

ÍNDICE

PRIMERA PARTE

1. REVOLUCIONES TECNOLÓGICAS EN LA PRODUCCIÓN DE <i>COMMODITIES</i> AGRÍCOLAS: DEL FORDISMO A LA REVOLUCIÓN INFORMÁTICA ¿Y DESPUÉS?.....	9
<i>Germán Dabat</i>	
Introducción	9
1.1. Revoluciones tecnológicas.....	12
1.2. La revolución verde de los tractores y la biotecnología tradicional en el marco de la oleada fordista.....	18
1.3. La nueva revolución verde: ingeniería genética, informática y telecomunicaciones	22
<i>Agricultura de precisión con siembra directa</i>	22
1.4. El límite ambiental	26
1.5. ¿Próxima revolución tecnológica?	30
Referencias bibliográficas	33
2. LA CONCENTRACIÓN MUNDIAL DE LA PRODUCCIÓN Y EL COMERCIO INTERNACIONAL DE MAÍZ, SOJA Y TRIGO ENTRE 1960 Y 2010	35
<i>Germán Dabat - Laura Segura</i>	
Introducción	35
2.1. La agricultura de la posguerra: la revolución verde y el liderazgo de Estados Unidos	36
2.2. Producción, exportación e importación mundial de maíz, soja y trigo.....	43
2.2.1. <i>Producción, exportación e importación de maíz</i>	44
2.2.2. <i>Producción, exportación e importación de soja</i>	47
2.2.3. <i>Producción, exportación e importación de trigo</i>	50

2.3. Reflexiones finales	54
Referencias bibliográficas	58
3. PRECIO INTERNACIONAL DE LA SOJA: UN ANÁLISIS DE COINTEGRACIÓN.....	61
<i>Néstor Adrián Le Clech</i>	
Introducción	61
3.1. Revisión de la literatura.....	62
3.2. Marco teórico y modelo econométrico	66
3.3. Modelo y estimación econométrica.....	69
3.3.1. Análisis del orden de integración de las variables.....	70
3.3.2. Análisis de cointegración.....	71
3.4. Conclusiones.....	78
Referencias bibliográficas	78
4. ESCENARIOS TERRITORIALES DE LA SOJA EN CONTEXTOS DE VARIABILIDAD CLIMÁTICA.....	81
<i>Cristina Carballo - Adriana Pereyra</i>	
4.1. El territorio como recurso.....	81
4.2. La soja como mapa interactivo	84
4.3. El déficit hídrico como amenaza ambiental	89
4.4. Sequía: conceptos y dimensiones asociadas.....	93
4.5. Variabilidad climática: un pasado presente	97
4.6. Las imágenes de la soja sin fin: del determinismo ambiental al tecnológico.....	104
Referencias bibliográficas	107
<i>Artículos periodísticos</i>	110

SEGUNDA PARTE

5. LA TENDENCIA DE LARGO PLAZO DE LOS PRECIOS INTERNACIONALES DE COMMODITIES AGRÍCOLAS Y LA DIFUSIÓN DE LA BIOTECNOLOGÍA APLICADA A LA AGRICULTURA.....	113
<i>Germán Dabat - Sergio Paz</i>	

Introducción	113
5.1. El precio de los bienes básicos y el desarrollo latinoamericano	117
5.2. Trabajo complejo, valor agregado y precio de los bienes básicos	120
5.3. Oportunidades de la biotecnología agrícola moderna	126
5.4. La biotecnología agrícola moderna en Argentina	133
5.5. Conclusiones.....	138
Referencias bibliográficas	140
6. MODERNIZACIÓN TECNOLÓGICA Y TRANSFORMACIÓN AGRÍCOLA RECIENTE EN ARGENTINA. UNA RELECTURA A LA LUZ DEL PENSAMIENTO DE PREBISCH	143
<i>Sergio Paz</i>	
Introducción	143
1. Aspectos centrales del pensamiento de Prebisch	147
1.1. <i>El sistema centro-periferia y los términos de intercambio</i>	148
1.2. <i>El perfil productivo en la periferia</i>	151
2. Cambio tecnológico y expansión agrícola reciente en Argentina: el pensamiento de Prebisch en perspectiva.....	156
A modo de conclusión.....	168
Bibliografía	170
7. TRANSFORMACIONES EN EL AGRO ARGENTINO: LA VALORIZACIÓN DEL SUELO Y EL DINAMISMO EXPORTADOR EN EL MARCO RECIENTE.....	175
<i>Mariana Cuello</i>	
Introducción	175
7.1. Modernización tecnológica y transformación productiva en el agro	176
7.2. La valorización de las exportaciones y del suelo argentino	180
7.3. Análisis focalizado en las principales provincias exportadoras de <i>commodities</i>	184

