

# Análisis de la Cadena de Valor de Frijol de Carazo, Nicaragua

27 de Noviembre del 2008 Mesa de Frijol de Carazo UNAG Carazo, Alianza Agroecológica de Carazo, FENACOOP Carazo, INTA, MAGFOR y VECO Mesoamérica (VECO MA)

www.vecoma.org









Tierra y vida

## Tabla de Contenido

Antecedentes	
Mapa de la Cadena	4
Priorización de Problemas	8
Estrategias de Mercadeo	9
Plan de Acción	
Anexos	
Bibliografía	

#### COOPAD

Contiguo al Parque Infantil La Mascota, Diriamba, Nicaragua. Tel. 2534-2318. cooppad@ibw.com.ni, coopad07@gmail.com

#### VECO Mesoamérica (VECO MA)

Colonial Los Robles, del Hotel Colón ½ cuadra abajo, Managua, Nicaragua. Tel. 2278-3775, 2278-1358. coordinadorSACD@vecoma.org, carolina@vecoma.org www.vecoma.org

#### **UNAG Carazo**

Frente a Almacén "El Gallo más Gallo", Jinotepe, Nicaragua. Tel. 2532-2963, unag\_carazo@yahoo.com, silviojino@yahoo.com

UNAG, VECO y COOPAD, 2008. Todos los Derechos Reservados.

## **Antecedentes**



El frijol (Phaseoulus vulgaris) es uno de los alimentos básicos en la dieta de la población nicaragüense, y el segundo en importancia después del maíz. Todo el frijol que se consume a nivel nacional es producido en el país. Las características agroclimáticas del territorio nacional han incidido favorablemente para que Nicaragua sea autosuficiente en la producción de este grano. La gran mayoría de fincas son pequeñas unidades ubicadas, principalmente, en laderas con suelos marginales; con limitado

acceso a medios de producción (insumos) y son muy pocas las que se destinan a la producción de semilla.

Desde el 2007 se hacen actividades multiactores y articulación de agendas en torno a la Cadena de Frijol del Pacífico Sur (Carazo). El 25 de Junio 2008 nace la Mesa de Frijol de Carazo la cual aglutina a la Alianza Agroecológica de Carazo, UNAG-Carazo, FENACOOP-Carazo, PCAC-UNAG, INTA, MAGFOR y Red de Productores Agroecológicos. La primera reunión de la Mesa de Frijol se llevó a cabo el día 08 de julio del 2008, en esta reunión participaron PCAC- UNAG, UCAC – FENACOOP, Alianza de Productores Agroecológicos de Carazo y la Red de Productores Agroecológicos. En esta reunión se acordó que las reuniones se efectuarían una vez por mes y que el punto de encuentro sería rotativo entre cada una de las organizaciones.

Vredeseilanden ó VECO (www.vredeseilanden.org) es una organización no gubernamental belga de cooperación al desarrollo, que trabaja con organizaciones campesinas gremiales y/o económicas que reciben apoyo técnico, metodológico y financiero en el Desarrollo de Cadenas Productivas en Agricultura Sostenible, en Incidencia Política a favor de la Soberanía y Seguridad Alimentaria, y en Consumo Responsable. VECO MA es el programa regional Mesoamericano de Vredeseilanden (www.vecoma.org). En Nicaragua, Costa Rica y Honduras; VECO acompaña económicamente a organizaciones campesinas en agricultura sostenible y orgánica, acceso a mercados, enfoque de equidad de género, interculturalidad y participación ciudadana. Una de las cadenas priorizadas por VECO MA es el Frijol, debido a que es producido principalmente por pequeños productores y es parte de la canasta básica alimenticia.

#### Objetivos del Análisis de Cadena de Valor

- Elaborar un plan de acción para mejorar la competitividad de la Cadena de Frijol de Carazo, Nicaragua.
- Estudiar el funcionamiento de los eslabones de producción, procesamiento y comercialización; así como sus actores, servicios de apoyo y canales de comercialización.
- Promover una colaboración participativa entre actores de La Mesa de Frijol de Carazo.

La metodología usada para elaborar este análisis utiliza herramientas de metodologías reconocidas en el ambiente de desarrollo empresarial rural (ver referencias bibliográficas al final de este documento). El análisis incluyó cuatro etapas principales, el mapeo de la cadena, la priorización de problemas, la definición de estrategias de mercadeo y la elaboración del plan de acción. El proceso consistió en charlas teóricas, ejercicios grupales y la aplicación de encuestas puntuales a actores claves. Los datos del perfil de las familias se obtuvieron de la Línea de Base de productores de Frijol beneficiarios de la Mesa. Al final se realizó una socialización del informe con los miembros de la Mesa de Frijol para corroborar los análisis. El cuadro 1 lista los participantes que contribuyeron a elaborar este estudio.

Cuadro 1. Participantes en el análisis de la Cadena de Valor de Frijol de Carazo, Nicaragua. Octubre 2008.

