

Gabriela Martínez Dougnac
(compiladora)

De especie exótica a monocultivo

Estudios sobre la expansión de la soja en
Argentina





COLECCIÓN BITÁCORA ARGENTINA
Dirigida por Alejandro Falco

Gabriela Martínez Dougnac (compiladora)

De especie exótica a monocultivo. Estudios sobre la expansión de la soja en Argentina 1a ed. Buenos Aires: Imago Mundi, 2013.

320 p. 22x15 cm

ISBN 978-950-793-160-4

1. Soja. 2. Agroindustria. I. Gabriela Martínez Dougnac, comp.

CDD 338.173 34

Fecha de catalogación: 25/07/2013

©2013, Gabriela Martínez Dougnac

©2013, Ediciones Imago Mundi <http://edicionesimagomundi.com>

Distribución: Av. Entre Ríos 1055, local 36, CABA

Diseño y armado de interior: Alberto Moyano, hecho con $\text{\LaTeX} 2_{\epsilon}$

Hecho el depósito que marca la ley 11.723

Impreso en Argentina. Tirada de esta edición: 500 ejemplares

Este libro se terminó de imprimir en el mes de octubre de 2013 en Gráfica San Martín, Güiraldes 2727, San Martín, provincia de Buenos Aires, República Argentina. Ninguna parte de esta publicación, incluido el diseño de cubierta, puede ser reproducida, almacenada o transmitida de manera alguna ni por ningún medio, ya sea eléctrico, químico, mecánico, óptico, de grabación o de fotocopia, sin permiso previo por escrito del editor.

Índice general

Presentación		
	<i>Gabriela Martínez Dougnac</i>	IX
1	De los márgenes al boom. Apuntes para una historia de la sojización <i>Gabriela Martínez Dougnac</i>	1
2	La sojización: contradicciones, intereses y debates <i>Eduardo Azcuy Ameghino y Carlos Alberto León</i>	39
3	Biotecnología y propiedad intelectual <i>Lucila Díaz Rönnner</i>	65
4	Expansión regional del cultivo de soja en Argentina: ¿pampeanización de las economías regionales? <i>Pedro R. Castillo</i>	115
5	La expansión de la soja como proceso. Un estudio de caso <i>María Isabel Tort</i>	141
6	Algunos dilemas que plantea el proceso de sojización <i>José B. Pizarro</i>	161
7	Sojización del sector agropecuario y concentración de la producción: una historia a partir de los números a nivel de empresa <i>Diego Ariel Fernández</i>	211
8	La influencia externa, del Estado y de las grandes empresas transnacionales sobre la sojización (1980-2007) <i>José Pierrí</i>	243
	Autores	281
	Bibliografía	283
	Índice de autores	301

Presentación

Gabriela Martínez Dougnac

.....

A partir del acelerado incremento del cultivo de soja, especialmente después de la difusión de la variedad transgénica RR y de la «siembra directa», y de los crecientes aumentos tanto en la superficie cosechada como en la productividad por hectárea y en los valores de exportación de granos y derivados, se ha asistido, así en publicaciones académicas como en trabajos de difusión, a un debate orientado a evaluar y discutir las consecuencias económicas y sociales de dichos procesos.

Haciendo una síntesis –quizás algo esquemática– podría distinguirse un primer conjunto de trabajos que señalan fundamentalmente los aspectos «positivos» que ha tenido la mencionada expansión para el agro en particular y para la economía argentina en general. Así se ha destacado –sobre todo entre las entidades empresariales involucradas con dicha expansión (por ejemplo, AAPRESID) y los más importantes medios periodísticos especializados, tradicionalmente vinculados a algunos de los más significativos actores económicos del sector– valorando el constante aumento de la producción, la incorporación de modernas tecnologías, el desarrollo de nuevas prácticas productivas y organizacionales, la implantación de una agricultura supuestamente sustentable tras la adopción de la siembra directa; en suma el carácter «exitoso» del proceso de sojización de la agricultura, motor de la vitalidad económica del «campo» y capaz de generar empleo y divisas de manera creciente, aún en un marco general de crisis económica.

Por otro lado, la expansión de la soja ha sido vinculada a una serie de efectos negativos, detectables principalmente en el ámbito agrario y sobre todo a partir de los años noventa. Estos podrían resumirse en:

- Una creciente fragilidad de la economía argentina al orientarse progresivamente hacia un modelo de monocultivo.

- El deterioro progresivo del recurso suelo, sobre todo en la región pampeana, vinculado a las prácticas de agricultura continua.
- El desarrollo de una producción altamente dependiente de insumos importados y controlados monopólicamente por empresas transnacionales.
- El retroceso de producciones tradicionales, con su impacto negativo tanto en el aprovisionamiento de dichos productos para el mercado interno (caso algodón), como en el deterioro de las condiciones agroecológicas que habían permitido el desarrollo de producciones más sustentables y orientadas en algunos casos hacia el autoconsumo.
- La aceleración de procesos de despoblamiento de las áreas rurales como consecuencia del abandono de la chacra mixta, del menor requerimiento de mano de obra asociado a las prácticas culturales del cultivo de soja – sobre todo a partir de la siembra directa – y a los procesos de empobrecimiento y crisis social derivados de los constantes aumentos de escala y concentración económica.
- El creciente abandono de la Argentina de su papel, tanto en el mundo, como sobre todo en el mercado interno, de proveedor de alimentos de naturaleza diversificada, abonando de esta manera la situación de desprotección y hambre a la cual ha sido llevada, hacia finales de los noventa, la mayor parte de la población local.
- El desarrollo y aceleración de procesos de concentración económica asociados a un tipo de producción que requiere de mayores inversiones y superficies para sostener niveles adecuados de rentabilidad, expulsando del mercado a una cantidad cada vez mayor de productores.

Evidentemente el debate continúa instalado hasta hoy. Desde una perspectiva crítica de las condiciones del desarrollo del capitalismo en el agro argentino y sin detenernos todavía en la evaluación de los enunciados expuestos, ni en las bases ideológicas de los mismos, podría señalarse que es factible concluir que algunos de los procesos negativos que se han dado asociados a la expansión de la soja, se vinculan directamente con las condiciones propias y específicas de la producción de este cultivo. Otros sin embargo, como los procesos de concentración económica, la crisis social y en cierta forma, la mayor dependencia y debilidad externa, no tienen otro origen que los procesos estructurales –y políticos– propios del desarrollo del capital y de las formas de explotación que impulsa, en un país fuertemente condicionado por la dependencia externa, debiendo entonces estudiar y responderse acerca del problema de la sojización, de sus orígenes y desarrollo, sin separarlo del contexto más general en el cual se procesa histórica y socioeconómicamente.

Los trabajos reunidos en el presente volumen, que responden e intentan aportar a las preocupaciones y debates aludidos, sintetizan y dan cuenta de los resultados de un proyecto de investigación UBACYT – desarrollado en el marco de las actividades del Centro Interdisciplinario de Estudios Agrarios de la Facultad de Ciencias Económicas de la UBA – acerca de la sojización de la agricultura, de las condiciones generadas por la acelerada difusión del cultivo y de su vinculación con los procesos económicos más generales.

El mencionado proyecto de investigación fue llevado adelante por un equipo interdisciplinario de investigadores del CIEA a partir de diversos abordajes teóricos e interpretativos, intentando dar respuesta a variadas temáticas y problemáticas relacionadas con el tema de estudio. De este modo, se ha analizado una variada información que a veces se reitera en más de un capítulo al ser indagada desde diferentes preocupaciones y expresar distintas líneas de trabajo.

En su gran mayoría, los artículos que integran esta publicación resultan del procesamiento de información básica cuya recolección finalizó entre los años 2008 y 2010, razón por la cual ciertos procesos más recientes vinculados al tema estudiado, no han sido abordados en el presente volumen.

Cabe señalar por último que además de los autores de este libro, han participado en la investigación como becarios del proyecto, colaborando en la recolección y ordenamiento de datos y en la redacción de algunos de los informes preliminares, Lucía Emilia Ortega y Leandro Bullor.

Autores

Gabriela Martínez Dougnac. Historiadora. Máster en Historia Latinoamericana (UNIARA, España). Profesora Regular de Historia Económica y Social Argentina en la Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad de Buenos Aires. Profesora Titular integrante del equipo docente de la Maestría en Desarrollo Rural de la UNAM y de la Maestría en Economía Agraria de la FAUBA. Integrante del Comité Editorial de la *Revista Interdisciplinaria de Estudios Agrarios*. Subdirectora del Centro Interdisciplinario de Estudios Agrarios de la Facultad de Ciencias Económicas de la UBA.

Lucila M. Díaz Rönner. Abogada, Universidad Nacional de La Plata, Argentina. Doctora en Estudios Económicos (con especialidad en la agricultura) de la Universidad de París, Sorbonne, Francia. Se desempeñó como Profesora Titular en la Cátedra de Derecho Económico de la Universidad Autónoma de México, Azcapotzalco, México DF; Profesora-investigadora de la Maestría en Economía del Instituto Politécnico Nacional, México DF. Consultora en instituciones públicas y privadas en la Argentina.

María Isabel Tort. Licenciada en Sociología. Magíster Scientiae en Economía Agraria (Escuela Graduados en Ciencias Agropecuarias INTA/UNLP/UBA, Castelar) y Maestría en Ciencias Sociales (FLACSO). Investigadora Independiente del CONICET y Técnica Profesional del INTA. Integrante del Comité Editorial de la *Revista Interdisciplinaria de Estudios Agrarios*.

