

# Brechas y transformaciones

La evolución del empleo agropecuario en América Latina

JÜRGEN WELLER

*Editor*

Desarrollo Económico



NACIONES UNIDAS

CEPAL



FIDA

Invertir en la población rural

# Brechas y transformaciones

La evolución del empleo agropecuario en América Latina

Jürgen Weller

Editor



NACIONES UNIDAS



Invertir en la población rural

Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL)  
Santiago, diciembre de 2016

Libros de la CEPAL

141

**Alicia Bárcena**

Secretaria Ejecutiva

**Antonio Prado**

Secretario Ejecutivo Adjunto

**Daniel Titelman**

Director de la División de Desarrollo Económico

**Ricardo Pérez**

Director de la División de Publicaciones y Servicios Web

Esta publicación fue coordinada por Jürgen Weller, Jefe de la Unidad de Estudios de la Dinámica y la Coyuntura de Empleo de la División de Desarrollo Económico de la Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL), en el marco del proyecto de la CEPAL y el Fondo Internacional de Desarrollo Agrícola (FIDA) “El crecimiento inclusivo, la política industrial en las zonas rurales y las cadenas de valor participativas en América Latina y el Caribe”.

El editor agradece a Martine Dirven por los comentarios realizados a versiones preliminares de los diferentes capítulos.

Las opiniones expresadas en este documento son de exclusiva responsabilidad de los autores y pueden no coincidir con las de la Organización.

Diseño de portada: Marcela Veas

Publicación de las Naciones Unidas

ISBN: 978-92-1-121930-2 (versión impresa)

ISBN: 978-92-1-058567-5 (versión pdf)

ISBN: 978-92-1-358045-5 (versión ePub)

Número de venta: S.16.II.G.15

LC/G.2695-P

Copyright © Naciones Unidas, 2016

Todos los derechos reservados

Impreso en Naciones Unidas, Santiago

S.16-00704

Esta publicación debe citarse como: Jürgen Weller (ed.), *Brechas y transformaciones: la evolución del empleo agropecuario en América Latina*, Libros de la CEPAL, N° 141 (LC/G.2695-P), Santiago, Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL), 2016.

La autorización para reproducir total o parcialmente esta obra debe solicitarse a la Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL), División de Publicaciones y Servicios Web, publicaciones@cepal.org. Los Estados Miembros de las Naciones Unidas y sus instituciones gubernamentales pueden reproducir esta obra sin autorización previa. Solo se les solicita que mencionen la fuente e informen a la CEPAL de tal reproducción.

# Índice

Prólogo.....	15
Introducción	
<i>Jürgen Weller</i> .....	19
Capítulo I	
La evolución de la productividad y el empleo agropecuario en América Latina entre 2002 y 2012	
<i>Jürgen Weller</i> .....	31
Introducción .....	31
A. Tendencias del producto y los precios agropecuarios .....	32
B. Tendencias del empleo y los ingresos agropecuarios .....	36
C. La productividad laboral agropecuaria .....	49
D. El empleo agropecuario en los estamentos productivos .....	62
E. La evolución del empleo agropecuario por sexo .....	74
F. La estructura educativa del empleo agropecuario .....	83
G. Ocupados agropecuarios por grupo de edad .....	87
H. Ocupados agropecuarios según origen étnico .....	92
I. Conclusiones .....	97
Bibliografía.....	103
Anexo I.A1 .....	105
Anexo I.A2 .....	107

