

# **Cuestiones políticas, socioculturales y económicas del Sudoeste Bonaerense**

Mabel Cernadas de Bulnes

José Marcilese

(Editores)

Actas de las

## **IV Jornadas Interdisciplinarias del Sudoeste Bonaerense**

Universidad Nacional del Sur, Bahía Blanca, Argentina

7, 8 y 9 de septiembre de 2006

Universidad Nacional del Sur

Secretaría General de Comunicación y Cultura

Archivo de la Memoria de la Universidad Nacional del Sur

Cuestiones políticas, socioculturales y económicas en el sudoeste bonaerense :

Actas de las IV Jornadas interdisciplinarias del sudoeste bonaerense /  
compilado por Mabel Cernadas de Bulnes y José Marcilese - 1a ed. -  
Bahía Blanca : Universidad Nacional del Sur, 2007.

400 p. ; 25x22 cm.

ISBN 978-987-23429-0-6

1. Política. 2. Economía. 3. Historia. I. Cernadas de Bulnes, Mabel, comp.  
II. Marcilese, José, comp. III. Título  
CDD 320 : 330

ISBN 978-987-23429-0-6

Queda hecho el depósito que marca la ley 11.723

Impreso en Bahía Blanca, Argentina, marzo de 2007

Las opiniones vertidas en los artículos son exclusiva responsabilidad de sus autores.

## **IV Jornadas Interdisciplinarias del Sudoeste Bonaerense**

Universidad Nacional del Sur, Bahía Blanca, Argentina

7, 8 y 9 de septiembre de 2006 / Bahía Blanca

### **Comité organizador**

Mabel Cernadas de Bulnes

María Elena Ginóbili

José Marcilese

Adriana Rodríguez

María del Carmen Vaquero

### **Comité académico**

Hugo Arelovich

Margarita Bróndolo

Nidia Burgos

Néstor Cazzaniga

Ana María Cignetti

Silvia Gorenstein

Ricardo Gutiérrez

Silvia Grippo

Laura Llull

Ana María Malet

Elda Monetti

Elizabeth Rigatuso

Declaradas de interés legislativo por la Honorable Cámara de Diputados de la Provincia de Buenos Aires (D/686/06-07)

Declaradas de interés educativo y auspiciadas

por la Dirección General de Cultura y Educación de la Provincia de Buenos Aires (Resolución 684)

Declaradas de interés municipal por el Honorable Consejo Deliberante de la ciudad de Bahía Blanca (Ordenanza 13.815)

Declaradas de interés cultural por el Instituto Cultural de la Provincia de Buenos Aires.

## Índice

### Presentación

Mabel N. Cenadas de Bulnes y José Marcilese .....	11
---	----

### Relaciones interétnicas

Claudia Iribarren: Blancos, indios y negros en el Fuerte del Carmen de Patagones: análisis de la conformación social en la década 1810-1820.....	15
María Mercedes González Coll: De historia, memoria, olvido y reflexión.....	23
Ayme Lazcano - María Mercedes González Coll: La opción de un dirigente.....	31
María Jorgelina Ivars: Relaciones interétnicas e imagen fotográfica.	
Puesta en valor de documentación presente en Bahía Blanca .....	41
Walter Alejandro Paris: El Fuerte Nuestra Señora del Carmen estrategia virreinal y relaciones interétnicas .....	51