Carlos A. León. Ingeniero Agrónomo (UBA). Doctor en Geografía (UBA). Profesor titular en la Maestría de Política y Gestión de la Ciencia y la Tecnología, UBA. Coordinador del Área de Competitividad, del Programa de Servicios Agrícolas Provinciales (PROSAP). Profesor de la asignatura «Innovación y Sector Agropecuario» en la Maestría en Estudios Sociales Agrarios, FLACSO. Miembro de la comisión directiva de la Cátedra Libre de Estudios Agrarios «Ingeniero Giberti», FyL, UBA. Ex presidente de la Asociación Argentina de Economía Agraria y ex Director General del Fondo Tecnológico

Argentino (FONTAR). Integrante del Comité Editorial de la *Revista Interdisciplinaria de Estudios Agrarios*.

José Baldomero Pizarro. Ingeniero Agrónomo (FAV-UBA). Máster en Ciencias (MSc), en Economía Agraria, Programa INTA-USAID, College Station-Texas, Universidad de Texas A&M. Además de otros cargos en el INTA se desempeñó en la EEA-INTA Pergamino como Investigador, Coordinador del Departamento de Economía y Sociología Rural; Jefe del Departamento de la Secretaría Técnica; Coordinador de Investigación del Área de Proyectos de Estudios Económicos y Sociales. Fue asesor de la Dirección Nacional de Planificación. Ex Presidente de la Asociación Argentina de Economía Agraria. Integrante del Comité Editorial de la *Revista Interdisciplinaria de Estudios Agrarios*. Ha participado en el dictado de cursos de postgrado en universidades del país y del exterior.

Eduardo Azcuy Ameghino. Magíster en Ciencias Políticas (UIA-España) y Doctor en Ciencias Sociales (Facultad de Ciencias Sociales-UBA). Es director del Centro Interdisciplinario de Estudios Agrarios y profesor titular de Historia Económica y Social Argentina en la Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad de Buenos Aires. Actualmente dirige la *Revista Interdisciplinaria de Estudios Agrarios*.

Pedro Castillo. Ingeniero Agrónomo con posgrado en Economía Agraria. Se desempeña en el Consejo Federal de Inversiones. Es investigador del Centro Interdisciplinario de Estudios Agrarios de la Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad de Buenos Aires. Miembro del Comité «Las provincias en el plano internacional» del Consejo Argentino para las Relaciones Internacionales.

Diego Ariel Fernández. Economista, Magíster en Administración Pública y Doctor en Economía, Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad de Buenos Aires, donde se desempeña como profesor adjunto de Historia Económica y Social Argentina y de Macroeconomía y Política Económica. Investigador del Centro Interdisciplinario de Estudios Agrarios y becario tipo II CONICET.

José Pierri. Profesor adjunto regular de Historia Económica y Social Argentina e Historia Social General en la Facultad de Ciencias Económicas de la UBA. Profesor de Introducción al Conocimiento de la Sociedad y el Estado en el CBC/UBA. Magíster en Historia Económica y de las Políticas Económicas por la UBA. Investigador del Centro Interdisciplinario de Estudios Agrarios.

Bibliografía

- Abeles, M. «Evolución de precios y tarifas de los sectores públicos privatizados». En: *Privatizaciones e impacto en los sectores populares*. Buenos Aires: Banco Mundial, 2000 (véase página 235).
- Abramovsky, Marcelo y José Pierri. «Legislaciones de patentes de semillas en Argentina y los Estados Unidos 1990/2006». En: *Realidad Económica*, n.º 244 (2009) (véase páginas 263, 265).
- ACSOJA. *La sojización*. 2008. URL: <http://www.asa.org.ar/vertext.asp?id=455> (visitado 04-04-2008) (véase página 132).
- Actis, Juan y Jorge Basail. *Márgenes brutos históricos de los principales cultivos. Un enfoque alternativo. El Trigo*. Vol. 4. Serie tema de investigación núm. 27. Carpeta de Economía Agrícola. Pergamino: EEA, 1985 (véase página 195).
- Actis, Juan y A. Justo. *Evolución de los márgenes brutos de los principales cultivos: la soja. Período 1971/72 - 1987/88*. Carpeta de economía agrícola: Temas de investigación núm. 41. Pergamino, 1989 (véase página 219).
- Adámoli, J., P. Herrera y S. Torrella. *Sustentabilidad de la expansión agraria en la Región Chaqueña: condiciones favorables y factores limitantes*. Buenos Aires, 2004 (véase página 135).
- Agrasar, Ramón. «Un camino de aceite». En: *Clarín Rural* (19 de diciembre de 1992) (véase páginas 4, 13).
- Aranda, Darío. «Cómo se fue imponiendo el modelo transgénico. Las dos revoluciones verdes». En: *Página/12* (30 de marzo de 2008) (véase página 175).
- Arbolave, Mario. «Agricultura vs Ganadería». En: *Márgenes Agropecuarios*, n.º 146 Buenos Aires (agosto de 1997) (véase página 215).
- «Reporte inmobiliario». En: *Márgenes Agropecuarios*, Buenos Aires (27 de mayo de 2007) (véase página 277).
- Augsten, Frank y col. *¿Un mundo patentado? La privatización de la vida y del conocimiento*. El Salvador: Fundación Heinrich Böll, 2005 (véase páginas 98, 99).

- Azcuy Ameghino, Eduardo. «De cultivo marginal a motor de la agriculturización: hipótesis y problemas en torno a la “sojización”». En: *Documentos de Trabajo CIEA*, n.º 2 (2004) (véase página 53).
- *La carne vacuna en la argentina. Historia, actualidad y problemas de una agroindustria tradicional*. Buenos Aires: Imago Mundi, 2007 (véase página 215).
- *Trincheras en la historia*. Buenos Aires: Imago Mundi, 2004 (véase páginas 225, 226).
- Azcuy Ameghino, Eduardo y Carlos León. «La sojización, contradicciones, intereses y debates». En: *Revista Interdisciplinaria de Estudios Agrarios*, n.º 23 Buenos Aires (noviembre de 2005) (véase páginas 17, 270).
- Baigorri, Héctor y V. Pereyra. «El INTA y el desarrollo de la soja en la Argentina». En: *IDIA XXI*. Revista de Información sobre Investigación y Desarrollo Agropecuario, n.º 3 (diciembre de 2002) (véase páginas 143, 144).
- Bain, J. «Economies of scale, concentration, and the condition of entry in twenty manufacturing industries». En: *The American Economic Review*, vol. 44, n.º 1 (1954) (véase página 228).
- “Relation of Profit Rate to Industry Concentration: American Manufacturing, 1936-1940”. En: *The Quarterly Journal of Economics*, vol. 65, n.º 3 (1951) (véase página 227).
- Balsa, Javier. «Cambios y continuidades en la agricultura pampeana entre 1937 y 2002. La zona agrícola del norte bonaerense». En: *Pasado y presente en el agro argentino*. Buenos Aires: Editorial Lumiere, 2008 (véase página 34).
- Barsky, O. y M. Dávila. *La rebelión del campo. Historia del conflicto agrario argentino*. Buenos Aires: Sudamericana, 2008 (véase página 240).
- Barsky, O. y A. Pucciarelli. *El agro pampeano. El fin de un período*. Buenos Aires: FLACSO, 1997 (véase página 117).
- Basail, Jorge. *Costos operativos y retornos por ha de los principales cultivos estivales*. Carpeta de economía agrícola. Costos n.º 33. Ed. por INTA EEA. Pergamino, 1979 (véase página 220).
- *Costos operativos y retornos por ha del cultivo de maíz, sorgo, girasol y soja. Campaña 1978/1979*. Carpeta de economía agrícola. Costos n.º 27. Ed. por INTA EEA. Pergamino, 1978 (véase página 220).
- *Costos y retornos por ha del cultivo de maíz, sorgo, soja y girasol. Campaña 1976/1977*. Carpeta de economía agrícola. Costos n.º 18. Ed. por INTA EEA. Pergamino, 1976 (véase página 220).
- *Márgenes brutos comparativos de los cultivos de maíz, girasol, soja y sorgo granífero. Campaña 1984/85*. Carpeta de economía agrícola, evaluación económica núm. 26, INTA-EEA. Pergamino, 1984 (véase página 221).

