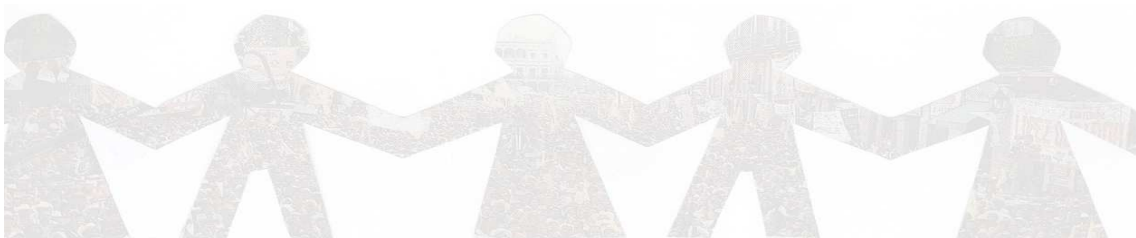


Universidad de Barcelona  
Facultad de Geografía e Historia  
Departamento de Geografía Humana  
Programa de doctorado: “Pensamento geográfico y organización del territorio”  
Bienio 2000-2002

LA VIABILIDAD DE LA AGRICULTURA FAMILIAR ASOCIADA: EL CASO  
DEL REASENTAMIENTO SÃO FRANCISCO, CASCAVEL, PR, BRASIL

Tesis doctoral que presenta  
MIRIAM HERMI ZAAR  
Para optar al título de Doctor en Geografía Humana

Director de la tesis: Dr. Horacio Capel Sáez  
Catedrático de Geografía Humana



Universidad de Barcelona  
2007

## ÍNDICE

<b>General</b> .....	i
<b>De figuras</b> .....	x
<b>De cuadros</b> .....	xiii
<b>Resumen</b> .....	xv
<b>Abstract</b> .....	xvi
<b>Introducción</b> .....	1
<i>Los debates sobre la agricultura familiar</i> .....	3
Las aportaciones de K. Kautsky y A. Chayanov al estudio de la agricultura familiar...	5
La tradición sociológica y antropológica.....	8
La agricultura familiar y su “absorción” por el capitalismo.....	13
<i>Estructura de la tesis</i> .....	18
<i>Metodología</i> .....	22
<i>Agradecimientos</i> .....	27
<b>PARTE I: INTRODUCCIÓN AL ESTADO DE LA CUESTIÓN: COOPERATIVISMO Y POLÍTICAS AGRÍCOLAS, HISTORIA Y POSIBILIDADES</b>	
<b>1. El cooperativismo moderno – las teorías que le dieron origen y expansión</b> .....	33
<i>El origen del cooperativismo moderno</i> .....	34
El contexto socioeconómico de su génesis.....	34
Los primeros ejemplos de asociaciones cooperativas.....	35
<i>Las doctrinas económicas que impulsaron el cooperativismo y sus relaciones con los precursores de éste</i> .....	38
El pensamiento liberal y sus principales aportaciones.....	39
El tributo socialista.....	40
<i>La vida y la obra de los socialistas utópicos que idearon el sistema cooperativo</i> .....	43
La teoría saintsimoniana.....	43
Robert Owen y la Equitable Pioneers’ Society.....	46
Charles Fourier y el modelo falangista.....	49
<i>Las teorías revolucionarias que contribuyeron a la creación de nuevas experiencias colectivistas</i> .....	50
Proudhon y la formulación de la teoría anarquista.....	51
Mijail Bakunin y el desarrollo de las tesis federalistas de Proudhon.....	54
Los ideales de Kropotkin con relación a una sociedad libertaria.....	56
El movimiento cooperativo según Marx y Lenin.....	58
<i>Los divulgadores y realizadores de las ideas de Saint Simon, Fourier y Owen</i> .....	61
William King y Michel Derrion- su papel en la divulgación de las ideas de Owen y Fourier.....	62