### Partidos y prácticas políticas

Leandro A. Di Gresia - La conflictividad jurídica en el Sur bonaerense: una aproximación cuantitativa desde un estudio de caso (Tres Arroyos, 1868-1900) .....	61
Laura C. del Valle - Silvia G. Gamero: Contradicciones ideológicas y ocupación de espacios políticos: el poder ejecutivo bahiense en el contexto de la revolución de 1893 en la Provincia de Buenos Aires.....	71
Laura Llull: El “pequeño proyecto” del diputado nacional Valentín Vergara: semillas para los agricultores del partido de Puán (1918) .....	79
Roberto D. Cimatti: Reforma o revolución. acerca del debate en el socialismo de Bahía Blanca y el IV Congreso Extraordinario del Partido Socialista .....	87
Mabel N. Cenadas de Bulnes: La democracia en cuestión: el radicalismo bahiense ante la crisis de los años treinta.....	95
José Marcilese: El asociacionismo profesional bahiense durante los años del primer peronismo. El caso de la Asociación Médica de Bahía Blanca .....	105
Adriana S. Eberle: Contextualización ideológica de la definición de Bahía Blanca como polo de desarrollo desde el discurso del radicalismo intransigente.....	113
Patricia Orbe: La exaltación de la figura del mártir juvenil en la comunidad universitaria bahiense: prensa, estudiantes y cultura política en 1957 .....	121
Andrea Belén Rodríguez: “Malvinas en las escuelas” en el contexto de luchas por la memoria de la guerra.....	131

### Prensa y sociedad

Omar Chauvié: Noticias de ayer: prensa política en Pago Chico.....	141
María de las Nieves Agesta: El barómetro de la cultura. Luz y sombra: .....	149
Gisela Popp: El Círculo Católico de Obreros desde la óptica de la prensa bahiense .....	157
Lucía Bracamonte: “La mujer bahiense opina”. Posturas en torno a los derechos de las mujeres en una revista femenina de la década de 1930.....	163
Belén Zapata: El Cordobazo y el conflicto social en Bahía Blanca. Análisis del relato de <i>La Nueva Provincia</i> .....	171
María Julia Giménez: La Universidad como problema en el discurso de <i>La Nueva Provincia</i> : 1966-1976.....	179
María Lorena Montero: Memorias del golpe en <i>La Nueva Provincia</i> (1976 - 2006).....	187

## **Arte y sociedad**

Flavio Bevilacqua- Laura Villalobos: Iniciativas para la fundación y desarrollo de un club social: el Club Argentino .....	197
Analia Bernardi - Victoria Casamiquela - Juan José Mateo - María Laura Prost: Historicismo y hegemonía: el edificio central del Complejo Alem de la UNS .....	205
Diana I. Ribas: Psicoanálisis e historia local: un posible abordaje en torno a la formación de la identidad bahiense .....	211
Rodrigo Javier Vecchi: Rumbo al oriente eterno: registro material y masonería en el cementerio municipal de Bahía Blanca .....	217
Laura I. Villalobos: Aportes de Italia a la arquitectura local.....	224

## **Problemáticas culturales**

Gustavo Chalier: Poder, historia y nominación: la toponimia urbana y la construcción de la identidad histórica en Punta Alta.....	235
Diego Cejas: Himno a Bahía Blanca: una introducción a la épica del centenario .....	241
Celia Taich: Influencia de la ideología de Domingo Faustino Sarmiento en el progreso de Bahía Blanca .....	251
Bruno Leonardo Fernández: Legalización de la prostitución en la región de Bahía Blanca .....	259
Susana Martos: Papeles privados y vida cotidiana en Bahía Blanca y la región a principios del siglo XX.....	265
Lucy Pelliza: Medicinas populares en Bahía Blanca.....	273
Nilsa Mercedes Alzola de Cvitanovic: La integración patagónica a nivel latinoamericano según Domingo Proncato .....	279

## **Problemáticas migratorias**

María Elena Ginóbili - Alicia Pérez - Mabel Giménez: La interculturalidad: desafíos y problemas en el mundo de las migraciones bolivianas en el Partido de Villarino.....	287
Fabiana Sabina Tolcachier: ¿Cosechamos doctores? judíos de Villarino en Bahía Blanca hacia la segunda mitad de siglo XX.....	293
Alejandro Alberto Suárez: Inmigrantes croatas en Bahía Blanca: testimonio de sus protagonistas .....	301
Sandra Rosetti - Ana Miravalles: Inmigrante trentinos en Bahía Blanca (1900-1955) El trabajo como factor de tensión entre continuidad y cambio cultural .....	309
Ana María Fernández: Una inmigrante vasca afirmada en su identidad.....	317
Laura Orsi: Visiones acerca de los inmigrantes uruguayos: sobre la in/mutabilidad de los estereotipos .....	325

