



UNIVERSIDAD DE LAS REGIONES  
AUTÓNOMAS  
DE LA COSTA CARIBE  
NICARAGÜENSE  
URACCAN

Monografía

**Impacto socioeconómico del Programa  
Alimentación y Semillas PAS para los/as  
agricultores/as de la localidad Waspam Río  
Coco Enero – Julio del 2009**

Para optar al título de:

Licenciado en Administración de Empresas con mención  
en Administración Pública

AUTOR: Br. Luis Amado Vargas Clarence

TUTOR: Lic. Carlos Daniel Leiman Coffin

Bilwi, Febrero del 2010

Registro: 291

UNIVERSIDAD DE LAS REGIONES  
AUTÓNOMAS  
DE LA COSTA CARIBE  
NICARAGÜENSE  
URACCAN

Monografía

**Impacto socioeconómico del Programa  
Alimentación y Semillas PAS para los/as  
agricultores/as de la localidad Waspam Río  
Coco Enero – Julio del 2009**

Para optar al título de:

Licenciado en Administración de Empresas con mención  
en Administración Pública

AUTOR: Br. Luis Amado Vargas Clarence

TUTOR: Lic. Carlos Daniel Leiman Coffin

Bilwi, Febrero del 2010

Dedico este trabajo primeramente a Dios, después a mis padres: Claudia Clarence y Gastón Briones Vargas. Por ser los motivos de mi inspiración hasta lograr alcanzar un peldaño más en mis estudios.

A mis hermanos y hermanas, por creer siempre en mí, por el apoyo que me han brindado en los momentos que yo más los necesitaba. A mi profesor Carlos Coffin quien ha hecho hasta lo imposible para dedicarme de su tiempo, me ha enseñado muchas cosas para que yo alcance mis metas como un buen estudiante.

A todos los hermanos costeños que siempre piensan por el bienestar de su pueblo, brindar un apoyo para el desarrollo de su comunidad. También a los héroes y mártires que siempre creyeron en un futuro mejor para sus hijos, nietos, en especial a mi compañera de estudio siempre presente a Karen Mcdonald, que Dios todopoderoso la tenga en su diestra.

**Br. Luís Amado Vargas Clarence**

## **AGRADECIMIENTO**

Agradezco a Dios todo-poderoso, creador del cielo, la tierra, el que da sabiduría, el principio de todos objetos que existe sobre la tierra, por haberme cuidado durante toda esta trayectoria, en quien confío que me cuidara por siempre.

A la Universidad URACCAN, por darme la oportunidad de escalar un peldaño más en mis estudios, por creer en mí y formar parte de los profesionales de una sociedad aceptable por todos y todas.

A los/as docentes que compartieron su valioso conocimiento con esta generación del 2009, para hacer de nosotros profesionales eficaces. En especial al profesor Carlos Coffin, al profesor Otilio Reyes Blanco y a todos los docentes que nos brindaron sus conocimientos técnico - científica.

A mis padres, quienes se comportaron como verdaderos héroes en mi educación, siempre me han mostrado el camino de la verdad.

A mis compañeros y compañeras de clase que siempre nos manteníamos unidos para enfrentar las dificultades, en especial a mi compañera siempre presente, Karen McDonald quien luchó hasta el final creyendo en todos los valores de la vida que nuestros profesores/as nos han enseñado.

## INDICE GENERAL

PAG

### Contenido

Dedicatoria.....	i
Agradecimiento.....	ii
Índice general.....	iii
▪ Tablas	
▪ Figuras	
<b>Resumen.....</b>	<b>v</b>
I. Introducción.....	1
II. Objetivos.....	4
III. Marco teórico.....	5
IV. Diseño metodológico.....	25
V. Análisis y discusión de resultados.....	30
VI. Conclusiones generales Recomendaciones.....	38
VII. Lista de referencias.....	42
VIII. Glosario.....	44
IX. Anexos.....	45

<b>Índice de tabla</b>	<b>pag</b>
<b>Tabla no 1.</b> Efectividad del trabajo.....	12
<b>Tabla no 2.</b> Prueba de germinación.....	17
<b>Tabla no 3.</b> Tabla matricial aplicada a personas clave (PAS)...	46
<b>Tabla no 4.</b> Tabla matricial aplicada al grupo focal.....	51
<b>Tabla No 5.</b> Tabla matricial aplicada a personas que dirigen el programa (clave).....	55

<b>INDICE DE FIGURA</b>	<b>PAG</b>
<b>Figura no 1.</b> Cronograma de distribución.....	7
<b>Figura no 2.</b> Granos de frijoles negro y rojo.....	57
<b>Figura no 3.</b> Primera cosecha de frijoles tierno.....	57
<b>Figura No 4.</b> Semillas mejoradas de granos básicos.....	57
<b>Figura no 5.</b> Desventaja.....	58
<b>Figura no 6.</b> Frijoles tiernos.....	58
<b>Figura no 9.</b> Pharceolus vulgaris.....	58
<b>Figura no.</b> mapa ilustrado.....	59

## Resumen

El presente estudio se llevó a cabo en la pequeña ciudad de Waspam Río Coco, con el fin analizar el impacto socioeconómico del Programa Alimento y Semillas para los agricultores de la localidad Waspam Río Coco.