Introducción a los estudios nacionales .....	109
<b>Capítulo II</b>	
Tendencias del empleo y la productividad laboral en el sector agropecuario de Chile	
<i>George Kerrigan Richard</i> .....	113
Introducción .....	113
A. La productividad y el empleo en el sector agropecuario .....	115
1. Tendencias de la productividad laboral agropecuaria en Chile .....	115
2. Características del empleo y los ingresos en el sector agrícola .....	116
3. Análisis de género en el empleo y las remuneraciones del sector agrícola.....	121
4. Situación contractual de los asalariados del sector agrícola .....	123
5. Sindicalización de los trabajadores del sector agrícola .....	127
B. Evolución y entorno del sector agropecuario .....	127
1. Evolución del producto interno bruto sectorial .....	128
2. Componentes del cambio en la producción sectorial.....	130
3. Exportaciones silvoagropecuarias y especialización exportadora .....	132
4. Tamaño de las explotaciones en el sector.....	134
C. Políticas públicas en la agricultura chilena .....	136
1. Políticas agrícolas en Chile.....	136
2. Política comercial agrícola.....	139
3. Tasa de interés .....	140
4. Políticas públicas de apoyo al sector laboral agrícola .....	142
D. Conclusiones .....	146
Bibliografía.....	148
<b>Capítulo III</b>	
Empleo y productividad agropecuaria en Colombia	
<i>Armando Corredor Ríos</i> .....	151
Introducción .....	151
A. Empleo, productividad e ingresos agropecuarios.....	152
1. Dimensión y estructura del empleo.....	152
2. Evolución de la productividad laboral.....	157
3. Los ingresos agropecuarios.....	160
B. Tendencias de la producción agropecuaria .....	161
C. Factores determinantes de la evolución del empleo y la productividad agropecuaria.....	166
1. El contexto de violencia en el campo colombiano .....	166
2. Aspectos climáticos .....	168
3. Incidencia de la economía mundial en el crecimiento nacional .....	169
D. Políticas económicas y sectoriales.....	170
1. Política cambiaria y monetaria .....	170

2. Política comercial.....	171
3. Política agropecuaria.....	172
4. Programas de desarrollo para pequeños productores .....	174
5. Política de financiamiento agropecuario.....	175
E. Política laboral y social .....	180
F. Conclusiones .....	183
Bibliografía.....	186

## Capítulo IV

### Empleo y productividad agropecuaria en Guatemala

*Luis Linares, Rubén Narciso, Pedro Prado*..... 187

Introducción .....	187
A. El entorno macroeconómico y su influencia en el sector agropecuario.....	188
1. Breve bosquejo de las variables macroeconómicas .....	188
2. El desempeño del sector agropecuario.....	190
3. Las exportaciones del sector agropecuario .....	190
B. Evolución del empleo agropecuario y sus principales características .....	191
1. Proporción del empleo agropecuario con respecto al empleo total.....	191
2. Caracterización del trabajador agropecuario .....	192
3. Ingresos de los trabajadores agropecuarios.....	193
C. La productividad laboral en el sector agropecuario .....	195
1. Productividad del sector agropecuario .....	195
2. Comparación de la productividad agropecuaria en Guatemala con respecto a otros países.....	196
3. Los subsectores agropecuarios más dinámicos.....	196
4. Los productos agropecuarios de exportación .....	199
5. La agricultura y la producción pecuaria de uso interno.....	201
D. El trabajo temporal migratorio.....	202
1. Estacionalidad en la siembra y cosecha de algunos productos agrícolas.....	202
2. Estacionalidad en la afiliación de los trabajadores agropecuarios al seguro social.....	203
E. Las políticas públicas para el sector agropecuario .....	204
1. Revisión de las políticas agropecuarias vigentes.....	205
2. Fortalezas y debilidades de las políticas agropecuarias .....	207
3. La Política Nacional de Desarrollo Rural Integral (PNDRI) y la propuesta de Ley de Desarrollo Rural .....	208
4. Recursos fiscales asignados a las políticas del sector agropecuario.....	209
F. Política sociolaboral en el sector agropecuario .....	210
1. Salarios mínimos y condiciones de trabajo.....	210
2. Cobertura de la seguridad social.....	213
3. Canasta básica alimentaria rural .....	214
4. Sindicación y negociación en el sector agropecuario .....	214