## **Problemáticas sociales contemporáneas**

Stella Maris Pérez - Claudia Cattaneo - María Martha Formichella: Análisis de la implementación del programa social “volviendo a comer en casa”.....	335
Melania Marína Marcenac: El conflicto por la recuperación de la fuente laboral en las plantas de Gatic Pigüé.....	343
María Belén Noceti: Dimensiones cualitativas del trabajo infantil en Bahía Blanca .....	351
Marcela Vitali: Repercusiones de la crisis política del 2001 en Bahía Blanca: aportes para comprender la inacción social .....	359
Fernando Romero - Iván Grasso - Eugenio Monforte: Huelgas en Bahía Blanca durante el gobierno de la Alianza (1999-2001).....	367

## **Hegemonía y contrahegemonía en los procesos de regionalización del sudoeste bonaerense**

Natalia P. Fanduzzi: Embestidas y contragolpes: la definición del trabajo en el puerto de Ingeniero White a principios del siglo XX .....	377
Rocío Parga: La resistencia de los whitenses ante el avance global.....	385
Elena B. Torre: Voces y tensiones en torno a un conflicto en un espacio de complejidad .....	393
Adriana C. Rodríguez: Un impacto desde la diáspora: Claves para la articulación de la Hegemonía en la zona costera del S.O. Bonaerense .....	403
Rodrigo González Natale: El proyecto del Puerto Militar y la prensa bahiense a fines del siglo XIX: navalismo y estrategia mahaniana.....	409

## **Perspectivas económicas**

Ricardo Raúl Gutiérrez: Asociatividad en proyectos y capital social: la experiencia en Bahía Blanca .....	417
Francisco J. Cantamutto: Acerca de la concepción académica de conocimiento en economía .....	423
Raúl F. Ortiz - María C. Lagier - Alicia Dieter: Comportamiento social de las agro-industrias de Bahía Blanca .....	429
José Ignacio Díez: Recuperar la agenda del desarrollo económico y de la competitividad en Bahía Blanca: la visión de las organizaciones de apoyo a la producción.....	437
Tomás Loewy: Sudoeste Bonaerense, una provincia: vigencia de una idea centenaria .....	445

## **Economía regional**

Liliana Cerioni - Silvia Morresi: Perspectivas de evolución del mercado de gas natural en Argentina. Posibles impactos sobre la economía local.....	451
Carina Guzewski - Marina Recalde: Problemática actual del abastecimiento eléctrico en la región del Sudoeste: Participación y potencial de las energías renovables .....	459
Ilda María Ferrera-Fanny Martín: La producción salinera regional y su relación con Solvay Indupa .....	465

## **Economía y medio rural**

Gabriela Cristiano: El proceso de sojización en el sudoeste bonaerense: análisis de una década .....	475
Regina Durán - Liliana Scoponi - Lorena Gandini- María Susana Fuertes - Marina Cordisco - Luis Caro Gustavo Boyer - Cristina Pitsch - Gabriela Pesce - Fernanda Lucchetti - Mariano Aguirre - Giannina Fermannelli: Desarrollo sustentable del medio rural: la forestación como instrumento para mejorar la sostenibilidad de los sistemas productivos tradicionales del Partido de Bahía Blanca en tierras marginales.....	481
Lucrecia Obiol - M. Carolina Pirillo - Lucía A. Sarro - Fernando J. Bostal: Sudoeste Bonaerense - potencialidad para el desarrollo de un cluster olivícola .....	487
Lorena Tedesco - Marta Susana Picardi: Clusters en el sudoeste bonaerense: espejo local del mapa nacional .....	497

## **Economía y medio rural**

# **El proceso de sojización en el sudoeste bonaerense: análisis de una década**

Gabriela Cristiano<sup>1</sup>  
Departamento de Economía - UNS  
gcristiano@uns.edu.ar

## **Introducción**

Hacia 1995, en Argentina comenzaron a utilizarse semillas de soja genéticamente modificadas (GM). Estas tienen la particularidad de poseer en su cromosoma un gen que ha sido modificado para tolerar al glifosato, componente principal del herbicida que es empleado en la producción de esta leguminosa (denominado comercialmente Roundup). De esta manera, es posible emplear este agroquímico sin que el cultivo de soja se vea afectado. También se la conoce como “soja RR” (Roundup Ready).