Philippe Buchez y la doctrina saintsimoniana.....	63
Louis Blanc y Ferdinand Lassalle- la cooperativas de producción como solución a los problemas sociales.....	65
<i>El movimiento cooperativo después de las amplias divulgaciones y las primeras experiencias.....</i>	67
Las primeras cooperativas de crédito con Friedrich W. Raiffeisen, Schultze-Delitzsch y sus seguidores.....	67
André Godin y Eduardo Pfeiffe, dos defensores de las cooperativas de producción...	71
Wilhelm Hass y las cooperativas agrarias de provisión.....	72
Los promotores de las cooperativas de consumo: Charles Gide, Ernest Poisson y George Lassere.....	73
<i>Las últimas tendencias.....</i>	76
<b>2. El movimiento cooperativo agrario en España.....</b>	<b>81</b>
<i>La cooperación en España, origen y evolución en el siglo XIX.....</i>	82
Algunas referencias más remotas.....	82
El cooperativismo utópico y las primeras experiencias.....	84
<i>El movimiento cooperativo durante las cuatro primeras décadas del siglo XX.....</i>	87
La legislación asociacionista.....	88
Los Sindicatos Agrícolas Católicos.....	95
Las colectividades campesinas (1936-1939).....	101
Las repercusiones de la estructura asociativista en el campesino español.....	113
<i>El cooperativismo durante el régimen franquista.....</i>	115
Los Sindicatos del Sector Campo o de Rama.....	116
Las Hermandades Sindicales de Labradores y Ganaderos.....	118
El movimiento cooperativo como reflejo del sindicato vertical.....	119
<i>Los cambios que se produjeron con la democratización del país y su inserción en la Unión Europea.....</i>	122
Las décadas 1970/80.....	123
En los años 90.....	124
Hacia una vía solidaria.....	127
<b>3. El movimiento cooperativo agrario en Brasil.....</b>	<b>129</b>
<i>Las experiencias pre cooperativas que surgieron entre 1530 y 1879.....</i>	130
Las asociaciones religiosas y de lucha contra injusticias.....	130
Los reflejos del movimiento europeo en Brasil.....	132
<i>Las primeras cooperativas de consumo y de crédito.....</i>	135
La legislación que favoreció el inicio del movimiento cooperativismo brasileño.....	135
El surgimiento de las primeras cooperativas urbanas de consumo.....	137
Las primeras experiencias rurales y de crédito.....	138
<i>El cooperativismo brasileño entre 1932 y 1964 - bajo la primera Ley Cooperativa y hasta el golpe militar.....</i>	142
El movimiento cooperativista bajo el período Vargas (1930-45).....	142
El movimiento tras la vuelta a la democracia.....	145

<i>1964, la dictadura militar y la represión estatal sobre el cooperativismo.....</i>	148
La primera fase dictatorial y sus efectos perversos sobre el cooperativismo.....	148
El cooperativismo bajo el control de la 2ª fase del régimen militar y de la Ley 5.764/71.....	150
<i>La prohibición constitucional de interferencia estatal y la autogestión del cooperativismo brasileño.....</i>	153
El cooperativismo bajo la nueva constitución, los problemas coyunturales.....	154
El impulso a las cooperativas de crédito.....	159
La emergencia de la vertiente cooperativista de economía solidaria.....	160
<b>4. Las políticas agrarias brasileñas: el PRONAF y la agricultura familiar.....</b>	169
<i>El crédito rural familiar en el contexto brasileño: un breve comentario.....</i>	170
<i>Los primeros pasos hacia la implantación del PRONAF.....</i>	171
Del PROVAP al PRONAF.....	172
Objetivos y características generales del PRONAF.....	173
<i>El proceso evolutivo del PRONAF.....</i>	174
La fase de implantación (1995 y 1996).....	175
Un paso adelante con la resolución del Banco Central en 1996 .....	176
1999: una alteración constitucional que conlleva a cambios importantes.....	177
Los pros y los contras del PRONAF ante su creación y los primeros cambios importantes.....	181
<i>Los cambios realizados a partir de 2003 con el gobierno de Luis Inácio Lula da Silva.....</i>	188
La Resolução 3.206 y su contribución a la ampliación de los beneficiarios.....	188
Líneas especiales de préstamos.....	191
Una comparación entre los avances que se produjeron en diez años (entre 1995 y 2005).....	194

## **PARTE II – LAS REALIDADES PARANAENSES DEL OESTE Y SUDOESTE**

<b>5. El papel de la agricultura familiar en la ocupación y la modernización agrícola del Oeste y Sudoeste de Paraná.....</b>	205
<i>El primer tercio del siglo XX y el predominio de latifundios de recolección y explotación forestal.....</i>	206
<i>El inicio del proceso de colonización en el Oeste y Sudoeste durante las décadas de 1940 y 1950.....</i>	213
El período antecedente a la colonización.....	213
Los primeros pasos hacia la colonización.....	215
La <i>grilagen</i> , como forma de usurpación a los pequeños agricultores.....	218
<i>La modernización de las prácticas agrícolas.....</i>	220