5. El papel de la administración del trabajo.....	215
6. Las cláusulas laborales en los acuerdos comerciales.....	217
G. Opciones para mejorar el impacto de las políticas agropecuarias.....	219
1. Conclusiones .....	219
2. Recomendaciones .....	222
Bibliografía.....	223
Personas entrevistadas.....	225
Capítulo V	
Evolución del empleo y de la productividad en el sector agropecuario: el caso de México	
<i>Luis Gómez Oliver</i> .....	227
A. El sector agropecuario y el medio rural.....	227
1. La población rural y su participación en la población nacional .....	227
2. Pobreza rural .....	228
B. Ocupación e ingreso en el sector agropecuario .....	230
1. PIB agropecuario y su participación en el PIB nacional.....	230
2. Empleo agropecuario y su participación en el empleo global.....	231
3. Brechas intersectoriales de productividad.....	233
4. Las brechas intrasectoriales de productividad.....	235
5. Condiciones de los productores .....	239
6. Asalariados por sector productivo.....	242
7. Trabajadores hombres y mujeres .....	242
8. Categorías ocupacionales en el sector agropecuario .....	243
9. Ocupación según el tamaño de las unidades productivas ....	244
10. Agricultura en áreas más urbanizadas y áreas menos urbanizadas.....	245
11. Remuneraciones.....	246
12. Duración de la jornada de trabajo.....	247
13. Seguridad social.....	248
C. Desarrollo agropecuario.....	248
1. Cambios en la producción en la agricultura de riego y en la de temporal.....	249
2. Cambios en la producción agropecuaria en los diferentes estados de México.....	249
3. Cambios en la composición de productos .....	251
4. Agricultura empresarial respecto de la agricultura familiar y de subsistencia .....	253
D. Marco legal del empleo en el sector agropecuario .....	254
1. Normas constitucionales y otras normas generales .....	254
2. Vigencia efectiva de las normas legales.....	255
E. Políticas y programas para el empleo agropecuario .....	256
1. PROAGRO.....	262
2. PROGAN .....	263

3. Incentivos a la Comercialización.....	263
4. Programas de apoyo a los costos de riego, de insumos o de maquinaria.....	264
F. Conclusiones: factores explicativos de la evolución del empleo, la productividad y el ingreso en el sector agropecuario.....	264
Bibliografía.....	267

Publicaciones recientes de la CEPAL.....	269
--	-----

## Cuadros

I.1 América Latina (17 países): crecimiento anual del empleo agropecuario y del empleo total, y proporción del empleo agropecuario en el total, 1990-2002 y 2002-2012.....	37
I.2 América Latina (15 países): composición del empleo, por rama de actividad, promedio simple, 2002 y 2012.....	38
I.3 América Latina (14 países): horas de trabajo mensuales, por rama de actividad, promedio simple, 2002 y 2012.....	41
I.4 América Latina (15 países): composición del empleo agropecuario y del empleo en su conjunto, por categoría de ocupación, promedio simple, 2002 y 2012 .....	41
I.5 América Latina (15 países): composición del empleo, por rama de actividad y sexo, promedio simple, 2002-2012.....	43
I.6 América Latina (13 países): proporción de grupos de ocupación calificados en el empleo agropecuario, promedio simple, 2002 y 2012.....	44
I.7 América Latina (13 países): composición del empleo agropecuario y del empleo en su conjunto, por años de estudio, promedio simple, 2002 y 2012 .....	45
I.8 América Latina (15 países): ingresos laborales medios relativos, promedio simple, alrededor de 2002 y alrededor de 2012.....	46
I.9 América Latina (países seleccionados): evolución de la productividad laboral agropecuaria y total, y proporción de la productividad laboral del sector agropecuario en relación con la productividad laboral media, 1990-2002 y 2002-2012 .....	50
I.10 América Latina (países seleccionados): contribuciones de los cambios intersectoriales e intrasectoriales a la variación de la productividad laboral media, 1990-2002 y 2002-2012.....	57
I.11 América Latina (10 países): composición del empleo asalariado agropecuario, promedio simple, 2002 y 2012 .....	65
I.12 América Latina (14 países para categorías, 9 países para estratos): horas de trabajo mensuales de ocupados agropecuarios, por categoría de ocupación y estrato de empresa, promedio simple, 2002 y 2012 .....	66
I.13 América Latina (9 países): proporción de ocupados calificados y semicalificados en el empleo agropecuario, promedio simple, 2002 y 2012.....	67