Esta situación y el cambio en el contexto internacional han provocado desde hace ya más de una década un cambio significativo en el mapa productivo de la región pampeana y sus zonas aledañas. China ingresa al mercado con una creciente demanda de productos, especialmente soja, ocasionando un fuerte impacto en el incremento de su precio. Este hecho, sumado a los bajos costos de producción, ha incrementado significativamente la rentabilidad de los productores, lo cual se potenció hacia inicios de 2002, cuando los exportadores -vía devaluación- vieron triplicados sus ingresos por venta.

Este proceso de sojización se evidencia desde la sustitución del cultivo del algodón en el norte de la región pampeana hasta el sur de la provincia de Buenos Aires, en la que se ha dejado de lado la producción de maíz y, eventualmente, girasol. Por otra parte, dado que los plazos de recupero de la inversión inicial son más cortos en la agricultura que en la ganadería, también se ha desplazado a esta actividad.

Pero más de ello, existen argumentos mucho más fuertes en contra del cultivo de soja. La introducción de semillas de soja GM dio lugar a la siembra directa, es decir, sin labranza. El productor siembra sobre el rastrojo de la cosecha anterior, echa herbicida (glifosato) y espera que la soja crezca libre de plagas. Motivados por el resultado positivo arrojado por el análisis beneficio-costo, los productores son totalmente racionales al momento de tomar la decisión de producción, lo cual los lleva, en la mayoría de los casos, a hacer soja nuevamente en la próxima campaña.

Si bien la soja al ser una leguminosa aporta nitrógeno al suelo, el balance es negativo; es decir, extrae más de lo que aporta, afectando de esta manera la fertilidad. Esta situación se agrava si se tiene en cuenta que el cultivo antecesor frecuente es el trigo (cultivo de invierno), el cual es extractor neto de nitrógeno. Por otra parte, el escaso rastrojo que queda en la superficie (comparado con lo que dejaría el maíz o el girasol, cultivos que compiten por el uso del suelo con la soja) contribuye a que el suelo vaya perdiendo paulatinamente su estructura.

Esta situación pone en estado de alerta la sustentabilidad productiva en el largo plazo, puesto que si no se consideran planes productivos estratégicos se verán seriamente comprometidos tanto la fertilidad como la estructura del suelo.

## **I- Análisis del contexto**

Las exportaciones de soja desde Argentina hacia China representan en la actualidad el 76%. En los últimos 30 años China ha estado creciendo a una tasa anual entre 7 y 8%. El aumento del mercado interno, sumado a la elevada migración del campo a la ciudad (la población urbana se incrementa a razón de 4,6% anual), ha provocado un importante



aumento del consumo chino de tofu, salsa, aceite y otros alimentos directamente derivados de la soja. Desde la década del '70, el consumo de soja se ha quintuplicado. Si bien China durante un largo período de tiempo se caracterizó por ser el primer productor mundial de esta leguminosa (se autoabastecía y exportaba), la producción no ha podido seguir el ritmo de la demanda, convirtiéndose en el principal importador del producto no sólo de Argentina sino del mundo.

A modo de dejar claramente evidenciada la importancia que reviste China en las exportaciones argentinas, cabe mencionar la participación que han tenido los otros cinco países compradores más representativos durante 2005. Estos son: Tailandia: 5%, Egipto: 4%, Emiratos Arabes Unidos: 3%, Indonesia y Turquía: 2%. El 8% restante del total exportado lo completan países con escasa importancia relativa.