- Basail, Jorge y Juan Actis. *Márgenes brutos históricos de los principales cultivos. Un enfoque alternativo. El maíz*. Vol. 4. Serie temas de investigación núm. 25. Carpeta de Economía Agrícola. Pergamino: EEA, 1985 (véase página 195).
- Basail, Jorge, Miguel Cacciamani y José Pizarro. *Costos operativos y retornos por ha del cultivo de trigo, maíz, girasol, lino, sorgo granífero y arveja. Campaña 1975/1976*. Carpeta de economía agrícola. Costos n.º 14. Ed. por INTA EEA. Pergamino, 1975 (véase página 220).
- Basail, Jorge, A. Couretot y Héctor Triccó. *Costos operativos y retornos por ha del cultivo de trigo, maíz, girasol y sorgo graníferos. Pergamino, campaña 1973/1974*. Carpeta de economía agrícola. Costos n.º 1. Ed. por INTA EEA. Pergamino, 1973 (véase página 220).
- Basail, Jorge, H. Figoni y Juan Actis. *Márgenes brutos históricos de los principales cultivos del área maicera*. Informe técnico núm. 186. Pergamino: INTA, 1983 (véase página 219).
- Basualdo, E. y N. Arceo. «Incidencia y características productivas de los grandes terratenientes bonaerenses durante la vigencia del régimen de la convertibilidad». En: *Desarrollo Económico*, vol. 45, n.º 177 (2005) (véase página 229).
- Basualdo, E. y M. Khavisse. *El nuevo poder terrateniente*. Buenos Aires: Planeta, 1993 (véase página 225).
- BCR. *Bolsa de Comercio de Rosario*. 2007. URL: <http://www.bcr.com.ar> (véase páginas 265, 266).
- BCRA. *Tasas de interés por préstamos a empresas de primera línea*. 2008. URL: www.bcr.gov.ar (véase página 229).
- *Tasas de interés por préstamos al sector privado no financiero*. 2008. URL: www.bcr.gov.ar (véase página 230).
- Bisang, Roberto. «El desarrollo agropecuario en las últimas décadas: ¿Volver a crecer?». En: *Crisis, recuperación y nuevos dilemas. La economía argentina 2002-2007*. Santiago de Chile: CEPAL, 2007 (véase páginas 123, 130).
- Bisang, Roberto y Sebastián Sztulwark. «Tramas productivas de alta tecnología. El caso de la soja transgénica en la Argentina». En: *Ministerio de Trabajo Empleo y Seguridad Social, Estructura productiva y empleo. Un Enfoque transversal*. Buenos Aires, noviembre de 2007 (véase páginas 183, 202).
- Blanco, M. «La agricultura conservacionista y sus efectos sobre la mano de obra rural. La aplicación de siembra directa en el cultivo de cereales y oleaginosas». En: *Trabajo de Campo. Producción, tecnología y empleo en el medio rural*. Buenos Aires: Ediciones CICCUS, 2001 (véase página 60).
- Bocchicchio, Ana y Carlos Cattáneo. «Transformaciones en la agricultura e innovación organizacional en asociaciones de productores: los casos

- de AAPRESID y ASAGIR». En: *Trayectoria y contextos. Organizaciones rurales en la Argentina de los noventa*. Buenos Aires: Editorial La Colmena, 2005 (véase página 184).
- Bolsa de Cereales. *Anuario Estadístico, Edición 2004/5*. Buenos Aires, 2006 (véase página 124).
- Bolsa de Cereales de Rosario. *Los costos del transporte granario*. Informativo semanal núm. 1.308 del 1 de junio de 2007. Rosario, 2007 (véase página 201).
- Bordas, Marcelo y José Pierri. «Cambios en la ocupación del suelo y en la industria y comercialización externa que acompañaron la expansión sojera 1980/2004». En: *Jornadas Interdisciplinarias de Estudios Agrarios*. Ed. por UBA. 2005 (véase página 255).
- Bravo, Ana. *¿Por qué los organismos transgénicos son diferentes a los convencionales?* 19 de abril de 2007. URL: www.ecoportal.net (véase página 82).
- Brescia, V. y D. Lema. «Dinámica de la oferta agropecuaria argentina: elasticidades de los principales cultivos pampeanos». En: *I Reunión Rioplatense de Economía Agraria*. Montevideo, 18-19 de octubre de 2001 (véase página 217).
- Bullor, Leandro. *Análisis de situación: las cadenas agroalimentarias y el empleo*. Informe del CIEA. Buenos Aires, 2008 (véase página 22).
- Cacciamani, Miguel. *Costos operativos y retornos por ha del cultivo de maíz, soja, sorgo y girasol*. Carpeta de economía agrícola. Costos n° 23. Ed. por INTA EEA. Pergamino, 1977 (véase página 220).
- Cáceres, D. y col. «Agriculturización y estrategias campesinas en el norte de la provincia de Córdoba». En: *Actas VI Jornadas Interdisciplinarias de Estudios Agrarios y Agroindustriales*. Buenos Aires, 2009 (véase página 24).
- Cambio Rural. *Líneas de financiamiento disponibles para el sector agropecuario*. Documento de trabajo núm. 9. Buenos Aires, 1994 (véase página 230).
- Cap, Eugenio. *Las Perspectivas Económicas de la Región Pampeana. El Protagonismo de la tecnología (PMP 2009-2011)*. Buenos Aires, 2008 (véase páginas 185, 194, 203).
- Carballo González, C. «Programa Social Agropecuario y Cambio Rural: dos intentos para atenuar la crisis entre los agricultores familiares». En: *Realidad Económica*, n.º 136 (1995) (véase página 146).
- Carballo González, C. y col. «De la reconversión productiva al desarrollo local: cambios en las propuestas de extensión. El caso de la Agencia de Extensión INTA Bolívar, provincia de Buenos Aires». En: *VI Congreso de la Asociación Latinoamericana de Sociología Rural*. Universidad Federal de Río Grande del Sur. Noviembre de 2002 (véase página 141).

- Caruso, Emily. «Los caminos de la deforestación en Brasil: como la soja y la ganadería están destruyendo la Amazonia con la ayuda de la CFI». En: *Forest Peoples Programme*, n.º 93 (2005) (véase página 166).
- CASAFE. *El avance de la frontera agropecuaria y sus consecuencias*. Subsecretaría de Planificación y Política Ambiental. Buenos Aires, 2008 (véase página 265).
- Casas, R. «El cuidado del ambiente». En: *Clarín Rural* (24 de diciembre de 2004) (véase página 56).
- Cascardo, Renata, ed. *Varietades vegetales en Argentina. El comercio de semillas y el derecho del obtentor*. Buenos Aires, 1998 (véase páginas 74, 84).
- Casella, Aldo. *La excepción del agricultor en los convenios internacionales y en algunos derechos extranjeros*. Santa Fe: Universidad Nacional del Noroeste, 2003 (véase página 264).
- *Un país que resigna soberanía. Patentamiento y regalías en semillas*. Rosario: Federación Agraria Argentina, 2005 (véase páginas 86, 87, 91).
- Castells, M. “The Net and the Self. Working notes for a critical theory of the informational society”. En: *Critique Anthropology*, vol. 16, n.º 1 (1996) (véase página 70).
- Cataife, Guido. «De la selección vegetal a la biotecnología. Economía del germoplasma». En: *Revista Theomai*, n.º 6 (2002) (véase página 72).
- Cavallo, Domingo y Aldo Dadonne. «El impacto de las políticas macroeconómicas sobre el sector agropecuario». En: *Estudios IIERAL*, Buenos Aires (1989) (véase página 244).
- CEPAL. *Los transgénicos en América Latina*. Buenos Aires, 2002 (véase página 265).
- Cloquell, S. y Eduardo Azcuy Ameghino. «Las reformas neoliberales y las transformaciones en la estructura social agraria pampeana (1991-2001)». En: *ALASRU, Análisis Latinoamericano del medio rural*, n.º 1 (mayo de 2005) (véase páginas 15, 64).
- Cloquell, S. y col. *Familias rurales. El fin de una historia en el inicio de una nueva agricultura*. Rosario: Editorial Homo Sapiens, 2007 (véase página 28).
- Codutti, R. *Competitividad primaria y agroindustrial del Chaco en el contexto de la integración regional al MERCOSUR*. Buenos Aires: CFI, 1993 (véase página 117).
- Coriat, Benjamín. «El régimen de la propiedad intelectual y la innovación». En: *Realidad Económica* (23 de febrero de 2008) (véase páginas 96, 263).
- «Le nouveau régime américain de la propriété intellectuelle : contours et caractéristiques clés». En: *Revue d'Economie Industrielle* (2002) (véase página 93).

- Coriat, Benjamín. «Patentes e innovación». En: *Realidad Económica*, n.º 233 (2008) (véase página 94).
- Coriat, Benjamín y Fabienne Orsi. «Derechos de propiedad intelectual e innovación». En: *Documentos para el Seminario Propiedad Intelectual e Innovación*. Buenos Aires, 3-7 de diciembre de 2007. URL: www.ceil-piette.gov.ar/docpub (véase páginas 95-97).
- Correa, Carlos. «Monsanto vs. Argentina». En: *Le Monde Diplomatique*. Edición Cono Sur, n.º 82 (abril de 2006) (véase páginas 81, 92).
- *Propiedad intelectual y derecho de la competencia*. Programa del IC-TSD sobre Derecho de Propiedad Intelectual y Desarrollo Sostenible. Buenos Aires, 2007 (véase página 102).
- «Propiedad Intelectual y Políticas Públicas». En: *2do Congreso Nacional e Internacional de Agrobiotecnología*. Córdoba, 27-29 de agosto de 2008 (véase página 75).
- *Propiedad intelectual y salud pública*. Buenos Aires: La ley, 2006 (véase página 102).
- Coscia, Adolfo. *La soja en nuestra agricultura*. Vol. 1. Documento Comercialización y Mercado núm. 3. Pergamino: INTA y EEA, 1974 (véase página 177).
- *Segunda Revolución Agrícola de la Región Pampeana*. Buenos Aires: Editorial CADIA, 1983 (véase página 175).
- *Soja. Sus perspectivas económicas en la Argentina*. Informe técnico 112. Pergamino: INTA, 1972 (véase páginas 4-6, 8).
- Costa, J. «Persistencia y acumulación de herbicidas en el suelo». En: *Seminario Sustentabilidad de la Producción Agrícola*. Buenos Aires, marzo de 2004 (véase página 55).
- Crespo, Eduardo. «El capital tecnológico de Pablo Levín». En: *Realidad Económica*, n.º 156 Buenos Aires (1998) (véase página 71).
- Cristini, M. «La oferta agropecuaria: el caso del trigo en la última década». En: *Documento de trabajo de FIEL*, n.º 7 (1983) (véase página 218).
- Dal Pont, S. y M. Ordoqui. «Caracterización económica de la provincia de Chaco». En: *Apuntes Agroeconómicos*, n.º 4 (2005). URL: www.agro.uba.ar/apuntes/no_4/chaco.htm (visitado 14-12-2011) (véase página 135).
- Damill, M., R. Frenkel y L. Juvenal. «Las cuentas públicas y la crisis de la convertibilidad en Argentina». En: *Desarrollo Económico*, n.º 170 (2003) (véase página 236).
- Davis, J. y R. Goldberg. *A Concept of Agribusiness*. Boston: Harvard University, 1957 (véase página 2).
- De Dios, Carlos. *Historia de las cosechadoras de granos*. Documento mimeografiado. Pergamino, 1984 (véase página 173).
- De Moraes Silva, María Aparecida. «Do discurso abstrato ao conhecimento concreto: trabalho e meio ambiente no agronegócio brasileiro». En:

- Revista Interdisciplinaria de Estudios Agrarios*, n.º 25 (2006) (véase página 2).
- Dell Agnol, Amelio. «La soja en Brasil: evolución, impactos y perspectivas». En: *Mercosoja 2006. Tercer Congreso de la Soja en el MERCOSUR*. Rosario, 27-30 de junio de 2006 (véase página 165).
- Demsetz, H. «Industry Structure, Market Rivalry, and Public Policy». En: *Journal of Law and Economics*, n.º 16 (1973) (véase página 227).
- Díaz Röner, Lucila. «La incorporación de nuevas tecnologías: el caso de la soja». En: *Documentos de Trabajo del Centro Interdisciplinario de Estudios Agrarios*, n.º 1 (diciembre de 2003) (véase páginas 71, 81).
- «Pelea por el conocimiento». En: *Página/12* (26 de septiembre de 2004) (véase página 89).
- «Una aproximación al marco legal pertinente a los productos de la biotecnología agropecuaria». En: *Documentos de Trabajo del Centro Interdisciplinario de Estudios Agrarios*, n.º 2 (diciembre de 2004) (véase páginas 66, 67, 72, 74, 264).
- Domínguez, D. y P. Sabatino. «La conflictividad en los espacios rurales de Argentina». En: *Laboratorio: estudios sobre cambio estructural y desigualdad social*, n.º 22 (2008) (véase página 122).
- Echeverría, Javier. *La revolución tecnocientífica*. Madrid: FCE, 2003 (véase página 70).
- ECOPORTAL. *¿Por qué el Manifiesto Global contra las patentes sobre semillas y animales convencionales?* 30 de marzo de 2007. URL: http://www.ecoport.net/Eco-Noticias/Manifiesto_Global_contra_las_patentes_sobre_semillas_y_animales_convencionales (véase página 100).
- Equipo de redacción. «La soja demanda en Tucumán más de 8.000 empleos». En: *La Gaceta Tucumán* (14 de julio de 2008) (véase página 132).
- FAA. «Defendemos a la JNG, pero criticamos a las políticas que le imponen». En: *La Tierra* (16 de marzo de 1989) (véase página 234).
- FAA y AFA. *En La tierra para qué, para quiénes, para cuántos. Por una agricultura con agricultores. Congreso Nacional y Latinoamericano sobre uso y tenencia de la tierra*. Documento base preparado por FAA. Rosario: CICCUS, 2006 (véase página 205).
- FAUBA-LART. *Patrones espaciales y temporales de la expansión de Soja en Argentina. Relación con factores socio-económicos y ambientales*. Laboratorio de análisis regional y teledetección, Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires. Buenos Aires, 2004 (véase páginas 120, 122).
- Fernández, Diego. «Crisis social en la región pampeana de las cosecha récord. Incidencia sobre diferentes tipos de productores de las políticas

- públicas implementadas en el período 1989-2001». Tesis de Maestría. UBA, 2008 (véase páginas 235, 236).
- Fernández, Diego. «Series sobre los incentivos de mercado para el agro pampeano en el período 1973-2003». En: *Actas de las XII Jornadas de Epistemología de las Ciencias Económicas*. FCE-UBA. Buenos Aires, 2007 (véase página 218).
- Fernández, Víctor. «Globalización, flexibilación y revolución tecnológica». En: *Realidad Económica*, n.º 159 (15 de noviembre de 1998) (véase páginas 69, 70).
- Fiadone, R., M. García y F. Pescio. «Concentración de las explotaciones agropecuarias. Un análisis del período intercensal 1988-2002». En: *V Jornadas Interdisciplinarias de Estudios Agrarios y Agroindustriales*. Buenos Aires, 7-9 de noviembre de 2007 (véase página 143).
- Flichman, G. «Notas sobre el desarrollo agropecuario en la región pampeana argentina (o por qué Pergamino no es Iowa)». En: *Estudios Cedes*, vol. 1, n.º 4-5 (1978) (véase página 216).
- Galli, C. *Espacios políticos. La Edad Moderna y la Edad Global*. Buenos Aires: Nueva Visión, 2002 (véase página 69).
- Garra, F. «La programación lineal en agricultura. El modelo "Pergamino"». En: *Estudios Cedes*, vol. 1, n.º 4-5 (1978) (véase página 216).
- Garzón, M. «El estado y la preservación de los bosques nativos». En: *El Cronista Comercial* (18 de mayo de 2005) (véase página 127).
- Gatto, Francisco. «Crecimiento económico y desigualdades territoriales: algunos límites estructurales para lograr una mayor equidad». En: *Crisis, recuperación y nuevos dilemas. La economía argentina 2002-2007*. Ed. por Bernardo Kosacoff. Santiago de Chile: CEPAL, 2007 (véase página 119).
- Gerchunoff, P. y L. Llach. *El ciclo de la ilusión y el desencanto. Un siglo de políticas económicas argentinas*. Buenos Aires: Ariel, 1998 (véase página 225).
- Ghida Daza, C. «Evolución de los costos de comercialización en actividades agrícolas». En: *Hoja Informativa INTA EEA*, n.º 263 (1994) (véase página 221).
- Giancola, S. y col. «Análisis de la cadena de soja en la Argentina». En: *Estudios Socioeconómicos de los Sistemas Agroalimentarios y Agroindustriales*, n.º 3 INTA, Buenos Aires (2009) (véase páginas 15, 17).
- Giarracca, Norma y Miguel Teubal. «Disputas por los territorios y recursos naturales: el modelo extractivo». En: *Revista Alasru, Análisis latinoamericano del medio rural*, n.º 5 Buenos Aires (2010) (véase página 25).
- Giorda, Laura y Héctor Baigorri, eds. *El cultivo de la soja en Argentina*. Buenos Aires: INTA, 1992 (véase página 4).

- Giunta, Roberto. *Aptitud potencial y uso de los suelos santafesinos, año 2002*. Gobierno de la Provincia de Santa Fe Ministerio de la Producción, Secretaría de Agricultura, Ganadería y Recursos Naturales, Dirección General de Programación y Coordinación Económica Financiera. Santa Fe, 2005 (véase página 118).
- Gómez, P. y col. «Delimitación y caracterización de la región». En: *El desarrollo agropecuario pampeano*. Buenos Aires: Grupo Editor Latinoamericano, 1991 (véase página 213).
- Grandstrand, Ove. *The Economics and Management of Intellectual Property*. Londres: Edgard Elgar Publishers, 1999 (véase página 102).
- Grau, Ricardo. “Globalización and Soybean Expansion into Semiarid Ecosystems of Argentina”. En: *Ambio*, vol. 34, n° 3 (mayo de 2005) (véase página 122).
- Grobocopatel, G. y D. Miró. «La competitividad como un desafío». En: *IDIA XXI*. Revista de Información sobre Investigación y Desarrollo Agropecuario, n.º 3 (diciembre de 2002) (véase páginas 142, 144).
- GRR. *Grupo de Reflexión Rural*. 2013. URL: <http://www.grr.org.ar> (véase página 82).
- Haedo, Javier. «Arden los bosques del vecino». En: *El País* (2008) (véase página 189).
- Ho, Mae-Wan y Brett Cherry. *Muerte por envenenamiento múltiple. Glifosato y Round Up*. 22 de febrero de 2009. URL: http://www.biodiversidadla.org/Principal/Secciones/Noticias/Muerte_por_Envenenamiento_Multiple._Glifosato_y_Roundup (véase página 83).
- Hocsman, Daniel y Graciela Preda. «Agriculturización y bovinización, la renovada territorialización capitalista en Córdoba (Argentina)». En: *Actas del VII Congreso de Sociología Rural*. Alasru. Quito, 2006 (véase página 17).
- Hopp, E. «Transgénicos y sustentabilidad». En: *Seminario Sustentabilidad de la Producción Agrícola*. Buenos Aires, marzo de 2004 (véase página 56).
- Huergo, Héctor. «Argentina verde y competitiva». En: *Suplemento Clarín Rural*, Buenos Aires (8 de abril de 2006) (véase página 245).
- «Prestigio para Monsanto». En: *Suplemento Clarín Rural* (7 de mayo de 2005) (véase página 246).
- IADER. *Instituto Argentino para el Desarrollo de las Economías Regionales*. 2008. URL: www.iader.org.ar (visitado 18-07-2008) (véase página 128).
- IDEP. *Las retenciones agropecuarias*. Buenos Aires, 2008 (véase página 130).
- IEEP. *Study to analyse legal and economic aspects of implementing the Nagoya Protocol on ABS in the European Union*. 2011. URL: [http:](http://)

