

Tecnología y pequeña producción agropecuaria en la Argentina

Una caracterización basada en el Censo Nacional Agropecuario 2002 y en estudios de caso

Pedro Tsakoumagkos (coord.)

María del Carmen González

Marcela Román



Cátedra de
Economía Agraria

PROINDER

Proyecto de Desarrollo de
Pequeños Productores Agropecuarios



Ministerio de Agricultura,
Ganadería y Pesca
Presidencia de la Nación



Instituto Nacional
de Tecnología Industrial
Exterior
División de...

TECNOLOGÍA Y PEQUEÑA PRODUCCIÓN AGROPECUARIA EN LA ARGENTINA

Una caracterización basada en el Censo Nacional
Agropecuario 2002 y en estudios de caso

Pedro Tsakoumagkos (coord.)

María del Carmen González

Marcela Román

Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca

Secretaría de Desarrollo Rural y Agricultura Familiar

Subsecretaría de Agricultura Familiar

PROINDER

SERIE ESTUDIOS E
INVESTIGACIONES

Nº 21

Buenos Aires, 2009

Índice general

Agradecimientos	5
-----------------------	---

Presentación	7
--------------------	---

Resumen ejecutivo	9
-------------------------	---

Primera parte: Identificación de los principales rubros productivos y de las tecnologías utilizadas por los pequeños productores	25
--	----

Capítulo 1.1. Los rubros productivos principales	27
--	----

1.1.1. Puna.....	29
1.1.2. Valles del Noroeste.....	30
1.1.3. Agricultura subtropical del Noroeste	32
1.1.4. Chaco seco.....	33
1.1.5. Monte árido.....	34
1.1.6. Chaco húmedo.....	36
1.1.7. Mesopotamia.....	37
1.1.8. Patagonia.....	38
1.1.9. Pampeana	40
1.1.10. Oasis cuyanos	41
1.1.11. Valles patagónicos	42

Capítulo 1.2. Los agrupamientos de productos seleccionados.....	45
---	----

1.2.1. Puna	48
1.2.2. Valles del NOA	54
1.2.3. Agricultura subtropical del NOA	60
1.2.4. Chaco seco	67

1.2.5. Monte árido -----	72
1.2.6. Chaco húmedo -----	77
1.2.7. Mesopotamia -----	83
1.2.8. Patagonia -----	89
1.2.9. Pampeana -----	96
1.2.10. Oasis cuyanos -----	102
1.2.11. Valles patagónicos -----	108

Capítulo 1.3. Las tecnologías utilizadas en los productos seleccionados ----- 115

1.3.1. Nivel de información A -----	117
Soja -----	117
Trigo -----	118
Maíz -----	119
Algodón -----	121
Caña de azúcar -----	122
Tabaco -----	123
Té -----	124
Yerba mate -----	124
Vid -----	125
Olivo -----	126
Mandarino -----	126
Naranja -----	127
Manzano -----	127
Peral -----	128
Bovinos -----	129
Ovinos -----	140
Caprinos -----	143
1.3.2. Nivel de información B -----	146
Girasol -----	146
Nogal -----	146
Cerezo -----	147
Ciruelo -----	147
Durazno -----	148
Nectarina (pelón) -----	149
Ajo -----	150
Cebolla -----	150
Tomate -----	151

Pollos -----	152
1.3.3. Nivel de información C -----	153
Alfalfa consociada -----	153
Alfalfa pura -----	153
Avena -----	154
Tung -----	154
Acelga -----	154
Batata -----	155
Chaucha -----	155
Choclo -----	155
Habas-----	155
Lechuga -----	156
Mandioca -----	156
Melón -----	156
Papa -----	156
Poroto -----	157
Sandía -----	157
Zanahoria -----	157
Zapallito -----	158
Zapallo -----	158
Zapallo anco -----	158
Eucalipto -----	159
Paraíso -----	159
Pino -----	159
Llamas -----	159
Patos -----	160
Pavos -----	160
Porcinos -----	160
Apicultura -----	161

Segunda parte: Análisis del impacto productivo potencial de una selección de tecnologías apropiadas --- 163

Capítulo 2.1. Alambrados eléctricos para el manejo de mallines y refugios para corderos en la región Patagónica ----- 165

2.1.1. Descripción de las propuestas tecnológicas -----	165
---	-----

Alambrado eléctrico para el manejo de pampas y mallines en la Patagonia -----	166
Refugio para corderos en la Patagonia -----	170
2.1.2. Estimación del impacto potencial -----	177

Capítulo 2.2. Buenas prácticas apícolas sanitarias en la región Pampeana ----- 181

2.2.1. Descripción de la propuesta tecnológica -----	181
2.2.2. Estimación del impacto potencial -----	185

Capítulo 2.3. Manejo integrado de plagas (carpocapsa) en nogales de la región Valles del Noroeste ----- 189

2.3.1. Descripción de la propuesta tecnológica -----	189
2.3.2. Estimación del impacto potencial -----	192

Capítulo 2.4. Secaderos solares de pimiento para pimentón en la región Valles del Noroeste ----- 197

2.4.1. Descripción de la propuesta tecnológica -----	197
2.4.2. Estimación del impacto potencial -----	201

Capítulo 2.5. Sistema de siembra directa para pequeños productores de la región Chaco húmedo ----- 205

2.5.1. Descripción de la propuesta tecnológica -----	205
Herramientas para recuperación y conservación de suelo -----	205
Abonos verdes -----	213
Sistema de siembra directa -----	233
2.5.2. Estimación del impacto potencial -----	236

Capítulo 2.6. Conservación de granos a nivel familiar en la región Chaco húmedo ----- 243

2.6.1. Descripción de la propuesta tecnológica -----	243
2.6.2. Estimación del impacto potencial -----	252

Tercera parte: Identificación de líneas fundamentales sobre investigaciones tecnológicas para pequeños productores -----	257
Capítulo 3.1. Líneas orientativas -----	261
Capítulo 3.2. Líneas temáticas -----	267
Capítulo 3.3. Líneas operacionales -----	273
 Cuarta parte: Metodología -----	 277
Capítulo 4.1. Aspectos metodológicos de la primera parte -----	281
4.1.1. Determinación de los rubros productivos principales -----	281
4.1.2. Determinación de los agrupamientos de productos seleccionados -----	283
4.1.3. Análisis de las tecnologías para pequeños productores -----	284
4.1.4. Definiciones operativas del estudio IICA-PROINDER -----	286
Capítulo 4.2. Aspectos metodológicos de la segunda parte -----	291
Selección de tecnologías -----	291
 Conclusiones -----	 297
 Bibliografía -----	 301
 Índice de tablas y gráficos -----	 307
 Contenido del CD -----	 315