Por otra parte, una serie de hechos de notable importancia hizo que Argentina pudiese producir y exportar soja, cubriendo espacios que en el mercado liberaban otros. Estos fueron: a) la fuerte sequía de Estados Unidos, que dejaba un espacio abierto importante a la exportación de soja argentina, b) la mora de las autoridades brasileñas en autorizar la introducción de semillas genéticamente modificadas, c) el brote de aftosa en el año 2000, lo cual excluía a Argentina del mercado mundial (y obligaba a sustituir ganadería por agricultura) y d) el incremento en el precio internacional de la soja, causado por el aumento de la demanda de China.

Como se ha expresado anteriormente, las exportaciones de grano de soja tienen una considerable importancia, tanto desde el punto de vista comercial como económico. El volumen total exportado de soja para 2005 fue de 9,18 millones de toneladas, 2,5 millones superior al año 2004.

La superficie implantada ha ido creciendo a lo largo del período 1995/2004, tal como se expone en el Cuadro I (ver ANEXO). La tasa de crecimiento durante este período ha sido de 136%, en tanto que la tasa anual acumulada fue de 141%.

Este notable crecimiento ha desplazado el cultivo del girasol y un poco menos el de maíz. En cuanto al primero, la superficie sembrada se redujo, en el período 1995/2004, un 40%. Sin embargo, este proceso se evidencia no sólo en el mercado aceitero argentino, sino que forma parte de un proceso de sustitución de aceites que se viene dando en el mercado internacional, en el que prima el aceite de soja por sobre los aceites de girasol, oliva, canola, cártamo, maní y palma.

## **II- Argumentos a favor y en contra del cultivo de soja**

Los rendimientos de la soja RR no son significativamente diferentes a los de las variedades tradicionales. Sin embargo, uno de los argumentos más fuertes a favor de este cultivo radica en que la rentabilidad es más elevada; esto se debe a la disminución en los costos de producción, sumado al elevado precio reflejado en el mercado internacional.

El cultivo de la soja se ve afectado comúnmente por la presencia de malezas de difícil control, lo cual dificulta su desarrollo. Esta situación originaba un importante incremento en el gasto en herbicidas. Con la aparición de la soja RR, tolerante a un herbicida de amplio espectro y bajo precio, fue posible disminuir el costo en este tipo de productos.

Hacia comienzos de la década de los '80, los gastos directos de la soja eran aproximadamente igual a 170 u\$/ha., y pasaron a estabilizarse en un rango de 120 a 140 u\$/ha. en la década de los '90. Con la generalización de los OGM's, éstos descendieron en torno a los 70 u\$/ha., tal como quedara expuesto en la campaña 2002/03.

El mayor componente de esta caída en los últimos años fue el de los costos de laboreo, precisamente asociados a la siembra directa y al uso de herbicidas; es decir, al nuevo "paquete tecnológico" adoptado. Si bien el costo de la semilla RR es mayor que el de la semilla tradicional, esto se ve más que compensado por la disminución que se produce tanto por la menor erogación en herbicidas como por la disminución en la cantidad de labranzas.

Algunos de los argumentos en contra de este cultivo se fundan esencialmente en la paulatina degradación del suelo debido a la pérdida de fertilidad y estructura, como así también en la sustitución de producciones tradicionales.

La soja, al ser una leguminosa, tiene la capacidad de fijar nitrógeno al suelo. Sin embargo, esto no es suficiente, ya que extrae más de lo que aporta. Esto hace que el suelo vaya perdiendo fertilidad, a menos que el productor eche fertilizantes si es que se está pensando en lograr un desarrollo sustentable en el largo plazo. Esto haría disminuir la rentabilidad, y por lo tanto cabría recalcular los costos y beneficios que este cultivo representa verdaderamente para el productor agropecuario.

Por otra parte, si bien la labranza directa presenta ventajas porque reduce el costo de las labores, la no roturación del suelo termina generando acumulación de residuos orgánicos (que no pueden ser mineralizados) y afectando la estructura del suelo. Esto también provoca el resurgimiento de las enfermedades, ya que deja las raíces y los tallos infectados con hongos patógenos en el suelo hasta el año siguiente, con lo cual debe incrementarse las dosis de herbicida.