- //ec.europa.eu/environment/biodiversity/international/abs/pdf/ABS%20FINAL%20REPORT%20-%20Annexes.pdf (véase página 99).
- IICA. *Evolución y situación de la soja en Paraguay*. Observatorio IICA del sector agropecuario y forestal. 2008 (véase páginas 167, 168).
- INASE. *Instituto Nacional de Semillas*. 2013. URL: <http://www.inase.gov.ar> (véase página 86).
- INDEC. *Complejos exportadores*. Buenos Aires, 2006 (véase página 117).
- INPI. *Directrices sobre patentamiento*. 2013. URL: <http://www.inpi.gov.ar/index.php?Id=147&criterio=2> (véase página 104).
- INTA. *Diagnóstico socioeconómico de la zona de influencia de la Estación Experimental Regional Agropecuaria de Pergamino*. Pergamino, 1972 (véase páginas 12, 13).
- *Lineamientos para el desarrollo sostenible el sector agropecuario, agroalimentario y agroindustrial*. Documento de uso interno. Buenos Aires, 2008 (véase página 194).
- *Proyecto Programa Soja Región Pampeana*. Casilda, 1974 (véase página 11).
- INTA-EEA. *Segundo Encuentro de Productores de CR de Bolívar*. Pergamino, 1997 (véase página 147).
- Iñigo Carrera, J. «La apropiación de la renta de la tierra pampeana y su efecto sobre la acumulación del capital agrario». En: *I Jornadas Interdisciplinarias de Estudios Agrarios y Agroindustriales*. FCE-UBA. 4-5 de noviembre de 1999 (véase página 217).
- *La producción algodонера del Nordeste Argentino y sus perspectivas en el mercado internacional*. Buenos Aires: CFI, 2000 (véase página 133).
- Joensen, Lilian. *La Transgénesis. Una mera técnica de rotular las semillas*. Abril de 2003. URL: <http://www.pararelmundo.com/documentos/transgenesis-mera-tecnica-rotulado-semillas> (véase página 110).
- Kippes, R. «La Argentina de la Soja». En: *ConCIENCIA*, n.º 13 (agosto de 2004) (véase página 56).
- Kobayashi, K. «Control integrado de hongos patógenos». En: *Seminario Sustentabilidad de la Producción Agrícola*. Buenos Aires, marzo de 2004 (véase página 55).
- Koutsoyiannis, A. *Microeconomía moderna*. Buenos Aires: Amorrortu, 1985 (véase páginas 228, 229).
- Kreimer, Pablo. «Conocimientos científicos y utilidad social». En: *Ciencia, Docencia y Tecnología*, n.º 26 (2003) (véase página 70).
- Krüger, Karsten. «El concepto de la sociedad del conocimiento». En: *Revista Bibliográfica de Geografía y Ciencias Sociales* (2006) (véase página 67).
- Lagos, F. «La ganadería en Estados Unidos y en Argentina». En: *Márgenes Agropecuarios*, n.º 134 Buenos Aires (1996) (véase página 215).

- Lanteri, L. «Elasticidades de oferta de productos agrícolas». En: *Microeconomía Aplicada*. 2.^a ed. Buenos Aires: Editorial de Belgrano, 1996 (véase página 218).
- Lattuada, Mario. *Acción colectiva y corporaciones agrarias en Argentina*. Bernal: UNQ, 2006 (véase páginas 267, 269).
- *Cambio rural. Política y desarrollo en la Argentina de los 90*. Rosario: Arcasur Editorial, 1999 (véase página 146).
- Lavignolle, Raimundo. «La experiencia argentina en la aplicación de la protección». En: *Varietades vegetales en Argentina. El comercio de semillas y el derecho del obtentor*. Buenos Aires, 1998 (véase páginas 75, 84, 85).
- Lenin, Vladimir. *Obras Completas*. Vol. XXII: *Nuevos datos sobre las leyes de desarrollo del capitalismo en la agricultura*. Buenos Aires: Cartago, 1960 (véase página 28).
- León, Carlos y Carlos Rossi. «La Junta Nacional de Granos». En: *Realidad Económica*, n.º 196 (2003) (véase páginas 61, 233).
- Levín, Pablo. *El capital tecnológico*. Buenos Aires: Editorial Catálogos, 1997 (véase página 71).
- Llovet, Ignacio. «Contratismo y agricultura». En: *El desarrollo agropecuario Pampeano*. Buenos Aires: INDEC, INTA y IICA, 1992 (véase página 176).
- Lombardo, P. y María Isabel Tort. «Estrategias de intervención para pequeños y medianos productores agropecuarios en la década del 90». En: *Realidad Económica*, n.º 168 (1999) (véase página 146).
- MAGyP. *Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca*. 2013. URL: <http://www.minagri.gov.ar> (véase páginas 78-80).
- Martínez Dougnac, Gabriela. «Apuntes acerca de la historia de la soja en la Argentina. Elementos para delinear experiencias comparadas». En: *Documentos CIEA*, n.º 2 Buenos Aires (2004) (véase páginas 142, 212).
- «Notas sobre los procesos de concentración económica en el corazón sojero de la pampa húmeda». En: *Documentos del CIEA*, n.º 3 Buenos Aires (2008) (véase página 3).
- «Sojización de la agricultura y concentración de la economía». En: *Documentos del CIEA*, n.º 2 Buenos Aires (2004) (véase página 2).
- Martínez Dougnac, Gabriela y María Isabel Tort. «La lucha por la subsistencia: notas sobre la agricultura familiar pampeana en los años noventa». En: *Documentos de trabajo del CIEA*, n.º 1 (2003) (véase páginas 19, 236).
- Martínez, Fernando. «Soja en la región pampeana». En: *IDIA XXI*. Revista de Información sobre Investigación y Desarrollo Agropecuario, n.º 3 (diciembre de 2002) (véase páginas 143, 144).

- Martínez, Fernando y Graciela Cordone. «La sojización del agro pampeano. Evolución 1958-2008 y situación actual». En: *Seminario interno INTA sobre sojización*. INTA. Casilda, marzo de 2008 (véase páginas 177, 182, 188).
- Marx, Karl. «Manuscritos económicos filosóficos». En: *Escritos Económicos*. México, DF: Grijalbo, 1966 (véase página 27).
- Matos, Virginia. «Transgénicos en Uruguay. La hora de la verdad». En: *Semanario Brecha* (2 de noviembre de 2007) (véase páginas 166, 167).
- Merigo, I. y S. Rosenstein. «Las estrategias de expansión de los productores agrícolas pampeanos. El caso de las tramas productivas en el Chaco». En: *Revista Interdisciplinaria de Estudios Agrarios*, n.º 28 (2008) (véase página 135).
- Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva, ed. *Boletín Estadístico Tecnológico*. Buenos Aires, 2010 (véase página 81).
- Morgan, Dan. *Los traficantes de granos*. Buenos Aires: Editorial Abril, 1979 (véase páginas 257, 258).
- Moscatelli, G. «Aptitud de uso de las tierras y la sustentabilidad». En: *Seminario Sustentabilidad de la Producción Agrícola*. Buenos Aires, marzo de 2004 (véase página 55).
- Natera, J. y A. Batista. «La evolución del sector agrícola en Tucumán (Argentina) desde finales del siglo XIX: Una aproximación a través de la dinámica de los grupos de cultivos». En: *Geo Crítica / Scripta Nova*, vol. IX, n.º 197 (septiembre de 2005). URL: <http://www.ub.es/geocrit/sn/sn-197.htm> (visitado 14-12-2011) (véase página 131).
- Neiman, Guillermo. «Las condiciones técnicas, sociales y laborales de la demanda de trabajo en el agro argentino». En: *Estudio sobre la demanda de trabajo en el agro argentino*. Buenos Aires: CICCUS, 2010 (véase página 199).
- Obschatko, Edith S. de. *Articulación productiva a partir de los recursos naturales. El caso del complejo oleaginoso argentino*. Documento de Trabajo n.º 74, CEPAL. Buenos Aires, 1997 (véase página 12).
- *La transformación económica y tecnológica de la agricultura pampeana, 1950-1984*. Buenos Aires: Ediciones Culturales Argentinas, 1988 (véase páginas 8, 14).
- OECD. *Innovation in science, technology and industry*. 2013. URL: <http://www.oecd.org/sti/inno/> (véase página 102).
- Oliverio, Gustavo y Gustavo López. «Infraestructura básica capacidad de almacenamiento». En: *Fertilizantes e infraestructura para la próxima década*. XVII Seminario Anual Fundación Producir Conservando. Buenos Aires, septiembre de 2008 (véase página 201).
- «Sustentabilidad y potencial utilización de fertilizantes al 2015». En: *Fertilizantes e infraestructura para la próxima década*. XVII Seminario