Dado que la actividad agrícola en la localidad de Waspam Río Coco, es uno de los medios de subsistencia y bienestar socioeconómico más importante de este municipio. Por lo cual, el gobierno de la república ha implementado programas para la restauración de la vida campesina.

Uno de los programas es denominado PAS, que significa programa Alimentación y semillas, que consiste en abastecer semillas de granos básicos a los agricultores.

Tiene como política principal de:

- El pago es devolverle la misma semilla, con el que trabaja el programa.
- El periodo, es hasta la pos cosecha
- Priorizar las zonas más afectadas por los desastres naturales, plagas o cualquier otro fenómeno.
- Las condiciones son más bajas para las mujeres organizadas tales como: viuda, madres solteras.

Contando con un universo de 40 personas entre los habitantes de esta localidad, personas claves que presiden este programa (PAS). De los cuales la muestra define a 20 personas quienes fueron seleccionados

mediante un estudio por conveniencia en base a criterios previamente definidos.

Donde mostro los resultados siguientes: la versión de las personas que están directamente vinculado con el programa expresan, que el PAS persigue en si la restauración del sector agrícola y el mejoramiento del nivel de vida de los agricultores.

Otro de los resultados que se encontró este programa trabaja con una semilla revolvente y no dinero en efectivo o líquido.

El programa demostró la eficiencia que tiene en el ámbito del desarrollo socioeconómico en el sector agrícola, creando un impacto positivo en el municipio de Waspam Río Coco.

En mi opinión, las posibilidades del desarrollo socioeconómico de las familias agricultoras de este municipio, pueden aumentar en base al programa, que viene a fortalecer especialmente el sector agrícola.

El programa librará fronteras agrícolas y creará nuevos mercados para los agricultores de esta localidad con el principal objetivos de disminuir las dificultades que enfrentamos en nuestro país. Por lo cual considero que éste es un programa factible, un instrumento que se puede utilizar para combatir la pobreza, el hambre, la crisis económica familiar.

## **I. INTRODUCCION**

El presente estudio se llevó a cabo con la finalidad de analizar el impacto socioeconómico del Programa Alimentos y Semillas (PAS) para los/as agricultores/as de la localidad de Waspam Río Coco, Enero-Julio 2009.

El interés por conocer la manera y el nivel en que han sido afectados/as por el programa PAS, se debe a que los pobladores de esta zona agrícola se caracterizan por ser uno de los municipios más pobres de la región y del país. Esto se debe a diversos factores, entre ellos la baja productividad de la actividad agrícola que se registra cada año.

Por lo tanto, cualquier programa que se desarrolle en este sector con la finalidad de mejorar las condiciones de vida de sus pobladores cobra un interés muy significativo para cualquier investigador/a, ya que encontramos una manera de resolver los problemas socioeconómicos de las comunidades, lo cual representa un reto para cualquier gobierno.

El municipio de Waspam Río Coco se ubica al norte de la Región Autónoma del Atlántico Norte de Nicaragua entre el municipio de Puerto Cabezas y el departamento de Gracias a Dios de la República de Honduras.

La cabecera municipal denominada también como la ciudad de Waspam, se localiza sobre la ribera del Río Coco en una zona agrícola, a 146 KM al noroeste de la ciudad de Bilwi en la limitación fronteriza entre Nicaragua y Honduras. Se caracteriza por tener una población dedicada en su mayoría a la actividad agrícola.

Zapata (2007: 25) declara que “a partir de la llegada de los conquistadores, nuestros aborígenes comienzan a cultivar nuevas especies de granos básicos tales como: el arroz y frijoles, aunque uno de estos granos es autóctono (frijol)”.

A finales del siglo XIX y a mediados del siglo XX empezaron a comercializar granos básicos, pero durante muchos años fueron engañados, marginados y discriminados por su ignorancia en la actividad comercial. De manera que los acaparadores obtenían todas las mercancías que deseaban por un costo muy bajo.

En los últimos dos años, el gobierno nacional ha implementado diversos programas a nivel nacional para combatir las dificultades como: la pobreza, el hambre, el desempleo, con el fin de mejorar las condiciones socioeconómicas de la vida familiar de los y las nicaragüenses.

De todos los programas del gobierno, uno en particular ha sobresalido hacia el sector agrícola demandado por los campesinos, el cual es el programa de alimentos y semillas (PAS). Este programa consiste en entregar semillas mejoradas a los productores con la condición de que los productores le devuelvan al gobierno una cantidad equivalente al doble de lo recibido.

Con este mecanismo el gobierno pretende crear un banco de semillas para ampliar el programa con autosostenibilidad, de esta forma se puede evitar pedir préstamo a otros países. Además, satisfacer las demandas de los agricultores a un 80% a nivel nacional, también expandir el comercio de granos básicos con una visión emprendedora.

Waspam Río Coco es uno de los municipios beneficiados con este programa dirigido para la restauración del sector agrícola y crecimiento económico del municipio. De modo que el gobierno empezó a ejecutar el programa mediante la entrega de las semillas a los productores del municipio de Waspam Río Coco en donde los mayores beneficiarios de este programa son los mismos pobladores del sector agrícola.