El papel del crédito rural como principal impulsor de la modernización agrícola.....	222
La actuación del mercado agropecuario, de la política de precios y de otros factores en el proceso de modernización agrícola.....	225
Los resultados del proceso de modernización agrícola en el territorio paranaense.....	227
<i>El mantenimiento de la agricultura familiar considerando las políticas agrícolas de las décadas de 80 y 90.....</i>	231
Las consecuencias de la crisis para el sector agrícola.....	232
El incentivo del Estado en el surgimiento de formas alternativas de financiación agrícola.....	234
El <i>Plano Real</i> y los ajustes en la política agrícola.....	236
<i>La implantación del sistema de integración como forma alternativa de mantenimiento del complejo agroindustrial y de la pequeña propiedad agrícola.....</i>	238
Los <i>pros</i> y <i>contras</i> del sistema de integración	240
El reflejo de las políticas de las décadas de 1980 y 1990 en la producción agrícola paranaense.....	243
<b>6. La importancia de la pequeña explotación agrícola en la estructura, uso y formas de acceso a la tierra.....</b>	247
<i>El papel de las pequeñas explotaciones en la estructura de la tierra.....</i>	248
La década de 1950 y la discrepancia en la estructura de la tierra.....	248
Los cambios producidos con el inicio del proceso de modernización agrícola.....	253
La crisis del inicio de los 80 y la concentración de la tierra.....	258
La estructura de la tierra, tras los cambios en la política agrícola y de la consolidación de nuevas formas de financiación de la agricultura familiar.....	263
La estructura de la tierra en el área afectada.....	268
<i>Los cambios en la forma de uso del suelo agrícola y sus consecuencias para las pequeñas explotaciones agrícolas.....</i>	269
El uso del suelo durante en proceso de colonización en década de 1950.....	270
El papel de la modernización agrícola en las nuevas formas de utilización del suelo..	271
La crisis del inicio de los 80 y los cambios en el uso del suelo.....	273
Las políticas agrícolas de la década de 1990 y sus reflejos en el uso del suelo.....	274
<i>Las condiciones de acceso a la tierra.....</i>	276
El acceso a la tierra durante la década de 1950.....	276
Los cambios del acceso a la tierra con la modernización de las prácticas agrícolas....	278
El aumento de la aparcería, de los medieros y de los ocupantes como reflejo de la crisis del inicio de la década de 1980.....	279
La influencia de las políticas de la década de 1990 en la disminución de los arrendatarios, y en el aumento de los propietarios y ocupantes.....	281
El acceso a la tierra en el área expropiada.....	283
<i>Los cambios en la estructura, uso y formas de acceso la tierra – una breve síntesis de los elementos que influyeron.....</i>	284
<b>7. De las políticas energéticas, a la construcción de la Hidroeléctrica Salto Caxias y a la formación del Reasentamiento São Francisco.....</b>	287
<i>Las políticas energéticas brasileñas y su relación con la construcción de la</i>	

<i>Hidroeléctrica de Salto Caxias</i> .....	288
El comienzo y los primeros pasos hacia una política energética.....	288
La creación de la ELETROBRAS: su papel en la estatización del sector eléctrico brasileño.....	291
La creación de la COPEL, su papel en la planificación hidroeléctrica del estado de Paraná y en la construcción de la Hidroeléctrica de Salto Caxias.....	295
<i>El proceso de lucha hacia una expropiación justa</i> .....	300
La organización de los expropiados.....	302
La creación de campamentos como rechazo a la interrupción del proceso de negociación.....	309
<i>El proceso de negociación formal y de los primeros datos para la formación de reasentamientos</i> .....	316
Los levantamientos de datos y la puesta en marcha de los pactos para el pago de la indemnización.....	316
Los nuevos obstáculos y la continuidad de la movilización y de las protestas.....	319
<i>La elección de áreas para los reasentamientos y las primeras decisiones sobre la organización de las nuevas comunidades</i> .....	320
La elección de las áreas para los reasentamientos.....	320
Las primeras decisiones en cuanto a la organización de los reasentamientos.....	327

