

Encadenados al comercio ¿Liberados de la pobreza?

Pequeños Productores de Caazapá

Fernando Masi (coord.)
Gustavo Setrini
Cynthia González
Lucas Arce
Belén Servín

Diciembre 2010

Esquema de la Presentación

Encadenados al Comercio (análisis cualitativo)

¿Liberados de la Pobreza? (análisis cuantitativo)

Conclusiones y Recomendaciones de Políticas

Caso Exitoso de Cadena de Valor

- ¿Qué condiciones favorecieron la participación de los pequeños agricultores en la cadena de FRUTIKA?
- ¿Cuál ha sido el efecto sobre la generación de ingreso, el nivel de pobreza, y las actividades de consumo de los productores involucrados en la cadena de FRUTIKA?
- ¿Qué tipo de enlaces de crecimiento rural genera estas actividades de exportación? Los enlaces existentes ¿son aquellos los que conducirían a la reducción de pobreza?

Encadenados al comercio



Contexto

- FRUTIKA jugos: falta de insumos para uso completo de su capacidad instalada.
- FRUTIKA 2003: inicio de PPP (GTZ, MAG, Gobernación)
- Mayor éxito: Cooperativa Capi'ibary (pomelo-mburucuyá)
- La cooperativa proporcionó asistencia crediticia y productiva a los socios interesados en incursionar en el nuevo rubro.

Primera Pregunta

 ¿Qué condiciones favorecieron la participación de los pequeños agricultores en la cadena de FRUTIKA?

Factores de Éxito

- Características de los Cultivos
 - El cultivo de mburucuyá posee varias cosechas a lo largo del año, y produce desde su primer año.
- Selección de los Beneficiarios
 - Los productores fueron elegidos por su buen registro de créditos, ética de trabajo, y su tendencia a la cooperación.

Factores de Éxito

Interés de FRUTIKA

La estrategia competitiva de diversificación y flexibilidad. Los campesinos juegan un importante rol para ajustarse a cambios en la demanda y diluir el costo fijo de la procesadora

Trabajo Rural en Cooperativa

• La manera en que el PPP intervino en la cooperativa Capi'ibary inclino la balanza de atención y recursos de la cooperativa en favor de los miembros rurales y los técnicos agrícolas de la misma

¿Liberados de la Pobreza?



Segunda Pregunta

 ¿Cuál ha sido el efecto de la participación de los pequeños agricultores en la cadena de valor de Frutika sobre la generación de ingreso y el nivel de pobreza?

Metodología

- Censo de productores de la Cooperativa Capi'ibary.
- Datos obtenidos: Ingresos y Gastos Familiares, Activos de las fincas y sus miembros (Capital Humano y Productivo)
- Unidad de observación: Fincas y Miembros de las fincas.
- Modelos Econométricos: Medición del Bienestar familiar (ingreso per cápita) a partir de la participación en una cadena de valor.

Descripción de los productores

	Número de productores	Distribución %		
No participa	330	77,6		
Participa	95	22,4		
Total	425	100		

Fuente: Censo a Pequeños Productores Agrícolas de Caazapá (CPPAC), 2009.

Nivel de pobreza de los productores

Pauticin	ación on la	Tasa de pobreza					
Participación en la cadena		Total Extrem		No extrema	Brecha de pobreza		
No	Número de productores	345	214	31	48 %	2,3 mill	
participa -	%	74,2	64,8	9,3	_	Gs.a.	
Participa	Número de productores	54	41	13	31 %	I,9 mill Gs.	
_	%	56,8	43,1	13,6		a.	

Fuente: CPPAC, 2009.

Efectos directos sobre la reducción de la pobreza

Modelo de determinación de ingresos, MMCO, forma funcional lineal

$$Y = f(X * \beta + \mu)....(1)$$

donde:

- Y representa el vector del logaritmo del ingreso per cápita
- X representa la matriz de variable independiente (dummy de participación en la cadena) y las variables de control del ingreso relacionadas a activos de capital humano y de producción.
- Luego, B es el vector de efectos marginales o efecto directo de las variables, independiente y de control, sobre Y, y u constituye el vector de errores.

