2000/01	2.000	1.900	2.700	1.421
		UTRACAN	2000/01	550	450	500	1.111
	MISIONES	** TOTAL	2000/01	4.000	4.000	8.400	2.100
	SALTA	** TOTAL	2000/01	300.000	298.000	671.200	2.252
		ANTA	2000/01	185.000	183.000	411.800	2.250
		CANDELARIA	2000/01	1.000	1.000	2.400	2.400

		GRAL JOSE DE SAN MARTIN	2000/01	35.000	35.000	78.800	2.250
		METAN	2000/01	40.000	40.000	90.000	2.250
		ORAN	2000/01	3.000	3.000	7.200	2.400
		ROSARIO DE LA FRONTERA	2000/01	36.000	36.000	81.000	2.250
	SAN LUIS	** TOTAL	2000/01	10.000	9.000	10.800	1.200
	SANTA FE	** TOTAL	2000/01	3.117.150	3.087.650	8.657.700	2.804
		9 DE JULIO	2000/01	57.000	48.500	92.200	1.901
		BELGRANO	2000/01	167.000	167.000	498.400	2.984
		CASEROS	2000/01	283.400	283.400	813.100	2.869
		CASTELLANOS	2000/01	185.000	185.000	526.500	2.846
		CONSTITUCION	2000/01	237.700	237.700	676.100	2.844
		GARAY	2000/01	6.000	6.000	14.500	2.417
		GENERAL LOPEZ	2000/01	600.500	600.500	1.629.500	2.714

		GENERAL OBLIGADO	2000/01	100.000	96.500	144.800	1.501
		IRIONDO	2000/01	266.500	266.500	845.600	3.173
		LA CAPITAL	2000/01	39.000	39.000	89.400	2.292
		LAS COLONIAS	2000/01	120.000	120.000	329.000	2.742
		ROSARIO	2000/01	156.300	156.300	465.800	2.980
		SAN CRISTOBAL	2000/01	82.000	82.000	207.500	2.530
		SAN JAVIER	2000/01	25.000	22.500	32.600	1.449
		SAN JERONIMO	2000/01	228.000	228.000	728.400	3.195
		SAN JUSTO	2000/01	118.000	118.000	281.000	2.381
		SAN LORENZO	2000/01	166.750	166.750	506.300	3.036
		SAN MARTIN	2000/01	219.000	219.000	716.200	3.270
		VERA	2000/01	60.000	45.000	60.800	1.351
	SANTIAGO DEL ESTERO	** TOTAL	2000/01	323.000	272.700	509.400	1.868
	TUCUMAN	** TOTAL	2000/01	180.000	180.000	329.400	1.830

Anexo N° 21: Estimación de Soja Campaña 2001/2002

Cultivo	Provincia	Departamento	Campaña	Superficie Sembrada (ha)	Superficie Cosechada (ha)	Producción (tn)	Rendimiento (kg/ha)
SOJA	BUENOS AIRES	** TOTAL	2001/02	2.188.090	2.151.310	5.776.800	2.685
		25 DE MAYO	2001/02	21.000	20.450	49.100	2.401
		9 DE JULIO	2001/02	45.000	44.100	126.700	2.873
		ADOLFO ALSINA	2001/02	10.500	10.500	21.200	2.019
		ALBERTI	2001/02	35.000	32.500	85.000	2.615
		ARRECIFES	2001/02	65.100	65.100	183.200	2.814
		AYACUCHO	2001/02	1.400	1.200	2.000	1.667
		AZUL	2001/02	34.000	32.500	75.000	2.308
		BALCARCE	2001/02	16.000	15.300	36.000	2.353
		BARADERO	2001/02	53.900	53.900	144.400	2.679

		BOLIVAR	2001/02	10.000	9.650	21.500	2.228
		BRAGADO	2001/02	70.000	68.000	163.800	2.409
		CAMPANA	2001/02	4.300	4.300	11.700	2.721
		CANUELAS	2001/02	2.600	2.600	5.800	2.231
		CAPITAN SARMIENTO	2001/02	35.000	35.000	91.000	2.600
		CARLOS CASARES	2001/02	50.800	50.800	136.700	2.691
		CARLOS TEJEDOR	2001/02	31.200	31.200	82.800	2.654
		CARMEN DE ARECO	2001/02	24.000	23.700	66.400	2.802
		CASTELLI	2001/02	400	360	600	1.667
		CHACABUCO	2001/02	77.000	76.500	206.700	2.702
		CHASCOMUS	2001/02	3.700	3.600	8.300	2.306
		CHIVILCOY	2001/02	50.000	50.000	102.000	2.040
		COLON	2001/02	55.300	55.300	168.900	3.054
		CORONEL DORREGO	2001/02	2.000	2.000	1.900	950
		CORONEL PRINGLES	2001/02	6.500	6.400	6.300	984
		CORONEL SUAREZ	2001/02	23.500	23.000	46.000	2.000
		DAIREAUX	2001/02	35.000	34.400	88.300	2.567

		DOLORES	2001/02	300	270	400	1.481
		EXALTACION DE LA CRUZ	2001/02	10.800	10.800	29.000	2.685
		FLORENTINO AMEGHINO	2001/02	26.000	24.640	72.400	2.938
		GENERAL ALVARADO	2001/02	3.500	3.300	7.000	2.121
		GENERAL ALVEAR	2001/02	5.000	4.850	10.900	2.247
		GENERAL ARENALES	2001/02	54.000	53.500	170.900	3.194
		GENERAL BELGRANO	2001/02	4.300	4.150	9.200	2.217
		GENERAL LAMADRID	2001/02	6.000	5.800	12.000	2.069
		GENERAL LAS HERAS	2001/02	800	800	2.000	2.500
		GENERAL MADARIAGA	2001/02	1.100	1.000	2.000	2.000
		GENERAL PINTO	2001/02	38.000	33.400	97.200	2.910
		GENERAL PUEYRREDON	2001/02	1.600	1.520	3.200	2.105
		GENERAL RODRIGUEZ	2001/02	700	700	1.700	2.429
		GENERAL VIAMONTE	2001/02	50.000	47.200	125.900	2.667
		GENERAL VILLEGAS	2001/02	100.000	97.430	283.800	2.913
		GONZALEZ CHAVES	2001/02	6.000	5.800	7.200	1.241
		GUAMINI	2001/02	6.500	6.500	14.100	2.169

		HIPOLITO YRIGOYEN	2001/02	5.000	4.800	11.400	2.375
		JUAREZ	2001/02	13.000	12.300	25.000	2.033
		JUNIN	2001/02	67.000	66.400	188.500	2.839
		LAPRIDA	2001/02	3.000	3.000	4.000	1.333
		LAS FLORES	2001/02	840	840	1.800	2.143
		LEANDRO N ALEM	2001/02	32.000	30.380	86.400	2.844
		LINCOLN	2001/02	59.000	56.700	152.200	2.684
		LOBERIA	2001/02	11.000	10.100	22.000	2.178
		LOBOS	2001/02	10.300	10.300	22.900	2.223
		LUJAN	2001/02	8.000	7.800	20.700	2.654
		MAIPU	2001/02	1.700	1.550	3.000	1.935
		MAR CHIQUITA	2001/02	800	730	1.300	1.781
		MARCOS PAZ	2001/02	700	700	1.900	2.714
		MERCEDES	2001/02	6.600	6.600	11.000	1.667
		MONTE	2001/02	3.600	3.600	8.000	2.222
		NAVARRO	2001/02	7.400	7.400	16.800	2.270
		NECOCHEA	2001/02	4.000	3.900	6.300	1.615

		OLAVARRIA	2001/02	22.000	21.670	50.400	2.326
		PEHUAJO	2001/02	52.900	52.900	138.000	2.609
		PELLEGRINI	2001/02	3.200	3.200	7.000	2.188
		PERGAMINO	2001/02	169.500	169.250	502.600	2.970
		PILAR	2001/02	700	700	1.700	2.429
		PUAN	2001/02	2.000	1.900	3.500	1.842
		RAMALLO	2001/02	60.000	59.800	159.000	2.659
		RAUCH	2001/02	3.000	2.800	5.000	1.786
		RIVADAVIA	2001/02	56.650	56.650	159.000	2.807
		ROJAS	2001/02	78.400	78.200	259.600	3.320
		ROQUE PEREZ	2001/02	6.850	6.630	14.500	2.187
		SAAVEDRA	2001/02	5.500	5.350	11.000	2.056
		SALADILLO	2001/02	10.900	10.620	25.500	2.401
		SALLIQUELO	2001/02	2.100	2.100	4.000	1.905
		SALTO	2001/02	91.000	91.000	271.000	2.978
		SAN ANDRES DE GILES	2001/02	23.000	22.600	51.800	2.292
		SAN ANTONIO DE ARECO	2001/02	45.700	45.700	127.400	2.788

		SAN CAYETANO	2001/02	2.500	2.400	2.700	1.125
		SAN NICOLAS	2001/02	38.400	38.400	109.300	2.846
		SAN PEDRO	2001/02	54.100	52.250	143.500	2.746
		SUIPACHA	2001/02	16.000	16.000	34.600	2.163
		TANDIL	2001/02	35.000	33.400	77.000	2.305
		TAPALQUE	2001/02	550	520	1.200	2.308
		TORNQUIST	2001/02	3.100	2.950	5.500	1.864
		TRENQUE LAUQUEN	2001/02	62.300	62.300	169.000	2.713
		TRES ARROYOS	2001/02	5.000	4.900	8.000	1.633
		TRES LOMAS	2001/02	1.700	1.700	3.500	2.059
		ZARATE	2001/02	24.300	24.300	68.100	2.802
	CATAMARCA	** TOTAL	2001/02	35.000	35.000	98.000	2.800
		EL ALTO	2001/02	15.000	15.000	42.000	2.800
		SANTA ROSA	2001/02	20.000	20.000	56.000	2.800
	CHACO	** TOTAL	2001/02	600.000	561.000	1.184.400	2.111
		12 DE OCTUBRE	2001/02	62.000	62.000	143.000	2.306
		2 DE ABRIL	2001/02	38.000	38.000	84.000	2.211

		25 DE MAYO	2001/02	3.000	3.000	8.000	2.667
		9 DE JULIO	2001/02	50.000	50.000	110.000	2.200
		ALMIRANTE BROWN	2001/02	40.000	40.000	89.000	2.225
		BERMEJO	2001/02	2.000	2.000	4.400	2.200
		CHACABUCO	2001/02	57.000	57.000	126.000	2.211
		COMANDANTE FERNANDEZ	2001/02	40.000	30.000	60.000	2.000
		COMANDANTE LUIS FONTANA	2001/02	37.000	32.000	60.000	1.875
		DONOVAN	2001/02	5.000	5.000	11.500	2.300
		FRAY JUSTO STA MA DE ORO	2001/02	28.000	23.000	41.000	1.783
		GENERAL BELGRANO	2001/02	44.000	44.000	97.000	2.205
		GENERAL GUEMES	2001/02	10.000	10.000	21.000	2.100
		GENERAL SAN MARTIN	2001/02	18.000	18.000	40.000	2.222
		INDEPENDENCIA	2001/02	35.000	35.000	77.000	2.200
		LIBERTAD	2001/02	3.000	3.000	6.000	2.000
		MAIPU	2001/02	30.000	24.000	39.000	1.625
		O'HIGGINS	2001/02	40.000	33.000	66.000	2.000

		PRESIDENCIA DE LA PLATA	2001/02	3.000	3.000	6.000	2.000
		QUITILIPÍ	2001/02	25.000	22.000	43.000	1.955
		SAN FERNANDO	2001/02	10.000	10.000	21.000	2.100
		SAN LORENZO	2001/02	15.000	12.000	21.000	1.750
		SARGENTO CABRAL	2001/02	5.000	5.000	10.500	2.100
	CORDOBA	** TOTAL	2001/02	3.452.900	3.444.370	9.658.300	2.804
		CALAMUCHITA	2001/02	48.750	48.750	146.000	2.995
		CAPITAL	2001/02	3.900	3.900	10.000	2.564
		COLON	2001/02	80.000	79.500	262.200	3.298
		GENERAL ROCA	2001/02	53.000	52.200	130.000	2.490
		GENERAL SAN MARTIN	2001/02	95.000	95.000	200.000	2.105
		ISCHILIN	2001/02	24.000	24.000	72.000	3.000
		JUAREZ CELMAN	2001/02	221.000	221.000	670.000	3.032
		MARCOS JUAREZ	2001/02	583.280	579.900	1.715.400	2.958
		PTE ROQUE SAENZ PENA	2001/02	68.000	66.800	172.700	2.585
		RIO CUARTO	2001/02	225.000	225.000	680.000	3.022
		RIO PRIMERO	2001/02	351.500	351.200	1.072.000	3.052

		RIO SECO	2001/02	33.000	33.000	105.000	3.182
		RIO SEGUNDO	2001/02	294.000	294.000	769.700	2.618
		SAN JAVIER	2001/02	3.000	3.000	9.000	3.000
		SAN JUSTO	2001/02	225.000	224.100	505.400	2.255
		SANTA MARIA	2001/02	116.000	116.000	263.200	2.269
		SOBREMONTA	2001/02	14.000	14.000	44.000	3.143
		TERCERO ARRIBA	2001/02	302.700	302.700	776.000	2.564
		TOTAL	2001/02	111.500	111.500	356.800	3.200
		TULUMBA	2001/02	55.000	55.000	161.000	2.927
		UNION	2001/02	545.270	543.820	1.537.900	2.828
	CORRIENTES	** TOTAL	2001/02	5.298	3.765	4.800	2.400
		BELLA VISTA	2001/02	900	500	1.200	2.400
		CURUZU CUATIA	2001/02	500	300	200	2.400
		ESQUINA	2001/02	2.065	1.500	1.300	2.400
		ITUZAINGO	2001/02	270	270	500	2.400
		LAVALLE	2001/02	50	25	-	-
		MONTE CASEROS	2001/02	150	135	200	2.400

		SAN MARTIN	2001/02	80	80	100	2.400
		SAN ROQUE	2001/02	120	85	100	2.400
		SANTO TOME	2001/02	200	190	400	2.400
		SAUCE	2001/02	963	680	800	2.400
	ENTRE RIOS	** TOTAL	2001/02	814.900	788.100	1.914.900	2.430
		COLON	2001/02	27.000	26.750	61.200	2.288
		CONCORDIA	2001/02	19.000	16.500	38.800	2.352
		DIAMANTE	2001/02	108.000	108.000	298.600	2.765
		FEDERACION	2001/02	7.200	5.700	12.400	2.175
		FEDERAL	2001/02	18.000	15.500	36.600	2.361
		FELICIANO	2001/02	8.700	7.900	17.400	2.203
		GUALEGUAY	2001/02	68.000	67.050	170.500	2.543
		GUALEGUAYCHÚ	2001/02	73.000	68.900	151.700	2.202
		LA PAZ	2001/02	70.000	60.000	123.000	2.050
		NOGOYA	2001/02	63.000	62.900	137.600	2.188
		PARANA	2001/02	128.000	125.500	332.800	2.652
		TALA	2001/02	25.000	24.800	55.000	2.218

		URUGUAY	2001/02	55.000	54.000	133.300	2.469
		VICTORIA	2001/02	93.000	93.000	229.500	2.468
		VILLAGUAY	2001/02	52.000	51.600	116.500	2.258
	FORMOSA	** TOTAL	2001/02	7.331	7.331	18.400	2.510
	JUJUY	** TOTAL	2001/02	773	773	1.800	2.329
	LA PAMPA	** TOTAL	2001/02	75.300	72.900	150.700	2.067
		ATREUCO	2001/02	4.000	4.000	5.700	1.425
		CAPITAL	2001/02	2.500	2.500	3.300	1.320
		CATRILO	2001/02	3.180	3.180	4.300	1.352
		CHAPALEUFU	2001/02	21.300	20.200	45.500	2.252
		CONELO	2001/02	1.000	1.000	2.200	2.200
		GUATRACHE	2001/02	1.500	1.500	1.700	1.133
		HUCAL	2001/02	10	10	-	-
		MARACO	2001/02	10.800	10.400	22.900	2.202
		QUEMU QUEMU	2001/02	10.900	10.600	23.600	2.226
		RANCUL	2001/02	7.500	7.300	15.000	2.055
		REALICO	2001/02	11.300	10.900	24.400	2.239

		TOAY	2001/02	800	800	1.000	1.250
		TRENEL	2001/02	500	500	1.100	2.200
		UTRACAN	2001/02	10	10	-	-
	MISIONES	** TOTAL	2001/02	5.000	5.000	11.000	2.200
	SALTA	** TOTAL	2001/02	329.980	325.980	750.000	2.304
		ANTA	2001/02	205.000	204.000	470.000	2.304
		CANDELARIA	2001/02	180	180	400	2.304
		GRAL JOSE DE SAN MARTIN	2001/02	45.000	42.000	100.000	2.304
		METAN	2001/02	40.000	40.000	90.000	2.304
		ORAN	2001/02	3.000	3.000	6.600	2.304
		ROSARIO DE LA FRONTERA	2001/02	36.800	36.800	83.000	2.304
	SAN LUIS	** TOTAL	2001/02	14.000	14.000	40.600	2.900
	SANTA FE	** TOTAL	2001/02	3.212.300	3.148.850	8.350.300	2.652
		9 DE JULIO	2001/02	60.000	54.000	102.000	1.889
		BELGRANO	2001/02	175.800	175.800	476.800	2.712
		CASEROS	2001/02	274.700	254.700	704.000	2.764
		CASTELLANOS	2001/02	192.000	192.000	406.600	2.118