### **PARTE III: EL REASENTAMIENTO SÃO FRANCISCO**

<b>8. La organización de los reasentamientos rurales</b> .....	334
<i>La organización social y cultural de las comunidades</i> .....	342
Equipamientos sociales.....	337
La organización social.....	341
El trabajo colectivo para la construcción de las viviendas.....	342
La enseñanza en los reasentamientos.....	346
Las actividades culturales como forma de relación entre jóvenes y adultos.....	352
La iglesia y los movimientos sociales.....	356
Los equipamientos sanitarios.....	358
<i>La organización económica de los expropiados</i> .....	360
El primer valor recibido: la renta de la tierra.....	361
Las primeras actividades e la nueva explotación.....	362
<i>La estructura económica que sostiene las actividades productivas de los agricultores</i> .....	366
La actuación de la Cooperativa de Asistencia Técnica en la organización agrícola de los reasentamientos y en la diversificación de las explotaciones.....	367
La creación de una Cooperativa de Crédito para viabilizar recursos financieros.....	370
La Cooperativa de Producción, Comercialización e Industrialización de la Agricultura Familiar (COOPCAF) ayudando en la comercialización de los productos agrícolas.....	372
La Cooperativa de Leche de la Agricultura Familiar (CLAF) – una nueva forma de	

comercializar la leche producida.....	373
<b>9. La creación del Sistema Cooperativo CRESOL, como forma alternativa para la obtención de créditos a la agricultura familiar.....</b>	<b>375</b>
<i>Los orígenes del Sistema CRESOL y su estructura.....</i>	<i>376</i>
La creación y expansión de la CRESOL.....	377
La estructura institucional y área de influencia.....	381
<i>Los objetivos y fuentes de recursos de la CRESOL.....</i>	<i>382</i>
Objetivos.....	382
Fuentes de recursos.....	383
La evolución del Sistema CRESOL en números.....	385
<i>Organización interna y representatividad nacional.....</i>	<i>387</i>
Asociados y agentes comunitarios de desarrollo y crédito, la solidaridad como meta ANCOSOL y UNICAFES los representantes nacionales del cooperativismo de crédito y de la agricultura familiar.....	388
<i>El crédito solidario, una alternativa a los pequeños y medianos agricultores.....</i>	<i>390</i>
El aval solidario.....	392
Una práctica peculiar. Sacos de maíz: adquisición de bienes colectivos.....	393
Los servicios prestados por la CRESOL.....	394
Las modalidades de crédito más solicitadas por los agricultores del “ <i>Reassentamento São Francisco</i> ” .....	395
<b>10. La importancia de las actividades ecológicas en las explotaciones familiares..</b>	<b>405</b>
<i>La importancia de los productos agrícolas en las explotaciones.....</i>	<i>406</i>
¿Agricultura biológica o convencional?.....	407
La importancia de concienciación, de la información y de la asistencia técnica en la elección del tipo de agricultura.....	411
El primer paso hacia la agricultura ecológica entre los reasentados: el período de reconversión.....	413
Insecticidas naturales, cuidados con el suelo y la producción de semillas, requisitos adoptados por los reasentados.....	415
Los costes de producción y la productividad.....	425
<i>La cría de animales en las fincas ecológicas.....</i>	<i>431</i>
La importancia de la vaca lechera entre los agricultores de la CRABI.....	432
La cría de pollos y de gallinas.....	436
La cría de cerdos.....	438
<i>La implantación de pequeñas industrias como parte de la diversificación económica en las explotaciones.....</i>	<i>439</i>
El “Proyecto Matadero”.....	441
Una panadería comunitaria.....	442
<i>El mercado y los precios.....</i>	<i>443</i>