NOMBRE	INSTITUCIÓN	TELEFÓNOS
Miguel Espinoza	PCAC-UNAG Carazo	532-2963
Mario Sandoval	RENICC	280-2204/05
María Eugenia Matus	Red Consumidores	655-5543
Juana Gago	Red Consumidores	655-5543
Alexis Rodríguez	INTA Carazo	532-3054/59
Olga Rugama	Red Consumidores	655-5543
Bosco Navarrete	INTA Carazo	9296107
Marvín Delgado	Cooperativa La Cosecha	660-8095
Emiliano Calderón	COOPPAD	534-2318
Luís Altamirano	REPRAC	624-1364
Miguel Sandino	Mesa de Frijol	898-3784
William Cárcamo	Alianza Agroecológica	6820-765
Allan Chávez	FENACOOP	
Alcides Conrado	MAGFOR	532-0433
Juan Ramón Ramos	UNAG Carazo	532-2963
Edgar Munguía	MAGFOR	810-4272
Fener Ruíz	FENACOOP	655-7927
Leopoldo Rivera	NICARAOCOOP	278-4719
Eduardo Fernández	Cooperativa La Cosecha	866-7471
Maribel Pizzi	PRODESEC IDR	845-2250
Juan Herrera	REPRAC	9373-787
Roberto Aguirre	MAGFOR	459-1385
Celestino Espinoza	REPRAC	689-4183
Carolina Ulmos	VECO MA	278-3775
Marco Vásquez	VECO MA	278-3775

# Mapa de la Cadena

#### Eslabón de Producción

La figura No. 1 presenta el Mapa de la Cadena de Frijol de Carazo; en éste se observa que existen varias organizaciones de pequeños productores de frijol convencional (uso tradicional de insumos inorgánicos) como son PCAC, COOPAVE y CAPROSEC; siendo PCAC la que tiene mayor número de socios y mayor área sembrada. También existen grupos de productores agroecológicos (cultivo orgánico no certificado) como la Red de Productores Agroecológicos. Otro actor importante son los productores independientes. Hay productores pequeños, medianos y grandes. El cuadro 2 muestra las diferencias según su escala<sup>1</sup>.

Cuadro 2. Diferenciación de tipología de productores de frijol en Carazo.

Condition 2. 2 horomorphism de trapologia de productores de injoren curazo.								
INDICADOR	ESCALA							
	PEQUEÑO	MEDIANO	GRANDE					
Área de Siembra (Manzanas)	< 2	2 a 10	> 10					
Rendimiento promedio	12	18	16 a 23					
(quintales/Mz)								
Tenencia de la tierra	70% propia y	86% propia y	100% rentada					
	30% rentada	14% rentada						
Destino de la producción	80% venta y	80% venta y	94% venta y					
	20% consumo	20% consumo	6% consumo					

Entre los principales insumos se encuentran la semilla (principalmente Variedad INTA Rojo, INTA Masatepe, Criolla, INTA Cárdena, Guaymi y Nueva Guinea). Hay productores que tienen convenios con INTA para producir semilla, ellos compran la semilla "registrada" a 83 US\$/qq. Los productores que producen compran semilla "certificada" MAGFOR a 110 US\$/qq. En mano de obra se requieren alrededor de 60 a 70 jornales por Manzana a un costo de 50 a 70 Córdobas por día. La mayoría de productores usan tracción animal. Entre los proveedores de insumos inorgánicos se encuentra Agrimesa, Agrovet, Martínez, IDR, Polo de Desarrollo, UNAG, RAMAC y Coodepagro.



Entre los servicios provisto al eslabón de producción se encuentran la asistencia técnica, la cual es provista por ATP2 (Costo de 7.0 US Dólares/productor), IDR, INTA, MAGFOR, PCAC y FUNICA. Esta consiste principalmente en seguimiento técnico en la producción, capacitación en temas de agroecología, organización y certificación. El crédito es provisto por NICARAOCOOP e INTA para la compra se semilla, pagado en especie<sup>2</sup> y efectivo; las garantías requeridas son de tipo prendaria y el plazo de cinco

ANÁLISIS DE LA CADENA DE VALOR DE FRIJOL DE CARAZO, NICARAGUA

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Caracterización consensuada entre participantes de la Cadena de Frijol de Carazo.

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> Pago en especie se refiere al pago con semilla de frijol.

meses. FENACOOP también provee crédito a un interés anual de 6% y el plazo es el ciclo del cultivo. La certificación de semilla es provista por MAGFOR a un costo de 5.00 US Dólares por Manzana.

Los precios de venta a nivel de comunidad varían entre 500 a 700 Córdobas por quintal y revende a mayoristas en Managua entre 800 y 900. Los pequeños intermediarios pueden recoger en promedio 1,000 quintales por año mientras que los grandes entre 5,000 a 10,000. La calidad requerida se concentra en una humedad del 16 al 18% y con soplado manual.