Estimación del efecto de la participación...

		-		-			
oita							
modelo I modelo 2 modelo 3		3	Efecto	Contribución			
-0.151	***	-0.149	***	-0.149	***		
-0.014		-0.013		-0.011			
-0.005		-0.005		-0.005			
0.049		0.047		0.045		(+)	Por un año adic. de estudio=5%
0.341	**	0.359	***	0.350	**	(+)	Por un aumento de 1% de la tierra=0.34%
0.051	***	0.052	***	0.052	***	(+)	Por Thá.adic.p/agric.=5%
0.042		0.043		0.029			
-0.013		-0.013		-0.012			
0.034	*	0.033	*	0.032	*	(+)	Por Thá.adic.p/gan.=3%
0.013		0.014		0.012			
0.65	***	0.646	***	0.629	***	(+)	Por I pers. más asalariada=65%
-0.058		-0.061		-0.059			
0.106	**	0.106	**	0.109	***	(+)	
0.186						(+)	Participa en Frutika I= 18%
		0.270	*			(+)	Participa en Frutika 2= 27%
				0.434	***	(+)	Participa en Frutika 3= 43%
13.86	***	13.820	***	13.860	***		
403		403		403			_
	-0.151 -0.014 -0.005 0.049 0.341 0.051 0.042 -0.013 0.034 0.013 0.65 -0.058	modelo I -0.151 *** -0.014 -0.005 0.049 0.341 ** 0.051 *** 0.042 -0.013 a 0.034 * 0.013 0.65 *** -0.058 0.106 ** 0.186	modelo I modelo -0.151 *** -0.149 -0.014 -0.013 -0.005 -0.005 0.049 0.047 0.341 ** 0.359 0.051 *** 0.052 0.042 0.043 -0.013 -0.013 a 0.034 * 0.033 0.013 0.014 0.65 *** 0.646 -0.058 -0.061 0.106 ** 0.106 0.186 0.270	modelo I modelo 2 -0.151 *** -0.149 *** -0.014 -0.013 -0.005 -0.005 0.049 0.047 0.341 ** 0.359 *** 0.051 *** 0.052 *** 0.042 0.043 -0.013 -0.013 a 0.034 * 0.033 * 0.013 0.014 0.65 *** 0.646 *** -0.058 -0.061 0.106 ** 0.106 ** 13.86 *** 13.820 ***	modelo I modelo 2 modelo -0.151 *** -0.149 *** -0.149 -0.014 -0.013 -0.011 -0.005 -0.005 -0.005 0.049 0.047 0.045 0.341 ** 0.359 *** 0.350 0.051 *** 0.052 *** 0.052 0.042 0.043 0.029 -0.013 -0.013 -0.012 a 0.034 * 0.033 * 0.032 0.013 0.014 0.012 0.65 *** 0.646 *** 0.629 -0.058 -0.061 -0.059 0.106 ** 0.106 ** 0.109 0.186 0.270 * 0.434 13.86 *** 13.820 *** 13.860	modelo I modelo 2 modelo 3 -0.151 *** -0.149 *** -0.149 *** -0.014 -0.013 -0.011 -0.005 -0.005 -0.005 0.049 0.047 0.045 0.341 ** 0.359 *** 0.350 ** 0.051 *** 0.052 *** 0.052 *** 0.042 0.043 0.029 -0.013 -0.013 -0.012 a 0.034 * 0.033 * 0.032 * 0.013 0.014 0.012 0.65 *** 0.646 *** 0.629 *** -0.058 -0.061 -0.059 0.106 ** 0.106 ** 0.109 *** 0.186 0.270 * 13.86 *** 13.820 *** 13.860 ***	modelo I modelo 2 modelo 3 Efecto -0.151 *** -0.149 *** -0.149 *** -0.014 -0.013 -0.011 -0.005 -0.005 -0.005 -0.005 0.049

Fuente: CPPAC, 2009

^{1:} Suma de los miembros de 15 años y más de edad del hogar.