		CONSTITUCION	2001/02	216.200	216.200	628.000	2.905
		GARAY	2001/02	6.000	6.000	11.800	1.967
		GENERAL LOPEZ	2001/02	630.000	616.550	1.865.600	3.026
		GENERAL OBLIGADO	2001/02	110.000	98.000	175.000	1.786
		IRIONDO	2001/02	279.600	279.600	801.100	2.865
		LA CAPITAL	2001/02	43.000	43.000	93.700	2.179
		LAS COLONIAS	2001/02	140.000	139.500	327.400	2.347
		ROSARIO	2001/02	152.500	152.500	448.300	2.940
		SAN CRISTOBAL	2001/02	88.000	87.500	201.800	2.306
		SAN JAVIER	2001/02	25.000	22.000	32.000	1.455
		SAN JERONIMO	2001/02	242.000	242.000	678.600	2.804
		SAN JUSTO	2001/02	119.000	117.000	233.400	1.995
		SAN LORENZO	2001/02	168.500	168.500	481.700	2.859
		SAN MARTIN	2001/02	230.000	230.000	607.500	2.641
		VERA	2001/02	60.000	54.000	75.000	1.389
	SANTIAGO DEL ESTERO	** TOTAL	2001/02	659.229	617.729	1.380.000	2.043
		AGUIRRE	2001/02	10.800	9.300	19.000	2.043

		ALBERDI	2001/02	34.239	31.239	74.000	2.043
		BELGRANO	2001/02	80.000	72.000	166.000	2.043
		CHOYA	2001/02	685	685	1.200	2.043
		COPO	2001/02	10.000	10.000	23.000	2.043
		GENERAL TABOADA	2001/02	149.243	139.243	307.400	2.043
		GUASAYAN	2001/02	10.161	10.161	19.400	2.043
		J. F. IBARRA (ex PALPALA)	2001/02	58.869	49.869	90.000	2.043
		JIMENEZ	2001/02	66.738	66.738	151.000	2.043
		MORENO	2001/02	155.072	145.072	341.000	2.043
		PELLEGRINI	2001/02	46.177	46.177	104.000	2.043
		RIO HONDO	2001/02	8.245	8.245	18.000	2.043
		RIVADAVIA	2001/02	29.000	29.000	66.000	2.043
	TUCUMAN	** TOTAL	2001/02	239.139	229.139	660.000	2.880

Anexo N° 22: Estimación de Soja Campaña 2002/2003

Cultivo	Provincia	Departamento	Campaña	Superficie Sembrada (ha)	Superficie Cosechada (ha)	Producción (tn)	Rendimiento (kg/ha)
SOJA	BUENOS AIRES	** TOTAL	2002/03	2.475.653	2.450.723	7.142.260	2.914
		25 DE MAYO	2002/03	22.800	22.800	71.500	3.136
		9 DE JULIO	2002/03	67.000	64.500	193.000	2.992
		ADOLFO ALSINA	2002/03	11.000	11.000	19.000	1.727
		ALBERTI	2002/03	31.000	30.600	94.000	3.072
		ARRECIFES	2002/03	65.800	65.450	218.000	3.331
		AYACUCHO	2002/03	1.800	1.730	3.200	1.850
		AZUL	2002/03	43.000	41.900	95.000	2.267
		BALCARCE	2002/03	22.000	21.500	48.000	2.233

		BARADERO	2002/03	55.050	55.000	181.000	3.291
		BOLIVAR	2002/03	17.000	17.000	40.000	2.353
		BRAGADO	2002/03	65.000	61.000	185.000	3.033
		CAMPANA	2002/03	4.250	4.250	13.200	3.106
		CANUELAS	2002/03	2.980	2.980	8.700	2.919
		CAPITAN SARMIENTO	2002/03	35.350	35.250	112.500	3.191
		CARLOS CASARES	2002/03	54.257	54.257	153.000	2.820
		CARLOS TEJEDOR	2002/03	33.966	33.966	90.000	2.650
		CARMEN DE ARECO	2002/03	25.000	24.900	77.500	3.112
		CASTELLI	2002/03	600	590	950	1.610
		CHACABUCO	2002/03	83.500	83.300	272.000	3.265
		CHASCOMUS	2002/03	3.950	3.950	12.010	3.041
		CHIVILCOY	2002/03	43.000	42.500	116.000	2.729
		COLON	2002/03	56.550	56.350	200.000	3.549
		CORONEL DORREGO	2002/03	2.000	2.000	1.900	950

		CORONEL PRINGLES	2002/03	10.500	10.500	9.300	886
		CORONEL SUAREZ	2002/03	35.000	34.800	50.000	1.437
		DAIREAUX	2002/03	47.000	47.000	127.800	2.719
		DOLORES	2002/03	500	490	800	1.633
		EXALTACION DE LA CRUZ	2002/03	10.950	10.900	35.600	3.266
		FLORENTINO AMEGHINO	2002/03	25.000	24.050	78.000	3.243
		GENERAL ALVARADO	2002/03	5.000	4.880	9.500	1.947
		GENERAL ALVEAR	2002/03	7.000	7.000	16.800	2.400
		GENERAL ARENALES	2002/03	65.500	64.800	206.000	3.179
		GENERAL BELGRANO	2002/03	4.600	4.600	13.200	2.870
		GENERAL LAMADRID	2002/03	10.000	10.000	16.000	1.600
		GENERAL LAS HERAS	2002/03	1.900	1.900	5.600	2.947
		GENERAL MADARIAGA	2002/03	2.000	1.940	3.700	1.907
		GENERAL PINTO	2002/03	35.000	34.050	109.000	3.201
		GENERAL PUEYRREDON	2002/03	3.000	2.920	5.600	1.918

		GENERAL RODRIGUEZ	2002/03	900	900	2.400	2.667
		GENERAL VIAMONTE	2002/03	51.000	49.750	153.500	3.085
		GENERAL VILLEGAS	2002/03	103.000	101.850	326.000	3.201
		GONZALEZ CHAVES	2002/03	11.500	11.500	12.050	1.048
		GUAMINI	2002/03	15.000	15.000	31.000	2.067
		HIPOLITO YRIGOYEN	2002/03	7.000	7.000	17.200	2.457
		JUAREZ	2002/03	17.000	16.600	33.000	1.988
		JUNIN	2002/03	80.000	79.800	243.000	3.045
		LAPRIDA	2002/03	7.000	7.000	9.600	1.371
		LAS FLORES	2002/03	4.420	4.420	14.300	3.235
		LEANDRO N ALEM	2002/03	61.500	58.000	187.000	3.224
		LINCOLN	2002/03	55.000	53.800	166.000	3.086
		LOBERIA	2002/03	14.000	13.500	25.000	1.852
		LOBOS	2002/03	11.220	11.220	34.600	3.084
		LUJAN	2002/03	8.500	8.400	23.300	2.774

		MAIPU	2002/03	2.200	2.150	3.800	1.767
		MAR CHIQUITA	2002/03	1.100	1.070	1.900	1.776
		MARCOS PAZ	2002/03	2.100	2.100	5.800	2.762
		MERCEDES	2002/03	7.200	7.100	20.000	2.817
		MONTE	2002/03	3.900	3.900	11.300	2.897
		NAVARRO	2002/03	8.100	8.100	25.700	3.173
		NECOCHEA	2002/03	23.000	23.000	31.200	1.357
		OLAVARRIA	2002/03	29.000	29.000	68.600	2.366
		PEHUAJO	2002/03	57.289	57.289	156.000	2.723
		PELLEGRINI	2002/03	8.500	8.500	16.000	1.882
		PERGAMINO	2002/03	178.150	178.050	606.000	3.404
		PILAR	2002/03	800	800	2.200	2.750
		PUAN	2002/03	3.000	2.800	2.800	1.000
		RAMALLO	2002/03	60.550	60.550	193.400	3.194
		RAUCH	2002/03	3.800	3.700	6.700	1.811

		RIVADAVIA	2002/03	63.928	63.928	180.000	2.816
		ROJAS	2002/03	83.900	83.600	289.000	3.457
		ROQUE PEREZ	2002/03	7.600	7.600	22.600	2.974
		SAAVEDRA	2002/03	10.000	9.800	10.000	1.020
		SALADILLO	2002/03	11.840	11.840	36.200	3.057
		SALLIQUELO	2002/03	6.000	6.000	11.500	1.917
		SALTO	2002/03	95.700	95.550	317.000	3.318
		SAN ANDRES DE GILES	2002/03	24.000	23.900	72.000	3.013
		SAN ANTONIO DE ARECO	2002/03	46.050	45.900	151.000	3.290
		SAN CAYETANO	2002/03	7.500	7.500	7.750	1.033
		SAN NICOLAS	2002/03	39.200	39.200	129.000	3.291
		SAN PEDRO	2002/03	55.150	55.100	175.000	3.176
		SUIPACHA	2002/03	14.000	13.500	35.500	2.630
		TANDIL	2002/03	43.000	42.000	95.000	2.262
		TAPALQUE	2002/03	750	750	1.700	2.267

		TORNQUIST	2002/03	4.000	3.700	4.000	1.081
		TRENQUE LAUQUEN	2002/03	71.953	71.953	182.000	2.529
		TRES ARROYOS	2002/03	14.000	14.000	13.800	986
		TRES LOMAS	2002/03	7.000	7.000	12.500	1.786
		ZARATE	2002/03	24.550	24.450	75.000	3.067
	CATAMARCA	** TOTAL	2002/03	40.000	40.000	112.000	2.800
		EL ALTO	2002/03	20	20	56	2.800
		SANTA ROSA	2002/03	20	20	56	2.8
	CHACO	** TOTAL	2002/03	768.000	745.700	1.606.000	2.154
		12 DE OCTUBRE	2002/03	77.000	77.000	170.000	2.208
		2 DE ABRIL	2002/03	48.000	46.500	103.000	2.215
		25 DE MAYO	2002/03	4.000	4.000	7.600	1.900
		9 DE JULIO	2002/03	62.000	62.000	125.000	2.016
		ALMIRANTE BROWN	2002/03	67.000	67.000	147.500	2.201
		BERMEJO	2002/03	3.000	3.000	6.600	2.200

		CHACABUCO	2002/03	85.000	85.000	200.000	2.353
		COMANDANTE FERNANDEZ	2002/03	56.000	46.200	95.000	2.056
		COMANDANTE LUIS FONTANA	2002/03	47.000	43.000	88.000	2.047
		DONOVAN	2002/03	5.000	5.000	11.000	2.200
		FRAY JUSTO STA MA DE ORO	2002/03	35.000	30.500	63.000	2.066
		GENERAL BELGRANO	2002/03	55.000	55.000	122.000	2.218
		GENERAL GUEMES	2002/03	7.000	7.000	14.700	2.100
		GENERAL SAN MARTIN	2002/03	22.000	22.000	45.000	2.045
		INDEPENDENCIA	2002/03	44.000	41.500	90.000	2.169
		LIBERTAD	2002/03	4.000	4.000	8.000	2.000
		MAIPU	2002/03	15.000	15.000	30.000	2.000
		O"HIGGINS	2002/03	60.000	60.000	125.000	2.083
		PRESIDENCIA DE LA PLATA	2002/03	4.000	4.000	7.600	1.900
		QUITILIPÍ	2002/03	31.000	31.000	68.000	2.194
		SAN FERNANDO	2002/03	12.000	12.000	24.000	2.000

		SAN LORENZO	2002/03	18.000	18.000	36.000	2.000
		SARGENTO CABRAL	2002/03	7.000	7.000	19.000	2.714
	CORDOBA	** TOTAL	2002/03	3.564.352	3.543.402	9.851.100	2.780
		CALAMUCHITA	2002/03	56.100	56.100	120.000	2.139
		CAPITAL	2002/03	4.000	4.000	8.000	2.000
		COLON	2002/03	89.000	89.000	304.500	3.421
		GENERAL ROCA	2002/03	62.000	61.400	156.000	2.541
		GENERAL SAN MARTIN	2002/03	117.000	117.000	205.000	1.752
		ISCHILIN	2002/03	30.000	30.000	97.500	3.250
		JUAREZ CELMAN	2002/03	255.000	255.000	525.000	2.059
		MARCOS JUAREZ	2002/03	504.162	494.162	1.770.000	3.582
		POCHO	2002/03	3.500	3.500	5.300	1.514
		PTE ROQUE SAENZ PENA	2002/03	73.000	72.300	183.300	2.535
		RIO CUARTO	2002/03	258.750	258.750	535.000	2.068
		RIO PRIMERO	2002/03	341.000	341.000	1.140.000	3.343

		RIO SECO	2002/03	50.000	50.000	157.500	3.150
		RIO SEGUNDO	2002/03	317.000	314.000	640.000	2.038
		SAN JUSTO	2002/03	248.000	244.000	765.000	3.135
		SANTA MARIA	2002/03	120.000	120.000	243.000	2.025
		SOBREMONTA	2002/03	15.000	15.000	44.000	2.933
		TERCERO ARRIBA	2002/03	320.000	320.000	548.000	1.713
		TOTAL	2002/03	118.000	118.000	410.000	3.475
		TULUMBA	2002/03	110.000	110.000	347.000	3.155
		UNION	2002/03	472.840	470.190	1.647.000	3.503
	CORRIENTES	** TOTAL	2002/03	9.760	9.235	18.620	2.016
		BELLA VISTA	2002/03	1.500	1.500	3.800	2.533
		CONCEPCION	2002/03	200	200	700	3.500
		CURUZU CUATIA	2002/03	2.260	2.200	3.300	1.500
		ESQUINA	2002/03	1.750	1.700	3.400	2.000
		GOYA	2002/03	500	450	860	1.911

		ITUZAINGO	2002/03	410	325	670	2.062
		MERCEDES	2002/03	140	110	270	2.455
		MONTE CASEROS	2002/03	920	895	1.900	2.123
		SAN MARTIN	2002/03	130	105	120	1.143
		SAN ROQUE	2002/03	800	660	1.100	1.667
		SANTO TOME	2002/03	550	490	1.300	2.653
		SAUCE	2002/03	600	600	1.200	2.000
	ENTRE RIOS	** TOTAL	2002/03	1.055.000	1.047.400	2.809.000	2.682
		COLON	2002/03	35.000	34.400	84.500	2.456
		CONCORDIA	2002/03	33.200	32.800	76.900	2.345
		DIAMANTE	2002/03	114.000	113.700	323.000	2.841
		FEDERACION	2002/03	11.100	10.800	24.800	2.296
		FEDERAL	2002/03	28.700	28.200	69.500	2.465
		FELICIANO	2002/03	12.200	11.900	27.800	2.336
		GUALEGUAY	2002/03	90.000	89.450	251.000	2.806

		GUALEGUAYCHÚ	2002/03	98.000	97.450	261.000	2.678
		LA PAZ	2002/03	101.000	100.100	273.000	2.727
		NOGOYA	2002/03	84.000	83.700	212.500	2.539
		PARANA	2002/03	149.800	149.000	399.000	2.678
		TALA	2002/03	38.000	37.300	94.600	2.536
		URUGUAY	2002/03	77.000	76.500	203.400	2.659
		VICTORIA	2002/03	103.000	102.650	304.000	2.962
		VILLAGUAY	2002/03	80.000	79.450	204.000	2.568
	FORMOSA	** TOTAL	2002/03	8.530	7.810	15.100	1.933
	JUJUY	** TOTAL	2002/03	1.000	1.000	1.950	1.950
	LA PAMPA	** TOTAL	2002/03	103.350	95.600	206.000	2.155
		ATREUCO	2002/03	8.000	6.200	10.500	1.694
		CAPITAL	2002/03	5.000	3.750	6.500	1.733
		CATRILO	2002/03	7.000	5.000	8.500	1.700
		CHAPALEUFU	2002/03	38.000	37.100	88.900	2.396

		CONELO	2002/03	7.700	7.400	10.300	1.392
		GUATRACHE	2002/03	1.380	1.050	1.500	1.429
		HUCAL	2002/03	10	-	-	-
		MARACO	2002/03	13.000	12.700	31.700	2.496
		QUEMU QUEMU	2002/03	9.800	9.600	24.200	2.521
		RANCUL	2002/03	3.500	3.350	5.600	1.672
		REALICO	2002/03	8.050	7.750	15.400	1.987
		TOAY	2002/03	700	600	900	1.500
		TRENEL	2002/03	1.200	1.100	2.000	1.818
		UTRACAN	2002/03	10	-	-	-
	MISIONES	** TOTAL	2002/03	2.200	625	1.420	2.272
	SALTA	** TOTAL	2002/03	320.500	289.500	743.000	2.566
		ANTA	2002/03	170.000	167.000	450.000	2.695
		CANDELARIA	2002/03	500	-	-	-
		GRAL JOSE DE SAN MARTIN	2002/03	50.000	46.000	118.000	2.565

		METAN	2002/03	45.000	35.000	80.000	2.286
		ORAN	2002/03	15.000	12.000	30.000	2.500
		ROSARIO DE LA FRONTERA	2002/03	40.000	29.500	65.000	2.203
	SAN LUIS	** TOTAL	2002/03	25.000	25.000	45.000	1.800
	SANTA FE	** TOTAL	2002/03	3.319.000	3.260.000	10.223.500	3.136
		9 DE JULIO	2002/03	60.000	37.600	91.000	2.420
		BELGRANO	2002/03	179.000	179.000	604.000	3.374
		CASEROS	2002/03	275.000	274.000	872.000	3.182
		CASTELLANOS	2002/03	216.000	213.000	657.000	3.085
		CONSTITUCION	2002/03	220.000	220.000	698.000	3.173
		GARAY	2002/03	4.000	3.500	6.500	1.857
		GENERAL LOPEZ	2002/03	630.000	618.000	2.090.000	3.382
		GENERAL OBLIGADO	2002/03	110.000	110.000	220.000	2.000
		IRIONDO	2002/03	319.500	319.500	1.075.000	3.365
		LA CAPITAL	2002/03	45.000	43.000	109.000	2.535

