



# El sistema argentino de innovación: instituciones, empresas y redes

El desafío de la creación  
y apropiación de conocimiento

Diana Suárez  
(compiladora)



Universidad  
Nacional de  
General  
Sarmiento

## Diana Suárez

Es licenciada en Economía Industrial y Magíster en Gestión de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación. Ha dictado cursos de grado y posgrado en diferentes universidades nacionales y actualmente se desempeña como investigadora docente de la Universidad Nacional de General Sarmiento, en el Instituto de Industria. Sus actividades de investigación se encuentran enmarcadas en la teoría de la innovación y la sociedad del conocimiento y sus trabajos sobre estrategias innovativas, indicadores de ciencia, tecnología e innovación y tránsito a la sociedad del conocimiento han resultado en publicaciones en libros y revistas así como también en la participación en congresos internacionales.

## Autores

L. Altube, V. Arza, F. Barletta,  
L. Becerra, J. Borello, A. Briozzo,  
P. Burkolter, S. Chesler, F. Chiodi,  
F. Cusolito, S. Drucaroff, L. Dughera,  
A. Erbes, J. Federico, H. Formento,  
S. Garrido, S. Gatti, C. Gianella,  
M. Gonzalo, A. Gordon, G. Gutman,  
Y. Kababe, H. Kantis, R. Kataishi,  
A. Lalouf, P. Lavarello, A. López,  
A. Marín, D. Milesi, H. Morhorlang,  
A. Niembro, M. Pereira, N. Petelski,  
D. Ramos, V. Robert, S. Roitter,  
G. Sánchez, G. Santos, A. Segura,  
L. Stubrin, H. Thomas,  
P. van Zwanenberg, V. Verre,  
M. Vila Seoane, G. Yansen,  
G. Yoguel, M. Zukerfeld Librería García Cambeiro

# Índice

Introducción / Diana Suárez.....	11
----------------------------------	----

## SECCIÓN I: EL SISTEMA ARGENTINO DE INNOVACIÓN

### I.1. INSTITUCIONES Y POLÍTICAS PÚBLICAS

El sistema de innovación argentino en perspectiva histórica: historia institucional y políticas públicas / Ariel Gordon .....	25
--	----

Promoción de la innovación e incorporación de soluciones tecnológicas en micro, pequeñas y medianas empresas. Análisis de la metodología y resultados (2008-2010) del Programa de Modernización Tecnológica (PMT) de la Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires, Argentina / Carlos Gerónimo Gianella, Alberto Nicolás Briozzo y Sergio Chesler .....	59
--	----

### I.2. LA DINÁMICA MICRO DE LOS PROCESOS DE INNOVACIÓN: DETERMINANTES, RESULTADOS Y DESEMPEÑO

Determinantes de la innovación: evidencia de firmas manufactureras argentinas / Darío Milesi, Natalia Petelski y Vladimiro Verre .....	85
---	----

Conductas innovativas en ambientes inestables: el fenómeno de la persistencia innovadora / Diana Suárez .....	117
--	-----

La compleja relación entre el crecimiento de la productividad y la innovación; algunas evidencias del caso argentino / Verónica Robert, Mariano Pereira, Rodrigo Kataishi, y Gabriel Yoguel .....	149
---	-----

Eficiencia schumpeteriana, keynesiana y factorial: algunas evidencias sobre la conducta exportadora de firmas industriales argentinas / Florencia Barletta, Mariano Pereira y Gabriel Yoguel .....	193
--	-----

### I.3. LA INNOVACIÓN COMO FENÓMENO SOCIAL Y COOPERATIVO

Aprendizajes y reflexiones sobre tecnologías de gestión para la inclusión social. Un análisis sociotécnico de la unidad productora de medicamentos de los Talleres Protegidos de Rehabilitación Psiquiátrica de la Ciudad de Buenos Aires / Lucas Becerra y Guillermo Santos.....233

Ante la ley. El proceso de coconstrucción de tecnologías, regulaciones y desarrollo local a partir de la producción de biodiésel con aceites vegetales usados (AVU), provincia de Buenos Aires, 2001-2010 / Santiago Garrido, Alberto Lalouf y Hernán Thomas.....259