I.14	América Latina (14 países): ingresos relativos de asalariados y trabajadores por cuenta propia agropecuarios (promedio de ingresos del total de ocupados y promedio de ingresos del conjunto de la categoría de ocupación correspondiente=100), promedio simple, 2002 y 2012.....	67
I.15	América Latina (10 países): ingresos relativos de asalariados, por estrato de empresa (promedio de ingresos de ocupados agropecuarios=100), promedio simple, 2002 y 2012.....	69
I.16	América Latina (7 países para categorías, 9 países para asalariados por tamaño): proporción de ocupados agropecuarios y totales con cobertura de seguro de salud, por categoría de ocupación y estrato de empresas, promedios simples, 2002 y 2012.....	70
I.17	América Latina (14 países): composición del empleo agropecuario, por categoría de ocupación, según sexo, promedio simple, 2002 y 2012.....	74
I.18	América Latina (15 países): composición del empleo agropecuario y del empleo total, por sexo y edad, promedio simple, 2002 y 2012.....	78
I.19	América Latina (13 países): proporción de ocupados calificados y semicalificados en el empleo agropecuario, por sexo, promedio simple, 2002 y 2012.....	78
I.20	América Latina (15 países): ingresos relativos por mes y por hora de los ocupados agropecuarios, por sexo (promedio de ingresos del total de ocupados=100), promedio simple, 2002 y 2012.....	80
I.21	América Latina (15 países): ingresos relativos por mes del conjunto de ocupados y de los ocupados agropecuarios, por categoría de ocupación y sexo (promedio de ingresos del total de ocupados=100), promedio simple, 2002 y 2012.....	80
I.22	América Latina (14 países): composición del empleo agropecuario, por categoría de ocupación y años de estudio, promedio simple, 2002 y 2012.....	84
I.23	América Latina (7 países): composición del empleo agropecuario asalariado, por estrato de empresas y años de estudio, promedio simple, 2002 y 2012.....	84
I.24	América Latina (13 países): ingresos relativos por mes del conjunto de ocupados y de los ocupados agropecuarios, por años de estudio (promedio de ingresos del total de ocupados=100), promedio simple, 2002 y 2012.....	85
I.25	América Latina (15 países): composición del empleo agropecuario, por categoría de ocupación y grupo de edad, promedio simple, 2002 y 2012.....	88
I.26	América Latina (8 países): composición del empleo agropecuario, por estrato de empresas y grupo de edad, promedio simple, 2002 y 2012.....	88
I.27	América Latina (14 países): composición del empleo agropecuario por grupo de edad, según años de estudio, promedio simple, 2002 y 2012.....	89

I.28	América Latina (15 países): ingresos relativos por mes del conjunto de ocupados y de los ocupados agropecuarios, por grupo de edad (promedio de ingresos del total de ocupados=100), promedio simple, 2002 y 2012.....	90
I.29	América Latina (4 países): composición del empleo agropecuario, por categoría de ocupación, según pertenencia o no a pueblos indígenas, promedio simple, 2002 y 2012.....	93
I.30	América Latina (4 países): composición del empleo agropecuario asalariado, por tamaño de empresa, según pertenencia o no a pueblos indígenas, promedio simple, 2002 y 2012.....	94
I.31	América Latina (4 países): composición del empleo agropecuario por años de estudio, según pertenencia o no a pueblos indígenas, promedio simple, 2002 y 2012.....	95
I.32	América Latina (4 países): ingresos relativos por mes de ocupados agropecuarios, por sexo y categorías de ocupación, según pertenencia o no a pueblos indígenas (promedio de ingresos del total de ocupados agropecuarios=100), promedio simple, 2002 y 2012.....	95
I.33	América Latina (4 países): proporción del conjunto de ocupados y de ocupados agropecuarios con cobertura de seguros de salud, por pertenencia o no a pueblos indígenas, promedios simples, 2002 y 2012 .....	96
II.1	Número de ocupados en el sector agropecuario por categoría de ocupación, 1996, 2003 y 2013 .....	118
II.2	Unidades de Trabajador Equivalente por tipo de empleo.....	119
II.3	Ingreso laboral relativo en el sector agropecuario, 1996, 2003 y 2011 .....	120
II.4	Composición del empleo en el sector agrícola por tipo de empleo y género, noviembre de 2013 a enero de 2014.....	122
II.5	Número de cotizantes activos del sistema de pensiones, en el sector agrícola, clasificados según sexo, 2002 y 2014 .....	122
II.6	Agricultura: ingreso imponible medio de cotizantes activos en diciembre de cada año, 2006-2015.....	123
II.7	Empleo permanente en explotaciones según su orientación a mercados .....	125
II.8	Distribución porcentual de trabajadores del sector agrícola según el grado de protección social, diciembre de 2012 a febrero de 2013 .....	125
II.9	Explotaciones agrícolas en Chile por volumen de ventas y empleo generado, 2007 .....	135
II.10	Evolución de los apoyos de la agricultura en Chile, 1995-1997 y 2012-2014 .....	137
III.1	Número total de ocupados nacional, rural y del sector agropecuario, y tasa de desempleo, 2002-2014.....	153
III.2	Número de ocupados en el sector agropecuario por sexo, 2002-2014.....	153
III.3	Ocupados del sector agropecuario por categoría ocupacional, 2002-2014 .....	154