		LAS COLONIAS	2002/03	165.000	160.000	467.000	2.919
		ROSARIO	2002/03	150.000	150.000	495.000	3.300
		SAN CRISTOBAL	2002/03	90.000	82.500	207.000	2.509
		SAN JAVIER	2002/03	25.000	23.200	46.000	1.983
		SAN JERONIMO	2002/03	263.000	263.000	844.000	3.209
		SAN JUSTO	2002/03	100.000	97.000	253.000	2.608
		SAN LORENZO	2002/03	167.000	167.000	546.000	3.269
		SAN MARTIN	2002/03	252.500	252.500	858.000	3.398
		VERA	2002/03	48.000	47.200	85.000	1.801
	SANTIAGO DEL ESTERO	** TOTAL	2002/03	654.500	647.000	1.473.600	2.278
		AGUIRRE	2002/03	16.000	16.000	35.500	2.219
		ALBERDI	2002/03	62.000	62.000	137.000	2.210
		BELGRANO	2002/03	80.000	75.000	205.000	2.733
		CHOYA	2002/03	500	500	1.000	2.000
		COPO	2002/03	15.000	15.000	33.000	2.200

		GENERAL TABOADA	2002/03	150.000	148.500	375.000	2.525
		GUASAYAN	2002/03	5.000	5.000	10.000	2.000
		J. F. IBARRA (ex PALPALA)	2002/03	45.000	45.000	100.000	2.222
		JIMENEZ	2002/03	35.000	35.000	72.000	2.057
		MORENO	2002/03	185.000	185.000	370.000	2.000
		PELLEGRINI	2002/03	30.000	30.000	60.000	2.000
		RIO HONDO	2002/03	1.000	1.000	2.100	2.100
		RIVADAVIA	2002/03	30.000	29.000	73.000	2.517
	TUCUMAN	** TOTAL	2002/03	260.000	257.000	570.000	2.218

Anexo N° 23: Estimación de Soja Campaña 2003/2004

Cultivo	Provincia	Departamento	Campaña	Superficie Sembrada (ha)	Superficie Cosechada (ha)	Producción (tn)	Rendimiento (kg/ha)
SOJA	BUENOS AIRES	** TOTAL	2003/04	3.205.523	3.133.613	7.852.000	2.506
		25 DE MAYO	2003/04	29.300	29.300	72.300	2.468
		9 DE JULIO	2003/04	80.000	79.200	216.700	2.736
		ADOLFO ALSINA	2003/04	41.000	37.500	57.000	1.520
		ALBERTI	2003/04	30.000	30.000	70.200	2.340
		ARRECIFES	2003/04	70.000	70.000	218.200	3.117
		AYACUCHO	2003/04	2.200	2.070	3.500	1.691
		AZUL	2003/04	70.000	66.800	134.600	2.015
		BALCARCE	2003/04	31.000	29.500	64.700	2.193

		BARADERO	2003/04	56.000	56.000	164.800	2.943
		BOLIVAR	2003/04	36.000	34.000	63.400	1.865
		BRAGADO	2003/04	68.000	68.000	204.700	3.010
		CAMPANA	2003/04	4.900	4.900	14.500	2.959
		CANUELAS	2003/04	6.090	6.090	14.900	2.447
		CAPITAN SARMIENTO	2003/04	36.000	36.000	111.200	3.089
		CARLOS CASARES	2003/04	64.517	64.517	170.600	2.644
		CARLOS TEJEDOR	2003/04	57.018	57.018	144.300	2.531
		CARMEN DE ARECO	2003/04	25.800	25.800	89.000	3.450
		CASTELLI	2003/04	800	750	1.400	1.867
		CHACABUCO	2003/04	87.000	87.000	255.900	2.941
		CHASCOMUS	2003/04	7.300	7.300	17.700	2.425
		CHIVILCOY	2003/04	42.000	42.000	104.300	2.483
		COLON	2003/04	57.000	57.000	185.500	3.254
		CORONEL DORREGO	2003/04	8.000	6.000	8.100	1.350

		CORONEL PRINGLES	2003/04	11.000	10.500	14.400	1.371
		CORONEL SUAREZ	2003/04	55.000	53.500	82.900	1.550
		DAIREAUX	2003/04	68.000	65.500	142.300	2.173
		DOLORES	2003/04	700	660	1.300	1.970
		EXALTACION DE LA CRUZ	2003/04	11.500	11.500	37.600	3.270
		FLORENTINO AMEGHINO	2003/04	25.630	25.430	69.400	2.729
		GENERAL ALVARADO	2003/04	23.000	21.750	36.300	1.669
		GENERAL ALVEAR	2003/04	13.000	13.000	24.000	1.846
		GENERAL ARENALES	2003/04	68.000	68.000	188.700	2.775
		GENERAL BELGRANO	2003/04	7.750	7.750	20.100	2.594
		GENERAL LAMADRID	2003/04	17.000	16.700	25.900	1.551
		GENERAL LAS HERAS	2003/04	2.500	2.500	7.200	2.880
		GENERAL MADARIAGA	2003/04	5.500	5.080	10.200	2.008
		GENERAL PINTO	2003/04	36.680	36.300	101.500	2.796
		GENERAL PUEYREDON	2003/04	18.000	16.860	30.300	1.797

		GENERAL RODRIGUEZ	2003/04	1.200	1.200	3.100	2.583
		GENERAL VIAMONTE	2003/04	49.050	48.670	135.800	2.790
		GENERAL VILLEGAS	2003/04	120.100	119.550	336.000	2.811
		GONZALEZ CHAVES	2003/04	37.000	32.000	46.900	1.466
		GUAMINI	2003/04	44.000	41.500	79.700	1.920
		HIPOLITO YRIGOYEN	2003/04	25.000	23.500	47.500	2.021
		JUAREZ	2003/04	43.000	40.800	69.100	1.694
		JUNIN	2003/04	86.500	86.000	217.500	2.529
		LAPRIDA	2003/04	9.500	9.000	13.600	1.511
		LAS FLORES	2003/04	10.920	10.920	28.800	2.637
		LEANDRO N ALEM	2003/04	59.000	59.000	173.200	2.936
		LINCOLN	2003/04	63.900	63.720	180.600	2.834
		LOBERIA	2003/04	45.000	42.500	68.400	1.609
		LOBOS	2003/04	15.950	15.950	39.500	2.476
		LUJAN	2003/04	9.000	9.000	26.200	2.911

		MAIPU	2003/04	3.500	3.250	5.400	1.662
		MAR CHIQUITA	2003/04	2.500	2.360	4.400	1.864
		MARCOS PAZ	2003/04	3.400	3.400	10.100	2.971
		MERCEDES	2003/04	8.000	8.000	22.200	2.775
		MONTE	2003/04	6.600	6.600	15.800	2.394
		NAVARRO	2003/04	12.890	12.890	34.900	2.708
		NECOCHEA	2003/04	55.000	50.000	88.000	1.760
		OLAVARRIA	2003/04	50.000	48.000	87.600	1.825
		PEHUAJO	2003/04	77.007	77.007	198.200	2.574
		PELLEGRINI	2003/04	16.000	14.000	25.600	1.829
		PERGAMINO	2003/04	180.000	180.000	589.000	3.272
		PILAR	2003/04	800	800	2.300	2.875
		PUAN	2003/04	5.000	4.800	5.300	1.104
		RAMALLO	2003/04	62.800	62.800	189.600	3.019
		RAUCH	2003/04	6.000	5.650	10.000	1.770

		RIVADAVIA	2003/04	84.937	84.937	201.100	2.368
		ROJAS	2003/04	89.000	88.500	215.800	2.438
		ROQUE PEREZ	2003/04	11.500	11.500	28.600	2.487
		SAAVEDRA	2003/04	16.000	15.700	21.000	1.338
		SALADILLO	2003/04	16.800	16.800	42.700	2.542
		SALLIQUELO	2003/04	13.000	11.500	21.200	1.843
		SALTO	2003/04	96.500	96.500	301.600	3.125
		SAN ANDRES DE GILES	2003/04	25.000	25.000	66.800	2.672
		SAN ANTONIO DE ARECO	2003/04	46.800	46.800	140.100	2.994
		SAN CAYETANO	2003/04	27.000	24.500	39.500	1.612
		SAN NICOLAS	2003/04	40.000	40.000	122.400	3.060
		SAN PEDRO	2003/04	55.700	55.700	159.100	2.856
		SUIPACHA	2003/04	15.000	15.000	42.400	2.827
		TANDIL	2003/04	87.000	83.300	160.200	1.923
		TAPALQUE	2003/04	1.250	1.200	2.200	1.833

		TORNQUIST	2003/04	6.000	5.800	6.400	1.103
		TRENQUE LAUQUEN	2003/04	98.234	98.234	190.100	1.935
		TRES ARROYOS	2003/04	54.000	39.500	58.500	1.481
		TRES LOMAS	2003/04	14.000	12.500	24.400	1.952
		ZARATE	2003/04	26.000	26.000	74.000	2.846
	CATAMARCA	** TOTAL	2003/04	37.000	37.000	107.300	2.900
		EL ALTO	2003/04	18.000	18.000	52.200	2.900
		SANTA ROSA	2003/04	19.000	19.000	55.100	2.900
	CHACO	** TOTAL	2003/04	772.000	736.250	841.200	1.143
		12 DE OCTUBRE	2003/04	78.000	74.100	66.700	900
		2 DE ABRIL	2003/04	48.000	48.000	62.400	1.300
		25 DE MAYO	2003/04	5.000	4.750	6.100	1.284
		9 DE JULIO	2003/04	60.000	57.000	61.000	1.070
		ALMIRANTE BROWN	2003/04	100.000	95.000	119.700	1.260
		BERMEJO	2003/04	5.000	5.000	7.000	1.400

		CHACABUCO	2003/04	80.000	75.000	79.500	1.060
		COMANDANTE FERNANDEZ	2003/04	51.000	48.500	56.300	1.161
		COMANDANTE LUIS FONTANA	2003/04	47.000	44.650	35.700	800
		DONOVAN	2003/04	5.000	5.000	6.500	1.300
		FRAY JUSTO STA MA DE ORO	2003/04	36.000	34.200	75.200	2.199
		GENERAL BELGRANO	2003/04	53.000	50.350	50.400	1.001
		GENERAL GUEMES	2003/04	9.000	8.000	9.200	1.150
		GENERAL SAN MARTIN	2003/04	20.000	19.000	24.700	1.300
		INDEPENDENCIA	2003/04	38.000	36.000	39.600	1.100
		LIBERTAD	2003/04	4.000	4.000	5.100	1.275
		MAIPU	2003/04	15.000	14.250	12.800	898
		O"HIGGINS	2003/04	61.000	57.950	54.500	940
		PRESIDENCIA DE LA PLATA	2003/04	4.000	4.000	5.200	1.300
		QUITILIPÍ	2003/04	15.000	14.450	17.300	1.197
		SAN FERNANDO	2003/04	12.000	12.000	14.200	1.183

		SAN LORENZO	2003/04	19.000	18.050	18.100	1.003
		SARGENTO CABRAL	2003/04	7.000	7.000	14.000	2.000
	CORDOBA	** TOTAL	2003/04	4.172.940	4.128.670	8.376.200	2.029
		CALAMUCHITA	2003/04	68.650	68.650	144.200	2.101
		CAPITAL	2003/04	6.000	6.000	11.100	1.850
		COLON	2003/04	101.000	101.000	152.100	1.506
		GENERAL ROCA	2003/04	93.000	92.400	202.400	2.190
		GENERAL SAN MARTIN	2003/04	124.000	122.800	250.900	2.043
		ISCHILIN	2003/04	37.000	36.000	41.400	1.150
		JUAREZ CELMAN	2003/04	350.000	350.000	770.000	2.200
		MARCOS JUAREZ	2003/04	547.480	542.230	1.512.300	2.789
		POCHO	2003/04	4.100	4.100	8.600	2.098
		PTE ROQUE SAENZ PENA	2003/04	100.000	96.500	211.700	2.194
		RIO CUARTO	2003/04	400.000	398.000	875.600	2.200
		RIO PRIMERO	2003/04	367.000	367.000	664.700	1.811

		RIO SECO	2003/04	56.000	56.000	63.400	1.132
		RIO SEGUNDO	2003/04	346.000	346.000	553.600	1.600
		SAN JUSTO	2003/04	288.000	273.000	362.900	1.329
		SANTA MARIA	2003/04	173.000	172.300	280.900	1.630
		SOBREMONTA	2003/04	18.000	18.000	23.000	1.278
		TERCERO ARRIBA	2003/04	325.000	325.000	600.600	1.848
		TOTAL	2003/04	129.000	129.000	186.500	1.446
		TULUMBA	2003/04	126.500	113.000	148.100	1.311
		UNION	2003/04	513.210	511.690	1.312.200	2.564
	CORRIENTES	** TOTAL	2003/04	20.055	16.465	21.314	1.294
		BELLA VISTA	2003/04	2.000	2.000	2.800	1.400
		CONCEPCION	2003/04	400	400	480	1.200
		CURUZU CUATIA	2003/04	2.600	2.200	2.926	1.330
		ESQUINA	2003/04	1.360	1.300	2.600	2.000
		GENERAL ALVEAR	2003/04	100	100	90	900

		GOYA	2003/04	600	480	768	1.600
		ITUZAINGO	2003/04	695	695	621	893
		MERCEDES	2003/04	2.500	2.000	3.400	1.700
		MONTE CASEROS	2003/04	3.040	2.360	1.965	833
		SALADAS	2003/04	600	550	660	1.200
		SAN MARTIN	2003/04	150	130	104	800
		SAN ROQUE	2003/04	950	750	1.500	2.000
		SANTO TOME	2003/04	3.960	2.500	1.500	600
		SAUCE	2003/04	1.100	1.000	1.900	1.900
	ENTRE RIOS	** TOTAL	2003/04	1.196.700	1.190.100	2.307.370	1.939
		COLON	2003/04	32.000	31.900	53.830	1.687
		CONCORDIA	2003/04	29.000	29.000	49.300	1.700
		DIAMANTE	2003/04	116.200	116.200	236.600	2.036
		FEDERACION	2003/04	11.500	11.500	17.400	1.513
		FEDERAL	2003/04	28.500	28.500	41.550	1.458

		FELICIANO	2003/04	10.000	10.000	14.200	1.420
		GUALEGUAY	2003/04	113.000	112.850	248.100	2.198
		GUALEGUAYCHú	2003/04	117.000	116.250	201.390	1.732
		LA PAZ	2003/04	98.500	98.500	160.600	1.630
		NOGOYA	2003/04	105.000	104.750	220.480	2.105
		PARANA	2003/04	153.000	149.000	298.000	2.000
		SAN SALVADOR	2003/04	21.000	20.900	42.700	2.043
		TALA	2003/04	45.000	44.850	82.010	1.829
		URUGUAY	2003/04	106.000	105.350	164.800	1.564
		VICTORIA	2003/04	120.000	119.950	270.400	2.254
		VILLAGUAY	2003/04	91.000	90.600	206.010	2.274
	FORMOSA	** TOTAL	2003/04	11.838	11.838	21.568	1.822
		BERMEJO	2003/04	800	800	2.100	2.625
		LAISHI	2003/04	270	270	590	2.185
		PATI-O	2003/04	502	502	1.054	2.100

		PILAGAS	2003/04	300	300	620	2.067
		PILCOMAYO	2003/04	535	535	1.101	2.057
		PIRANE	2003/04	9.431	9.431	16.103	1.707
	JUJUY	** TOTAL	2003/04	9.000	9.000	19.000	2.111
		EL CARMEN	2003/04	1.000	1.000	2.000	2.000
		SAN PEDRO	2003/04	6.000	6.000	12.600	2.100
		SANTA BARBARA	2003/04	2.000	2.000	4.400	2.200
	LA PAMPA	** TOTAL	2003/04	160.300	153.300	295.900	1.930
		ATREUCO	2003/04	9.000	8.200	11.900	1.451
		CAPITAL	2003/04	8.000	7.300	10.700	1.466
		CATRILO	2003/04	11.000	9.900	14.900	1.505
		CHAPALEUFU	2003/04	43.200	41.200	94.100	2.284
		CONELO	2003/04	12.000	11.850	18.000	1.519
		GUATRACHE	2003/04	1.400	1.100	1.100	1.000
		MARACO	2003/04	28.900	28.100	59.700	2.125

		QUEMU QUEMU	2003/04	24.500	24.100	51.300	2.129
		RANCUL	2003/04	5.700	5.500	8.300	1.509
		REALICO	2003/04	11.700	11.350	18.900	1.665
		TOAY	2003/04	600	500	600	1.200
		TRENEL	2003/04	4.300	4.200	6.400	1.524
	MISIONES	** TOTAL	2003/04	2.250	2.250	5.000	2.222
		25 DE MAYO	2003/04	500	500	1.100	2.200
		CAINGUAS	2003/04	400	400	850	2.125
		GENERAL BELGRANO	2003/04	400	400	850	2.125
		GUARANI	2003/04	500	500	1.200	2.400
		LEANDRO N ALEM	2003/04	200	200	450	2.250
		OBERA	2003/04	50	50	110	2.200
		SAN JAVIER	2003/04	100	100	220	2.200
		SAN PEDRO	2003/04	100	100	220	2.200
	SALTA	** TOTAL	2003/04	437.000	421.200	821.200	1.950