#### Eslabón de Poscosecha y Procesamiento

Algunas organizaciones como cooperativas y ENABAS tienen puntos de acopio en el campo con capacidades de recolectar entre 100 a 400 quintales, no se realizan actividades de clasificación y los precios de compra oscilan entre 800 a 1,000 Córdobas por quintal.

Entre las plantas de maquilado se encuentran AGRONEGSA, LAFISE y Centroamericana las cuales compran el frijol entre 600 a 700 Córdobas por quintal (más comisión de 10% para el intermediario que lo acopia en el campo). El costo promedio de maquilado es de 67 a 97 Córdobas por quintal. La capacidad estimada es de 35,000 quintales por ciclo (cosecha de primera, postrera y apante). Las calidades requeridas son de 16 a 18% de humedad y soplado manual. Otro actor en este eslabón es FENACOOP, quien compra el grano a un precio de 800.00 Córdobas por quintal y vende frijol procesado (al vacío) a un precio de 1,600.00 Córdobas por quintal.

Un servicio importante en este eslabón es el maquilado; INCOPA hace secado a 15% humedad a 1.3 US\$/qq. LAFISE y Centroamericana hacen maquilado, soplado, clasificado, pulido y empaque a 3.8 US\$/qq. ENABAS maquila semilla a un costo de 18 Cs/qq. Otro maquilador es AGRONEXA.

#### Eslabón de Comercialización

Entre los exportadores se encuentran LAFISE, Centroamericana, NICARAOCOOP y Cooperativa del Campo. Sus precios de compra oscilan entre 800 a 900 Córdobas por quintal. En la sección de Estrategias de Mercadeo se presenta un análisis detallado de las estadísticas de exportación de Nicaragua, este análisis muestra que el promedio 2002-2008 fue de 2,500,487 US\$/año; 862,084 qq/año y precio FOB 31 US\$/qq. El 90% de las exportaciones tienen como destino El Salvador, Costa Rica y Honduras.

Las ferias de agricultores como MERCOOP y MERCADO SANO, representan un canal de venta directa desde el productor hacia el consumidor. MERCOOP se realiza una vez al mes en la ciudad de Jinotepe y MERCADO SANO todos los sábados en Diriamba. En MERCOOP el volumen promedio de venta es de 5 quintales de frijol a granel y 800 libras de frijol precocido por feria. En el Mercado Sano de la ciudad de Diriamba, el volumen de venta alcanza 12 quintales por mes, se comercializa a un precio entre 9.00 a 10.00 Córdobas por libra.

El consumidor nacional que compra a detallistas paga precios entre 12 a 15 Córdobas por libra a granel, el cual es encarecido por la falta de enlaces directos entre productores y comercializadores. Los consumidores que compran frijol en bolsa y con marca pagan un precio más alto (vendido principalmente en supermercados). En cuanto a las

relaciones entre actores, se observa que la mayoría son informales (líneas punteadas), la única relación de confianza y más sólida (línea continua) es la que existe entre los productores que son miembros de las cooperativas que tienen puntos de acopio.

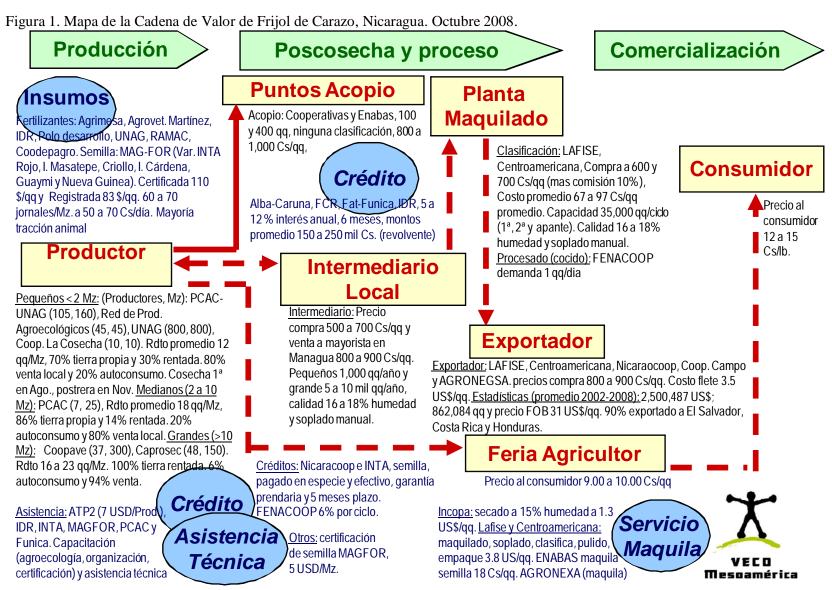
#### Perfil del Productor de Frijol de Carazo

A finales del 2008, la Mesa de Frijol de Carazo y con el auspicio de VECO Mesoamérica (<a href="www.vecoma.org">www.vecoma.org</a>) realizó un estudio de Línea de Base. Este tipo de estudios arrojó información sobre el Capital Humano (personas), Capital Social (remesas); Capital Natural (tierra y ganado); Capital Físico (tecnologías, medios transporte, vivienda y servicios públicos); Capital Financiero (crédito); Políticas (relaciones con organizaciones) y Estrategias de Medios de vida (Gastos e Ingresos). El cuadro 3 presenta algunos datos de este estudio, los que muestran las condiciones de vida de estos productores.