III.4	Distribución de ocupados de los segmentos productivos según categoría ocupacional y tipo de organización empresarial o familiar predominante, 2012 .....	155
III.5	Ocupados del sector agropecuario según tipo de actividad y sexo, 2012 .....	157
III.6	Ocupados del sector agropecuario por grupo ocupacional, 2002, 2008 y 2012 .....	157
III.7	Productividad laboral por ocupado según ramas de actividad, 2002-2013 .....	159
III.8	Ingreso laboral en el sector agropecuario como proporción del salario mínimo mensual por categoría ocupacional, 2002, 2008 y 2012 .....	160
III.9	Evolución de los cultivos empresariales y familiares, 2002, 2007, 2010 y 2013 .....	161
III.10	Volumen de producción agrícola por grupos y cultivos, variación anual por períodos .....	162
III.11	Área cosechada por grupos y cultivos, variación anual por períodos.....	164
III.12	Rendimientos por hectárea por grupos y cultivos, variación anual por períodos .....	165
III.13	Incidencia de los fenómenos de El Niño y La Niña en las tasas trimestrales de desempleo rural, 2001-2012 .....	168
III.14	Presupuesto de inversión del sector agropecuario por períodos gubernamentales, 1999-2014.....	172
IV.1	Guatemala: salario medio de los asalariados según la rama de actividad económica, 2014.....	193
IV.2	Guatemala: diez productos con mayor crecimiento medio en el valor de la producción, 2001-2012 .....	198
IV.3	Guatemala: diez productos con mayor peso relativo en las exportaciones de productos agropecuarios, 2002 y 2012 .....	200
IV.4	Guatemala: diez productos con mayor crecimiento medio en el valor de exportación, 2002-2015 .....	200
IV.5	Guatemala: distribución de la producción de los tres subsectores agropecuarios según destino, 2012 .....	201
IV.6	Guatemala: distribución de la producción de los productos agropecuarios según el destino, 2012 .....	201
IV.7	Guatemala: costo de la canasta básica de alimentos y de la canasta básica vital y salario mínimo agrícola, 2005-2015 .....	211
IV.8	Guatemala: presupuesto de la Inspección General de Trabajo, 2011-2016.....	215
IV.9	Guatemala: personas atendidas por el Servicio Nacional de Empleo (SNE), 2014.....	216
V.1	México: pobreza urbana y rural, 2014.....	229
V.2	México: tipología de las unidades económicas rurales, 2012 .....	236
V.3	México: ocupados en el sector agropecuario por sexo .....	243
V.4	México: ocupados en el sector agropecuario por categoría de empleo .....	244

V.5	México: hombres ocupados en el sector agropecuario por categoría de empleo .....	244
V.6	México: mujeres ocupadas en el sector agropecuario por categoría de empleo .....	244
V.7	México: ocupados en el sector agropecuario por tamaño de la unidad económica .....	245
V.8	México: ocupación en el sector agropecuario en áreas más urbanizadas y menos urbanizadas por sexo, 2015.....	246
V.9	México: ocupación en el sector agropecuario por nivel de ingreso y sexo, 2015.....	247
V.10	México: ocupación en el sector agropecuario, en áreas menos urbanizadas y más urbanizadas por nivel de ingreso y sexo, 2015.....	247
V.11	México: ocupación en el sector agropecuario por duración de la jornada de trabajo y sexo, 2015.....	248
V.12	México: ocupados en el sector agropecuario con o sin prestaciones de seguridad social, por sexo, 2015 .....	248
V.13	México: valor bruto de la producción de los principales grupos de cultivos, 1996 y 2013 .....	252
V.14	México: crecimiento de la producción de productos pecuarios.....	252
V.15	México: gasto público para el desarrollo agropecuario, 2015 .....	261
V.16	México: principales programas de fomento agropecuario, 2015 ...	262