		ANTA	2003/04	230.000	229.000	412.200	1.800
		CANDELARIA	2003/04	1.000	200	300	1.500
		GRAL JOSE DE SAN MARTIN	2003/04	80.000	80.000	240.000	3.000
		METAN	2003/04	50.000	45.000	54.000	1.200
		ORAN	2003/04	23.000	23.000	57.500	2.500
		ROSARIO DE LA FRONTERA	2003/04	53.000	44.000	57.200	1.300
	SAN LUIS	** TOTAL	2003/04	35.000	35.000	57.750	1.650
	SANTA FE	** TOTAL	2003/04	3.558.000	3.531.500	9.141.950	2.589
		9 DE JULIO	2003/04	60.000	60.000	168.000	2.800
		BELGRANO	2003/04	189.000	189.000	464.700	2.459
		CASEROS	2003/04	280.000	280.000	762.000	2.721
		CASTELLANOS	2003/04	245.000	237.000	441.900	1.865
		CONSTITUCION	2003/04	224.000	224.000	574.600	2.565
		GARAY	2003/04	5.000	5.000	10.750	2.150
		GENERAL LOPEZ	2003/04	665.000	655.000	2.000.500	3.054

		GENERAL OBLIGADO	2003/04	115.000	107.500	145.100	1.350
		IRIONDO	2003/04	347.000	347.000	981.100	2.827
		LA CAPITAL	2003/04	51.500	51.500	107.300	2.083
		LAS COLONIAS	2003/04	189.000	188.000	444.200	2.363
		ROSARIO	2003/04	154.000	154.000	431.400	2.801
		SAN CRISTOBAL	2003/04	100.000	100.000	253.000	2.530
		SAN JAVIER	2003/04	23.000	23.000	41.400	1.800
		SAN JERONIMO	2003/04	289.500	289.500	740.900	2.559
		SAN JUSTO	2003/04	123.000	123.000	289.500	2.354
		SAN LORENZO	2003/04	170.000	170.000	490.400	2.885
		SAN MARTIN	2003/04	280.000	280.000	694.400	2.480
		VERA	2003/04	48.000	48.000	100.800	2.100
	SANTIAGO DEL ESTERO	** TOTAL	2003/04	679.000	674.000	1.219.900	1.810
		AGUIRRE	2003/04	21.000	21.000	39.900	1.900
		ALBERDI	2003/04	60.000	60.000	84.000	1.400

		BELGRANO	2003/04	80.000	80.000	168.000	2.100
		CHOYA	2003/04	50.000	50.000	80.000	1.600
		COPO	2003/04	17.000	17.000	22.100	1.300
		GENERAL TABOADA	2003/04	150.000	150.000	360.000	2.400
		GUASAYAN	2003/04	50.000	50.000	85.000	1.700
		J. F. IBARRA (ex MATARA)	2003/04	17.000	17.000	32.300	1.900
		JIMENEZ	2003/04	3.000	3.000	6.000	2.000
		MORENO	2003/04	193.000	188.000	253.800	1.350
		PELLEGRINI	2003/04	3.000	3.000	6.000	2.000
		RIO HONDO	2003/04	3.000	3.000	6.000	2.000
		RIVADAVIA	2003/04	32.000	32.000	76.800	2.400
	TUCUMAN	** TOTAL	2003/04	230.000	224.353	489.100	2.180
		ALBERDI	2003/04	30.000	29.650	73.180	2.468
		BURRUYACU	2003/04	102.200	101.670	222.500	2.188
		CHICLIGASTA	2003/04	170	165	400	2.424

		CRUZ ALTA	2003/04	36.500	36.150	74.000	2.047
		FAMAILLA	2003/04	70	65	180	2.769
		GRANEROS	2003/04	20.500	18.950	41.000	2.164
		LA COCHA	2003/04	870	860	2.340	2.721
		LEALES	2003/04	36.450	33.950	70.000	2.062
		SIMOCA	2003/04	2.900	2.580	4.800	1.860
		TAFI VIEJO	2003/04	90	88	220	2.500
		TRANCAS	2003/04	150	125	220	1.760
		YERBA BUENA	2003/04	100	100	260	2.600

Anexo N° 24: Estimación de Soja Campaña 2004/2005

Cultivo	Provincia	Departamento	Campaña	Superficie Sembrada (ha)	Superficie Cosechada (ha)	Producción (tn)	Rendimiento (kg/ha)
SOJA	BUENOS AIRES	** TOTAL	2004/05	3.324.129	3.249.179	10.000.746	3.078
		25 DE MAYO	2004/05	37.465	37.465	110.375	2.946
		9 DE JULIO	2004/05	95.935	88.866	305.686	3.440
		ADOLFO ALSINA	2004/05	36.354	36.354	89.039	2.449
		ALBERTI	2004/05	28.881	28.780	86.987	3.022
		ARRECIFES	2004/05	67.104	67.104	222.802	3.320
		AYACUCHO	2004/05	1.919	1.656	3.385	2.044
		AZUL	2004/05	68.669	57.763	117.351	2.032
		BALCARCE	2004/05	39.384	30.699	59.291	1.931

		BARADERO	2004/05	53.774	53.774	156.125	2.903
		BOLIVAR	2004/05	50.492	47.967	152.638	3.182
		BRAGADO	2004/05	89.169	88.866	274.912	3.094
		CAMPANA	2004/05	4.746	4.746	14.258	3.004
		CANUELAS	2004/05	7.978	7.978	25.542	3.202
		CAPITAN SARMIENTO	2004/05	34.940	34.940	117.351	3.359
		CARLOS CASARES	2004/05	60.114	60.114	221.058	3.677
		CARLOS TEJEDOR	2004/05	55.701	55.701	197.157	3.540
		CARMEN DE ARECO	2004/05	28.377	28.377	98.373	3.467
		CASTELLI	2004/05	2.525	2.353	4.821	2.049
		CHACABUCO	2004/05	98.459	98.459	349.077	3.545
		CHASCOMUS	2004/05	9.392	9.392	29.235	3.113
		CHIVILCOY	2004/05	42.716	42.413	116.940	2.757
		COLON	2004/05				3.451

				56.097	56.097	193.567	
		CORONEL DORREGO	2004/05	10.704	10.704	18.259	1.706
		CORONEL PRINGLES	2004/05	6.160	6.160	9.130	1.482
		CORONEL SUAREZ	2004/05	41.403	41.403	105.144	2.539
		DAIREAUX	2004/05	60.590	57.965	178.180	3.074
		DOLORES	2004/05	3.534	3.343	7.488	2.240
		EXALTACION DE LA CRUZ	2004/05	11.007	11.007	34.979	3.178
		FLORENTINO AMEGHINO	2004/05	32.820	32.820	108.221	3.297
		GENERAL ALVARADO	2004/05	21.207	18.278	37.134	2.032
		GENERAL ALVEAR	2004/05	10.603	10.250	30.466	2.972
		GENERAL ARENALES	2004/05	77.758	77.758	274.502	3.530
		GENERAL BELGRANO	2004/05	12.118	12.118	40.621	-
		GENERAL LAMADRID	2004/05	13.128	13.128	33.338	2.539

		GENERAL LAS HERAS	2004/05	3.433	3.433	10.155	2.958
		GENERAL MADARIAGA	2004/05	6.564	5.807	13.028	2.244
		GENERAL PINTO	2004/05	42.413	40.394	139.302	3.449
		GENERAL PUEYRREDON	2004/05	16.157	14.542	32.518	2.236
		GENERAL RODRIGUEZ	2004/05	1.212	1.212	3.590	2.963
		GENERAL VIAMONTE	2004/05	79.777	79.777	262.603	3.292
		GENERAL VILLEGAS	2004/05	141.378	141.378	473.916	3.352
		GONZALEZ CHAVES	2004/05	28.780	28.780	57.342	1.992
		GUAMINI	2004/05	36.859	36.859	105.759	2.869
		HIPOLITO YRIGOYEN	2004/05	32.820	31.810	101.246	3.183
		JUAREZ	2004/05	45.443	39.586	82.474	2.083
		JUNIN	2004/05	101.994	101.994	327.638	3.212
		LAPRIDA	2004/05	6.867	6.867	14.053	2.047

		LAS FLORES	2004/05	12.926	12.865	42.673	3.317
		LEANDRO N ALEM	2004/05	61.600	61.600	213.057	3.459
		LINCOLN	2004/05	93.915	93.915	297.274	3.165
		LOBERIA	2004/05	50.492	40.697	78.576	1.931
		LOBOS	2004/05	18.127	18.127	57.957	3.197
		LUJAN	2004/05	10.098	10.098	29.748	2.946
		MAIPU	2004/05	3.030	2.656	5.539	2.086
		MAR CHIQUITA	2004/05	2.020	1.899	4.206	2.215
		MARCOS PAZ	2004/05	4.948	4.948	14.669	2.964
		MERCEDES	2004/05	8.382	8.079	23.798	2.946
		MONTE	2004/05	8.685	8.685	27.286	3.142
		NAVARRO	2004/05	15.966	15.966	52.110	3.264
		NECOCHEA	2004/05	36.859	36.354	68.933	1.896
		OLAVARRIA	2004/05	50.492	48.977	130.788	2.670

		PATAGONES	2004/05	808	808	1.436	1.778
		PEHUAJO	2004/05	75.915	75.915	278.707	3.671
		PELLEGRINI	2004/05	13.633	13.633	34.979	2.566
		PERGAMINO	2004/05	178.439	178.439	606.243	3.397
		PILAR	2004/05	808	808	2.462	3.047
		PUAN	2004/05	3.030	3.030	5.539	1.828
		RAMALLO	2004/05	60.439	60.439	196.131	3.245
		RAUCH	2004/05	5.453	4.847	10.873	2.243
		RIVADAVIA	2004/05	83.560	83.560	311.738	3.731
		ROJAS	2004/05	93.410	93.410	326.612	3.497
		ROQUE PEREZ	2004/05	16.056	16.056	53.444	3.328
		SAAVEDRA	2004/05	12.118	12.118	22.157	1.828
		SALADILLO	2004/05	20.197	20.197	65.343	3.235

		SALLIQUELO	2004/05	11.108	11.108	28.825	2.595
		SALTO	2004/05	94.521	94.521	304.660	3.223
		SAN ANDRES DE GILES	2004/05	32.618	32.618	103.195	3.164
		SAN ANTONIO DE ARECO	2004/05	46.099	46.099	152.227	3.302
		SAN CAYETANO	2004/05	18.177	18.177	35.082	1.930
		SAN NICOLAS	2004/05	40.192	40.192	131.096	3.262
		SAN PEDRO	2004/05	54.935	54.935	168.025	3.059
		SUIPACHA	2004/05	12.926	12.623	34.877	2.763
		TANDIL	2004/05	82.807	69.174	144.021	2.082
		TAPALQUE	2004/05	1.389	1.338	3.693	2.760
		TORNQUIST	2004/05	4.039	4.039	7.386	1.828
		TRENQUE LAUQUEN	2004/05	96.232	96.232	303.839	3.157
		TRES ARROYOS	2004/05	34.840	34.840	66.574	1.911
		TRES LOMAS	2004/05				2.738

				11.613	11.613	31.800	
		VILLARINO	2004/05	1.111	1.111	1.846	1.662
		ZARATE	2004/05	25.196	25.196	74.267	2.948
	CATAMARCA	** TOTAL	2004/05	40.394	40.394	90.270	2.235
		EL ALTO	2004/05	20.197	20.197	45.135	2.235
		SANTA ROSA	2004/05	20.197	20.197	45.135	2.235
	CHACO	** TOTAL	2004/05	664.475	639.229	878.385	1.374
		12 DE OCTUBRE	2004/05	75.738	73.718	105.144	1.426
		2 DE ABRIL	2004/05	44.433	44.433	64.522	1.452
		25 DE MAYO	2004/05	4.039	4.039	5.129	1.270
		9 DE JULIO	2004/05	60.590	60.590	82.679	1.365
		ALMIRANTE BROWN	2004/05	49.482	49.482	57.957	1.171
		BERMEJO	2004/05	1.515	1.515	2.052	1.354
		CHACABUCO	2004/05	78.768	75.738	106.169	1.402

		COMANDANTE FERNANDEZ	2004/05	42.413	36.354	49.033	1.349
		COMANDANTE LUIS FONTANA	2004/05	40.394	40.394	57.239	1.417
		DONOVAN	2004/05	4.241	4.241	6.462	1.524
		FRAY JUSTO STA MA DE ORO	2004/05	28.276	28.276	41.339	1.462
		GENERAL BELGRANO	2004/05	47.463	47.463	66.676	1.405
		GENERAL GUEMES	2004/05	5.554	5.554	6.462	1.164
		GENERAL SAN MARTIN	2004/05	16.157	16.157	24.414	1.511
		INDEPENDENCIA	2004/05	36.354	32.315	38.365	1.187
		LIBERTAD	2004/05	3.332	3.332	4.821	1.447
		MAIPU	2004/05	14.138	11.613	14.669	1.263
		O"HIGGINS	2004/05	48.977	41.908	61.035	1.456

		PRESIDENCIA DE LA PLATA	2004/05	3.030	3.030	3.795	1.253
		QUITILIPÍ	2004/05	27.266	27.266	34.569	1.268
		SAN FERNANDO	2004/05	10.603	10.603	16.310	1.538
		SAN LORENZO	2004/05	14.138	13.633	16.926	1.242
		SARGENTO CABRAL	2004/05	7.574	7.574	12.617	1.666
	CORDOBA	** TOTAL	2004/05	3.981.146	3.925.908	11.190.869	2.851
		CALAMUCHITA	2004/05	69.326	69.326	197.157	2.844
		CAPITAL	2004/05	5.049	5.049	13.848	2.743
		COLON	2004/05	98.964	98.964	228.341	2.307
		GENERAL ROCA	2004/05	111.082	107.346	354.616	3.303
		GENERAL SAN MARTIN	2004/05	143.902	143.549	403.649	2.812
		ISCHILIN	2004/05	37.364	30.800	44.212	1.435
		JUAREZ CELMAN	2004/05	257.509	257.509	732.415	2.844

		MARCOS JUAREZ	2004/05	532.287	529.106	1.940.797	3.668
		POCHO	2004/05	5.049	5.049	8.206	1.625
		PTE ROQUE SAENZ PENA	2004/05	129.260	127.543	458.631	3.596
		RIO CUARTO	2004/05	343.346	343.346	976.553	2.844
		RIO PRIMERO	2004/05	360.513	360.513	855.510	2.373
		RIO SECO	2004/05	56.551	46.453	64.625	1.391
		RIO SEGUNDO	2004/05	339.307	339.307	906.081	2.670
		SAN JUSTO	2004/05	280.736	275.182	536.694	1.950
		SANTA MARIA	2004/05	121.181	121.181	352.667	2.910
		SOBREMONTA	2004/05	18.177	13.128	20.003	1.524
		TERCERO ARRIBA	2004/05	324.361	324.361	944.446	2.912
		TOTAL	2004/05	130.269	128.250	290.812	2.268
		TULUMBA	2004/05	114.617	104.519	175.308	1.677
		UNION	2004/05				3.404

				502.295	495.428	1.686.298	
	CORRIENTES	** TOTAL	2004/05	24.468	19.374	32.107	1.657
	ENTRE RIOS	** TOTAL	2004/05	1.242.811	1.239.782	3.053.867	2.463
		COLON	2004/05	28.780	28.528	65.635	2.301
		CONCORDIA	2004/05	33.830	33.830	68.728	2.032
		DIAMANTE	2004/05	126.230	126.230	333.382	2.641
		FEDERACION	2004/05	14.138	14.138	28.722	2.032
		FEDERAL	2004/05	24.236	24.236	44.724	1.845
		FELICIANO	2004/05	13.330	13.330	24.414	1.832
		GUALEGUAY	2004/05	104.014	103.761	275.389	2.654
		GUALEGUAYCHÚ	2004/05	126.735	126.079	284.616	2.257
		LA PAZ	2004/05	98.964	98.964	229.880	2.323
		NOGOYA	2004/05	116.132	115.930	294.751	2.542
		PARANA	2004/05				2.500

				161.575	161.575	403.957	
		SAN SALVADOR	2004/05	27.266	27.064	57.434	2.122
		TALA	2004/05	45.443	45.291	110.965	2.450
		URUGUAY	2004/05	106.033	105.225	263.398	2.503
		VICTORIA	2004/05	113.102	113.052	329.833	2.918
		VILLAGUAY	2004/05	103.004	102.549	238.040	2.321
	FORMOSA	** TOTAL	2004/05	13.734	13.279	41.339	3.113
		BERMEJO	2004/05	454	454	1.026	2.257
		LAISHI	2004/05	485	485	2.052	4.232
		PATI-O	2004/05	2.777	2.323	5.950	2.562
		PILAGAS	2004/05	626	626	1.846	2.949
		PILCOMAYO	2004/05	555	555	1.744	3.140
		PIRANE	2004/05	8.836	8.836	28.722	3.251
	JUJUY	** TOTAL	2004/05	5.049	5.049	10.258	2.032
		EL CARMEN	2004/05	505	505	1.026	2.032

		SAN PEDRO	2004/05	2.525	2.525	5.129	2.032
		SANTA BARBARA	2004/05	2.020	2.020	4.103	2.032
	LA PAMPA	** TOTAL	2004/05	187.628	183.034	476.480	2.603
		ATREUCO	2004/05	10.603	10.603	20.516	1.935
		CAPITAL	2004/05	7.069	7.069	11.797	1.669
		CATRILO	2004/05	13.128	13.128	26.158	1.993
		CHAPALEUFU	2004/05	55.743	54.582	168.948	3.095
		CONELO	2004/05	10.704	10.199	19.285	1.891
		GUATRACHE	2004/05	1.515	1.515	1.539	1.016
		MARACO	2004/05	33.729	32.870	96.937	2.949
		QUEMU QUEMU	2004/05	18.379	17.975	48.110	2.676
		RANCUL	2004/05	14.239	13.431	33.030	2.459
		REALICO	2004/05	15.653	14.946	37.236	2.491
		TOAY	2004/05	909	909	1.026	1.129