Cuadro 3. Perfil del Productor de Frijol de Carazo. Fuente: Línea de Base de Mesa de Frijol de Carazo.

VARIABLE	VALOR		
2.3.1 Capital Humano			
Tiempos de comidas al día	2.7		
Personas viviendo en el hogar	5.4		
Personas que saben leer y escribir	4.4		
Personas menores de 12 años	1.2		
2.3.2 Capital Social			
Importancia de Remesas			
Ninguna importancia	92%		
Poca importancia	6%		
2.3.3 Capital Natural			
Tenencia de la tierra			
Tierra propia y legalizada	50%		
Tierra propia sin legalizar (sin título)	11%		
Tierra alquilada	33%		
Tierra cedida ó prestada	2%		
Tierra a medias ó de padres	3%		
Ganado Mayor y/o Menor			
Familias con ganado mayor y/o menor	76%		
Cabezas de ganado vacuno	37%		
Cabezas de ganado equino	25%		
Cabras y/o ovejas	8%		
Cerdos	41%		
Aves	65%		
2.3.4 Capital Físico			
Calidad de vivienda			
Piso de tierra	53%		
Piso de cemento ó concreto	46%		
Paredes de adobe	29%		
Paredes de ladrillo ó concreto	71%		
Techo de teja	7%		
Techo de lámina	83%		
Número de divisiones por vivienda	2.8		
Disponibilidad de servicios públicos	5		
Electricidad	91%		
Agua potable	88%		
Agua de pozo ó río	2%		
Letrina	97%		
Otros servicios públicos	5%		
Servicios Públicos por Familia	2.8		

Estos resultados muestran que hay bastantes miembros por familia (5.4 personas); las remesas no son importantes (dependen principalmente de actividades agrícolas); la mitad tiene tierra propia y legalizada y una tercera parte alquila la tierra; la mayoría sí cuenta con ganado mayor y/o menor pero corresponden principalmente a aves; la calidad de vivienda es precaria pues lo que prevalece son pisos de tierra, paredes de ladrillo ó concreto, techo de láminas y solo tienen 2.8 divisiones por vivienda. En cuanto a servicios públicos, la mayoría cuenta con acceso a luz eléctrica, agua potable y letrinas, dando un promedio de 2.8 servicios por familia. Este perfil demuestra que los beneficiarios de la Mesa de Frijol son productores de escasos recursos y de pequeña escala de producción de frijol.



## Priorización de Problemas

La Mesa de Frijol de Carazo definió que los problemas más comunes en el eslabón de producción son exceso lluvia, falta semilla certificada, falta crédito, altos costos insumos, mano obra escasa y cara, falta de centros de acopio y precios Bajos. En el eslabón de procesamiento se identificaron como problemas comunes mala calidad frijol, alto costo de empaques (bolsas de papel kraft), alto costo de almacenamiento, falta de tecnología de embalaje, políticas de retención no apropiadas de cooperativas, faltas de equipo de clasificación electrónico y poco financiamiento. En el eslabón de comercialización se identificaron como problemas comunes plagas del grano, poca capacidad almacenamiento, alto costo de transporte, falta de información de mercados, carencia de financiamiento para acopio, competencia de intermediarios de Costa Rica y El Salvador, malos caminos y difícil acceso a puertos (para exportación). Mediante la matriz de doble entrada, se priorizaron los problemas más críticos para cada eslabón (ANEXO 1). El cuadro 4 muestra los resultados de la priorización así como sus justificaciones.

Cuadro 4. Problemas priorizados según eslabón de la Cadena de Frijol.

ESLABÓN	PROBLEMAS	JUSTIFICACIONES
	PRIORIZADOS	
Producción	1. Exceso de	Daña la cosecha, sin producto para vender se
	lluvias	imposibilita pagar créditos, perdiendo la inversión en
		insumos y semilla mejorada.
	2. Falta de	Sin crédito no se puede comprar semilla certificada,
	Crédito	insumos ni contratar mano de obra. Tampoco se puede
		retener el grano para esperar a mejores precios.
	3. Alto costo de	Están reduciendo las ganancias y sus precios están
	insumos	subiendo constantemente. Crean dependencia.
Poscosecha y	1. Poco	Para comprar tecnología de clasificación y empaques,
Procesamiento	financiamiento	se requiere financiamiento a largo plazo.
	2. Equipo de	Estos equipos permitirían comprar producto ya listo
	clasificación	para comercializar así como exportar mejor calidad.
	electrónico	
	3. Políticas de	Una buena política de las cooperativas de productores
	retención no son	permitiría tener mejor calidad de grano y mejor precio
	apropiadas	
Comercializa-	1. Carencia de	Se requiere de financiamiento para comprar producto
ción	financiamiento	y almacenarlo. Así mismo para competir contra los
	para acopio	intermediarios de El Salvador y Costa Rica.
	2. Falta de	Con información se compite mejor contra los
	información de	intermediarios de El Salvador y Costa Rica. También
	mercados	permite encontrar compradores rápidamente antes que
		la plaga dañe el producto. Sin información no se puede
		vender el producto ("el que tiene la información
		manda").
	3. Plagas del	Daña la calidad del producto, perdiendo mercado.
	grano almacenado	