El estudio se realizó mediante la selección de una muestra por conveniencia conformada por agricultores/as de granos básicos beneficiarios/as con el programa (PAS) en la localidad de Waspam Río Coco. Para recopilar la información se implementaron instrumentos como entrevistas y grupos focales.

El estudio sirve como fuente de información a la universidad de las Regiones Autónomas de la Costa Caribe Nicaragüense - URACCAN, autoridades municipales, público en general, para realizar futuras investigaciones tanto de desarrollo socioeconómico para la población de Waspam Río Coco como para otros municipios de la región.

## **II. Objetivos**

### ***General:***

- Analizar el impacto socioeconómico del Programa Alimentos y Semillas para los/as agricultores/as de la ciudad de Waspam Río Coco Enero – Julio del 2009.

### ***Específicos:***

1. Describir las principales políticas del Programa Alimentos y Semillas para los/as agricultores/as de la localidad de Waspam Río Coco.
2. Identificar los costos y los beneficios del PAS para los/as agricultores/as de la localidad de Waspam Río Coco.
3. Determinar el impacto del Programa Alimentos y Semillas en el desarrollo socioeconómico de los/as agricultores/as de la localidad de Waspam Río Coco.

### **III. MARCO TEORICO**

El presente estudio proporciona una evaluación sistemática de los principales impacto socio-económicos como así los desafíos sociales en referencia al Proma PAS. El mismo, fue llevado a cabo mediante una investigación cualitativa, profunda de los impactos sociales, regionales, previsibles, como así también de los impactos sociales al sector agronomo del municipio de Waspam Rio Coco.

#### **1 Generalidades**

Según el historiador Hodgson. (2004: 7), “los pueblos aborígenes de esta región han sobrevivido por muchos años de la actividad agrícola, la pesca, entre otras”.

En la actualidad uno de los municipios más pobres que existe es el municipio de Waspam Rio Coco, de modo que en la búsqueda del crecimiento socioeconómico de acuerdo al Plan nacional de desarrollo (2009 – 2010: 7), “el gobierno llega a crear instrumentos para el bienestar del pueblo”. Entre las más comunes está el Programa de Alimentación y Semillas (PAS).

Según los economistas Samuelson & Nordhaus (1993: 34), dicen que: “la economía de un país se mide en base de la productividad, comercialización de bienes y servicios de los habitantes”, pero para que pueda haber una buena producción el gobierno debe de concentrarse más en el campo agrícola.

El comercio entre el gobierno y el campesino es igual que decir la comercialización entre un individuo y una empresa. También dicen los expertos Samuelson & Nordhaus (1993: 34), “cual sea la actividad que utilice

para la restauración económica es válida por su simple razón de ser un indicador que organiza los factores económicos”.

Según la opinión de estos expertos, la economía de un país perdurará siempre y cuando exista la combinación de tres razones o indicadores: la comercialización, el dinero, el capital.

### **1.1 LAS POLITICAS DEL PROGRAMA ALIMENTO Y SEMILLAS (Concepto de política)**

Según lo encontrado en la pagina, [http://www. Políticas del gobierno.com](http://www.Políticas del gobierno.com) (Octubre 28 del 2009). “Se entiende por políticas a las orientaciones o directrices que rigen la actuación de una persona o entidad en un asunto o campo determinado. Ellas hacen posible la creación y conservación de relaciones de interés común entre personas o entidades”. Por lo general, toda relación formal por muy simple que sea se rige a través de políticas determinadas.

### **1.2 Políticas de distribución de granos básicos**

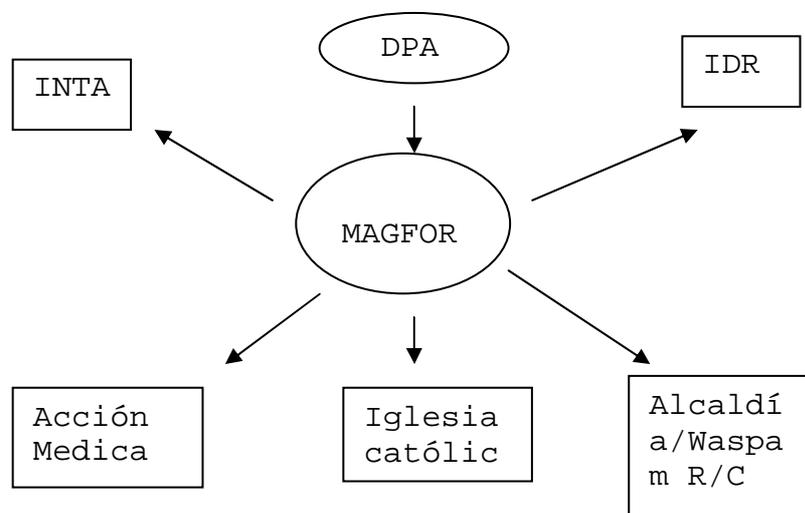
La política de distribución de granos básicos que incide en el sector campesino agropecuario, según Cruz (2000: 8), “trata más que todo de explotar los recursos productivos agropecuarios y tener conocimiento social emprendedor para ampliar un mercado donde se pueda comercializar a un precio justo para un buen producto de consumo diario”.