El uso de herbicidas empleado en forma continua elimina las bacterias del suelo, modificando la mineralización de la materia orgánica haciendo que el suelo sea cada vez menos fértil, lo cual está inhibiendo el usual proceso de descomposición. Esto también provoca la aparición de malezas resistentes al mismo (por los mecanismos biológicos de selección y mutación, creando súpermalezas), obligando a aumentar las dosis de herbicida empleado o a usar otros más fuertes, los que terminarían contaminando el suelo y las napas de agua.

Con respecto a la sustitución de producciones tradicionales, el proceso de sojización en Argentina se evidencia desde la provincia del Chaco, en la que se han talado montes y se han deforestado áreas, dejándolas expuestas tanto a la erosión eólica como hídrica. Esto también se visualiza en el centro y norte de la región mesopotámica, proceso que avanza rápidamente a razón de 30.000 has. por año.

En la provincia de Buenos Aires, la soja está sustituyendo a los cultivos de girasol y de maíz, ya que ambas producciones compiten con ella por el uso del suelo.

Por otro lado, no sólo las actividades agrícolas se han visto invadidas, sino que este proceso de sojización también circunscribió a la producción ganadera. Es sabido que el recupero de la inversión inicial y de los costos de producción demandan mucho menos tiempo en la agricultura que en la ganadería. La elevada rentabilidad que ofrecía la soja, sumado al hecho de haber quedado fuera del mercado externo a raíz del brote de aftosa registrado en el año 2000, hizo que las tierras fueran destinadas a producir soja en lugar de carne.

### **III- El avance del cultivo de la soja en la región del sudoeste bonaerense**

En este trabajo se analiza la evolución de los principales cultivos del sudoeste bonaerense durante el período 1995/2005. La zona comprende a las regiones circundantes a las localidades de Bahía Blanca, Coronel Rosales, Coronel Pringles, Coronel Dorrego, Coronel Suárez, Puán, Tornquist, Carmen de Patagones, Saavedra y Villarino.

El trigo es el principal cultivo en la región del sudoeste bonaerense. El mismo ocupa en la actualidad 1.280.400 hectáreas, habiendo manifestado la superficie sembrada un crecimiento de 17,94% en el período bajo análisis.

El segundo cultivo en orden de importancia es el girasol (191.500 hectáreas), cuya superficie se ha extendido un 8,68% en estos últimos diez años.

La superficie sembrada con cebada abarca 109.000 hectáreas, habiendo logrado un importantísimo crecimiento de 167,15%, ocupando de esta manera el tercer lugar.

En cuanto a los cultivos de soja y maíz, es evidente que aquí existe un marcado proceso de sustitución. El maíz, en la campaña 94/95, ocupaba 38.100 hectáreas, en tanto que la soja disponía solamente de 17.000 hectáreas. En la campaña 04/05 esto se revierte, pasando la soja a ocupar 101.000 hectáreas y el maíz, 24.200 hectáreas. Esto representa un crecimiento abrupto de la soja de casi 367% y un decrecimiento del maíz del orden de 36,48%, posicionando en cuarto lugar a la soja y en el quinto al maíz.

Siguiendo un paralelismo a las tasas de crecimiento anteriores, pero ahora considerando la producción de granos (medida en toneladas por hectárea), el cultivo que experimentó el mayor crecimiento fue la soja, con casi 480%; le siguieron la cebada, con 255,16%, el trigo, con 70,87 %, el girasol, con 10,22% y finalmente el maíz, cuya producción cayó un 63,65%.

Si bien el rinde por hectárea de la soja en la región del sudoeste bonaerense es menor que en el norte de la provincia de Buenos Aires, la rentabilidad aún sigue siendo elevada para que los productores decidan volver a producir soja en la campaña siguiente. Y, como se expuso en las secciones anteriores, producir soja en exceso trae aparejados inconvenientes sobre el suelo en el largo plazo.