# Estrategias de Mercadeo

#### Análisis de las Exportaciones de Frijol de Nicaragua

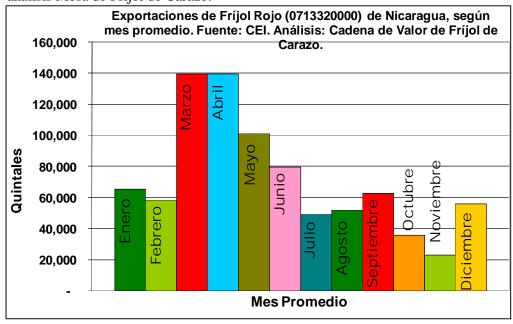
El cuadro 5 muestra un análisis de las exportaciones de frijol rojo entre el 2002 y 2007, se usaron datos del Centro de Exportaciones e Importaciones (CEI). Se observa que las exportaciones de frijol rojo (partida arancelaria No. 713320000) tuvo un promedio de 27,500,487 US Dólares, 862,084 quintales con un precio FOB promedio de 31 US\$/qq. Las tendencias son buenas ya que la tasa de crecimiento anual promedio para US Dólares es 23% y la de quintales 8%; lo anterior indica un significativo incremento en precio, el cual ha sido de 22% anual en promedio (aunque desde 2007 hay una leve reducción de los quintales exportados, el precio aumentó muy significativamente en 2008).

Cuadro 5. Análisis de las exportaciones de Frijol Rojo y Negro de Nicaragua. Fuente: CEI, Análisis Mesa de Frijol de Carazo.

Concepto	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	Promedio Anual
US Dólares	17554,088	13934,336	13359,443	27045,752	35623,200	38658,629	46327,962	27500,487
Quintales	871,665	689,455	556,995	848,214	1150,337	1131,557	786,366	862,084
Precio FOB US\$/qq	20	20	24	32	31	34	59	31
% Incremento US Dólares		-21%	-4%	102%	32%	9%	20%	23%
% Incremento Quintales		-21%	-19%	52%	36%	-2%	0%	8%
Incremento Precio FOB		0%	19%	33%	-3%	10%	72%	22%

El gráfico 1 muestra que los meses de marzo y abril tienen los mayores volúmenes de exportación de frijol rojo. Posiblemente se debe a que en noviembre y diciembre sale la producción de postrera, se procesa y se almacena; también se debe a que en marzo y abril hay mejores precios en mercado internacional. En Octubre y noviembre se presentan las menores exportaciones debido a que es época de siembra y por eso baja la oferta.

Gráfico 1. Estacionalidad de las exportaciones de frijol rojo de Nicaragua. Fuente CEI, análisis Mesa de Frijol de Carazo.



El cuadro 6 muestra que los países que representan el 90% del destino de las exportaciones de frijol rojo son El Salvador (46%), Costa Rica (31%) y Honduras (12%). Estados Unidos está tomando importancia como país de destino ya que está en cuarto lugar y desde 2002 su tendencia es a la alza.

Cuadro 6. Países de destino de las exportaciones de frijol rojo de Nicaragua. Fuente: CEI. Análisis Mesa de Frijol de Carazo.

País	Promedio Anual Quintales (2002 a 2008)	% Participación
<b>EL SALVADOR</b>	404,477	46%
COSTA RICA	277,379	31%
HONDURAS	108,386	12%
ESTADOS UNIDOS	63,899	
HAITI	13,622	
GUATEMALA	4,090	
PANAMA	4,083	
DESCONOCIDO	1,467	
ARABIA SAUDITA	982	
ALEMANIA	880	
ESPAÑA	474	
MEXICO	451	
PUERTO RICO	440	
CANADA	370	
AUSTRALIA	250	
CHINA(TAIWAN)	0	
TOTAL	881,251	

### Estrategias de Mercadeo (producto/mercado)

Mediante la aplicación de la matriz de producto/mercado de Ansoff; se definió que la Mesa de Frijol trabajaría las estrategias de penetración de mercado, desarrollo de mercado, desarrollo de producto y diversificación. El cuadro 7 muestra los productos y mercados específicos para cada estrategia. Estas estrategias aumentarán la competitividad de la Cadena de Frijol ya que el valor agregado (clasificación, empaque y procesamiento) aumentará las ganancias para las organizaciones de productores. Por otro lado, se propone la incursión en nuevos segmentos de mercado a nivel regional e internacional.