		TRENEL	2004/05	5.857	5.706	11.797	2.068
		UTRACAN	2004/05	101	101	103	1.016
	MISIONES	** TOTAL	2004/05	2.929	545	287	527
	SALTA	** TOTAL	2004/05	466.546	439.483	733.748	1.670
		ANTA	2004/05	242.362	237.313	409.804	1.727
		CANDELARIA	2004/05	1.010	202	308	1.524
		GRAL JOSE DE SAN MARTIN	2004/05	90.886	85.836	156.946	1.828
		METAN	2004/05	50.492	45.443	60.009	1.321
		ORAN	2004/05	28.276	25.246	51.290	2.032
		ROSARIO DE LA FRONTERA	2004/05	53.522	45.443	55.393	1.219
	SAN LUIS	** TOTAL	2004/05	25.246	25.246	51.290	2.032
	SANTA FE	** TOTAL	2004/05	3.531.100	3.483.587	10.448.196	2.999
		9 DE JULIO	2004/05	70.689	56.551	94.373	1.669

		BELGRANO	2004/05	193.687	193.687	652.711	3.370
		CASEROS	2004/05	278.322	278.322	955.832	3.434
		CASTELLANOS	2004/05	242.362	224.185	538.233	2.401
		CONSTITUCION	2004/05	221.256	221.256	756.829	3.421
		GARAY	2004/05	4.039	4.039	6.975	1.727
		GENERAL LOPEZ	2004/05	646.298	644.177	2.290.181	3.555
		GENERAL OBLIGADO	2004/05	106.033	103.004	124.736	1.211
		IRIONDO	2004/05	346.274	346.274	1.120.882	3.237
		LA CAPITAL	2004/05	46.453	46.453	121.659	2.619
		LAS COLONIAS	2004/05	198.939	196.919	555.671	2.822
		ROSARIO	2004/05	153.395	153.142	503.151	3.286
		SAN CRISTOBAL	2004/05	88.866	84.827	170.589	2.011
		SAN JAVIER	2004/05	19.187	17.066	20.618	1.208
		SAN JERONIMO	2004/05	293.924	293.924	732.415	2.492

		SAN JUSTO	2004/05	131.279	131.279	308.763	2.352
		SAN LORENZO	2004/05	170.512	170.310	544.182	3.195
		SAN MARTIN	2004/05	271.112	271.112	876.949	3.235
		VERA	2004/05	48.472	47.059	73.447	1.561
	SANTIAGO DEL ESTERO	** TOTAL	2004/05	630.713	528.586	713.920	1.351
		AGUIRRE	2004/05	9.760	1.952	1.949	998
		ALBERDI	2004/05	38.000	36.889	48.725	1.321
		BANDA	2004/05	101	101	174	1.727
		BELGRANO	2004/05	84.120	58.874	83.705	1.422
		CHOYA	2004/05	2.525	505	410	813
		COPO	2004/05	6.059	4.241	5.642	1.330
		FIGUEROA	2004/05	2.020	2.020	1.846	914
		GENERAL TABOADA	2004/05	117.358	94.131	124.326	1.321
		GUASAYAN	2004/05	1.414	707	513	726

		J. F. IBARRA (ex MATARA)	2004/05	60.288	55.440	84.525	1.525
		JIMENEZ	2004/05	64.476	64.476	91.706	1.422
		MITRE	2004/05	2.020	2.020	2.052	1.016
		MORENO	2004/05	156.013	130.767	159.408	1.219
		PELLEGRINI	2004/05	35.993	35.993	51.187	1.422
		ROBLES	2004/05	10.871	10.871	12.104	1.113
		SALAVINA	2004/05	36.051	25.953	39.596	1.526
		SAN MARTIN	2004/05	2.626	2.626	4.821	1.836
		SARMIENTO	2004/05	879	879	1.026	1.168
		SILIPICA	2004/05	141	141	205	1.451
	TUCUMAN	** TOTAL	2004/05	259.630	244.572	578.238	2.364

Anexo N° 25: Estimación de Soja Campaña 2005/2006

Cultivo	Provincia	Departamento	Campaña	Superficie Sembrada (ha)	Superficie Cosechada (ha)	Producción (tn)	Rendimiento (kg/ha)
SOJA	BUENOS AIRES	** TOTAL	2005/06	3.709.800	3.665.000	10.526.710	2.872
		25 DE MAYO	2005/06	47.000	46.400	147.398	3.177
		9 DE JULIO	2005/06	96.000	93.000	327.528	3.522
		ADOLFO ALSINA	2005/06	42.500	42.500	71.059	1.672
		ALBERTI	2005/06	31.000	31.000	97.139	3.134
		ARRECIFES	2005/06	66.950	66.600	239.997	3.604
		AYACUCHO	2005/06	1.900	1.845	3.801	2.060
		AZUL	2005/06	67.000	65.200	120.685	1.851
		BALCARCE	2005/06	37.500	36.400	62.401	1.714
		BARADERO	2005/06				3.162

				53.500	53.500	169.149	
		BOLIVAR	2005/06	73.000	70.500	195.440	2.772
		BRAGADO	2005/06	100.000	99.800	321.298	3.219
		CAMPANA	2005/06	5.000	5.000	14.782	2.956
		CANUELAS	2005/06	10.200	10.000	32.415	3.241
		CAPITAN SARMIENTO	2005/06	35.050	35.050	121.002	3.452
		CARLOS CASARES	2005/06	62.800	62.800	196.495	3.129
		CARLOS TEJEDOR	2005/06	58.250	58.250	164.609	2.826
		CARMEN DE ARECO	2005/06	28.700	28.700	93.760	3.267
		CASTELLI	2005/06	2.700	2.675	5.913	2.210
		CHACABUCO	2005/06	101.500	101.500	372.507	3.670
		CHASCOMUS	2005/06	10.900	10.700	35.371	3.306
		CHIVILCOY	2005/06	46.500	45.700	145.392	3.181
		COLON	2005/06	56.450	56.450	206.632	3.660
		CORONEL DORREGO	2005/06	55.000	47.500	38.328	807

		CORONEL PRINGLES	2005/06	13.000	12.800	19.322	1.510
		CORONEL SUAREZ	2005/06	46.500	46.500	86.158	1.853
		DAIREAUX	2005/06	71.000	71.000	196.179	2.763
		DOLORES	2005/06	3.800	3.760	7.919	2.106
		EXALTACION DE LA CRUZ	2005/06	11.300	11.300	36.744	3.252
		FLORENTINO AMEGHINO	2005/06	34.000	34.000	110.865	3.261
		GENERAL ALVARADO	2005/06	21.000	20.700	42.340	2.045
		GENERAL ALVEAR	2005/06	13.500	13.500	36.533	2.706
		GENERAL ARENALES	2005/06	81.000	81.000	267.977	3.308
		GENERAL BELGRANO	2005/06	15.900	15.400	50.787	3.298
		GENERAL LAMADRID	2005/06	15.000	15.000	31.042	2.069
		GENERAL LAS HERAS	2005/06	3.600	3.600	10.664	2.962
		GENERAL MADARIAGA	2005/06	6.600	6.490	14.676	2.261
		GENERAL PINTO	2005/06	49.800	49.800	175.801	3.530
		GENERAL PUEYRREDON	2005/06	16.000	15.750	35.371	2.246

		GENERAL RODRIGUEZ	2005/06	1.300	1.300	3.801	2.924
		GENERAL VIAMONTE	2005/06	62.000	62.000	232.289	3.747
		GENERAL VILLEGAS	2005/06	139.000	139.000	428.257	3.081
		GONZALEZ CHAVES	2005/06	53.500	50.200	55.433	1.104
		GUAMINI	2005/06	43.500	43.500	86.475	1.988
		HIPOLITO YRIGOYEN	2005/06	44.000	44.000	122.374	2.781
		JUAREZ	2005/06	46.000	45.350	91.860	2.026
		JUNIN	2005/06	106.000	106.000	327.528	3.090
		LAPRIDA	2005/06	10.000	9.500	15.310	1.612
		LAS FLORES	2005/06	16.500	15.900	45.719	2.875
		LEANDRO N ALEM	2005/06	85.000	85.000	277.691	3.267
		LINCOLN	2005/06	105.000	105.000	319.925	3.047
		LOBERIA	2005/06	49.500	48.600	80.879	1.664
		LOBOS	2005/06	23.000	22.700	72.538	3.195
		LUJAN	2005/06	10.300	10.300	31.676	3.075

		MAIPU	2005/06	3.000	2.950	6.018	2.040
		MAR CHIQUITA	2005/06	2.200	2.170	4.751	2.190
		MARCOS PAZ	2005/06	5.000	5.000	15.732	3.146
		MERCEDES	2005/06	10.000	9.750	25.446	2.610
		MONTE	2005/06	14.800	14.400	47.197	3.278
		NAVARRO	2005/06	21.700	21.400	71.482	3.340
		NECOCHEA	2005/06	55.000	51.200	77.711	1.518
		OLAVARRIA	2005/06	63.000	63.000	156.690	2.487
		PATAGONES	2005/06	500	500	845	1.689
		PEHUAJO	2005/06	78.700	78.700	238.202	3.027
		PELLEGRINI	2005/06	15.000	15.000	31.359	2.091
		PERGAMINO	2005/06	180.350	180.350	649.882	3.603
		PILAR	2005/06	1.300	1.300	3.801	2.924
		PUAN	2005/06	3.000	3.000	4.329	1.443
		RAMALLO	2005/06	60.850	60.850	203.992	3.352

		RAUCH	2005/06	5.600	5.510	12.354	2.242
		RIVADAVIA	2005/06	86.200	86.200	262.381	3.044
		ROJAS	2005/06	97.500	97.500	316.547	3.247
		ROQUE PEREZ	2005/06	22.800	22.600	77.606	3.434
		SAAVEDRA	2005/06	14.500	14.500	24.602	1.697
		SALADILLO	2005/06	27.600	27.350	84.152	3.077
		SALLIQUELO	2005/06	15.500	15.500	27.558	1.778
		SALTO	2005/06	95.700	95.700	343.999	3.595
		SAN ANDRES DE GILES	2005/06	33.400	33.400	105.269	3.152
		SAN ANTONIO DE ARECO	2005/06	46.800	46.800	159.224	3.402
		SAN CAYETANO	2005/06	38.000	35.500	44.980	1.267
		SAN NICOLAS	2005/06	40.750	40.750	131.771	3.234
		SAN PEDRO	2005/06	55.000	53.200	172.527	3.243
		SUIPACHA	2005/06	11.200	10.700	32.837	3.069
		TANDIL	2005/06	80.000	78.650	160.174	2.037

		TAPALQUE	2005/06	2.000	2.000	4.435	2.217
		TORNQUIST	2005/06	5.000	5.000	8.025	1.605
		TRENQUE LAUQUEN	2005/06	98.650	98.650	288.566	2.925
		TRES ARROYOS	2005/06	89.000	81.700	117.412	1.437
		TRES LOMAS	2005/06	18.000	18.000	37.377	2.077
		VILLARINO	2005/06	700	700	1.161	1.659
		ZARATE	2005/06	25.500	25.500	79.084	3.101
	CATAMARCA	** TOTAL	2005/06	46.000	46.000	126.281	2.745
		EL ALTO	2005/06	23.000	23.000	63.140	2.745
		SANTA ROSA	2005/06	23.000	23.000	63.140	2.745
	CHACO	** TOTAL	2005/06	642.309	576.709	1.396.480	2.421
		12 DE OCTUBRE	2005/06	66.001	65.501	179.813	2.745
		2 DE ABRIL	2005/06	39.700	36.200	94.288	2.605
		25 DE MAYO	2005/06	4.101	3.401	8.236	2.422
		9 DE JULIO	2005/06	55.001	55.001	145.181	2.640

		ALMIRANTE BROWN	2005/06	54.500	46.500	116.145	2.498
		BERMEJO	2005/06	2.800	2.700	6.230	2.307
		CHACABUCO	2005/06	72.000	67.500	163.025	2.415
		COMANDANTE FERNANDEZ	2005/06	46.000	38.500	74.755	1.942
		COMANDANTE LUIS FONTANA	2005/06	40.000	33.500	76.761	2.291
		DONOVAN	2005/06	5.501	5.401	12.565	2.326
		FRAY JUSTO STA MA DE ORO	2005/06	44.000	39.000	88.903	2.280
		GENERAL BELGRANO	2005/06	46.000	42.000	108.965	2.594
		GENERAL GUEMES	2005/06	5.001	3.801	7.602	2.000
		GENERAL SAN MARTIN	2005/06	29.000	25.500	54.377	2.132
		INDEPENDENCIA	2005/06	34.500	30.200	71.798	2.377
		LIBERTAD	2005/06	4.001	3.501	9.292	2.654
		MAIPU	2005/06	13.500	9.000	18.794	2.088
		O'HIGGINS	2005/06	37.500	33.000	75.283	2.281
		PRESIDENCIA DE LA PLATA	2005/06	4.100	4.000	8.447	2.112

		QUITILIPÍ	2005/06	7.800	5.800	12.881	2.221
		SAN FERNANDO	2005/06	11.001	10.501	25.552	2.433
		SAN LORENZO	2005/06	12.001	8.501	18.900	2.223
		SARGENTO CABRAL	2005/06	8.301	7.701	18.689	2.427
	CORDOBA	** TOTAL	2005/06	4.343.718	4.273.718	11.123.165	2.603
		CALAMUCHITA	2005/06	90.618	90.618	204.837	2.260
		CAPITAL	2005/06	5.000	5.000	11.614	2.323
		COLON	2005/06	100.000	99.000	270.089	2.728
		GENERAL ROCA	2005/06	140.000	112.000	280.859	2.508
		GENERAL SAN MARTIN	2005/06	210.000	210.000	474.715	2.261
		ISCHILIN	2005/06	37.000	37.000	85.947	2.323
		JUAREZ CELMAN	2005/06	336.600	336.600	767.610	2.280
		MARCOS JUAREZ	2005/06	581.200	580.300	1.983.432	3.418
		POCHO	2005/06	5.000	-	-	-
		PTE ROQUE SAENZ PENA	2005/06	143.000	127.500	328.795	2.579

		RIO CUARTO	2005/06	448.800	438.800	1.000.321	2.280
		RIO PRIMERO	2005/06	363.000	358.500	767.821	2.142
		RIO SECO	2005/06	57.000	57.000	148.771	2.610
		RIO SEGUNDO	2005/06	296.000	296.000	919.337	3.106
		SAN JUSTO	2005/06	283.000	279.000	602.579	2.160
		SANTA MARIA	2005/06	121.000	121.000	263.226	2.175
		SOBREMONTA	2005/06	18.000	18.000	45.613	2.534
		TERCERO ARRIBA	2005/06	306.000	306.000	757.051	2.474
		TOTAL	2005/06	131.000	131.000	357.936	2.732
		TULUMBA	2005/06	115.500	115.500	303.560	2.628
		UNION	2005/06	556.000	554.900	1.549.052	2.792
	CORRIENTES	** TOTAL	2005/06	25.135	18.595	34.210	1.840
	ENTRE RIOS	** TOTAL	2005/06	1.302.700	1.293.400	2.801.724	2.166
		COLON	2005/06	28.000	26.800	42.023	1.568
		CONCORDIA	2005/06	38.200	38.200	78.662	2.059

		DIAMANTE	2005/06	128.000	127.200	278.536	2.190
		FEDERACION	2005/06	12.500	12.500	25.657	2.053
		FEDERAL	2005/06	21.900	21.900	44.557	2.035
		FELICIANO	2005/06	12.300	12.300	25.024	2.034
		GUALEGUAY	2005/06	103.000	102.700	266.921	2.599
		GUALEGUAYCHÚ	2005/06	127.000	124.700	293.423	2.353
		LA PAZ	2005/06	100.600	100.600	228.066	2.267
		NOGOYA	2005/06	126.000	124.800	281.070	2.252
		PARANA	2005/06	169.200	169.200	340.092	2.010
		SAN SALVADOR	2005/06	29.500	29.000	33.524	1.156
		TALA	2005/06	57.500	57.500	122.110	2.124
		URUGUAY	2005/06	119.000	118.000	277.058	2.348
		VICTORIA	2005/06	111.000	110.500	305.249	2.762
		VILLAGUAY	2005/06	119.000	117.500	159.752	1.360
	FORMOSA	** TOTAL	2005/06	11.940	11.940	25.192	2.110

		BERMEJO	2005/06	395	395	625	1.582
		LAISHI	2005/06	422	422	1.250	2.962
		PATI-O	2005/06	2.414	2.414	3.626	1.502
		PILAGAS	2005/06	544	544	1.125	2.068
		PILCOMAYO	2005/06	483	483	1.063	2.201
		PIRANE	2005/06	7.682	7.682	17.503	2.278
	JUJUY	** TOTAL	2005/06	3.500	3.500	9.080	2.594
		SAN PEDRO	2005/06	2.000	2.000	5.279	2.640
		SANTA BARBARA	2005/06	1.500	1.500	3.801	2.534
	LA PAMPA	** TOTAL	2005/06	194.700	185.750	323.304	1.741
		ATREUCO	2005/06	13.000	13.000	15.416	1.186
		CAPITAL	2005/06	7.000	7.000	8.130	1.161
		CATRILO	2005/06	12.500	12.500	18.161	1.453
		CHAPALEUFU	2005/06	61.800	60.000	130.504	2.175
		CONELO	2005/06	8.300	6.900	6.863	995