- Anual Fundación Producir Conservando. Buenos Aires, septiembre de 2008 (véase páginas 186, 207).
- ONCCA. *Anuario de Alimentos*. Oficina Nacional de Control Comercial Agropecuario SAGPyA. Buenos Aires, 2006 (véase páginas 131, 134).
- Orsi, Fabienne y J. Moatti. «D'un droit de propriété intellectuelle aux firmes de génomics : vers une marchandisation de la connaissance scientifique sur le génome humaine». En: *Economie et Prévision*, n° 150-151 (2001) (véase página 97).
- Papa, J. «Malezas tolerantes y resistentes a herbicidas». En: *Seminario Sustentabilidad de la Producción Agrícola*. Buenos Aires, marzo de 2004 (véase página 56).
- Papadakis, Juan. *Mapa Ecológico de la República Argentina*. Buenos Aires: Ministerio de Agricultura y Ganadería, 1952 (véase páginas 7, 10).
- Pardo, Martín y Eduardo Godynas. *Soja en Bolivia. La encrucijada entre mercados, tecnologías e impactos*. Plataforma Soja, Observatorio del Desarrollo. Promovido por el Centro Latinoamericano de Ecología Social (CLAES), Desarrollo, Economía, Ecología y Equidad América Latina (D3E). Montevideo, 2005 (véase página 169).
- Pengue, Walter. «Globalización, desarrollo agropecuario e ingeniería genética: un modelo para armar». En: *Revista Biodiversidad, sustento y culturas* (julio de 2001) (véase página 262).
- «Ingeniería genética y agricultura en Argentina». En: *Revista Biodiversidad, sustento y culturas* (agosto de 2005) (véase página 266).
- Penna, Julio, Rubén Devoto y Germán Cuesta. *Mercados estratégicos para el complejo oleaginoso*. Documentos de trabajo núm. 3. Pergamino: INTA, 1998 (véase página 247).
- Peretti, Miguel. «Competitividad de la empresa agropecuaria argentina en la década de los 90». En: *Revista Argentina de Economía Agraria*, vol. 2, n.º 1 (1999) (véase páginas 58, 237).
- Pfeffer, J. *Nuevos rumbos en la teoría de la organización: problemas y posibilidades*. Oxford: Oxford University Press, 2000 (véase página 226).
- Pfeiffer, M. «La soja transgénica: un desafío para la ética. Nota de Opinión». En: *i Ciencia*. El nuevo magazine de Ciencia y Tecnología (junio de 2004) (véase página 56).
- Pierri, José. «El boom de la soja. ¿Un retorno al pasado?». En: *Realidad Económica*, n.º 219 (abril de 2006) (véase páginas 125, 259).
- «El sector externo y la producción de soja en Argentina 1960/2001». En: *Documentos del CIEA* (2004) (véase páginas 250, 260).
- *Sector externo, política agraria y entidades del agro pampeano 1960/1986*. Buenos Aires: Ediciones Cooperativas, 2007 (véase páginas 250, 268).
- Pierri, José y Marcelo Abramovsky. «Influencia sobre el agro de las legislaciones de patentes y otras disposiciones referidas a la semilla de soja RR en Argentina y Estados Unidos». En: *ACTAS Jornadas de*

- Historia Económica*. Universidad Nacional de Tres de Febrero. Buenos Aires, octubre de 2008 (véase página 262).
- Pincen, D. y col. «La relación soja-ecología-ambiente. Entre el mito y la realidad». En: *Expansión de la frontera agropecuaria en Argentina y su impacto ecológico-ambiental*. Buenos Aires: INTA, 2010 (véase página 25).
- Pizarro, José. «Cambios, derivaciones y perspectivas del avance sojero». En: *Documentos del Centro Interdisciplinario de Estudios Agrarios (CIEA)* (2004) (véase páginas 195, 215).
- *Influencia de la producción sojera en el desarrollo agroalimentario y agroindustrial argentino. Cambios derivados por la expansión de la soja*. Buenos Aires, 2006 (véase página 182).
- «La evolución de la producción agropecuaria pampeana en la segunda mitad del siglo XX». En: *Revista Interdisciplinaria de Estudios Agrarios*, n.º 18 (2003) (véase páginas 59, 81, 192, 204, 205).
- «Rentabilidad de la soja frente a cultivos competitivos en el área maicera tradicional». En: *Informe Técnico INTA*, n.º 121 (1972) (véase página 180).
- «Rentabilidad de la soja frente a cultivos competitivos en el área maicera tradicional». En: *IDIA*, n.º 306-308 (1973) (véase página 219).
- Pizarro, José y Miguel Cacciamani. *Evaluación económica financiera de una alternativa de inversión en maquinaria agrícola*. Informe Técnico núm. 171. Pergamino: INTA y EEA, 1981 (véase página 181).
- *Evolución de la producción agropecuaria*. Vol. 2. Serie Temas de Investigación núm. 9. Carpeta de Economía Agrícola. Pergamino: EEA, 1980 (véase página 180).
- Pizarro, José y Sandra Pizarro. *Contribución tecnológica de la EEA Pergamino al desarrollo rural (1912-2007). 95 años trabajando para el desarrollo*. Pergamino: INTA, 2007 (véase página 175).
- Pizarro, José y col. *Caracterización de las formas de organización social de la producción en el área maicera tradicional (partidos de Colón y Pergamino)*. Serie Acuerdo INTA-CONICET (CEIL). Buenos Aires: INTA, 1991 (véase página 182).
- Pizarro, José y col. *Nuevas estrategias de producción y su relación con el recurso suelo*. Informe Técnico núm. 268. Pergamino: INTA, 1992 (véase página 179).
- PNUD. *Argentina después de la crisis. Un tiempo de oportunidades*. Informe de Desarrollo Humano. Buenos Aires, 2005 (véase página 128).
- Poey Larrea, Pablo Gonzalo. *La producción sojera en el MERCOSUR. Congreso de estudiantes y egresados de relaciones internacionales del Cono Sur*. Montevideo, 2005 (véase página 168).
- Polino, Héctor y Daniel Sosa. «Comercio exterior y cooperativismo». En: *Realidad Económica*, n.º 89 Buenos Aires (1989) (véase página 267).

- Posada, M. y M. Martínez de Ibarreta. «Capital financiero y producción agrícola: Los pools de siembra en la región pampeana». En: *Realidad Económica*, n.º 153 (1998) (véase página 230).
- RAFI. *Confinamientos de la Razón. Monopolios Intelectuales*. The Rural Advancement Foundation Internacional. 30 de diciembre de 1997. URL: <http://www.etcgroup.org/es/content/confinamientos-de-la-raz%C3%83%C2%B3n-monopolios-intelectuales> (véase páginas 67, 104).
- Rapoport, M. *Historia económica, política y social de la Argentina (1880-2000)*. Buenos Aires: Macchi, 2000 (véase página 226).
- Ras, Norberto. *La innovación tecnológica agropecuaria*. Buenos Aires: Academia Nacional de Agronomía, 1994 (véase página 245).
- Reboratti, Carlos. «Efectos sociales de los cambios en la agricultura». En: *Ciencia Hoy*, Buenos Aires (junio de 2005) (véase página 268).
- «En Salta la protección ambiental retrocede». En: *Clarín*, Buenos Aires (7 de abril de 2004) (véase página 21).
- Remussi C. y Pasquale, A. *La soja. Su cultivo y utilización. Instituto Agronómico de Oleaginosas (IADO)*. Buenos Aires: UBA, 1973 (véase páginas 5, 7, 10, 162).
- Rima, J., L. Gerosi y L. Yanes. «El peaje en los caminos (o el camino hacia tasas de ganancia siderales)». En: *Realidad Económica*, n.º 38 (1991) (véase página 235).
- Rodríguez, Javier. *Consecuencias económicas de la soja transgénica. Argentina, 1996-2006*. Buenos Aires: CLACSO, 2008 (véase página 22).
- Rodríguez, Silvia. «Estrategias cambiantes y combinadas para consolidar la propiedad intelectual sobre la vida y el conocimiento». En: *¿Un mundo patentado? La privatización de la vida y el conocimiento*. Buenos Aires: Fundación Heinrich Böll, 2005 (véase página 92).
- Romagnoli, J. «Rotaciones agrícolas y sustentabilidad». En: *Seminario Sustentabilidad de la Producción Agrícola*. Buenos Aires, marzo de 2004 (véase página 55).
- Romero Wimer, Fernando. «El capital extranjero en el sistema agroalimentario pampeano». En: *Documentos del CIEA*, n.º 4 (2009) (véase página 17).
- Ross, R. y K. Trachte. *Global Capitalism. The New Leviathan*. Nueva York: State University of New York Press, 1993 (véase página 69).
- Rossi, Carlos. «La intensificación de la agricultura y los costos de la degradación ambiental: una visión desde las cuentas nacionales». En: *Primer Foro Nacional de Agricultura Sustentable*. Buenos Aires, noviembre de 2004 (véase página 54).
- Rossi, Carlos y col. «Comercio exterior y pérdida de ingresos; la subvaluación de los granos argentinos». En: *Revista Argentina de Economía Agraria* (1987) (véase página 261).