## IV PARTE: LA SOSTENIBILIDAD DE LAS EXPLOTACIONES

<b>11. La Comunidad Vargem Bonita-São Lucas.....</b>	<b>451</b>
<i>Rasgos generales.....</i>	451
<i>Asociación Vargem Bonita.....</i>	458
Explotación 1: resultados a partir del trabajo de todos los miembros de la familia.....	459
Explotación 2: una familia que vive en el reasentamiento hace dos años.....	463
Explotación 3: una familia numerosa.....	467
Explotación 4: la dinámica de un matrimonio joven y sin hijos que se dedica integralmente a la agropecuaria biológica.....	470
<i>Asociación São Lucas.....</i>	474
Explotación 5: un ejemplo de como la especialización en torno a un producto puede ser rentable.....	475
Explotación 6: La agricultura biológica como única fuente de ingresos en una familia numerosa.....	480
Explotación 7: la producción del tabaco representando los mayores ingresos.....	484
Explotación 8: la cría de cerdos en el sistema de “integración” como la segunda mayor fuente de ingresos.....	488
<i>Semejanzas y diferencias.....</i>	492
<b>12. La Comunidad Santa Lucia-Pinheirinho.....</b>	<b>499</b>
<i>Rasgos generales.....</i>	499
<i>Asociación Santa Luzia.....</i>	504
Explotación 1: soja – responsable de los mayores gastos y mayores beneficios .....	505
Explotación 2: una familia atípica con ingresos externos y la contratación de parientes.....	508
Explotación 3: los fríjoles producen los mayores ingresos.....	512
<i>Asociación Pinheirinho.....</i>	515
Explotación 4: Una pareja mayor que compró la explotación hace 4 años y que la comparte con dos hijos casados.....	516
Explotación 5: ingresos procedentes de dos únicas fuentes, la leche y la soja.....	519
<i>Semejanzas y diferencias.....</i>	522
<b>13. La Comunidad Nova União.....</b>	<b>527</b>
<i>Rasgos generales.....</i>	527
<i>Asociación Renascer.....</i>	532
Explotación 1: ingresos que permitieron la compra de más tierras.....	532
Explotación 2: alta rentabilidad conseguida a través de la actividad lechera.....	536
Explotación 3: la producción de tabaco y el trabajo concertado con amigos y vecinos como aspectos singulares.....	540
<i>Asociación Nova Fazendinha.....</i>	543
Explotación 4: ingresos resultantes de la asociación de actividades agropecuarias con	



las de prestación de servicios.....	544
Explotación 5: la soja como protagonista y la producción y venta de quesos como alternativa a una pequeña producción lechera.....	547
Explotación 6: la actividad lechera como única fuente de ingresos.....	551
<i>Semejanzas y diferencias</i> .....	554
<b>14. La Comunidad Aliança do Oeste</b> .....	559
<i>Rasgos generales</i> .....	559
<i>Rasgos particulares</i> .....	565
Explotación 1: Una propiedad con sello ecológico.....	565
Explotación 2: Una pareja joven con ingresos procedentes de actividades agrarias (leche, tabaco y soja) y no agrarias (panadería).....	569
Explotación 3: de la caña de azúcar ecológica a la producción de aguardiente.....	572
Explotación 4: la soja y la leche - responsables de los mayores ingresos.....	576
<i>Semejanzas y diferencias</i> .....	579
<b>15. La Comunidad Alto Alegre</b> .....	585
<i>Rasgos generales</i> .....	585
<i>Rasgos particulares</i> .....	588
Explotación 1: ingresos provenientes de la producción lechera y de la cría de cerdos.....	589
Explotación 2: un ejemplo de explotación ecológica.....	591
Explotación 3: La producción de lechones en el sistema “integrado” como la principal fuente de ingresos.....	595
Explotación 4: Los cereales responsables de los mayores ingresos.....	599
<i>Semejanzas y diferencias</i> .....	601
<b>16. Análisis comparativo entre las explotaciones estudiadas</b> .....	607
<i>La estructura familiar de las explotaciones</i> .....	608
El número de hijos, una mezcla entre inversiones y ayudas.....	608
Las edades de los hijos.....	611
<i>El sistema de producción, cultivos, métodos y técnicas utilizados</i> .....	614
La soja como protagonista.....	614
La leche como importante fuente de ingresos.....	618
El maíz y su importancia en la alimentación de los animales.....	622
El fríjol y sus funciones: la alimentación de los agricultores y la comercialización... ..	628
El tabaco - una opción de algunos hijos de agricultores con pequeña superficie.....	629
Los forrajeros, la yuca y otros productos imprescindibles al consumo interno y para la diversificación de la finca.....	630
<i>Las horas de trabajo y de ocio</i> .....	631