		GUATRACHE	2005/06	100	100	106	1.056
		MARACO	2005/06	36.800	35.700	70.743	1.982
		QUEMU QUEMU	2005/06	20.100	19.500	33.999	1.744
		RANCUL	2005/06	14.200	12.250	13.304	1.086
		REALICO	2005/06	15.900	14.100	21.856	1.550
		TOAY	2005/06	800	800	845	1.056
		TRENEL	2005/06	4.000	3.700	3.168	856
		UTRACAN	2005/06	200	200	211	1.056
	MISIONES	** TOTAL	2005/06	1.384	1.300	1.235	950
	SALTA	** TOTAL	2005/06	477.000	474.700	1.367.338	2.880
		ANTA	2005/06	250.000	250.000	739.102	2.956
		CANDELARIA	2005/06	1.000	1.000	2.956	2.956
		GRAL JOSE DE SAN MARTIN	2005/06	95.000	93.500	256.679	2.745
		METAN	2005/06	50.000	50.000	137.262	2.745
		ORAN	2005/06	28.000	27.200	74.649	2.744

		ROSARIO DE LA FRONTERA	2005/06	53.000	53.000	156.690	2.956
	SAN LUIS	** TOTAL	2005/06	50.000	42.000	48.781	1.161
	SANTA FE	** TOTAL	2005/06	3.553.290	3.524.318	10.275.415	2.916
		9 DE JULIO	2005/06	70.000	65.000	161.335	2.482
		BELGRANO	2005/06	196.150	196.150	623.907	3.181
		CASEROS	2005/06	282.220	282.220	896.003	3.175
		CASTELLANOS	2005/06	245.000	245.000	668.465	2.728
		CONSTITUCION	2005/06	222.300	222.300	635.839	2.860
		GARAY	2005/06	4.000	4.000	8.447	2.112
		GENERAL LOPEZ	2005/06	650.500	638.328	2.293.222	3.593
		GENERAL OBLIGADO	2005/06	99.500	91.700	96.400	1.051
		IRIONDO	2005/06	338.500	338.500	1.124.068	3.321
		LA CAPITAL	2005/06	46.000	46.000	108.542	2.360
		LAS COLONIAS	2005/06	198.000	198.000	547.780	2.767
		ROSARIO	2005/06	158.660	158.660	410.941	2.590

		SAN CRISTOBAL	2005/06	87.000	84.000	153.733	1.830
		SAN JAVIER	2005/06	17.000	16.100	22.067	1.371
		SAN JERONIMO	2005/06	292.010	292.010	753.884	2.582
		SAN JUSTO	2005/06	140.000	140.000	297.436	2.125
		SAN LORENZO	2005/06	175.820	175.820	539.439	3.068
		SAN MARTIN	2005/06	284.630	284.630	848.911	2.983
		VERA	2005/06	46.000	45.900	84.997	1.852
	SANTIAGO DEL ESTERO	** TOTAL	2005/06	719.580	702.080	1.572.281	2.239
		AGUIRRE	2005/06	12.000	11.700	22.279	1.904
		ALBERDI	2005/06	48.000	47.000	109.176	2.323
		BANDA	2005/06	500	500	1.267	2.534
		BELGRANO	2005/06	99.000	96.300	227.960	2.367
		CAPITAL	2005/06	380	380	1.056	2.779
		CHOYA	2005/06	3.000	3.000	6.335	2.112
		COPO	2005/06	5.500	5.500	11.087	2.016

		FIGUEROA	2005/06	2.000	-	-	-
		GENERAL TABOADA	2005/06	135.000	132.500	293.846	2.218
		GUASAYAN	2005/06	2.000	-	-	-
		J. F. IBARRA (ex MATARA)	2005/06	65.000	63.500	127.442	2.007
		JIMENEZ	2005/06	66.000	66.000	167.248	2.534
		MITRE	2005/06	2.500	2.300	4.329	1.882
		MORENO	2005/06	187.000	183.200	404.394	2.207
		PELLEGRINI	2005/06	38.500	38.500	89.431	2.323
		RIO HONDO	2005/06	10.600	10.600	21.223	2.002
		RIVADAVIA	2005/06	37.000	35.500	71.271	2.008
		ROBLES	2005/06	4.600	4.600	11.403	2.479
		SAN MARTIN	2005/06	800	800	2.112	2.640
		SILIPICA	2005/06	200	200	422	2.112
	TUCUMAN	** TOTAL	2005/06	283.518	278.378	835.903	3.003

Anexo N° 26: Estimación de Soja Campaña 2006/2007

Cultivo	Provincia	Departamento	Campaña	Superficie Sembrada (ha)	Superficie Cosechada (ha)	Producción (tn)	Rendimiento (kg/ha)
SOJA	BUENOS AIRES	** TOTAL	2006/07	4.057.028	4.009.918	11.653.274	2.906
		25 DE MAYO	2006/07	54.000	53.600	177.920	3.319
		9 DE JULIO	2006/07	99.300	96.800	300.500	3.104
		ADOLFO ALSINA	2006/07	52.500	52.500	72.750	1.386
		ALBERTI	2006/07	30.600	30.600	95.640	3.125
		ARRECIFES	2006/07	66.700	66.700	223.220	3.347
		AYACUCHO	2006/07	2.300	2.210	4.483	2.029
		AZUL	2006/07	71.000	69.350	148.810	2.146
		BALCARCE	2006/07	40.000	38.100	77.475	2.033
		BARADERO	2006/07				3.225

				53.550	53.550	172.685	
		BOLIVAR	2006/07	75.000	75.000	197.500	2.633
		BRAGADO	2006/07	99.600	99.400	311.860	3.137
		CAMPANA	2006/07	5.050	5.050	16.235	3.215
		CANUELAS	2006/07	13.500	13.350	44.670	3.346
		CAPITAN SARMIENTO	2006/07	34.950	34.950	119.635	3.423
		CARLOS CASARES	2006/07	76.011	76.011	248.437	3.268
		CARLOS TEJEDOR	2006/07	82.800	82.800	236.370	2.855
		CARMEN DE ARECO	2006/07	29.100	29.100	107.180	3.683
		CASTELLI	2006/07	3.000	2.930	7.407	2.528
		CHACABUCO	2006/07	104.200	104.200	393.220	3.774
		CHASCOMUS	2006/07	13.300	13.300	43.700	3.286
		CHIVILCOY	2006/07	51.000	50.200	148.180	2.952
		COLON	2006/07	56.650	56.650	209.355	3.696
		CORONEL DORREGO	2006/07	56.500	52.500	55.290	1.053

		CORONEL PRINGLES	2006/07	17.000	15.900	23.820	1.498
		CORONEL SUAREZ	2006/07	85.000	85.000	216.000	2.541
		DAIREAUX	2006/07	73.000	72.500	163.750	2.259
		DOLORES	2006/07	4.000	3.910	9.686	2.477
		EXALTACION DE LA CRUZ	2006/07	11.300	11.300	39.470	3.493
		FLORENTINO AMEGHINO	2006/07	34.450	34.450	110.704	3.213
		GENERAL ALVARADO	2006/07	22.500	21.550	48.785	2.264
		GENERAL ALVEAR	2006/07	13.000	13.000	36.450	2.804
		GENERAL ARENALES	2006/07	85.000	85.000	320.400	3.769
		GENERAL BELGRANO	2006/07	18.000	18.000	59.400	3.300
		GENERAL LAMADRID	2006/07	18.500	18.500	46.800	2.530
		GENERAL LAS HERAS	2006/07	3.600	3.600	12.030	3.342
		GENERAL MADARIAGA	2006/07	6.900	6.760	17.558	2.597
		GENERAL PINTO	2006/07	50.290	50.290	181.041	3.600
		GENERAL PUEYRREDON	2006/07	16.700	16.000	36.880	2.305

		GENERAL RODRIGUEZ	2006/07	1.800	1.800	5.740	3.189
		GENERAL VIAMONTE	2006/07	62.600	62.600	227.977	3.642
		GENERAL VILLEGAS	2006/07	139.950	139.950	499.550	3.569
		GONZALEZ CHAVES	2006/07	56.500	50.800	77.720	1.530
		GUAMINI	2006/07	57.000	57.000	107.700	1.889
		HIPOLITO YRIGOYEN	2006/07	45.000	45.000	116.500	2.589
		JUAREZ	2006/07	47.500	46.050	102.565	2.227
		JUNIN	2006/07	107.900	107.900	377.120	3.495
		LAPRIDA	2006/07	16.000	12.700	21.600	1.701
		LAS FLORES	2006/07	19.500	19.500	68.250	3.500
		LEANDRO N ALEM	2006/07	85.750	85.750	319.048	3.721
		LINCOLN	2006/07	106.500	106.500	357.737	3.359
		LOBERIA	2006/07	53.000	50.000	98.555	1.971
		LOBOS	2006/07	26.000	25.600	83.760	3.272
		LUJAN	2006/07	10.600	10.600	37.200	3.509

		MAIPU	2006/07	3.300	3.230	7.291	2.257
		MAR CHIQUITA	2006/07	2.200	2.150	4.812	2.238
		MARCOS PAZ	2006/07	6.200	6.200	20.260	3.268
		MERCEDES	2006/07	10.950	10.750	30.500	2.837
		MONTE	2006/07	18.600	18.600	63.720	3.426
		NAVARRO	2006/07	25.500	25.300	87.660	3.465
		NECOCHEA	2006/07	59.800	55.800	100.980	1.810
		OLAVARRIA	2006/07	69.000	69.000	153.700	2.228
		PATAGONES	2006/07	800	600	960	1.600
		PEHUAJO	2006/07	108.969	108.969	328.144	3.011
		PELLEGRINI	2006/07	19.000	19.000	32.200	1.695
		PERGAMINO	2006/07	179.850	179.850	635.910	3.536
		PILAR	2006/07	1.600	1.600	5.200	3.250
		PUAN	2006/07	3.000	3.000	4.250	1.417
		RAMALLO	2006/07	61.950	61.950	205.935	3.324

		RAUCH	2006/07	5.900	5.750	14.348	2.495
		RIVADAVIA	2006/07	123.237	123.237	328.990	2.670
		ROJAS	2006/07	99.900	99.900	375.680	3.761
		ROQUE PEREZ	2006/07	27.000	26.400	92.080	3.488
		SAAVEDRA	2006/07	19.500	19.500	45.750	2.346
		SALADILLO	2006/07	34.000	33.600	115.720	3.444
		SALLIQUELO	2006/07	19.000	19.000	30.300	1.595
		SALTO	2006/07	96.700	96.700	343.040	3.547
		SAN ANDRES DE GILES	2006/07	34.200	34.200	123.160	3.601
		SAN ANTONIO DE ARECO	2006/07	46.620	46.620	155.490	3.335
		SAN CAYETANO	2006/07	41.400	38.600	61.380	1.590
		SAN NICOLAS	2006/07	40.450	40.450	137.065	3.389
		SAN PEDRO	2006/07	54.850	54.850	179.575	3.274
		SUIPACHA	2006/07	12.200	11.700	33.500	2.863
		TANDIL	2006/07	84.000	81.300	122.850	1.511

		TAPALQUE	2006/07	1.400	1.400	3.020	2.157
		TORNQUIST	2006/07	6.500	6.500	13.800	2.123
		TRENQUE LAUQUEN	2006/07	129.551	129.551	288.567	2.227
		TRES ARROYOS	2006/07	97.000	91.000	152.300	1.674
		TRES LOMAS	2006/07	21.000	21.000	34.300	1.633
		VILLARINO	2006/07	750	600	990	1.650
		ZARATE	2006/07	25.700	25.700	83.530	3.250
	CATAMARCA	** TOTAL	2006/07	46.000	46.000	128.800	2.800
		EL ALTO	2006/07	23.000	23.000	64.400	2.800
		SANTA ROSA	2006/07	23.000	23.000	64.400	2.800
	CHACO	** TOTAL	2006/07	710.350	700.947	1.306.665	1.864
		12 DE OCTUBRE	2006/07	85.000	85.000	161.500	1.900
		2 DE ABRIL	2006/07	41.000	40.750	72.900	1.789
		25 DE MAYO	2006/07	5.000	5.000	8.000	1.600
		9 DE JULIO	2006/07	66.500	66.500	113.050	1.700

		ALMIRANTE BROWN	2006/07	89.000	89.000	186.900	2.100
		BERMEJO	2006/07	2.500	2.500	4.750	1.900
		CHACABUCO	2006/07	75.000	75.000	157.500	2.100
		COMANDANTE FERNANDEZ	2006/07	57.000	56.400	106.600	1.890
		COMANDANTE LUIS FONTANA	2006/07	14.000	12.300	20.910	1.700
		DONOVAN	2006/07	600	600	1.020	1.700
		FRAY JUSTO STA MA DE ORO	2006/07	47.000	46.300	82.950	1.792
		GENERAL BELGRANO	2006/07	47.000	46.200	87.300	1.890
		GENERAL GUEMES	2006/07	6.000	6.000	10.200	1.700
		GENERAL SAN MARTIN	2006/07	31.000	28.600	51.480	1.800
		INDEPENDENCIA	2006/07	39.500	38.600	65.320	1.692
		LIBERTAD	2006/07	500	500	850	1.700
		MAIPU	2006/07	14.750	14.250	24.225	1.700
		O"HIGGINS	2006/07	46.000	45.000	80.970	1.799
		PRESIDENCIA DE LA PLATA	2006/07	1.500	1.500	2.550	1.700

		QUITILIPÍ	2006/07	7.500	7.250	11.575	1.597
		SAN FERNANDO	2006/07	13.000	13.000	22.100	1.700
		SAN LORENZO	2006/07	12.000	11.700	18.720	1.600
		SARGENTO CABRAL	2006/07	9.000	8.997	15.295	1.700
	CORDOBA	** TOTAL	2006/07	4.477.882	4.447.482	14.173.030	3.187
		CALAMUCHITA	2006/07	96.186	96.186	274.965	2.859
		CAPITAL	2006/07	5.000	5.000	14.000	2.800
		COLON	2006/07	105.000	105.000	334.000	3.181
		GENERAL ROCA	2006/07	180.000	177.500	674.300	3.799
		GENERAL SAN MARTIN	2006/07	210.000	210.000	602.500	2.869
		ISCHILIN	2006/07	38.000	38.000	113.400	2.984
		JUAREZ CELMAN	2006/07	323.186	323.186	955.965	2.958
		MARCOS JUAREZ	2006/07	606.300	601.600	2.155.920	3.584
		POCHO	2006/07	5.450	5.450	13.570	2.490
		PTE ROQUE SAENZ PENA	2006/07	165.000	161.000	595.450	3.698

		RIO CUARTO	2006/07	469.760	467.760	1.358.400	2.904
		RIO PRIMERO	2006/07	352.000	352.000	1.122.400	3.189
		RIO SECO	2006/07	57.000	57.000	162.100	2.844
		RIO SEGUNDO	2006/07	295.000	295.000	889.000	3.014
		SAN JUSTO	2006/07	304.000	292.500	914.850	3.128
		SANTA MARIA	2006/07	121.000	121.000	359.040	2.967
		SOBREMONTA	2006/07	19.000	19.000	53.200	2.800
		TERCERO ARRIBA	2006/07	305.000	305.000	952.800	3.124
		TOTAL	2006/07	132.000	132.000	434.200	3.289
		TULUMBA	2006/07	113.000	113.000	325.100	2.877
		UNION	2006/07	576.000	570.300	1.867.870	3.275
	CORRIENTES	** TOTAL	2006/07	22.000	19.000	33.600	1.768
	ENTRE RIOS	** TOTAL	2006/07	1.435.600	1.420.650	3.927.476	2.765
		COLON	2006/07	30.000	28.820	70.559	2.448
		CONCORDIA	2006/07	42.000	41.500	121.020	2.916

		DIAMANTE	2006/07	141.000	139.900	441.740	3.158
		FEDERACION	2006/07	14.800	14.300	37.560	2.627
		FEDERAL	2006/07	27.100	26.900	72.860	2.709
		FELICIANO	2006/07	14.200	13.900	35.260	2.537
		GUALEGUAY	2006/07	117.000	115.900	311.070	2.684
		GUALEGUAYCHÚ	2006/07	130.000	129.200	334.915	2.592
		LA PAZ	2006/07	112.500	111.100	325.980	2.934
		NOGOYA	2006/07	133.000	131.200	323.420	2.465
		PARANA	2006/07	191.000	188.400	565.560	3.002
		SAN SALVADOR	2006/07	31.000	30.830	69.317	2.248
		TALA	2006/07	65.000	64.550	159.385	2.469
		URUGUAY	2006/07	133.000	132.050	361.265	2.736
		VICTORIA	2006/07	119.000	117.750	338.800	2.877
		VILLAGUAY	2006/07	135.000	134.350	358.765	2.670
	FORMOSA	** TOTAL	2006/07	22.597	22.597	48.319	2.138

		BERMEJO	2006/07	550	550	935	1.700
		LAISHI	2006/07	772	772	2.019	2.617
		PATI-O	2006/07	7.216	7.216	13.090	1.814
		PILAGAS	2006/07	767	767	1.570	2.048
		PILCOMAYO	2006/07	1.091	1.091	2.361	2.164
		PIRANE	2006/07	12.202	12.202	28.344	2.323
	JUJUY	** TOTAL	2006/07	6.000	6.000	16.150	2.692
		LEDESMA	2006/07	500	500	1.350	2.700
		SAN PEDRO	2006/07	3.000	3.000	7.800	2.600
		SANTA BARBARA	2006/07	2.500	2.500	7.000	2.800
	LA PAMPA	** TOTAL	2006/07	243.500	238.000	510.099	2.143
		ATREUCO	2006/07	18.000	17.950	30.925	1.723
		CAPITAL	2006/07	7.000	6.980	13.560	1.943
		CATRILO	2006/07	16.500	16.500	33.700	2.042
		CHAPALEUFU	2006/07	54.000	52.600	142.600	2.711