Cuadro 7. Matriz de estrategias de producto/mercado para la Mesa de Frijol de Carazo, Nicaragua.

	Mercados Existentes	Mercados Nuevos
Productos	PENETRACIÓN de MERCADO	DESARROLLO de MERCADOS
existentes	Fríjol de consumo color rojo, negro y retinto a granel para acopiadores locales, Mercoop, COOPPAD y consumidor local     Fríjol "agroecológico" a granel venta directa a consumidor local	Fríjol Negro exportado a Venezuela, Costa Rica, México y/o Guatemala     Fríjol Rojo exportado a El Salvador     Fríjol cocido empacado al vacío para Asociación de Restauranteros
	Semilla Apta (artesanal) en sacos para Mercoop y COOPPAD     Semilla "agroecológica" criolla y acriolladas con venta directa a productor (Banco Semilla)     Semilla certificada en sacos para INTA, Agronexsa y Nicara	Fríjol "agroecológico" a granel venta directa a mercados institucionales (gremios, hospitales, ejército y otros). También en canasta solidaria en Managua.
	Fríjol cocido empacado al vacío para Comisariato, Asoc. Jubilados y Supermercados de Pacífico Sur	
Productos	DESARROLLO de PRODUCTO	DIVERSIFICACIÓN
Nuevos	Fríjol empacado en bolsa de 1 kilo para Mercoop, COOPPAD y consumidor local     Fríjol "agroecológico" con certificado participativo en bolsa de 1 kilo para consumidor local informal	Fríjol empacado en bolsa de 1 kilo para Resto del país y para exportación     Fríjol agroecológico certificado participativo en bolsa de 1 kilo para el resto del país
	Semilla certificada en sacos para INTA, Agronexsa y Nicarocoop	Semilla certificada en sacos para el resto del país y productores de Honduras y El Salvador
	Fríjol cocido con sopa y Sopa con aderezo empacados al vacío para comisariato, Asoc. Jubilados y Supermercados de Pacífico Sur	Fríjol cocido con sopa y Sopa con aderezo empacados al vacío para la Asociación de Restauranteros de Nicaragua
	<ul> <li>Fríjol pelado a la uña (Camagüe) en mercado local</li> <li>Fríjol pelado a la uña (Camagüe) agroecológico con certificado participativo en mercado local</li> </ul>	Fríjol cocido empacado al vacío en pequeñas exportaciones a mercado nostálgico de USA     Fríjol pelado a la uña (Camagüe) a supermercados de Managua

## Plan de Acción

Una vez priorizados los problemas más críticos de la cadena así como las estrategias de mercadeo de la Mesa de Frijol, se definió el plan de acción a un plazo de 3 años, el cual contiene la visión, misión, objetivos, actividades, indicadores de desempeño, cronograma e instituciones interesadas en apoyar cada objetivo. El cuadro 8 presenta el plan de acción de la cadena el cual muestra para cada eslabón cuáles son sus objetivos, actividades relacionadas, responsable (interesado en apoyar) y el cronograma de ejecución (2009, 2010 y/ó 2011).

Cuadro 8. Plan de acción de la Cadena de Frijol de Carazo para el período 2009 a 2011 para

los eslabones de producción, poscosecha/procesamiento y comercialización.