- Rothamel, Hugo. *Estudio integral de logística de transporte y transporte intermodal de la provincia de Tucumán*. Buenos Aires: CFI, 2004 (véase página 132).
- Rougier, Marcelo. «Producir para el agro en un entorno turbulento. El caso de una fabrica de cosechadoras en la Argentina». En: *Mundo Agrario. Revista de Estudios Rurales*, vol. 7, n.º 16 (2007) (véase página 173).
- Roze, Jorge. «Del apogeo y crisis de una burguesía hegemónica al defensismo de una burguesía en disolución. El caso del Chaco 1970-2000». En: *Terceras Jornadas de Historia Económica. Las burguesías regionales en los procesos de globalización: América Latina en perspectiva histórica comparada (siglos XIX y XX)*. Asociación Uruguaya de Historia Económica. Montevideo, 2003 (véase página 134).
- Rubio, Blanca. «La crisis alimentaria y el nuevo orden agroalimentario financiero-energético mundial». En: *Revista Mundo Siglo XXI*, n.º 13 México, DF (2008) (véase página 23).
- Rulli, Jorge. *Algunos comentarios después de la tormenta*. 2008. URL: <http://www.grr.org.ar/articulos/algunoscomentarios.htm> (visitado 14-12-2011) (véase página 123).
- Sábato, J. «El rol de las empresas del sector público en el desarrollo científico-tecnológico». En: *Autonomía nacional o dependencia: la política científica-tecnológica*. Buenos Aires: Paidós, 1975 (véase páginas 153, 158).
- *La pampa pródiga: claves de una frustración*. Buenos Aires: CICEA, 1981 (véase páginas 50, 217).
- SAGPyA. *Costos y márgenes históricos*. 2008. URL: <http://www.sagpya.mecon.gov.ar> (véase página 220).
- *Estimaciones Agrícolas Mensuales. Cifras Oficiales 16/07/08. Campaña Agrícola 2007/2008*. Buenos Aires, 2008 (véase página 118).
- SAGPyA-INTA. *Cambio rural: avances, logros y futuro de programa*. Buenos Aires, 1997 (véase página 146).
- *Dos años de cambio rural: logros, limitantes y pautas para su fortalecimiento*. Buenos Aires, 1995 (véase página 146).
- *INTA ante el proceso de sojización. Aspectos relevantes*. Documento Interno de Trabajo en base a Reunión de la Matriz Nacional de abril del 2008. Buenos Aires, 2008 (véase páginas 176, 179, 185, 188, 193, 200).
- Satorre, E. «Marco conceptual de la sustentabilidad». En: *Seminario Sustentabilidad de la Producción Agrícola*. Buenos Aires, marzo de 2004 (véase página 54).
- Schamalensee, R. «Collusion versus differential efficiency: testing alternative hypotheses». En: *The Journal of Industrial Economics*, vol. XXXV, n.º 4 (1987) (véase página 227).

- Schwab, A. «Margen bruto de actividades agrícolas. Cultivo de trigo». En: *INTA-EEA Bordenave. Boletín de divulgación*, n.º 16 (1988) (véase página 221).
- Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable de la Nación, ed. *Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable*. 2013. URL: <http://www.ambiente.gob.ar/> (véase página 80).
- Senigagliesi, Carlos. *Desarrollo de la siembra directa en Argentina*. Buenos Aires: Cámara Arbitral de la Bolsa de Cereales de Buenos Aires, 2001 (véase páginas 180, 181).
- Shiva, Vandana. *Cosecha robada. El secuestro del suministro mundial de alimentos*. Buenos Aires: Paidós, 2003 (véase página 15).
- Siqueira Tagore, V. «O Ciclo da Soja: Desmpenho da cultura da soja entre 1961 e 2003». En: *Revista BNDES Sectorial*, n.º 20 (septiembre de 2004) (véase página 119).
- Slutzky, D. «A propósito del Censo Nacional Agropecuario 2002». En: *Realidad Económica*, n.º 196 (2003) (véase páginas 118, 133).
- Solá, Felipe. «Los tipos de explotaciones agropecuarias». En: *El desarrollo agropecuario pampeano*. Buenos Aires: GEL, 1991 (véase página 245).
- Soria, F., C. Fandos y J. Scandaliaris. *Uso de teledetección y sistemas de información geográfica para el relevamiento de la rotación soja/caña de azúcar en la provincia de Tucumán años 2001-2006*. 2007. URL: http://www.geogra.uah.es/inicio/web_11_confibsig/PONENCIAS/2-007-Fandos-Soria-Scandaliaris.pdf (visitado 14-12-2011) (véase página 132).
- *Utilización de teledetección y SIG para la determinación del avance del cultivo de la soja sobre el monte en el Departamento de Burruyacú, Provincia de Tucumán entre los años 2002 y 2006*. 2007. URL: http://www.geogra.uah.es/inicio/web_11_confibsig/PONENCIAS/2-007-Fandos-Soria-Scandaliaris.pdf (visitado 14-12-2011) (véase página 133).
- Sweezy, P. *Teoría del desarrollo capitalista*. México, DF: FCE, 1973 (véase página 227).
- Tenembaun, Juan. *Orientación económica de la agricultura argentina*. Buenos Aires: Editorial Losada, 1946 (véase página 6).
- Teubal, Miguel. «Expansión del modelo sojero en la Argentina. De la producción de alimentos a los commodities». En: *Realidad Económica*, n.º 20 (2006) (véase página 138).
- «Soja transgénica y crisis del modelo agroalimentario argentino». En: *Realidad Económica*, n.º 196 (2003) (véase página 127).
- Tonnellier, Adolfo. *La soja hispida y sus aplicaciones*. Buenos Aires: Boletín del Ministerio de Agricultura de la Nación, 1912 (véase página 4).
- Tort, María Isabel. «La expansión de la soja: un estudio de caso». En: *Documentos del CIEA*, n.º 2 (diciembre de 2004) (véase página 141).

- Tort, María Isabel. «Los contratistas de maquinaria agrícola: una modalidad de organización económica del trabajo agrícola en la pampa húmeda». En: *Centro de Estudios e Investigaciones Laborales*. Documento de trabajo, n.º 11 (1983) (véase página 219).
- Tort, María Isabel, R. Siolotto y C. Ojuez. *La Comisión Promotora de Desarrollo Rural de la UEEA INTA Bolívar: ¿una herramienta para el desarrollo local?* Mendoza, 2000 (véase páginas 146, 149).
- Triccó, Héctor. *Girasol o soja. Costos operativos y retornos por hectárea de ambos cultivos sembrados como segunda cosecha*. Vol. 1. Serie costos núm. 15. Carpeta de Economía Agrícola. Pergamino: INTA y EEA, 1975 (véase página 194).
- Trigo, Eduardo y col. *Los transgénicos en la agricultura argentina. Una historia con final abierto*. Buenos Aires: Libros del zorzal, 2002 (véase páginas 77, 118, 184, 193).
- Ulrich, Brand. «El orden agrícola mundial y la sustentabilidad tecnológica. Conflictos, poder y políticas internacionales en el área de los recursos genéticos agrarios desde la postguerra hasta hoy». En: *¿Un mundo patentado? La privatización de la vida y del conocimiento*. Buenos Aires: Fundación Heinrich Böll, 2005 (véase páginas 66, 73).
- USDA. *Oil Crop Year in review. OCS-2008*. Economic Research Service. 2008 (véase páginas 116, 161).
- *Oilseeds World Market Trade FAS 2006/07*. 2007 (véase página 116).
- *World Agricultural Supply and Demand Estimates*. World Agricultural Outlook Borrada July, 2008 WASDE-460. 2008 (véase página 117).
- Valenzuela, Cristina. «Transformaciones y conflictos en el agro chaqueño durante los 90. Articulaciones territoriales de una nueva racionalidad productiva». En: *Mundo Agrario. Revista de estudios rurales*, vol. 5, n.º 10 (2005) (véase página 134).
- Vargas, David. *Agricultura. Paraguay el rostro oculto de la soja*. Inter Press Service (IPS) servicio *on line*. 2008 (véase páginas 167, 168).
- Vicini, L. *Hacia un salto cualitativo en las técnicas de aplicación de fitosanitarios. Comentarios sobre la situación del NOA*. 2004. URL: www.inta.gov.ar/famaila/info/documentos/granos/art_fitosanitarios.htm (visitado 06-08-2008) (véase página 133).
- Viglizzo, E. *Situación ambiental de las ecorregiones pampa y campos y malezales*. Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA). Área de Gestión Ambiental. Buenos Aires, 2003 (véase página 127).
- Villulla, Juan Manuel. «Las cosechas record y sus trabajadores “invisibles”: los asalariados agrícolas y el contratismo de servicios en la pampa húmeda». En: *Revista Interdisciplinaria de Estudios Agrarios*, n.º 33 Buenos Aires (2010) (véase página 23).
- Zamudio, T. *Sistemas de protección de las obtenciones vegetales*. 2007. URL: www.biotech.bioetica.org (véase páginas 84, 96).