Las diferentes actividades ejecutadas y el tiempo de trabajo.....	632
La relación entre las horas dedicadas al trabajo y el tiempo de ocio.....	634
<i>Las diversas formas de comercializar los productos.....</i>	639
Dos sistemas de cultivo que resultan en diferentes formas de comercialización.....	639
Los precios, diferencias según el sistema a utilizar y el mercado internacional.....	640
Las ventas internas, en las propias comunidades.....	641
<i>Los gastos de producción.....</i>	642
Elementos que intervienen en el aumento o reducción de gastos.....	642
Una comparación de gastos entre las explotaciones estudiadas.....	643
<i>Los beneficios, su importancia en el mantenimiento de la explotación, de sus miembros y en la preservación de esta forma de actividad familiar.....</i>	645
La relación entre los beneficios y la producción anual.....	647
El número de trabajadores y de miembros en la familia: su analogía con los ingresos obtenidos.....	649
Una comparación entre los ingresos de los agricultores familiares estudiados y los obtenidos por trabajadores urbanos por cuenta ajena.....	654
<b>Conclusiones</b> .....	659
<i>Cooperativismo en Brasil y en España, una perspectiva comparada.....</i>	663
<i>El futuro de la agricultura familiar.....</i>	669
<i>La viabilidad de la agricultura familiar.....</i>	678
<i>Perspectiva de investigación.....</i>	685
<b>Bibliografía.....</b>	689
<b>Anexos.....</b>	707
<i>Entrevistas con los presidentes de las Asociaciones</i> .....	709
<i>Cuestionario realizado en las explotaciones familiares del ‘Reassentamento São Francisco’.....</i>	714
<i>Balance económico de las explotaciones agrarias.....</i>	718

## ÍNDICE DE FIGURAS

3.1 – Brasil: principales experiencias pré-cooperativas entre los siglos XVII y XIX...	134
4.1 – PRONAF: límites de préstamos por agricultor, comparación entre 1999/00 y 2004/05.....	197
4.2 – PRONAF: evolución del número de contratos por modalidad (1998/99-2005/06).....	198
4.3 – Evolución de las cooperativas de crédito en Brasil.....	201
5.1 – Situación del Estado de Paraná.....	207
5.2 – Estado de Paraná – proceso de ocupación del <i>Planalto de Guarapuava</i> entre 1920 y 1960.....	211
5.3 – Crecimiento del crédito agrícola en Brasil entre 1969 y 1976.....	224
5.4 - Difusión de las tecnologías mecánicas y químicas en Estado de Paraná.....	230
6.1 – División municipal de 1960 – distritos anegados por la Presa de Salto Caxias-..	250
6.2 - División municipal de 1975 – localización de los municipios y distritos anegados por la Presa de Salto Caxias en 1998.....	255
6.3 – División municipal de 1985 – localización de los municipios y distritos anegados por la Presa de salto Caxias en 1998.....	260
6.4 – División municipal de 1996- localización de los municipios anegados por la Presa de Salto Caxias en 1998.....	264
7.1 – Localización de las hidroeléctricas de Estado de Paraná.....	298
7.2 – Hidroeléctrica de Salto Caxias – municipios afectados.....	301
7.3 – Manifestación protagonizada por los afectados el 25 de julio de 1992.....	306
7.4 – Escena cotidiana en el campamiento de la CRABI en 1993.....	311
7.5 – Escena de reunión que culminó en acuerdos entre técnicos de la COPEL y la CRABI.....	316
7.6 – Localización de los Reasentamientos CRABI.....	326
8.1 – <i>Reasentamento São Francisco</i> - Situación de las asociaciones y comunidades...	336
8.2 – Interior del Centro Comunitario de la Comunidad Vargem Bonita/São Lucas...	338
8.3 – Centro comunitario y parque infantil de la Comunidade Nova União.....	339
8.4 – Embalse del Rio Tesouro.....	340
8.5 – Carretera principal del reasentamiento.....	341
8.6 – Vivienda tipo medio.....	344
8.7 -Detalle de una vivienda ampliada – Reasentamiento São Francisco.....	345
8.8 – Escena de una obra teatral dirigida y representada por hijos de agricultores en el Reasentamiento São Francisco.....	353
8.9 – Invitación a una cena social con baile.....	355
8.10 – <i>Reassentamento São Francisco</i> - Uso del suelo en 1995.....	363
8.11 – Método arcaico de preparación de la tierra: arado tirado por bueyes.....	365
9.1 – Área de influencia y actuación de la CRESOL en Estado de Paraná.....	380
9.2 – Evolución de los recursos gestionados y del patrimonio líquido.....	386
9.3 – Modalidades de préstamos más utilizadas por agricultores asociados de la CRESOL en el año agrícola 2004/2005.....	402
10.1 – Ejemplo de rotación de cultivos en las explotaciones.....	420
10.2 – Ejemplo de huerto familiar ecológico en una explotación de la Asociación.....	420