El gobierno con la colaboración de varios institutos estatales crea una organización administrativa a través de la cual suministra las semillas de diferentes tipos de granos básicos. Estos se encargan de clasificar las semillas de los granos básicos para luego ofertarlos a los agricultores.

Asimismo el Sistema Nacional de Prevención y Mitigación de Desastres (SINAPRED) también es uno de los programas del gobierno que reparte alimento por trabajo. El SINAPRED es un programa auxiliar que se encarga de repartir alimentos a los campesinos para que no afecten sus semillas en consumo.

De modo que, la distribución de las semillas de los granos básicos se lleva a cabo de esta manera con los siguientes institutos del Estado:

**Figura No 1.** Flujo-grama de distribución de las semillas de los granos en Waspam Río coco.



Según los especialistas en mercado; William J. Stanton/ Michael J. Etzel/ Bruce J. Walker. (1992: 72). “Debido a que el éxito del comercio depende de contar primeramente con un buen mercado en donde se pueda segmentar los productos, es la política de comercialización de cualquier producto de primera clase”.

Es decir, hay mayor probabilidad de comercializar semillas de granos básicos, es por eso que el gobierno pretende trabajar en tres fases: fase uno, pretende comercializar en un mercado local o mercado interno, fase dos, el gobierno pretende expandir el mercado por toda la región y el pacífico, fase tres, en un futuro el gobierno regional pretende exportar productos hacia el exterior, expandiendo el comercio de los productos regionales.

Los posibles con mayores márgenes de intensidad serían los granos básicos debido a su enorme demanda de consumo diario en todos los hogares.

Cabe señalar que los granos básicos para ser exportado tienen que presentar una buena calidad en cuanto se refiere de un producto de primera clase. Es decir, en otras palabras, pasar por varias etapas para ser un producto de primera clase en el mercado exterior, cumplir con las disposiciones que comprenda al consumidor para satisfacer la demanda del mercado exterior.

### **1.3 Programa Alimento y semillas (PAS)**

En la Web [http según las Políticas del gobierno .google.com](http://www.google.com) (Octubre del 2009). El Programa Alimento y Semillas es un componente del plan económico del gobierno nacional, que consiste en promover la producción agrícola a nivel nacional mediante distribución de semillas de granos básicos a los productores con la única condición de que los le devolverán al gobierno el doble de la cantidad recibida una vez que hayan levantado sus cosechas.

Se puede observar que se trata de un programa con un sistema novedoso, que pretende ser muy beneficioso para los agricultores ya que ellos y ellas no necesitan dinero

para comprar las semillas, sino que el gobierno se encarga de entregarle las semillas mientras los agricultores solamente trabajarían para devolver hasta después de obtener las cosechas y pagarían al gobierno con semillas y no con dinero en efectivo.

Según Murillo (2008: 14), “el Programa Alimentos Semillas (PAS), “es el que tiene mas demanda sin duda, este programa fue creado directamente para beneficiar al sector campesinado”.

El PAS, distribuye tres tipos de semillas de granos básicos: maíz, arroz y frijoles. Para los cuales se coordina con diferentes institutos agropecuarios organizados con el nombre de Sector Público Agropecuario SPA la cual está conformado por: INATEC, INAFOR, INTA, IDR, MAGFOR.

Por medio de los institutos ya antes mencionadas el gobierno de la república trabaja con eficacia para alcanzar sus objetivos de abastecer semillas de granos básicos al sector agrícola. Según Murillo (2008: 15), el “sector que más demanda son los/as agricultores/as”, entre ellos el municipio de Waspam Río Coco, no es de sorprenderse porque es el municipio más grande de la región, desde un inicio se esperaba una buena demanda con referente al sector agrícola.

De modo que esta fue la razón de que el gobierno escogiera a este municipio para comercializar semillas de granos básicos e “implementar una política dirigida para la restauración del sector agrícola y por medio de este programa combatir el hambre y la pobreza entre otras dificultades del sector campesinado”. Murillo (2008: 15). El gobierno tiene una política muy simple en cuanto se refiere al comercio de granos básicos al sector Agrícola. Cada familia que cultiva puede recibir de 50 – 100 libras

de semillas de granos básicos, el productor a cambio tiene que devolver la cantidad recibida con el 100% adicional. En otras palabras, cada agricultor le devolverá al gobierno el doble de la cantidad recibida.

Se puede ver de esta manera si el campesino obtiene 100 libras de semillas para producir 20 ó 30 sacos de frijoles solamente tienen que devolver 2 sacos (200 libras) al gobierno y se queda con el resto para consumo o venta.

Este tipo de política de comercio, que usa el gobierno en la localidad de Waspam Río Coco es con el fin de mejorar la vida de los campesinos y fortalecer el sector agrícola ante las dificultades socioeconómicas como el hambre y la pobreza. De manera que el gobierno (DPA) cree que más del 75% de los campesinos serán beneficiados con este programa que pretende disminuir el hambre al sector agrícola. De este modo el gobierno asegura alimentos para toda una temporada y trata de reducir el hambre, la pobreza, entre otras dificultades que se les presentan.