^{***} significancia 1%

^{**} significancia 5%

^{*} significancia 10%

Escenarios de reducción de pobreza

	Brecha de ingreso per cápita (%)		
	Participa	No participa	
Promedio total	20	47	
Escenario 1	29	54	
finca sin asalariado	ı		
con 5 hás. de tierra			
4 rubros de cultivo			
Escenario 2	18	[♥] 46	
finca sin asalariado			
con 5 hás. de tierra			
4 rubros de cultivo			
+ 7 años de estudio			
+ acceso a crédito en rango 3-5 millones de Gs	\downarrow		
Escenario 3	-33	V 8	
finca con asalariado	1		
con 5 hás. de tierra			
4 rubros de cultivo	\downarrow		
Escenario 4	-54	√ -3	
finca con asalariado			
con 5 hás. de tierra			
4 rubros de cultivo			
+ 7 años de estudio			
+ acceso a crédito en rango 3-5			
millones de Gs			
Fuente: CPPAC, 2009			

^{*}Ejercicio realizado con coeficientes del modelo 4.

Tercera Pregunta

 Qué tipo de enlaces de crecimiento rural genera estas actividades de exportación?.
 Los enlaces existentes, son aquellos que conducirían a la reducción de la pobreza?

Distribución del gasto familiar de los productores de la Cooperativa Capi'ibary

Tipo de gastos	No participa	Participa	Total
	%	%	%
A-Gasto de producción	38,1	40,5	38,8
a) Mano de obra agrícola	(11,4	11,9	11,5
b) Insumos agropecuarios	24,3	24,7	24,4
c) Otros gastos de producción	2,4	4,0	2,8
B-Gastos de consumo de bienes y			
servicios	61,5	59,3	60,9
a) Alimento	43,9	41,3	43,2
b) Bienes no alimenticios	12,9	12,9	12,9
c) Servicios	4,7	5,1	4,8
C-Gasto familiar total	100,0	100,0	100,0

Fuente: CPPAC, 2009.

Estimación de Elasticidades del gasto de los productores de la Cooperativa Capi'ibary

			Total
Tipo de gastos/enlaces	No participan	Participan	productores
A.Gasto en producción	1,71	1,20	1,50
a) Mano de obra agrícola	(1,62)	(1,75)	(1,66)
b) Insumo agropecuario	1,23	1,02	1,11
B-Gasto de consumo en bienes y			
servicios	0,54	0,86	0,66
a) Alimentos	0,41	0,69	0,54
b) Bienes no alimenticios	0,92	0,83	0,84
c) Servicios (I)	(0,71)	(2,27)	(1,27)

Fuente: CPPAC, 2009.

^{*}Se afirma que una variable es inelástica cuando la misma es igual a cero, unitaria cuando es igual a I y elástica cuando es mayor a I.

⁽¹⁾ incluye los gastos en servicios educativos, de salud, entretenimiento, pasajes, combustibles y comunicaciones.

Conclusiones



Conclusiones

- Los productores de la cadena frutícola presentan una menor proporción de población pobre en relación a los demás productores.
- Los ingresos generados por la producción en cadena hacen posible una mayor reducción de los niveles de pobreza que en el caso de los productores no encadenados.
- La tendencia de los gastos de los productores encadenados indica una potencialidad mayor para contribuir, en forma indirecta a reducir los niveles de pobreza de la comunidad rural a través del empleo de mano de obra.
- Entre los factores que impulsaron el éxito de este proyecto públicoprivado, los relacionados con el sector público se encuentran ausentes.