	,						
Eslabón	Objetivo	Actividades	Indicadores	Responsable	2009	2010	2011
		Capacitar a productoras(es) en técnicas alternativas					
		como curvas a nivel, terraza, barrera viva, incorporar	300 productoras(es)				
		materia orgánica, cero labranza, acequias, diques y otros					
		Asociar con cultivos de cobertura para reducir la erosión					
		por Iluvias					
		Hacer una gira a Nueva Guinea para conocer las	0 -:				
		técnicas de producción en época lluviosa  Capacitar a productoras(es) en uso de fuentes de	6 giras 90 productoras(es)				
		información de clima	capacitados				
		Monitorear la información de clima (estaciones climáticas	арионацов				
		de MAGFOR)	1 Sistema de información				
		Difundir la información de clima entre productoras(es)					
		(radio, boletínes u otros)	8 municipios				
		Decliner un estudio pero culuer encience de conurs					
		Realizar un estudio para evluar opciones de seguro agrícola para fríjol (con aseguradoras ó fondos propios)	1 estudio				
		Buscar información sobre evaluaciones de variedades	1 cotagio				
	Reducido el	resistentes a Iluvia					
	riesgo de	Evaluar la resistencia a las lluvias de las variedades	1 diagnóstico con la	La Alianza de			
	pérdida por	criollas, acriolladas y DOR 364 en varias zonas	organización	Carazo,			
	exceso de	Apoyar la iniciativa de la ley de la producción		MAGFOR y			
	lluvia	agroecológica (respecto a seguros agrícolas)  Gestionar opciones de financiamiento de segundo piso		VECO MA			
		como FCR, ALTERFIN, BANDES (Venezuela),	2 convenio con ente				
		BANCENTRO y otras.	financiero				
		Gestionar el acceso a financiamiento de semilla en					
		especie	1 convenio con MAGFOR				
		Elaborar un inventario de la situación legal de la tierra de					
		los productoras(es) Hacer un convenio con COOPEALIANZA de Costa Rica	1 inventario 1 convenio con				
		para financiamiento de productoras(es)	COOPEALIANZA				
		Hacer el estatus legal de la Mesa de Fríjol	1 acta constitutiva				
		Gestionar una línea de crédito como mesa para FDL,					
		FONDEFER, FUNDESER, LAFISE	1 convenio				
		Elaborar un plan de negocio de producción, acopio,					
		procesamiento y comercialización de Fríjol para acceder		La Alianza de			
	Productoras(e	a fondos de PYME, PRODESEC, KR2 y otros	3 planes de negocio	Carazo, Mesa de			
		Identificar proveedores de créditos alternativos (otro tipo	1 directorio de	Fríjol y VECO			
	crédito	de garantías)	proveedores	MA			
		Elaborar análisis de suelos de fincas	100 fincas				
		Capacitar a productoras(es) en la elaboración y uso de insumos orgánicos	300 productoras(es)				
		Promo cio nar el uso de insumos orgánicos	1 plan de promoción				
		Insertar a técnicos de institucion es estatales en las	r plan de premeelen				
		capacitaciones (Alcaldía, INTA, MAGFOR)	1 convenio				
		Capacitar a productoras(es) en el conocimiento de la					
		NTON (Norma Técnica Obligatoria Nicaraguense) y la	100 productoras(es)				
		Ley de Promoción del Sistema Agroecológico Capacitar a productoras(es) en Buenas Prácticas	capacitados				
		Capacitar a productoras(es) en Buenas Practicas Agrícolas	200 productoras(es)				
		Promo ver proveedo res locales de insumos orgánicos	200 productoras(ES)				
		(bokashi, harina de roca, abono de lombriz,					
	Reducida la	biofermentos, material de reproducción y otros)	5 empresas proveedoras	La Alianza de			
	dependen cia	Montar parcelas demostrativas para la evaluación de	40 parcelas	Carazo y VECO			
Producción	de insumos	harinas de roca (5 por municipio)	demostrativas	MA			

#### Continuación cuadro 5...

	acion cua						
Eslabón	Objetivo	Actividades	Indicadores	Responsable	2009	2010	2011
		Capacitar a productoras(es) en técnicas alternativas					
		como curvas a nivel, terraza, barrera viva, incorporar					
		materia orgánica, cero labranza, acequias, diques y	300 productoras(es)				
		otros	capacitados				
		Asociar con cultivos de cobertura para reducir la					
		erosión por Iluvias					
		Hacer una gira a Nueva Guinea para conocer las	Caina				
		técnicas de producción en época lluviosa  Capacitar a productoras(es) en uso de fuentes de	6 giras 90 productoras(es)				
		información de clima	capacitados				
		Monitorear la información de clima (estaciones	capacitados				
		dimáticas de MAGFOR)	1 Sistema de información				
		Difundir la información de clima entre					
		productoras(es) (radio, boletínes u otros)	8 municipios				
		Realizar un estudio para evluar opciones de seguro					
		agrícola para fríjol (con aseguradoras ó fondos					
		propios)	1 estudio				
		Buscar información sobre evaluaciones de					
		variedades resistentes a Iluvia					
	Reducido el	Frankrich and the state of the William Co.	A diameteria	1 - 41'-			
	riesgo de	Evaluar la resistencia a las lluvias de las variedades	1 diagnóstico con la	La Alianza de			
1	pérdida por exceso de	criollas, acriolladas y DOR 364 en varias zonas  Apoyar la iniciativa de la ley de la producción	organi zación	Carazo, MAGFOR v			
	lluvia	agroecológica (respecto a seguros agrícolas)		VECO MA			
1	iiuvia	Gestionar opciones de financiamiento de segundo		VECO IVIA			
		piso como FCR, ALTERFIN, BANDES (Venezuela),	2 convenio con ente				
		BANCENTRO y otras.	financiero				
		Gestionar el acceso a financiamiento de semilla en					
		especie	1 convenio con MAGFOR				
		Elaborar un inventario de la situación legal de la					
		tierra de los productoras(es)	1 inventario				
		Hacer un convenio con COOPEALIANZA de Costa	1 convenio con				
		Rica para financiamiento de productoras(es)	COOPEALIANZA				
		Hacer el estatus legal de la Mesa de Fríjol	1 acta constitutiva				
		Gestionar una línea de crédito como mesa para FDL, FONDEFER, FUNDESER, LAFISE	1 convenio				
		Elaborar un plan de negocio de producción, acopio,	i convenio				
		procesamiento y comercialización de Fríjol para					
		acceder a fondos de PYME, PRODESEC, KR2 y		La Alianza de			
	Productoras(e	• · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	3 planes de negocio	Carazo, Mesa de			
	s) sujetos de	Identificar proveedores de créditos alternativos (otro		Fríjol y VECO			
	crédito	tipo de garantías)	proveedo res	MA			
] [		Elaborar análisis de suelos de fincas	100 fincas				
		Capacitar a productoras(es) en la elaboración y uso					
		de insumos orgánicos	300 productoras(es)				
		Promocionar el uso de insumos orgánicos	1 plan de promoción				
		Insertar a técnicos de instituciones estatales en las	4				
		capacitaciones (Alcaldía, INTA, MAGFOR)	1 convenio				
		Capacitar a productoras(es) en el conocimiento de la					
1		NTON (Norma Técnica Obligatoria Nicaraguense) y					
		la Ley de Promoción del Sistema Agroecológico	capacitados				
		Capacitar a productoras(es) en Buenas Prácticas					
		Agrícolas	200 productoras(es)				
		Promover proveedores locales de insumos					
1		orgánicos (bokashi, harina de roca, abono de					
1		lombriz, biofermentos, material de reproducción y					
	Reducida la	otros)	5 empresas proveedoras	La Alianza de			
1	dependencia	Montar parcelas demostrativas para la evaluación de		Carazo y VECO			
Producción	de insumos	harinas de roca (5 por municipio)	demostrativas	MA			
1		Gestionar opciones de financiamiento de segundo	0				
1		piso como FCR, ALTERFIN, BANDES (Venezuela) y					
L		otras.	financiero				