## **2. LOS COSTOS Y LOS BENEFICIOS DE UN PROGRAMA DE ALIMENTOS Y SEMILLAS**

### **3.**

#### **2.1 Costo**

En [http://www. Wikipedia.org/wiki](http://www.Wikipedia.org/wiki) (2009).costo. Afirma que “el término costo ofrece múltiples significados, Hasta la fecha, no se conoce una definición que abarque todos sus aspectos. Su categoría económica se encuentra vinculada a la teoría del valor, (Valor Costo), la teoría de los precios, (Precio de costo). El término “costo” tiene las acepciones básicas:

- La suma de esfuerzos y recursos que se han invertido para producir una cosa.

- Lo que es sacrificado o desplazado en el lugar de la cosa elegida.

El primer concepto expresa los factores técnicos de la producción, se le llama costo de inversión, el segundo manifiesta las posibles consecuencias económicas, se le conoce por costo de sustitución.

Según los expertos, para obtener mayor ganancia hay que invertir más; los mercadólogos Kotler & Armstrong (1998: 48), “en la contabilidad de costos consiste una serie de procedimientos tendientes a determinar el costo de un producto de las distintas actividades que se requieren para su fabricación y venta, así como para planear o medir la ejecución del trabajo.

Los costos dentro del sector agrícola de Waspam Río Coco, generan una variedad de gastos no tan significativos. Los gastos para los/as agricultores/as de este son mínimos debido a que no se usa materiales pesados como maquinarias u otros instrumentos.

Pero por otra parte los costos para poder ejecutar este programa son enormes, sin esperar ningún beneficio de parte de los productores en la ciudad de Waspam Río Coco.

Por ejemplo; el costo de la adquisición de la materia prima es mínimo, tal como lo muestra en esta **tabla No 1**.

**Tabla No 1. Efectividad del trabajo**

materia prima	Cantidad recibida	Volumen de trabajo	Resultado obtenido	Semillas revolvente	Utilidad en productos
Fríjol	50 LB	8/25=(50m <sup>2</sup> )	12 qtal	100 LB	11 qtal
Arroz	50 LB	8/25=(50m <sup>2</sup> )	14 qtal	100 LB	13 qtal

## 2.2 Beneficio económico

El beneficio económico, es la ganancia que obtiene el agricultor de un proceso productivo con gastos favorable para la adquisición de materia prima. En el caso más común es la diferencia entre el valor que tienen los bienes resultado del proceso productivo (productos) y los que se emplearon en el mismo (insumos), deducidos también los demás gastos de operación.

En [http://WWW. Wikipedia.org/wiki](http://WWW.Wikipedia.org/wiki) (10-28-2009). “El beneficio económico, es por tanto, un indicador de la creación de riqueza, de la generación de valor en la economía. Cuando una unidad productiva no genera beneficio económico, es decir, cuando arroja pérdida, está destruyendo riqueza. En una economía de libre mercado y sin tomar en cuenta aspectos ambientales o sociales, una empresa es considerada más exitosa cuanto mayor es el beneficio o ganancia que obtiene”.

Con el Programa de Alimentos y semillas, el gobierno pretende beneficiar al sector agrícola con semillas para producir a un costo mínimo para que toda la utilidad le quede al productor. El gobierno le entrega la semilla con la única condición de que el productor le devuelva el doble de la cantidad recibida.

### **2.3 Beneficio productivo de las semillas**

“Considero que las políticas implementada por el gobierno sobre este programa. Puede tener éxito en el desarrollo socioeconómico no solo de este municipio si no también en toda Nicaragua”, confirma de esta manera el director de CEPLAN GRAAN.

El PAS, ha sido uno de los programas más demandado por el pueblo campesino. En la ciudad de Waspam el 90% de la población se dedica al sector agrícola, aún teniendo un salario fijo.

Nueve de cada diez familias se dedican a cultivar por la simple razón de que su salario no abastece todas las necesidades de sus familias, entonces si no siembra no satisface sus necesidades. De modo que hay que sembrar para estar más o menos estable. Es por eso que optan por la agricultura como una alternativa económica auxiliar efectiva para el crecimiento socio económico de las familias de esta localidad de Waspam Río Coco.

Refiere Macgregor (1992: 26) que “En Nicaragua, el frijol común (*Phaseolus vulgaris*) es después del maíz, el primer alimento básico y que constituye la fuente de proteínas más importantes en la dieta humana. Es una especie muy difícil de manejar eficientemente, lo que ha sido originado por su sensibilidad a factores de la naturaleza diversa”.

Tapia y Camacho (1988: 21). “La producción de este cultivo se encuentra diseminado por todo el territorio nacional, ocupa más del 60% de la superficie dedicada a la agricultura, cerca del 80% del área destinado a cultivos anuales.

Se estima que más del 75 % del total de fincas en el país se dedica de una u otra forma a la producción de granos básicos; entre ellos el frijol. El consumo anual Per cápita es de 14.04 Kg. al año dependiendo de la producción.