		CONELO	2006/07	11.800	11.300	10.700	947
		GUATRACHE	2006/07	200	200	180	900
		MARACO	2006/07	42.800	41.700	97.800	2.345
		QUEMU QUEMU	2006/07	32.700	32.000	71.400	2.231
		RANCUL	2006/07	19.900	18.950	35.200	1.858
		REALICO	2006/07	29.800	29.250	61.000	2.085
		TOAY	2006/07	1.000	980	882	900
		TRENEL	2006/07	9.600	9.400	12.000	1.277
		UTRACAN	2006/07	200	190	152	800
	MISIONES	** TOTAL	2006/07	950	885	1.810	2.045
		25 DE MAYO	2006/07	280	250	530	2.120
		CAINGUAS	2006/07	50	46	90	1.957
		GENERAL BELGRANO	2006/07	150	145	300	2.069
		GUARANI	2006/07	370	350	700	2.000
		LEANDRO N ALEM	2006/07	10	10	20	2.000

		OBERA	2006/07	10	10	20	2.000
		SAN JAVIER	2006/07	10	9	20	2.222
		SAN PEDRO	2006/07	70	65	130	2.000
	SALTA	** TOTAL	2006/07	477.000	477.000	1.361.000	2.853
		ANTA	2006/07	250.000	250.000	750.000	3.000
		CANDELARIA	2006/07	1.000	1.000	2.800	2.800
		GRAL JOSE DE SAN MARTIN	2006/07	95.000	95.000	247.000	2.600
		METAN	2006/07	50.000	50.000	140.000	2.800
		ORAN	2006/07	28.000	28.000	72.800	2.600
		ROSARIO DE LA FRONTERA	2006/07	53.000	53.000	148.400	2.800
	SAN LUIS	** TOTAL	2006/07	83.000	79.900	176.020	2.203
		AYACUCHO	2006/07	7.000	7.000	19.600	2.800
		CHACABUCO	2006/07	11.500	11.500	26.450	2.300
		CORONEL PRINGLES	2006/07	9.000	9.000	25.200	2.800
		GENERAL PEDERNERA	2006/07	30.000	26.900	48.420	1.800

		GOBERNADOR DUPUY	2006/07	12.500	12.500	21.250	1.700
		LA CAPITAL	2006/07	13.000	13.000	35.100	2.700
	SANTA FE	** TOTAL	2006/07	3.474.600	3.433.555	11.295.735	3.290
		9 DE JULIO	2006/07	61.000	58.700	153.200	2.610
		BELGRANO	2006/07	197.650	197.000	660.070	3.351
		CASEROS	2006/07	284.550	284.550	996.210	3.501
		CASTELLANOS	2006/07	248.000	245.000	769.200	3.140
		CONSTITUCION	2006/07	222.100	222.100	804.020	3.620
		GARAY	2006/07	4.000	4.000	8.800	2.200
		GENERAL LOPEZ	2006/07	652.300	636.105	2.276.454	3.579
		GENERAL OBLIGADO	2006/07	83.000	79.100	191.000	2.415
		IRIONDO	2006/07	286.420	286.420	985.970	3.442
		LA CAPITAL	2006/07	48.000	48.000	126.150	2.628
		LAS COLONIAS	2006/07	210.000	206.000	603.900	2.932
		ROSARIO	2006/07	175.400	175.400	637.990	3.637

		SAN CRISTOBAL	2006/07	85.000	85.000	225.600	2.654
		SAN JAVIER	2006/07	15.000	14.100	38.400	2.723
		SAN JERONIMO	2006/07	290.410	287.610	927.513	3.225
		SAN JUSTO	2006/07	135.000	135.000	352.000	2.607
		SAN LORENZO	2006/07	157.000	157.000	525.740	3.349
		SAN MARTIN	2006/07	289.770	284.270	946.718	3.330
		VERA	2006/07	30.000	28.200	66.800	2.369
	SANTIAGO DEL ESTERO	** TOTAL	2006/07	803.380	797.880	1.974.800	2.475
		AGUIRRE	2006/07	21.000	20.000	44.000	2.200
		ALBERDI	2006/07	57.000	57.000	146.000	2.561
		BANDA	2006/07	500	500	1.250	2.500
		BELGRANO	2006/07	118.000	115.000	278.500	2.422
		CAPITAL	2006/07	380	380	950	2.500
		CHOYA	2006/07	2.500	2.500	5.500	2.200
		COPO	2006/07	5.500	5.500	12.650	2.300

		FIGUEROA	2006/07	2.000	2.000	4.600	2.300
		GENERAL TABOADA	2006/07	152.000	151.500	377.250	2.490
		GUASAYAN	2006/07	1.500	1.500	3.300	2.200
		J. F. IBARRA (ex MATARA)	2006/07	68.000	68.000	170.000	2.500
		JIMENEZ	2006/07	73.000	73.000	215.400	2.951
		MITRE	2006/07	2.500	2.500	5.250	2.100
		MORENO	2006/07	192.500	191.500	438.350	2.289
		PELLEGRINI	2006/07	48.000	48.000	131.400	2.738
		RIO HONDO	2006/07	11.000	11.000	27.500	2.500
		RIVADAVIA	2006/07	42.000	42.000	96.600	2.300
		ROBLES	2006/07	5.000	5.000	13.800	2.760
		SAN MARTIN	2006/07	800	800	2.000	2.500
		SILIPICA	2006/07	200	200	500	2.500
	TUCUMAN	** TOTAL	2006/07	281.450	281.450	876.008	3.112
		ALBERDI	2006/07	3.340	3.340	10.354	3.100

		BURRUYACU	2006/07	117.350	117.350	363.785	3.100
		CAPITAL	2006/07	190	190	627	3.300
		CHICLIGASTA	2006/07	980	980	3.136	3.200
		CRUZ ALTA	2006/07	39.280	39.280	125.696	3.200
		FAMAILLA	2006/07	190	190	608	3.200
		GRANEROS	2006/07	28.970	28.970	89.807	3.100
		LA COCHA	2006/07	38.130	38.130	118.203	3.100
		LEALES	2006/07	44.890	44.890	139.159	3.100
		MONTEROS	2006/07	50	50	160	3.200
		RIO CHICO	2006/07	950	950	2.850	3.000
		SIMOCA	2006/07	5.540	5.540	16.620	3.000
		TAFI VIEJO	2006/07	740	740	2.368	3.200
		YERBA BUENA	2006/07	850	850	2.635	3.100

Anexo N° 27: Estimación de Soja Campaña 2007/2008

Cultivo	Provincia	Departamento	Campaña	Superficie Sembrada (ha)	Superficie Cosechada (ha)	Producción (tn)	Rendimiento (kg/ha)
SOJA	BUENOS AIRES	** TOTAL	2007/08	4.217.200	4.147.880	12.245.799	2.952
		25 DE MAYO	2007/08	55.500	55.200	136.166	2.467
		9 DE JULIO	2007/08	99.000	98.900	308.439	3.119
		ADOLFO ALSINA	2007/08	54.600	52.500	110.383	2.103
		ALBERTI	2007/08	31.000	30.100	89.264	2.966
		ARRECIFES	2007/08	69.900	69.900	217.607	3.113
		AYACUCHO	2007/08	2.300	2.180	3.459	1.587
		AZUL	2007/08	72.000	69.200	88.002	1.272
		BAHIA BLANCA	2007/08	600	-	-	-
		BALCARCE	2007/08	42.000	41.000	64.281	1.568

		BARADERO	2007/08	54.500	54.500	160.852	2.951
		BOLIVAR	2007/08	86.000	86.000	229.401	2.667
		BRAGADO	2007/08	99.000	98.700	316.395	3.206
		CAMPANA	2007/08	5.500	5.500	17.286	3.143
		CANUELAS	2007/08	13.000	13.000	32.721	2.517
		CAPITAN SARMIENTO	2007/08	35.950	35.950	108.680	3.023
		CARLOS CASARES	2007/08	80.100	80.100	268.745	3.355
		CARLOS TEJEDOR	2007/08	86.000	86.000	280.011	3.256
		CARMEN DE ARECO	2007/08	29.100	29.100	116.521	4.004
		CASTELLI	2007/08	2.550	2.480	5.485	2.212
		CHACABUCO	2007/08	105.200	105.200	421.485	4.007
		CHASCOMUS	2007/08	14.000	14.000	34.754	2.482
		CHIVILCOY	2007/08	67.000	66.600	186.515	2.801
		CNEL DE MARINA L. ROSALES	2007/08	400	-	-	-
		COLON	2007/08	58.100	58.100	226.751	3.903

		CORONEL DORREGO	2007/08	41.200	31.400	43.946	1.400
		CORONEL PRINGLES	2007/08	15.600	14.200	21.902	1.542
		CORONEL SUAREZ	2007/08	79.000	79.000	195.487	2.475
		DAIREAUX	2007/08	85.000	85.000	219.842	2.586
		DOLORES	2007/08	3.700	3.580	7.626	2.130
		EXALTACION DE LA CRUZ	2007/08	11.950	11.950	40.174	3.362
		FLORENTINO AMEGHINO	2007/08	49.750	48.250	147.441	3.056
		GENERAL ALVARADO	2007/08	21.500	20.850	43.757	2.099
		GENERAL ALVEAR	2007/08	14.000	14.000	36.623	2.616
		GENERAL ARENALES	2007/08	81.500	81.500	334.000	4.098
		GENERAL BELGRANO	2007/08	17.500	17.500	43.848	2.506
		GENERAL LAMADRID	2007/08	18.500	18.500	45.607	2.465
		GENERAL LAS HERAS	2007/08	3.600	3.600	12.404	3.446
		GENERAL MADARIAGA	2007/08	7.600	7.450	17.469	2.345
		GENERAL PINTO	2007/08	75.600	74.600	249.487	3.344

		GENERAL PUEYRREDON	2007/08	16.400	15.800	33.398	2.114
		GENERAL RODRIGUEZ	2007/08	1.800	1.800	5.890	3.272
		GENERAL VIAMONTE	2007/08	71.300	70.300	257.705	3.666
		GENERAL VILLEGAS	2007/08	195.700	192.200	604.657	3.146
		GONZALEZ CHAVES	2007/08	44.500	40.300	59.235	1.470
		GUAMINI	2007/08	53.800	52.000	120.608	2.319
		HIPOLITO YRIGOYEN	2007/08	46.000	46.000	120.133	2.612
		JUAREZ	2007/08	52.000	49.900	63.181	1.266
		JUNIN	2007/08	106.400	106.400	402.478	3.783
		LAPRIDA	2007/08	15.000	12.100	17.788	1.470
		LAS FLORES	2007/08	20.000	20.000	51.013	2.551
		LEANDRO N ALEM	2007/08	105.000	103.500	391.707	3.785
		LINCOLN	2007/08	119.950	114.450	399.002	3.486
		LOBERIA	2007/08	54.000	51.100	60.653	1.187
		LOBOS	2007/08	28.000	27.750	73.165	2.637

		LUJAN	2007/08	10.600	10.600	38.834	3.664
		MAIPU	2007/08	3.000	2.910	5.704	1.960
		MAR CHIQUITA	2007/08	2.150	2.090	4.534	2.169
		MARCOS PAZ	2007/08	6.200	6.200	20.845	3.362
		MERCEDES	2007/08	12.000	11.400	27.367	2.401
		MONTE	2007/08	19.000	19.000	48.117	2.532
		NAVARRO	2007/08	26.800	26.800	66.560	2.484
		NECOCHEA	2007/08	50.300	45.300	119.141	2.630
		OLAVARRIA	2007/08	81.000	81.000	161.284	1.991
		PATAGONES	2007/08	950	240	300	1.250
		PEHUAJO	2007/08	113.900	113.900	364.976	3.204
		PELLEGRINI	2007/08	13.600	13.000	28.605	2.200
		PERGAMINO	2007/08	182.700	182.700	676.126	3.701
		PILAR	2007/08	1.600	1.600	5.430	3.394
		PUAN	2007/08	2.700	2.700	5.686	2.106

		RAMALLO	2007/08	62.950	62.950	206.353	3.278
		RAUCH	2007/08	5.900	5.700	9.860	1.730
		RIVADAVIA	2007/08	129.900	129.900	410.718	3.162
		ROJAS	2007/08	98.500	98.500	414.976	4.213
		ROQUE PEREZ	2007/08	27.500	27.500	68.338	2.485
		SAAVEDRA	2007/08	21.000	21.000	51.886	2.471
		SALADILLO	2007/08	38.000	38.000	95.318	2.508
		SALLIQUELO	2007/08	16.000	16.000	33.618	2.101
		SALTO	2007/08	98.150	98.150	360.265	3.671
		SAN ANDRES DE GILES	2007/08	34.200	34.200	127.137	3.717
		SAN ANTONIO DE ARECO	2007/08	47.700	47.700	151.925	3.185
		SAN CAYETANO	2007/08	33.200	31.300	54.623	1.745
		SAN NICOLAS	2007/08	40.350	40.350	131.598	3.261
		SAN PEDRO	2007/08	55.600	55.600	167.328	3.009
		SUIPACHA	2007/08	12.500	9.800	22.020	2.247

		TANDIL	2007/08	86.500	83.500	152.592	1.827
		TAPALQUE	2007/08	1.400	1.400	2.717	1.940
		TORNQUIST	2007/08	7.200	7.200	16.334	2.269
		TRENQUE LAUQUEN	2007/08	142.400	142.400	395.549	2.778
		TRES ARROYOS	2007/08	69.300	65.400	133.365	2.039
		TRES LOMAS	2007/08	16.000	16.000	36.786	2.299
		VILLARINO	2007/08	950	350	500	1.429
		ZARATE	2007/08	26.350	26.350	85.057	3.228
	CATAMARCA	** TOTAL	2007/08	50.000	50.000	150.000	3.000
		EL ALTO	2007/08	25.000	25.000	75.000	3.000
		SANTA ROSA	2007/08	25.000	25.000	75.000	3.000
	CHACO	** TOTAL	2007/08	753.750	753.750	1.750.000	2.322
		12 DE OCTUBRE	2007/08	90.000	90.000	215.919	2.399
		2 DE ABRIL	2007/08	45.000	45.000	107.960	2.399
		25 DE MAYO	2007/08	5.000	5.000	9.596	1.919

		9 DE JULIO	2007/08	60.000	60.000	143.946	2.399
		ALMIRANTE BROWN	2007/08	95.000	95.000	227.915	2.399
		BERMEJO	2007/08	1.500	1.500	3.059	2.039
		CHACABUCO	2007/08	80.000	80.000	191.928	2.399
		COMANDANTE FERNANDEZ	2007/08	50.250	50.250	120.483	2.398
		COMANDANTE LUIS FONTANA	2007/08	18.000	18.000	34.547	1.919
		DONOVAN	2007/08	1.200	1.200	2.159	1.799
		FRAY JUSTO STA MA DE ORO	2007/08	55.000	55.000	118.756	2.159
		GENERAL BELGRANO	2007/08	45.000	45.000	97.164	2.159
		GENERAL GUEMES	2007/08	8.000	8.000	15.354	1.919
		GENERAL SAN MARTIN	2007/08	45.000	45.000	110.703	2.460
		INDEPENDENCIA	2007/08	40.000	40.000	95.964	2.399
		LIBERTAD	2007/08	800	800	1.439	1.799
		MAIPU	2007/08	20.000	20.000	43.184	2.159
		O'HIGGINS	2007/08	50.000	50.000	107.960	2.159

		PRESIDENCIA DE LA PLATA	2007/08	2.000	2.000	3.359	1.679
		QUITILIPÍ	2007/08	9.000	9.000	21.592	2.399
		SAN FERNANDO	2007/08	10.000	10.000	21.592	2.159
		SAN LORENZO	2007/08	15.000	15.000	32.388	2.159
		SARGENTO CABRAL	2007/08	8.000	8.000	23.031	2.879
	CORDOBA	** TOTAL	2007/08	4.699.230	4.660.530	12.750.000	2.736
		CALAMUCHITA	2007/08	87.000	87.000	234.846	2.699
		CAPITAL	2007/08	4.500	4.500	8.871	1.971
		COLON	2007/08	105.000	104.000	265.651	2.554
		GENERAL ROCA	2007/08	325.000	319.000	737.475	2.312
		GENERAL SAN MARTIN	2007/08	200.000	198.700	539.481	2.715
		ISCHILIN	2007/08	33.000	32.500	78.146	2.404
		JUAREZ CELMAN	2007/08	336.320	336.320	942.035	2.801
		MARCOS JUAREZ	2007/08	602.200	601.400	2.113.592	3.514
		MINAS	2007/08	5.450	5.450	13.880	2.547

		PTE ROQUE SAENZ PENA	2007/08	285.000	281.500	662.525	2.354
		RIO CUARTO	2007/08	464.760	464.760	1.309.239	2.817
		RIO PRIMERO	2007/08	355.000	351.000	812.220	2.314
		RIO SECO	2007/08	58.000	57.000	122.691	2.152
		RIO SEGUNDO	2007/08	266.000	266.000	595.978	2.241
		SAN JUSTO	2007/08	315.000	312.000	778.433	2.495
		SANTA MARIA	2007/08	121.800	121.800	286.468	2.352
		SOBREMONTA	2007/08	15.000	15.000	35.357	2.357
		TERCERO ARRIBA	2007/08	286.200	273.700	719.202	2.628
		TOTAL	2007/08	145.000	144.000	389.469	2.705
		TULUMBA	2007/08	122.000	119.000	318.033	2.673
		UNION	2007/08	567.000	565.900	1.786.408	3.157
	CORRIENTES	** TOTAL	2007/08	25.000	25.000	45.000	1.800
		BELLA VISTA	2007/08	6.300	6.300	10.422	1.654
		CONCEPCION	2007/08	440	440	813	1.848