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>= Principios solidarios se entiende como el proceso de intercambio por el cual ambas partes resultan beneficiadas en una relación ganar-ganar con equidad y transparencia.

# **Anexos**

Anexo 1. Matrices de Priorización de problemas en los eslabones de producción, procesamiento y comercialización.

	ESLABON DE PRODUCCION							
					Mano			
		Falta		Altos	obra	Falta de		
	Exceso	semilla	Falta	costos	escasa	centros	Precios	
	lluvia	certificada	Credito	insumos	y cara	de acopio	Bajos	Frecuencia
Exceso Iluvia	1	Lluvia	lluvia	lluvia	lluvia	lluvia	lluvia	6
Falta semilla certificada			credito	insumos	semilla	semilla	semilla	3
Falta Credito	2			credito	credito	credito	credito	5
Altos costos insumos	3				insumo	insumos	insumo	4
Mano obra						mano	mano	
escasa y cara						obra	obra	2
Falta de							`	
centros de							Precios	
acopio							Bajos	0
Precios Bajos								1

		ESLABO	N DE POS	COSECHA F	PROCESAMI	ENTO			
	mala	alto costo de	costo de	falta	politicas de retencion no apropiadas	Equipo de	poco		
	calidad	empaques	almacena		de	clasificacion	financia		
	frijol	(sacos)	miento	de embalaje	cooperativas	electronico	miento	Frecuencia	
mala calidad frijol		calidad	calidad	calidad	politicas	equipo	financia miento	;	3
alto costo de			almacena				financia		
empaques (kraft)			miento	embalaje	politicas	equipo	miento	(	0
costo de							financia		1
almacenamiento				embalaje	politica	equipo	miento	•	1
falta tecnologia de							financia		1
embalaje					politica	equipo	miento	2	2
politicas de retencion no apropiadas de							financia		
cooperativas	3					equipo	miento	4	4
Equipo de clasificacion electronico	2						financia miento	į	5
poco financiamiento	1							(	6

ESLABON DE COMERCIALIZACION									
	Plagas del grano	Poca capacidad almacena miento	alto costo transporte	informacion	Carencia financimiento para acopio	Competencia intermediarios C.R. y E.S.	Malos caminos	Dificil acceso a puertos	Frecuencia
Plagas del grano	3	plagas	plagas	informacion	financiamiento	competencia	plagas	plagas	4
Poca capacidad almacenamiento			transporte	informacion	financiamiento	almacenamien to	almacen	almacen	3
alto costo transporte				informacion	financiamiento	transporte	transport e	transporte	4
Falta informacion mercados	2				financiamiento	informacion	informaci on	informacio n	6
Carencia financimiento para acopio	1					financiamiento	financia miento	financiamie nto	7
Competencia intermediarios C.R. y E.S.							intermedi arios	intermediar ios	2
Malos caminos Dificil acceso a puertos								caminos	1 0

# Bibliografía

- ValueLinks Manual. GTZ et al. 2007.
- Diseño de estrategias para aumentar la competitividad de cadenas productivas con productores de pequeña escala. Proyecto Agroempresas CIAT. Lundy et al, 2003.
- Cadenas de valor. RURALTER.
- Identificación de oportunidades de mercado para productores de pequeña escala. Proyecto Agroempresas CIAT. Vásquez et al. 2007.
- Línea de Base de productores de frijol de Carazo. Mesa de Frijol de Carazo/VECO MA. Noviembre 2008.