Índice de autores

- Abeles, M., 235, 283
Abramovsky, Marcelo, 262, 263,
283, 294
ACSOJA, 132, 283
Actis, Juan, 195, 219, 283–285
Adámoli, J., 135, 283
AFA, 205, 289
Agrasar, Ramón, 4, 13, 283
Aranda, Darío, 175, 283
Arbolave, Mario, 215, 277, 283
Arceo, N., 229, 285
Augsten, Frank, 98, 99, 283
Azcuay Ameghino, Eduardo, 15,
17, 53, 64, 215, 225,
226, 270, 283, 284,
287
- Baigorri, Héctor, 4, 143, 144,
284, 290
Bain, J., 227, 228, 284
Balsa, Javier, 34, 284
Barsky, O., 117, 240, 284
Basail, Jorge, 195, 219–221,
283–285
Basualdo, E., 225, 229, 285
Batista, A., 131, 293
BCR, 265, 266, 285
BCRA, 229, 230, 285
Bisang, Roberto, 123, 130, 183,
202, 285
Blanco, M., 60, 285
Bocchicchio, Ana, 184, 285
Bolsa de Cereales, 124, 285
Bolsa de Cereales de Rosario,
201, 285
Bordas, Marcelo, 255, 285
Bravo, Ana, 82, 286
Brescia, V., 217, 286
Bullor, Leandro, 22, 286
- Cáceres, D., 24, 286
Cacciamani, Miguel, 180, 181,
220, 284, 286, 295
Cambio Rural, 230, 286
Cap, Eugenio, 185, 194, 203,
286
Carballo González, C., 141, 146,
286
Caruso, Emily, 166, 286
CASAFE, 265, 286
Casas, R., 56, 286
Cascardo, Renata, 74, 84, 286
Casella, Aldo, 86, 87, 91, 264,
286
Castells, M., 70, 286
Cataife, Guido, 72, 287
Cattáneo, Carlos, 184, 285
Cavallo, Domingo, 244, 287
CEPAL, 287
Cherry, Brett, 83, 290
Cloquell, S., 15, 28, 64, 287
Codutti, R., 117, 287
Cordone, Graciela, 177, 182,
188, 292
Coriat, Benjamín, 93–97, 263,
287

- Correa, Carlos, 75, 81, 92, 102, 287
- Coscia, Adolfo, 4–6, 8, 175, 177, 287
- Costa, J., 55, 287
- Couretot, A., 220, 285
- Crespo, Eduardo, 71, 288
- Cristini, M., 218, 288
- Cuesta, Germán, 247, 294
- Dávila, M., 240, 284
- Díaz Rönner, Lucila, 66, 67, 71, 72, 74, 81, 89, 264, 288
- Dadonne, Aldo, 244, 287
- Dal Pont, S., 135, 288
- Damill, M., 236, 288
- Davis, J., 2, 288
- De Dios, Carlos, 173, 288
- De Moraes Silva, María
Aparecida, 2, 288
- Dell Agnol, Amelio, 165, 288
- Demsetz, H., 227, 288
- Devoto, Rubén, 247, 294
- Domínguez, D., 122, 288
- Echeverría, Javier, 70, 288
- ECOPortal, 100, 288
- EEA, INTA, 284–286
- Equipo de redacción, 132, 288
- FAA, 205, 234, 288, 289
- Fandos, C., 132, 133, 297
- FAUBA-LART, 120, 122, 289
- Fernández, Diego, 20, 218, 235, 236, 289
- Fernández, Víctor, 69, 70, 289
- Fiadone, R., 143, 289
- Figoni, H., 219, 285
- Flichman, G., 216, 289
- Frenkel, R., 236, 288
- Gómez, P., 213, 290
- Galli, C., 69, 289
- García, M., 143, 289
- Garra, F., 216, 289
- Garzón, M., 127, 289
- Gatto, Francisco, 119, 289
- Gerchunoff, P., 225, 289
- Gerosi, L., 235, 296
- Ghida Daza, C., 221, 289
- Giancola, S., 15, 17, 289
- Giarracca, Norma, 25, 290
- Giorda, Laura, 4, 290
- Giunta, Roberto, 118, 290
- Godynas, Eduardo, 169, 293
- Goldberg, R., 2, 288
- Grandstrand, Ove, 102, 290
- Grau, Ricardo, 122, 290
- Grobocopatel, G., 142, 144, 290
- GRR, 82, 290
- Haedo, Javier, 189, 290
- Herrera, P., 135, 283
- Ho, Mae-Wan, 83, 290
- Hocsman, Daniel, 17, 290
- Hopp, E., 56, 290
- Huergo, Héctor, 245, 246, 290
- Iñigo Carrera, J., 133, 217, 291
- IADER, 128, 290
- IDEP, 129, 290
- IEEP, 99, 290
- IICA, 167, 168, 291
- INASE, 86, 291
- INDEC, 117, 291
- INPI, 104, 291
- INTA, 11–13, 194, 291
- INTA-EEA, 147, 291
- Joensen, Lilian, 110, 291
- Justo, A., 219, 283
- Juvenal, L., 236, 288
- Khavisse, M., 225, 285
- Kippes, R., 56, 291
- Kobayashi, K., 55, 291
- Kosacoff, Bernardo, 289

- Koutsoyiannis, A., 228, 229, 291
Krüger, Karsten, 67, 291
Kreimer, Pablo, 70, 291
- López, Gustavo, 186, 201, 207, 293
Lagos, F., 215, 291
Lanteri, L., 218, 291
Lattuada, Mario, 146, 267, 269, 291
Lavignolle, Raimundo, 75, 84, 85, 292
León, Carlos, 17, 61, 233, 270, 284, 292
Lema, D., 217, 286
Lenin, Vladimir, 28, 292
Levín, Pablo, 71, 292
Llach, L., 225, 289
Llovet, Ignacio, 176, 292
Lombardo, P., 146, 292
- MAGyP, 78–80, 292
Martínez de Ibarreta, M., 230, 295
Martínez Dougnac, Gabriela, 2, 3, 19, 142, 212, 236, 292
Martínez, Fernando, 143, 144, 177, 182, 188, 292
Marx, Karl, 27, 292
Matos, Virginia, 166, 167, 292
Merigo, I., 135, 292
Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva, 81, 293
Miró, D., 142, 144, 290
Moatti, J., 97, 293
Morgan, Dan, 257, 258, 293
Moscatelli, G., 55, 293
- Natera, J., 131, 293
Neiman, Guillermo, 199, 293
- Obschatko, Edith S. de, 8, 12, 14, 293
OECD, 102, 293
Ojuez, C., 146, 149, 298
Oliverio, Gustavo, 186, 201, 207, 293
ONCCA, 131, 134, 293
Ordoqui, M., 135, 288
Orsi, Fabienne, 95–97, 287, 293
- Papa, J., 56, 293
Papadakis, Juan, 7, 10, 293
Pardo, Martín, 169, 293
Pengue, Walter, 262, 266, 294
Penna, Julio, 247, 294
Peretti, Miguel, 58, 237, 294
Pereyra, V., 143, 144, 284
Pescio, F., 143, 289
Pfeffer, J., 226, 294
Pfeiffer, M., 56, 294
Pierri, José, 125, 250, 255, 259, 260, 262, 263, 268, 283, 285, 294
Pincen, D., 25, 294
Pizarro, José, 59, 81, 175, 179–182, 192, 195, 204, 205, 215, 219, 220, 284, 294, 295
Pizarro, Sandra, 175, 295
PNUD, 128, 295
Poey Larrea, Pablo Gonzalo, 168, 295
Polino, Héctor, 267, 295
Posada, M., 230, 295
Preda, Graciela, 17, 290
Pucciarelli, A., 117, 284
- RAFI, 67, 104, 295
Rapoport, M., 226, 295
Ras, Norberto, 245, 295
Reboratti, Carlos, 21, 268, 295
Remussi C. y Pasquale, A., 5, 7, 10, 162, 295

- Rima, J., 235, 296
Rodríguez, Javier, 22, 296
Rodríguez, Silvia, 92, 296
Romagnoli, J., 55, 296
Romero Wimer, Fernando, 17,
296
Rosenstein, S., 135, 292
Ross, R., 69, 296
Rossi, Carlos, 54, 61, 233, 261,
292, 296
Rothamel, Hugo, 132, 296
Rougier, Marcelo, 173, 296
Roze, Jorge, 134, 296
Rubio, Blanca, 23, 296
Rulli, Jorge, 123, 296

Sábato, J., 50, 153, 158, 217,
296, 297
Sabatino, P., 122, 288
SAGPyA, 118, 220, 296
SAGPyA-INTA, 146, 176, 179,
185, 188, 193, 200,
297
Satorre, E., 54, 297
Scandaliaris, J., 132, 133, 297
Schamalensee, R., 227, 297
Schwab, A., 221, 297
Secretaría de Ambiente y
Desarrollo Sustentable
de la Nación, 80, 297
Senigagliesi, Carlos, 180, 181,
297
Shiva, Vandana, 15, 297
Siolotto, R., 146, 149, 298
Siqueira Tagore, V., 119, 297
Slutzky, D., 118, 133, 297
Solá, Felipe, 245, 297
Soria, F., 132, 133, 297
Sosa, Daniel, 267, 295
Sweezy, P., 227, 298
Sztulwark, Sebastián, 183, 202,
285

Tenembaun, Juan, 6, 298

Teubal, Miguel, 25, 127, 138,
290, 298
Tonnelier, Adolfo, 4, 298
Torrella, S., 135, 283
Tort, María Isabel, 19, 141, 146,
149, 219, 236, 292,
298
Trachte, K., 69, 296
Triccó, Héctor, 194, 220, 285,
298
Trigo, Eduardo, 77, 118, 184,
193, 298

UBA, 285
Ulrich, Brand, 66, 73, 298
USDA, 116, 117, 161, 298

Valenzuela, Cristina, 134, 298
Vargas, David, 167, 168, 298
Vicini, L., 133, 299
Viglizzo, E., 127, 299
Villulla, Juan Manuel, 23, 299

Yanes, L., 235, 296

Zamudio, T., 84, 96, 299