		CURUZU CUATIA	2007/08	5.280	5.280	9.763	1.849
		ESQUINA	2007/08	3.960	3.960	7.322	1.849
		GOYA	2007/08	1.100	1.100	2.035	1.850
		ITUZAINGO	2007/08	880	880	1.627	1.849
		MERCEDES	2007/08	220	220	407	1.849
		MONTE CASEROS	2007/08	1.980	1.980	3.661	1.849
		SAN MARTIN	2007/08	440	440	814	1.849
		SAN ROQUE	2007/08	1.760	1.760	3.254	1.849
		SANTO TOME	2007/08	1.320	1.320	2.441	1.849
		SAUCE	2007/08	1.320	1.320	2.441	1.849
	ENTRE RIOS	** TOTAL	2007/08	1.423.000	1.410.445	3.289.065	2.332
		COLON	2007/08	33.000	31.950	68.490	2.144
		CONCORDIA	2007/08	34.800	34.800	88.560	2.545
		DIAMANTE	2007/08	129.600	127.370	271.740	2.133
		FEDERACION	2007/08	11.800	11.800	27.600	2.339

		FEDERAL	2007/08	31.200	31.200	73.600	2.359
		FELICIANO	2007/08	14.800	14.800	35.160	2.376
		GUALEGUAY	2007/08	112.000	111.700	258.320	2.313
		GUALEGUAYCHú	2007/08	155.000	152.100	303.810	1.997
		LA PAZ	2007/08	117.800	117.800	324.720	2.757
		NOGOYA	2007/08	130.000	128.750	282.175	2.192
		PARANA	2007/08	177.000	174.225	405.695	2.329
		SAN SALVADOR	2007/08	30.000	29.950	68.380	2.283
		TALA	2007/08	68.000	67.900	143.405	2.112
		URUGUAY	2007/08	130.000	129.000	273.510	2.120
		VICTORIA	2007/08	111.000	110.350	303.040	2.746
		VILLAGUAY	2007/08	137.000	136.750	360.860	2.639
	FORMOSA	** TOTAL	2007/08	6.095	6.095	12.132	1.990
		LAISHI	2007/08	244	244	634	2.600
		PATI-O	2007/08	3.045	3.045	6.218	2.042

		PILAGAS	2007/08	334	334	601	1.800
		PILCOMAYO	2007/08	582	582	1.277	2.193
		PIRANE	2007/08	1.890	1.890	3.402	1.800
	JUJUY	** TOTAL	2007/08	6.000	6.000	16.500	2.750
		LEDESMA	2007/08	500	500	1.400	2.800
		SAN PEDRO	2007/08	3.000	3.000	8.100	2.700
		SANTA BARBARA	2007/08	2.500	2.500	7.000	2.800
	LA PAMPA	** TOTAL	2007/08	231.900	224.800	436.000	1.940
		ATREUCO	2007/08	19.500	18.700	22.533	1.205
		CAPITAL	2007/08	7.200	6.700	9.871	1.473
		CATRILO	2007/08	18.500	18.200	26.790	1.472
		CHAPALEUFU	2007/08	57.500	56.200	132.100	2.351
		CONELO	2007/08	11.500	10.900	19.600	1.798
		GUATRACHE	2007/08	300	200	122	611
		MARACO	2007/08	44.700	43.700	94.700	2.167

		QUEMU QUEMU	2007/08	28.800	28.200	56.300	1.996
		RANCUL	2007/08	10.200	9.800	17.600	1.796
		REALICO	2007/08	24.500	23.700	43.300	1.827
		TOAY	2007/08	1.100	900	513	570
		TRENEL	2007/08	7.700	7.300	12.400	1.699
		UTRACAN	2007/08	400	300	171	570
	MISIONES	** TOTAL	2007/08	1.180	1.068	1.716	1.607
		25 DE MAYO	2007/08	400	360	576	1.600
		CAINGUAS	2007/08	50	35	56	1.600
		GENERAL BELGRANO	2007/08	200	180	297	1.650
		GUARANI	2007/08	400	375	600	1.600
		LEANDRO N ALEM	2007/08	10	8	12	1.500
		OBERA	2007/08	10	8	12	1.500
		SAN JAVIER	2007/08	10	7	11	1.571
		SAN PEDRO	2007/08	100	95	152	1.600

	SALTA	** TOTAL	2007/08	477.000	477.000	1.450.000	3.040
		ANTA	2007/08	250.000	250.000	816.614	3.266
		CANDELARIA	2007/08	1.000	1.000	2.858	2.858
		GRAL JOSE DE SAN MARTIN	2007/08	95.000	95.000	261.827	2.756
		METAN	2007/08	50.000	50.000	142.907	2.858
		ORAN	2007/08	28.000	28.000	74.312	2.654
		ROSARIO DE LA FRONTERA	2007/08	53.000	53.000	151.482	2.858
	SAN LUIS	** TOTAL	2007/08	105.000	105.000	257.950	2.457
		AYACUCHO	2007/08	8.500	8.500	23.800	2.800
		CHACABUCO	2007/08	12.500	12.500	28.750	2.300
		CORONEL PRINGLES	2007/08	12.000	12.000	30.000	2.500
		GENERAL PEDERNEIRA	2007/08	38.000	38.000	95.000	2.500
		GOBERNADOR DUPUY	2007/08	16.000	16.000	33.600	2.100
		LA CAPITAL	2007/08	18.000	18.000	46.800	2.600
	SANTA FE	** TOTAL	2007/08	3.492.200	3.427.400	11.480.000	3.349

		9 DE JULIO	2007/08	60.000	36.600	63.779	1.743
		BELGRANO	2007/08	192.700	192.700	648.919	3.368
		CASEROS	2007/08	269.200	269.200	1.005.022	3.733
		CASTELLANOS	2007/08	260.000	260.000	783.107	3.012
		CONSTITUCION	2007/08	219.900	213.900	711.799	3.328
		GARAY	2007/08	5.000	5.000	13.092	2.618
		GENERAL LOPEZ	2007/08	639.400	639.400	2.450.000	3.832
		GENERAL OBLIGADO	2007/08	82.000	60.400	35.258	584
		IRIONDO	2007/08	297.000	297.000	1.150.068	3.872
		LA CAPITAL	2007/08	50.000	50.000	137.245	2.745
		LAS COLONIAS	2007/08	230.000	230.000	700.877	3.047
		ROSARIO	2007/08	160.900	160.900	532.962	3.312
		SAN CRISTOBAL	2007/08	75.000	71.500	155.128	2.170
		SAN JAVIER	2007/08	15.000	11.700	11.316	967
		SAN JERONIMO	2007/08	288.000	288.000	995.487	3.457

		SAN JUSTO	2007/08	145.000	143.500	310.550	2.164
		SAN LORENZO	2007/08	182.800	182.800	650.217	3.557
		SAN MARTIN	2007/08	295.300	295.300	1.105.527	3.744
		VERA	2007/08	25.000	19.500	19.646	1.007
	SANTIAGO DEL ESTERO	** TOTAL	2007/08	825.900	802.400	1.550.000	1.932
		AGUIRRE	2007/08	23.800	20.800	23.383	1.124
		ALBERDI	2007/08	58.000	58.000	171.277	2.953
		BANDA	2007/08	500	500	1.120	2.240
		BELGRANO	2007/08	119.000	113.000	172.213	1.524
		CAPITAL	2007/08	300	300	571	1.905
		CHOYA	2007/08	2.000	2.000	3.055	1.527
		COPO	2007/08	5.500	5.500	14.002	2.546
		FIGUEROA	2007/08	2.000	2.000	4.480	2.240
		GENERAL TABOADA	2007/08	157.500	150.500	229.428	1.524
		GUASAYAN	2007/08	1.500	1.500	3.360	2.240

		J. F. IBARRA (ex MATARA)	2007/08	70.000	66.000	80.649	1.222
		JIMENEZ	2007/08	75.000	75.000	229.116	3.055
		MITRE	2007/08	2.500	2.500	2.800	1.120
		MORENO	2007/08	198.000	198.000	362.920	1.833
		PELLEGRINI	2007/08	50.000	50.000	152.744	3.055
		RIO HONDO	2007/08	11.000	11.000	24.643	2.240
		RIVADAVIA	2007/08	43.000	39.500	60.334	1.527
		ROBLES	2007/08	5.300	5.300	11.867	2.239
		SAN MARTIN	2007/08	800	800	1.629	2.037
		SILIPICA	2007/08	200	200	407	2.037
	TUCUMAN	** TOTAL	2007/08	290.070	290.070	803.925	2.771
		ALBERDI	2007/08	3.710	3.710	10.388	2.800
		BURRUYACU	2007/08	115.750	115.750	324.100	2.800
		CAPITAL	2007/08	100	100	290	2.900
		CHICLIGASTA	2007/08	1.140	1.140	3.078	2.700

		CRUZ ALTA	2007/08	39.670	39.670	111.076	2.800
		FAMAILLA	2007/08	600	600	1.200	2.000
		GRANEROS	2007/08	35.620	35.620	96.174	2.700
		LA COCHA	2007/08	37.460	37.460	101.142	2.700
		LEALES	2007/08	47.360	47.360	132.608	2.800
		MONTEROS	2007/08	170	170	170	1.000
		RIO CHICO	2007/08	1.070	1.070	3.210	3.000
		SIMOCA	2007/08	5.420	5.420	15.718	2.900
		TAFI VIEJO	2007/08	1.070	1.070	2.140	2.000
		YERBA BUENA	2007/08	930	930	2.631	2.829

Anexo N° 28: Proyección de Soja para los Departamentos del área de Influencia

Cultivo	Provincia	Departamento	Campaña	Superficie Sembrada (ha)	Superficie Cosechada (ha)	Producción (tn)
SOJA	BUENOS AIRES	PERGAMINO	2003/04	180.000	180.000	589.000
		COLON	2003/04	57.000	57.000	185.500
		SAN NICOLAS	2003/04	40.000	40.000	122.400
		SAN PEDRO	2003/04	55.700	55.700	159.100
		RAMALLO	2003/04	62.800	62.800	189.600
		ARRECIFES	2003/04	70.000	70.000	218.200
		SALTO	2003/04	96.500	96.500	301.600
		GENERAL ARENALES	2003/05	68.000	68.000	188.700
		JUNIN	2003/06	86.500	86.000	217.500
		CHACABUCO	2003/07	87.000	87.000	255.900
		CARMEN DE ARECO	2003/08	25.800	25.800	89.000
		CAPITAN SARMIENTO	2003/09	36.000	36.000	111.200
		ZARATE	2003/10	26.000	26.000	74.000
		MERCEDES	2003/11	8.000	8.000	22.200
		ROJAS	2003/13	89.000	88.500	215.800
		BARADERO	2003/04	56.000	56.000	164.800
		CAMPANA	2003/04	4.900	4.900	14.500
		SAN ANDRES DE GILES	2003/04	25.000	25.000	66.800
		LUJAN	2003/04	9.000	9.000	26.200
		TOTAL 2003/2004		1.083.200	1.082.200	3.212.000
		PERGAMINO	2004/05	178.439	178.439	606.243
		COLON	2004/05	56.097	56.097	193.567
		SAN NICOLAS	2004/05	40.192	40.192	131.096
		SAN PEDRO	2004/05	54.935	54.935	168.025
		RAMALLO	2004/05	60.439	60.439	196.131
		ARRECIFES	2004/05	67.104	67.104	222.802
		SALTO	2004/05	94.521	94.521	304.660
		GENERAL ARENALES	2004/05	77.758	77.758	274.502
		JUNIN	2004/05	101.994	101.994	327.638
		CHACABUCO	2004/05	98.459	98.459	349.077
		CARMEN DE ARECO	2004/05	28.377	28.377	98.373
		CAPITAN SARMIENTO	2004/05	34.940	34.940	117.351
		ZARATE	2004/05	25.196	25.196	74.267
		MERCEDES	2004/05	8.382	8.079	23.798
		ROJAS	2004/05	93.410	93.410	326.612
		BARADERO	2004/05	53.774	53.774	156.125
		CAMPANA	2004/05	4.746	4.746	14.258
		SAN ANDRES DE GILES	2004/05	32.618	32.618	103.195
		LUJAN	2004/05	10.098	10.098	29.748
		TOTAL 2004/2005		1.121.479	1.121.176	3.717.468

SOJA	BUENOS AIRES	Departamento	Campaña	Superficie Sembrada (ha)	Superficie Cosechada (ha)	Producción (tn)
		PERGAMINO	2005/06	180.350	180.350	649.882
		COLON	2005/06	56.450	56.450	206.632
		SAN NICOLAS	2005/06	40.750	40.750	131.771
		SAN PEDRO	2005/06	55.000	53.200	172.527
		RAMALLO	2005/06	60.850	60.850	203.992
		ARRECIFES	2005/06	66.950	66.600	239.997
		SALTO	2005/06	95.700	95.700	343.999
		GENERAL ARENALES	2005/07	81.000	81.000	267.977
		JUNIN	2005/08	106.000	106.000	327.528
		CHACABUCO	2005/09	101.500	101.500	372.507
		CARMEN DE ARECO	2005/10	28.700	28.700	93.760
		CAPITAN SARMIENTO	2005/11	35.050	35.050	121.002
		ZARATE	2005/12	25.500	25.500	79.084
		MERCEDES	2005/13	10.000	9.750	25.446
		ROJAS	2005/15	97.500	97.500	316.547
		BARADERO	2005/06	53.500	53.500	169.149
		CAMPANA	2005/06	5.000	5.000	14.782
		SAN ANDRES DE GILES	2005/06	33.400	33.400	105.269
		LUJAN	2005/06	10.300	10.300	31.676
		TOTAL 2005/2006		1.143.500	1.141.100	3.873.527
		PERGAMINO	2006/07	179.850	179.850	635.910
		COLON	2006/07	56.650	56.650	209.355
		SAN NICOLAS	2006/07	40.450	40.450	137.065
		SAN PEDRO	2006/07	54.850	54.850	179.575
		RAMALLO	2006/07	61.950	61.950	205.935
		ARRECIFES	2006/07	66.700	66.700	223.220
		SALTO	2006/07	96.700	96.700	343.040
		GENERAL ARENALES	2006/07	85.000	85.000	320.400
		JUNIN	2006/07	107.900	107.900	377.120
		CHACABUCO	2006/07	104.200	104.200	393.220
		CARMEN DE ARECO	2006/07	29.100	29.100	107.180
		CAPITAN SARMIENTO	2006/07	34.950	34.950	119.635
		ZARATE	2006/07	25.700	25.700	83.530
		MERCEDES	2006/07	10.950	10.750	30.500
		ROJAS	2006/07	99.900	99.900	375.680
		BARADERO	2006/07	53.550	53.550	172.685
		CAMPANA	2006/07	5.050	5.050	16.235
		SAN ANDRES DE GILES	2006/07	34.200	34.200	123.160
		LUJAN	2006/07	10.600	10.600	37.200
		TOTAL 2006/2007		1.158.250	1.158.050	4.090.645

SOJA	BUENOS AIRES	Departamento	Campaña	Superficie Sembrada (ha)	Superficie Cosechada (ha)	Producción (tn)
		PERGAMINO	2007/08	182.700	182.700	676.126
		COLON	2007/08	58.100	58.100	226.751
		SAN NICOLAS	2007/08	40.350	40.350	131.598
		SAN PEDRO	2007/08	55.600	55.600	167.328
		RAMALLO	2007/08	62.950	62.950	206.353
		ARRECIFES	2007/08	69.900	69.900	217.607
		SALTO	2007/08	98.150	98.150	360.265
		GENERAL ARENALES	2007/09	81.500	81.500	334.000
		JUNIN	2007/10	106.400	106.400	402.478
		CHACABUCO	2007/11	105.200	105.200	421.485
		CARMEN DE ARECO	2007/12	29.100	29.100	116.521
		CAPITAN SARMIENTO	2007/13	35.950	35.950	108.680
		ZARATE	2007/14	26.350	26.350	85.057
		MERCEDES	2007/15	12.000	11.400	27.367
		ROJAS	2007/17	98.500	98.500	414.976
		BARADERO	2007/08	54.500	54.500	160.852
		CAMPANA	2007/08	5.500	5.500	17.286
		SAN ANDRES DE GILES	2007/08	34.200	34.200	127.137
		LUJAN	2007/08	10.600	10.600	38.834
		TOTAL 2007/2008		1.167.550	1.166.950	4.240.701
		PROMEDIOS		1.134.796	1.133.895	3.826.868

Anexo N° 29: Evolución de los Precios de la Soja, el Aceite y el Expeller de Soja

Años	Variación \$ Soja	% Anual	Variación \$ Aceite Soja	% Anual	Variación \$ Expeller Soja	% Anual
1996	272		515		244	
1997	291	7%	545	6%	253	4%
1998	212	-27%	612	12%	150	-41%
1999	167	-21%	403	-34%	133	-12%
2000	180	8%	316	-21%	167	26%
2001	169	-6%	313	-1%	160	-4%
2002	498	195%	1.417	353%	527	229%
2003	521	5%	1.516	7%	534	1%
2004	567	9%	1.592	5%	564	6%
2005	495	-13%	1.396	-12%	529	-6%
2006	538	9%	1.566	12%	535	1%
2007	676	26%	2.446	56%	754	41%
2008	877	30%	3.835	57%	1.222	62%
2009	949	8%	2.936	-23%	1.441	18%
2010	1.027	8%	3.634	24%	1.363	-5%
2011	1.308	27%	5.211	43%	1.586	16%
PROMEDIO		18%		32%		22%

En base a datos sumunistrados por SAGPyA-Dirección de Mercados Agroalimentarios