Los rendimientos en el país son de 614 kg/ha (guías agropecuarias, 2001). Los principales límites en la producción del frijol, que se refleja en los rendimientos señalan como causa principal de utilización de suelo de baja fertilidad, el uso de tecnología inadecuada y el empleo de semillas de mala calidad.

#### **2.4 Los factores que afectan al crecimiento económico al sector agrícola**

Tapia y Camacho (1988: 25). “El principal factor que afecta al crecimiento económico es el clima y la recesión económica en el sector campesino. De modo que, las semillas de los granos básicos no tendrían ni la misma intensidad de crecimiento o simplemente no habría una cosecha esperada con: escasez de agua, inundaciones, otras plaga, etc.”.

Por ejemplo supóngase que un pequeño productor de granos básicos generalmente cosecha entre 2 y 4 meses después de que el grano ha alcanzado su madurez fisiológica. Durante este tiempo el grano permanece en el campo expuesto a muchos agentes causantes de pérdidas como: el hongo, insectos, roedores, pájaros y robos.

Una de las prácticas comunes después de la madurez de los granos básicos como alternativa para la disminución de las inmensas pérdidas se usa casetas para secar los granos y luego recogen los granos en sacos vacíos. De

modo que la caseta permite la protección de los posibles agentes causantes de inmensas pérdidas de las cosechas de estos productos.

#### **2.4.1 Otros factores que contribuye en obstaculizar el crecimiento de las semillas es la calidad. Su importancia a nivel mundial**

Roque relata que (2005: 56). “Un factor importante que contribuye a la crisis actual de la producción agrícola radica en la incapacidad de los países en desarrollo de aumentar el rendimiento productivo. Sin embargo, en los últimos años se ha dedicado una atención creciente a la labor de investigación, tanto en el plano nacional como internacional”.

Los recientes progresos de la citogenética han traído consigo la producción de variedades de gran rendimiento de ciertos cultivos alimenticios, muchos de los cuales permiten obviar diversos factores limitantes de la producción, Sumada al empleo de insumos complementarios tales como los fertilizantes, el riesgo y la lucha contra las plagas, enfermedades, la explotación de esas semillas mejoradas, mediante la producción y utilización de semillas de calidad, ofrece la perspectiva de un rápido aumento de la producción agrícola.

#### **2.5 Ventajas para el agricultor**

El agricultor estima buena cosecha quizás el triple o cuádruple de lo planeado para la temporada corriente. A parte de las semillas recibidas a un precio favorable por cada bolsa. En este caso el agricultor no necesariamente tiene que hacer uso de una tecnología avanzada, sería suficiente con las herramientas básicas para su uso como: machete, hacha, lima, entre otros.

Según, Macgregor (1992: 29): Un buen terreno con humedad hace que los granos básicos crezcan con intensidad. Es decir que “la humedad es el factor con mayor influencia en la cosecha de granos básicos, durante el almacenamiento”. Fácil de comercializar en el mercado local y otros mercados, por el tipo de producto que un producto de consumo al 100%.

### **2.5.1 Semillas mejoradas para el éxito en el campo agrícola (otra ventaja)**

Según los expertos el crecimiento económico depende mucho de la actividad agrícola Samuelson & Nordhaus (1993: 34), “la mejora de la agricultura es un patrón indispensable para medir el nivel de vida de un país, lo cual depende considerablemente del perfeccionamiento de los insumos utilizados, siendo la semilla uno de los más importantes”.

Por esta razón, los países en desarrollo deben asignar gran prioridad a los programas de semillas, que si están bien concebidos, aportarán una eficaz contribución a la agricultura y al progreso de la economía.

Según los mercadólogos Kotler & Armstrong (1998: 49). “La calidad de un producto que está libre al mercado para su adquisición tiene una gran importancia económica”. Es decir, aunque el costo del producto represente solo una pequeña fracción del gasto total de producción, su calidad puede ser un factor decisivo en el éxito o fracaso de una empresa.

Por otra parte, según Cruz (2000: 11). Las buenas semillas aumentan el rendimiento y la flexibilidad de las

estrategias del cultivo, especialmente en zonas donde las precipitaciones son bajas o irregulares.

En el sistema agrícola tradicional, los agricultores ahorran una parte de la cosecha en forma de semilla para la siembra de la campaña siguiente. Pero esto no basta si se quiere lograr un aumento considerable de la producción agrícola, para ello es indispensable la obtención, distribución y utilización de semillas de calidad de variedades mejoradas. Por ejemplo:

La calidad de la semilla está determinada por un conjunto de propiedades, tanto internas como externas, las cuales se muestran a continuación:

**Tabla No 2. Prueba de germinación**

<b>Propiedades internas</b>	<b>Propiedades externas</b>
Pureza varietal potencial genético	Pureza analítica
Carencia de enfermedades	Clasificación por tamaño
Germinación	Peso
Vigor	Contenido de humedad

### **3. DESARROLLO SOCIOECONÓMICO**

Según los expertos [http//www. Google. com.ni](http://www.Google.com.ni), (20- 01- 2010). “Los sistemas ecológicos, los socioeconómicos, están unidos por su dinámica. Ésta es la clave para acoplar la protección ambiental, el crecimiento económico, en consecuencia, está demostrado que los sistemas socioeconómicos, ambientales, interactúan y pueden

modificar las normas sociales cuando intentamos manejar nuestro futuro común”.