De acuerdo a un informe publicado en el mes de Marzo de este año en el suplemento Rural del diario Clarín, se indica que la región pampeana perdió en el período 1970-1999 unos 23 millones de toneladas de nutrientes. El cultivo de soja fue responsable del 45,6% de esa pérdida, seguido por el trigo, con un 28% y por el maíz, con el 26%.

Como puede apreciarse, todos estos cultivos están presentes en esta región, y el efecto sustitución que lidera la soja potencia la pérdida de fertilidad.

Según este informe, si se repusieran los nutrientes perdidos en la región pampeana a lo largo de estos treinta años, equivaldría a un costo de 1825 \$/ha. en el caso de la soja, 697\$/ha. en el caso del trigo y 1461 \$/ha. en el caso del maíz. Esto representó el 20,6%, 20% y 18,7% de los márgenes brutos promedio de la década de los '80 y '90, a pesos constantes, respectivamente.

Esto demuestra claramente que, al no incluirse el costo de degradación del suelo (medido en nutrientes perdidos), el resultado del análisis costo beneficio sobreestima los beneficios de la actividad agrícola, poniendo nuevamente de manifiesto la brecha que existe al momento de emplear la racionalidad económica cuando se seleccionan las alternativas productivas y la posibilidad de sustentar los sistemas agrícolas desde el punto de vista ecológico.

#### **IV- Consideraciones finales**

La alta rentabilidad que ofrece el cultivo de soja a los productores agropecuarios ha provocado un cambio significativo en el mapa productivo argentino. A raíz de ello se han desplazado producciones tradicionales y se está comprobando una disminución de la fertilidad en los suelos - ya que la soja aporta menos nitrógeno del que absorbe-, como así también una pérdida de la estructura de los mismos causada fundamentalmente porque la siembra de esta leguminosa se realiza sin roturar la tierra previamente.

Este proceso de sojización se evidencia a nivel nacional y a nivel regional. En el sudoeste bonaerense la superficie sembrada con este cultivo se ha incrementado en un 367% durante el período 1995/2005. Esto se ha hecho a expensas del cultivo de maíz, el cual perdió casi el 37% de la superficie implantada.

Si en el análisis costo-beneficio se incluyera el costo de los nutrientes que habría que reponer a raíz de las distintas actividades agrícolas llevadas a cabo, se podría comprobar que el resultado de este análisis estaría sobreestimando la rentabilidad, razón por la que habría que replantearse nuevamente qué tipo de producciones deberían llevarse a cabo para asegurar un crecimiento y desarrollo regionales sustentable en el largo plazo.

#### **Bibliografía**

Ameghino, Eduardo A. y León, Carlos A., "La "sojización": contradicciones, intereses y debate", en: Revista interdisciplinaria de estudios agrarios, FCE-UBA, N° 23, 2º semestre de 2005, pp. 123 a 157.

CREEBBA. Centro Regional de Estudios Económicos de Bahía Blanca-Argentina. Datos económicos. 2006.

Dal Pont, Silvina y Longo, Lucía, "Matriz de análisis económico integral para el cultivo de soja en la provincia de Chaco", en: II Taller internacional "La modelización en el sector agropecuario", FAUBA- SAGPYA, Buenos Aires, 15 y 16 de Mayo de 2006.

Lazzarini, A., "Notas sobre los primeros resultados del Censo Nacional Agropecuario 2002, en: Revista interdisciplinaria de estudios agrarios, FCE-UBA, N° 20, 1º 20, 1er. Semestre de 2004.

"Los cálculos de costo-beneficio no son lo que parecen. El costo oculto de la pérdida de fertilidad", en : Suplemento Rural del Diario Clarín, 21 al 27 de Marzo de 2006.

## Anexo

**Cuadro I: Evolución de la superficie sembrada con soja (datos nacionales)**

1994/95	1995/96	1996/97	1997/98	1998/99	1999/00	2000/01	2001/02	2002/03	2003/04
6011240	6002000	6670000	7176000	8400000	8790000	10665000	11639000	12607000	14226000

Fuente: SAGPYA. 2005.

**Gráfico I: Evolución de la superficie sembrada**