7.4. Conclusiones.....	191
Referencias bibliográficas	192
Anexo.....	194
8. LA RESTRICCIÓN DE BALANZA DE PAGOS EN EL DESARROLLO ECONÓMICO ARGENTINO: ¿HACIA UN NUEVO CICLO LIGADO A LAS MATERIAS PRIMAS?	199
<i>David Matesanz Gómez - José Presno</i>	
Introducción	199
8.1. El modelo de restricción de balanza de pagos	202
8.2. Las aplicaciones del modelo a la economía argentina	205
8.3. Un análisis del impacto de los <i>commodities</i> en la restricción de la balanza de pagos en Argentina	208
8.4. Algunas conclusiones.....	214
Referencias bibliográficas	216

TERCERA PARTE

9. LA PRODUCCIÓN DE GRANOS DE SOJA EN ARGENTINA: ANÁLISIS DE SU CADENA DE VALOR.....	221
<i>Gastón J. Benedetti</i>	
Introducción	221
9.1. Nuevas formas de organización productiva y principales actores.....	222
9.2. La cadena de valor de la producción del grano de soja en Argentina.....	227
9.2.1. <i>La preproducción</i>	229
9.2.2. <i>La producción</i>	231
9.2.3. <i>Comercialización</i>	242
9.3. Conclusiones.....	244
Referencias bibliográficas	247
10. AGROBÓTICA: UNA INTERDISCIPLINA EN EL HORIZONTE DE LA I+D+I AGROINDUSTRIAL.....	249
<i>Marcelo Bosch</i>	
Introducción	249

Un vistazo a la situación actual	251
Entendiendo las Agrotics	256
¿Los robots llegan al campo?	261
Conclusión	267
Referencias bibliográficas	267
11. ACTORES AGRARIOS Y CONCENTRACIÓN PRODUCTIVA EN EL AGRO PAMPEANO. DIAGNÓSTICO Y PROPUESTA DE UN MODELO ASOCIATIVO ALTERNATIVO	269
<i>Javier Balsa - Natalia López Castro - Manuela Moreno</i>	
Introducción	269
11.1. Los rasgos característicos del desarrollo agrario actual	272
11.1.1. <i>La incorporación de nuevas tecnologías a partir de la aplicación del paquete tecnológico.</i>	272
11.1.2. <i>Nuevas formas de organización de la producción basada en vínculos contractuales entre distintos agentes.</i>	275
11.1.3. <i>La concentración de la producción.</i>	280
11.2. Líneas para pensar un modelo de agro alternativo al vigente en la actualidad: la articulación de una forma productiva realmente asociativa	287
11.3. Comentarios finales	293
Referencias bibliográficas	294
12. AGRO EXTRAPAMPEANO Y CAMPESINADO EN CONTEXTOS DE EXPANSIÓN CAPITALISTA. REFLEXIONES A PARTIR DE LA EXPERIENCIA EN ARGENTINA	299
<i>María Eugenia Camerci - Manuel Bertoldi - Sergio A. Chamorro Smircic</i>	
Introducción	299
12.1. La estructura agraria periextrapampeana	303
12.2. Actualidad y tendencias en espacios periextrapampeanos	306
12.3. Consideraciones finales	310
Referencias bibliográficas	311