## Gráficos

I.1	América Latina (19 países): participación del sector agropecuario en el PIB, distintas mediciones, 1950-2011 .....	33
I.2	América Latina: evolución de los precios implícitos (deflatores) del sector agropecuario y del conjunto de las ramas de actividad no agropecuarias, y de la relación entre ambos, 1990-2012 .....	34
I.3	América Latina: crecimiento anual medio del valor agregado del sector agropecuario y del PIB, 2002-2012.....	35
I.4	América Latina (12 países): contribución al aumento del empleo, por rama de actividad y franja de productividad, promedio simple, 2002-2011 .....	39
I.5	América Latina (15 países): composición del empleo agropecuario y del empleo en su conjunto, por grupo de edad, promedio simple, 2002 y 2012.....	44
I.6	América Latina (7 países): proporción de ocupados con cobertura de seguro de salud, por ramas de actividad, promedios simples, 2002 y 2012 .....	47
I.7	América Latina (países seleccionados): productividad laboral media, sector agropecuario y conjunto de ramas de actividad, 2012 .....	52
I.8	América Latina (países seleccionados): productividad laboral del sector agropecuario y proporción de asalariados en el empleo agropecuario .....	53

I.9	América Latina y el Caribe (15 países): evolución del valor agregado por ocupado, por rama de actividad, 2000-2011 .....	54
I.10	América Latina y el Caribe (15 países): valor agregado anual por ocupado, por rama de actividad, 2011.....	54
I.11	América Latina (países seleccionados): descomposición del crecimiento anual del valor agregado agropecuario, 2002-2012.....	59
I.12	América Latina: evolución anual de la productividad laboral relativa del sector agropecuario, a precios constantes y corrientes, 1990-2002 y 2002-2012,.....	61
I.13	América Latina (países seleccionados): variación de la participación de la economía familiar en el empleo agropecuario, 1995-2002 y 2002-2012,.....	63
I.14	América Latina (países seleccionados): proporción de la agricultura familiar en el empleo agropecuario, según proporción del sector agropecuario en el empleo total, alrededor de 2012.....	64
I.15	América Latina (13 países): composición del empleo agropecuario por sexo, según años de estudio, promedio simple, 2002 y 2012 ....	79
I.16	América Latina (7 países): proporción de ocupados agropecuarios con cobertura de seguros de salud, por categoría de ocupación y sexo, promedios simples, 2002 y 2012.....	82
I.17	América Latina (7 países): proporción del conjunto de ocupados y de ocupados agropecuarios con cobertura de seguro de salud, por años de estudio, promedios simples, 2002 y 2012.....	86
I.18	América Latina (15 países): ingresos relativos por mes del conjunto de ocupados y de los ocupados agropecuarios, por sexo y grupo de edad (promedio de ingresos del total de ocupados=100), promedio simple, 2002 y 2012.....	91
I.19	América Latina (7 países): proporción del conjunto de ocupados y de ocupados agropecuarios con cobertura de seguros de salud, por grupo de edad, promedios simples, 2002 y 2012 .....	91
II.1	Productividad laboral media total y del sector agrícola, 1996-2014.....	116
II.2	Fuerza de trabajo ocupada y tasa de desocupación agrícola, 1996-2014.....	117
II.3	Remuneraciones mensuales medias totales y de la agricultura, 2002-2014.....	120
II.4	Evolución del índice de productividad media de la agricultura y del ingreso imponible medio en la agricultura, 2002-2014.....	121
II.5	Trabajadores del sector agrícola afiliados a los sistemas de seguridad social, por sexo y porcentaje sobre el total de ocupados del sector, 2002-2014.....	126
II.6	Índice de evolución del PIB nacional, agrícola, de la industria de alimentos, bebidas y tabaco e índice de la producción física de la industria agroprocesadora, 1996-2014.....	128
II.7	Valor agregado como porcentaje del valor agregado nacional del sector silvoagropecuario, más sus encadenamientos hacia adelante y atrás .....	129