São Lucas en el Reasentamiento São Francisco.....	422
10.3 – Exposición real de variedades de maíz <i>crioulo</i> para semillas en la <i>Feira Estadual de Sementes e Alimentos Agroecológicos</i> .....	424
10.4 – Plantación de soja biológica en una de las fincas de la Asociación <i>Aliança do Oeste</i> en el Reasentamiento São Francisco.....	428
10.5 – Vacas lecheras pastando en una de las fincas de la Asociación <i>Pinheirinho</i> , en el Reasentamiento <i>São Francisco</i> .....	431
10.6 – <i>Reassentamento São Francisco</i> – Uso del suelo en octubre de 2002.....	433
10.7 – Evolución de la producción lechera diaria en el <i>Reassentamento São Francisco</i> .....	434
10.8 – Evolución de la producción lechera por animal.....	435
10.9 – Cría de cerdos en el sistema ecológico en una de las explotaciones de la Asociación <i>Alto Alegre</i> en el Reasentamiento <i>São Francisco</i> .....	439
11.1 – <i>Comunidade Vargem Bonita/São Lucas</i> - estructura y equipamiento.....	453
11.2 – La cría de cabras como parte de la diversificación de una de las fincas de la Asociación São Lucas.....	476
11.3 – <i>Associação Vargem Bonita</i> - producción anual de las explotaciones.....	493
11.4 - Asociación São Lucas - producción anual de las explotaciones.....	495
11.5 - Relación entre ingresos netos anuales y número de personas en la familia.....	497
12.1 – <i>Comunidade Santa Luzia/Pinheirinho</i> - estructura y equipamientos.....	501
12.2 – Forma tradicional (y de bajo coste) de almacenamiento de la <i>silagem</i> en las fincas del Reasentamiento São Francisco.....	504
12.3 – <i>Comunidade Santa Luzia/Pinheirinho</i> - producción anual de las explotaciones.....	523
12.4 – Relación entre ingresos netos anuales y número de personas en la familia.....	524
13.1 – <i>Comunidade Nova União</i> - estructura y equipamientos.....	528
13.2 – Depósito a modo de aljibe situado en una de las fincas de la <i>Comunidade Nova União</i> .....	539
13.3 – <i>Comunidade Nova União</i> - producción anual de las explotaciones.....	556
13.4 - Relación entre ingresos netos anuales y número de personas en la familia.....	558
14.1 – <i>Comunidade Aliança do Oeste</i> - estructura y equipamientos.....	560
14.2 – Colectivo de la panadería situada en la <i>Comunidade Aliança do Oeste</i> .....	561
14.3 – Trabajo familiar en un “batidor” de fríjoles en una de las fincas de la <i>Comunidade Aliança do Oeste</i> .....	564
14.4 – Estanques de peces en una de las explotaciones de la <i>Comunidade Aliança do Oeste</i> .....	566
14.5 – Producción anual de las explotaciones.....	581
14.6 – Relación entre ingresos netos anuales y número de personas en la familia.....	582
15.1 – <i>Comunidade Alto Alegre</i> - estructura y equipamientos.....	586
15.2 – Producción anual de las explotaciones.....	603
15.3 – Relación entre ingresos netos anuales y número de personas en la familia.....	605
16.1 - Número de hijos por pareja.....	610
16.2 - Edades de los hijos.....	612
16.3 - Productividad de soja por hectárea.....	617
16.4 - Comparación entre la productividad y los gastos para el cultivo de soja.....	617
16.5 - Comparación entre la producción de leche y los gastos anuales realizados.....	620
16.6 - Comparación entre el maíz vendido y el destinado al consumo animal.....	623
16.7 - Relación entre el maíz destinado a alimentación de los animales y la producción de leche.....	625

16.8 - Maíz - relación productividad y gastos/ha.....	627
16.9 - Media de horas diarias de trabajo durante el año.....	638
16.10 - Relación entre la producción total de la finca y los gastos realizados.....	644
16.11 - Comparación entre producción anual bruta y beneficios.....	648
16.12 - Comparación entre beneficios, número de trabajadores y miembros de cada explotación.....	651