Por ejemplo, frente a una catástrofe natural, luego de exigir respuestas la población comienza a demandar soluciones. En ese contexto, será de especial interés analizar los cambios que producirán las generaciones venideras. La inequidad, en estos procesos lleva sin lugar a dudas a aumentar la posibilidad de cambios en los sistemas sociales y económicos que rigen en la actualidad.

### **3.1 Rasgos distintivos de una economía avanzada**

El comercio entre el gobierno y el campesino es igual que decir la comercialización entre un individuo u empresa. Vea lo que dice los expertos; Samuelson & Nordhaus (1993: 34). “Cualquiera que sea el sistema que se utilice para la organización de la actividad económica, es decir siempre encontramos tres rasgos distintivos en la economía avanzada: el comercio, el dinero más el capital”.

Las economías avanzadas se caracterizan por una compleja red de comercio, entre los individuos, los países, que depende de un elevado grado de especialización y una intrincada división de trabajo.

El rendimiento decreciente constituye un factor clave en la explicación de las causas de pobreza que son las bajas actividades agrícolas en el sector campesinado.

Sea cual sea la actitud del gobierno es con el fin de buscar soluciones para el sector agricultor y de esta forma enfrentar a las dificultades del sector más

vulnerable y productivo, el sector agrícola. Entonces para comercializar hay que tener una especialidad o por lo menos tener conocimiento del trabajo.

### **3.2 Desarrollo del sector agrícola**

El Programa Alimentos Semillas, básicamente lo que hace es simple y sencillamente de distribuir las semillas granos básicos con un precio regalado o una semilla revolvente para el desarrollo del sector agrícola de la localidad de Waspam Río Coco.

La razón de comercializar en forma de trueque en este municipio es para un fin común, la reducción de la pobreza, eliminar el hambre. Esta política implementada por el gobierno hacia el sector campesinado viene a expandir fronteras agrícolas en dicho municipio e incentivar el comercio de granos básicos.

A simple vista parece indicar que el gobierno necesita un fondo especial para satisfacer esta demanda del sector agrícola de la comunidad de Waspam Río Coco.

Uno de los aspectos positivos de este programa es que para establecer un acuerdo mutuo entre el gobierno y el agricultor para el desarrollo de los municipios tanto en lo social como económico, el gobierno crea un mecanismo simple pero muy útil, que consiste en consultar a los beneficiarios y beneficiarias para tomar en cuenta las opiniones de los campesinos para la buena marcha del programa, asegurar el éxito en las políticas de comercio hacia el sector agrícola del municipio de Waspam Río Coco.

### **3.3 Impacto social del Programa Alimentos y Semillas**

Impacto Social según los expertos en la enciclopedia; [http://www. Wikipedia.Org/wiki](http://www.Wikipedia.Org/wiki) (2009). “Es el efecto previsto de un proyecto en las condiciones de vida de la población; engloba los diversos beneficios que proporciona el proyecto, en términos cualitativos o cuantitativos, justifican el monto de la inversión”.

Esta política del programa PAS, sobre la distribución de las semillas de granos básicos, tuvo un impacto satisfactorio en lo social y económico al sector agrícola, de tal manera que agotó tan pronto como se inició la comercialización en forma de trueque de las semillas de granos básicos en el municipio de Waspam Río Coco.

La demanda aumenta con mucha aceleración apenas en el principio del año. Básicamente la distribución de semillas de granos básicos es la mejor de las políticas usadas por el gobierno, se ubica entre la más demandada.

En el Plan indicativo para el desarrollo de la Costa Caribe (2009-2010: 40) CEPLAN se refleja que: “el gobierno define su área de trabajo en los municipios como: Waspam Río Coco, Prinzapolka y las minas; lo cual se cree que donde se trabaja más en sectores agrícolas es el municipio de Waspam Río Coco, de manera que, es el principal sector en donde el gobierno implementará sus políticas sobre este programa”.

Al realizar un estudio explorativo descubrimos las intenciones del gobierno con respecto a la comercialización de semillas de granos básicos, se implementan técnicas para la restauración de la comercialización de granos básicos como producto de

primera clase o como un producto de consumo diario en todas partes del mercado.

Esta política del gobierno es considerado como una de las políticas de comercio más eficaz para el avance económico del país. Plan indicativo para el desarrollo de la Costa Caribe (2009-2010: 47) CEPLAN.

La técnica utilizada por el gobierno no tiene la necesidad de mover en líquido o efectivo si no de una simple forma de abastecer mercancías, hasta después de la producción recibir ingreso en materia prima o recopilar productos brutos.

En todo caso, el gobierno tiene como objetivo devengar los beneficios de sus productos a un largo plazo. Después de todo los beneficios de la productividad sería el doble de lo que fue la inversión. El plan del gobierno de comercializar los productos de consumo diario es con el fin del desarrollo socio económico de la comunidad de Waspam Río Coco.