II.8	Participación de las remuneraciones en el valor bruto de producción de los principales subsectores .....	130
II.9	Tasas de crecimiento de los diferentes componentes del cambio en el volumen físico de la producción agrícola en Chile, 1996-2013 .....	131
II.10	Evolución de las exportaciones silvoagropecuarias y el tipo de cambio, 1996-2014 .....	132
II.11	Especialización exportadora de la agricultura chilena, 1996 y 2011 .....	133
II.12	Evolución del valor unitario de las exportaciones primarias e industriales del sector agrícola, 1996-2014 .....	134
II.13	Tasas de interés relevantes para el sector agrícola, 1996-2014.....	141
II.14	Evolución de las importaciones de insumos y maquinaria agrícola, 1996-2014.....	142
II.15	Evolución del precio de los fertilizantes, 1996-2014 .....	142
III.1	Índice de precios al productor nacional y agropecuario, 2000-2013.....	170
III.2	Crédito agropecuario según línea de crédito, 1996-2013 .....	178
III.3	Distribución del crédito agropecuario según actividad, 2000 y 2013.....	179
IV.1	Guatemala: tasa de interés activa e inflación, 2000-2015.....	189
IV.2	América Latina (seis países): ingresos tributarios respecto del PIB, 2013 .....	189
IV.3	Guatemala: tasa de variación anual del sector agropecuario, 2002-2015.....	190
IV.4	Guatemala: valor de las exportaciones agropecuarias, 1994-2015 ...	191
IV.5	Guatemala: distribución de los trabajadores agropecuarios por categoría ocupacional, 2006, 2011 y 2014.....	192
IV.6	Guatemala: salario medio de los asalariados e ingresos netos de los trabajadores por cuenta propia y los patrones en el sector agropecuario, 2014 .....	194
IV.7	Guatemala: salario medio real de los asalariados, trabajadores por cuenta propia y empleadores en el sector agropecuario por categoría ocupacional, 2006 y 2014 .....	195
IV.8	Guatemala: productividad anual del sector agropecuario, 2006, 2011 y 2014 .....	196
IV.9	América Latina (cuatro países): productividad anual del sector agropecuario, 2013.....	197
IV.10	Guatemala: valor agregado de los tres subsectores del sector agropecuario, 2001-2012.....	197
IV.11	Guatemala: distribución del valor de las exportaciones en tres grupos de productos, 1994, 2004 y 2015.....	199
IV.12	Guatemala: número mensual de afiliados al Instituto Guatemalteco de Seguridad Social (IGSS) en la actividad de agricultura, silvicultura, caza y pesca, 2005-2014 .....	203
IV.13	Guatemala: presupuesto del Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación (MAGA), 2006-2015.....	209



V.1	México: pobreza rural multidimensional, 2014.....	230
V.2	México: participación del PIB agropecuario en el PIB global, 1940-2015 .....	231
V.3	México: población ocupada por sector de actividad en millones de personas.....	232
V.4	México: población ocupada por sector de actividad en porcentajes .....	233
V.5	México: productividad por persona ocupada por sector de actividad.....	234
V.6	México: productividad agropecuaria respecto de la productividad global, 1970-2015.....	234
V.7	México: concentración de la tenencia de la tierra y de las ventas, 2011 .....	235
V.8	México: participación de los diferentes estratos en las ventas.....	236
V.9	México: edad de los productores agropecuarios.....	239
V.10	México: nivel de estudios de los productores agropecuarios.....	240
V.11	México: analfabetismo en el promedio nacional y en los trabajadores agropecuarios, por rango de edad.....	241
V.12	México: uso de tecnologías informáticas y de comunicación para las actividades productivas .....	241
V.13	México: asalariados formales como porcentaje en el total por actividad y participación de cada actividad en el PIB, 2013.....	242
V.14	México: evolución del PIB agropecuario y sus componentes, 1993-2014 .....	249
V.15	México: PIB primario por estado, 2003 y 2014.....	250
V.16	México: gasto público rural total y por habitante rural, 2003-2015.....	257
V.17	México: gasto público rural según la finalidad, 2003-2015.....	258
V.18	México: gasto público rural según finalidad y tipo de bienes, 2003-2015 .....	259

## Recuadros

I.1	Peso y características de una segunda ocupación para los ocupados agropecuarios .....	71
I.2	El uso del tiempo de hombres y mujeres ocupados en el sector agropecuario .....	75

## Mapa

V.1	División política de los Estados Unidos Mexicanos .....	251
-----	---	-----