## SECCIÓN II: LA INNOVACIÓN EN LA ESTRUCTURA PRODUCTIVA

### II.1. RECURSOS NATURALES: EL DESAFÍO DE LA CREACIÓN DE VALOR Y LA SUSTENTABILIDAD

Las instituciones de ciencia y tecnología en los procesos de aprendizaje de la producción agroalimentaria en la Argentina /Guillermo Sánchez..285

Cómo el contexto influye en la configuración y desempeño de la tecnología: el caso del algodón transgénico en sistemas productivos de grandes y pequeños agricultores / Valeria Arza y Patrick van Zwanenberg..... 311

¿Cómo transformar las industrias de recursos naturales en América Latina en una dirección de mayor sustentabilidad? El caso del sector agrícola en la Argentina /Anabel Marín, Maximiliano Vila Seoane y Pablo Burkolter .....347

### II.2. RECURSOS HUMANOS: CALIFICACIONES, COMPETENCIAS Y ORGANIZACIÓN DEL TRABAJO

Las competencias técnicas de los trabajadores informáticos. El rol de los aprendizajes formales, no formales e informales en la producción de software / Lucila Dughera, Guillermina Yansen, Agustín Segura y Mariano Zukerfeld .....387

Procesos de aprendizaje en el sector servicios: ¿nuevas formas de organización del trabajo? / Sonia Roitter, Analía Erbes y Yamila Kababe .....427

El proceso de mejora continua como vehículo para la innovación incremental y la construcción de capacidades en las firmas. Un estudio sobre treinta grandes empresas argentinas / Héctor Formento, Franco Chiodi, Fernando Cusolito, Lucas Altube y Sebastián Gatti .....465

“Al calamar no le importa con qué barco lo pesco”. División del trabajo, diseño naval y competencias / José A. Borello y Hernán Morhorlang .....	497
--	-----

### II.3. SECTORES HIGH-TECH: REDES, CONOCIMIENTO E INTERNACIONALIZACIÓN

Las empresas biotecnológicas argentinas: relación entre la red de conocimiento y la capacidad de innovación / Lilia Stubrin .....	537
---	-----

Las contribuciones de las empresas jóvenes de base tecnológica al entramado productivo, el rol del capital emprendedor y las primeras implicancias de su proceso de extranjerización / Manuel Gonzalo, Juan Federico, Sergio Drucaroff y Hugo Kantis (coord.) .....	569
---	-----

Cadenas globales de valor, <i>offshoring</i> de servicios y rol de los recursos humanos: lecciones de la Argentina / Andrés López, Andrés Niembro y Daniela Ramos.....	593
--	-----

Cambio tecnológico y organización de la investigación y desarrollo: un estudio de caso de las principales empresas biofarmacéuticas en la Argentina / Graciela E. Gutman y Pablo José Lavarello .....	629
---	-----

La innovación como una propiedad emergente de un sistema complejo: la relevancia de las capacidades de absorción y conectividad / Gabriel Yoguel.....	665
---	-----

La colección *Ciencia, innovación y desarrollo* se propone reunir la producción académica relacionada con las ciencias básicas y aplicadas, el desarrollo tecnológico, la innovación, el emprendedurismo y el desarrollo.

*El sistema argentino de innovación: instituciones, empresas y redes* surge de la compilación de artículos inicialmente presentados en la IX Conferencia Globelics, realizada en Buenos Aires en 2011 y coorganizada por la Universidad Nacional de General Sarmiento, la Universidad Nacional de Quilmes, la Universidad Nacional de San Martín y la Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires. La obra se estructura a partir de dos secciones, la primera constituye una mirada general sobre el sistema argentino de innovación y se abordan cuestiones institucionales, de política pública y de articulación público-privada. La segunda sección ofrece un conjunto de estudios que analizan las especificidades micro que hacen a la innovación a partir del análisis de la dinámica de explotación de recursos naturales, la innovación en la industria manufacturera, el rol de los recursos humanos y la evolución de las actividades de alta tecnología. Los autores de los veinte artículos contenidos en estas secciones ofrecen una mirada crítica y reflexiva sobre los postulados teóricos y la evidencia empírica, que contribuye a explicar la dinámica de innovación y acumulación de capacidades dentro de nuestro país, con énfasis en las potencialidades y limitaciones que enfrenta el sistema de innovación a la hora de traccionar el desarrollo sustentable.