## INDICE DE CUADROS

2.1 – Evolución del número de cooperativas españolas, socios y facturación entre 1997 y 1999.....	125
4.1 – Requisitos básicos y encuadramiento de los beneficiarios del PRONAF con la <i>Resolução</i> 2.629.....	178
4.2 – Criterio para encuadramiento de los agricultores familiares en los grupos del PRONAF.....	190
4.3 – Condiciones para el Crédito Rural PRONAF – modalidades y grupos.....	193
5.1 – Evolución del área de los principales cultivos temporales en Estado de Paraná..	228
5.2 – Uso del suelo en Estado de Paraná.....	229
5.3 – Evolución del área de los principales cultivos temporales en Estado de Paraná..	244
6.1 – Estructura de la tierra – 1960.....	252
6.2 – Estructura de la tierra – 1975.....	257
6.3 – Estructura de la tierra – 1985.....	262
6.4 – Estructura de la tierra – 1996.....	266
6.5 – Comparación entre las explotaciones agropecuarias con hasta 50 hectáreas en los municipios (1985 y 1996) y en el área a ser expropiada (1993).....	268
6.6 – Utilización del suelo agrario en 1960, según el área.....	271
6.7 – Utilización de las tierras agrícolas en 1975 según el área.....	272
6.8 – Utilización de las tierras agrícolas en 1985 según el área.....	273
6.9 – Utilización de las tierras agrícolas en 1996 según el área.....	275
6.10 – Explotaciones según las condiciones de acceso a la tierra en 1960.....	277
6.11 – Explotaciones según las condiciones de acceso a la tierra en 1975.....	278
6.12 – Explotaciones según las condiciones de acceso a la tierra en 1985.....	280
6.13 – Explotaciones según las condiciones de acceso a la tierra en 1996.....	282
6.14 – Formas de acceso a la tierra en el área expropiada (1993).....	283
7.1 – Aprovechamientos hidroeléctricos en el <i>Rio Iguaçu</i> .....	294
7.2 – Comparación del impacto entre los proyectos Salto Caxias “Alta” y Salto Caxias “Baixa”.....	314
7.3 – Superficie destinada a cada persona reasentada.....	317
7.4 – Los reasentamientos: localización, superficie, número de familias y media de extensión de las fincas.....	324
8.1 – Las asociaciones, el número de vecinos y su localización.....	335
8.2 – Programa Social – CRABI.....	342
8.3 – Nivel de escolaridad de la población residente en el área directamente afectada por la Presa de Salto Caxias, según grupos de edades.....	350
8.4 – Programa Agropecuario – CRABI.....	366
9.1 – CRESOL: Evolución número de asociados y de cooperativas.....	386
10.1 – Principales diferencias entre agricultura sostenible y convencional.....	408
10.2 – Comparación de gastos y productividad entre los sistemas ecológico y convencional practicados en los reasentamientos CRABI – 2003/2004.....	430
10.3 – Comparación entre precios agrícolas biológicos y convencionales en 2003 y 2005.....	445
11.1 – Balance socioeconómico 1.....	462

11.2 – Balance socioeconómico 2.....	466
11.3 – Balance socioeconómico 3.....	469
11.4 – Balance socioeconómico 4.....	473
11.5 – Balance socioeconómico 5.....	478
11.6 – Balance socioeconómico 6.....	483
11.7 – Balance socioeconómico 7.....	487
11.8 – Balance socioeconómico 8.....	491
12.1 – Balance socioeconómico 1.....	507
12.2 – Balance socioeconómico 2.....	511
12.3 – Balance socioeconómico 3.....	514
12.4 – Balance socioeconómico 4.....	518
12.5 – Balance socioeconómico 5.....	521
13.1 – Balance socioeconómico 1.....	535
13.2 – Balance socioeconómico 2.....	538
13.3 – Balance socioeconómico 3.....	542
13.4 – Balance socioeconómico 4.....	546
13.5 – Balance socioeconómico 5.....	550
13.6 – Balance socioeconómico 6.....	553
14.1 – Balance socioeconómico 1.....	568
14.2 – Balance socioeconómico 2.....	571
14.3 – Balance socioeconómico 3.....	575
14.4 – Balance socioeconómico 4.....	578
15.1 – Balance socioeconómico 1.....	590
15.2 – Balance socioeconómico 2.....	594
15.3 – Balance socioeconómico 3.....	598
15.4 – Balance socioeconómico 4.....	600
16.1 – Relación entre los beneficios, el número de trabajadores y de miembros de cada explotación.....	652
16.2 – Comparación de ingresos entre los agricultores estudiados y algunos profesionales por cuenta ajena.....	654