Desde el modelo de la Revolución en donde tenemos dificultades no son realmente dificultades si no son retos, desafíos a nuestra capacidad creativa, a nuestra inteligencia, a nuestra imaginación, sobre todo en la sensibilidad con la que tenemos que trabajar para conseguir el modelo de un hogar digno. De modo que esta nueva estrategia implementada por el gobierno es para asegurar la transformación de vidas campesinas. Murillo (2008: 20).

La manera que el gobierno implementa esta estrategia hacia el sector campesinado es para un fin común que tiene todos los programas del gobierno. Se trata de la reducción de la pobreza, el plan del gobierno es simplemente escuchar la voz del pueblo desde el punto

de dificultades que carece el pueblo, de manera que esta es la razón del reto de la política por alcanzar donde tanto el gobierno como el pueblo tienen que trabajar en conjunto para el éxito del desarrollo del sector agrícola.

Según Murillo (2008: 20), en este caso “el impacto del comercio interno es una de las estrategias del gobierno actual que implementa con el sector campesinado”.

De modo que el gobierno busca la manera de cómo reducir el hambre, pobreza, trabajando de manera eficiente de sobre-vivencia más antigua y la más practicada por el pueblo indígena nicaragüense.

En el sector rural, y en algún caso el sector urbano, también practican la agricultura como el acto de beneficio para las familias Nicaragüense. Es decir, que desde la experiencia que tenemos de la práctica de esta actividad, trasladamos a cada uno de nosotros, la visión del desarrollo de este modelo transformador en nuestro país. Es decir tenemos una agenda muy saturada para trabajar hoy en este acto que lograría el desarrollo de nuestras metas, los retos que tenemos por delante para cumplir.

En cuanto al impacto del programa, por las informaciones brindadas por los dirigentes del PAS (director /MAGFOR, DPA y otras instituciones en la ciudad de Bilwi y Waspam R/C.) el programa tuvo más que satisfactorios para el primer año que entra a formar parte de la vida campesina.

### **3.4 El desarrollo de la producción para reducir la pobreza**

En el Plan nacional de desarrollo (2006 – 2010: 39). El proceso de consulta reflejó, que “la más apremiante demanda de la mayoría de los nicaragüenses es la

gestión de empleos, que es la razón del crecimiento económico”.

Para ello el gobierno prioriza acciones con el fin de mejorar el clima de inversión impulsando el desarrollo productivo en el sector agrícola, al potencial competitivo de los territorios o Nicaragua en el comercio mundial para lograr un crecimiento económico más acelerado. La estrategia del desarrollo productivo incorporado en este plan persigue tres objetivos generales: incrementar el ingreso, reducir la pobreza, generar empleos, también aumenta las exportaciones y las inversiones.

El gobierno establece un marco de regulación claro, promueve la competencia, un entero jurídico que garantiza los derechos de propiedad y disminución de los costos de transformación interno. La visión estratégica es crear relación entre agricultores/as suplidores, consumidores e industrias que apoyen en los territorios privados o comunales, de esta forma se puede maximizar su valor agregado.

Entre estos conglomerados se destacan; los productos básicos de consumo diario (arroz y frijoles).

La formación del capital humano y eficiencia del gasto social, se destaca en cada hora para el desarrollo de su comunidad. A pesar de los esfuerzos por aumentar el gasto social tanto corriente como capital, aún queda mucho que incidir de manera significativa en la disminución de la pobreza, particularmente en las zonas rurales donde se encuentra la mayor parte de la población baja del país.

Es decir, si hay mayores beneficiados que en lo anterior, significa que los productores trabajarían más y mientras

más trabajan hay una mayor productividad, por lo tanto, de esto depende la economía de un país, de la productividad.

Los especialistas en el campo económico Samuelson & Nordhaus (1992: 57) dicen lo siguiente; “Existe especialización cuando los individuos concentran sus esfuerzos en una determinada serie de tareas: permite a cada persona y a cada país aprovechar al máximo todas las ventajas de sus peculiares calificaciones u/o recursos”.

Uno de los hechos de la vida económica es que en lugar de todo el mundo lo haga de una manera mediocre, es mejor instituir una división del trabajo, es decir, dividirla en la producción en una serie de pequeños pasos o tareas especializadas.

## **IV. DISEÑO METODOLÓGICO**

### **Tipo de estudio**

El estudio es: cualitativo, descriptivo y de corte transversal

### **Área de estudio**

La presente investigación se realizó en la pequeña ciudad de Waspam Río Coco, la cual es la cabecera del municipio del mismo nombre. La ciudad cuenta con más 12 mil habitantes de los cuales la mayoría son de la etnia miskita y una menor parte de la etnia mestiza.

El municipio cuenta con 108 comunidades indígenas y un promedio de 55 mil habitantes en la actualidad en su mayoría de la etnia miskita.

### **Duración del estudio**

Enero – Julio 2009.

### **Universo**

El universo está conformado por 40 personas, de los cuales 30 son agricultores/as de la localidad de Waspam Río Coco que fueron beneficiados por el programa PAS, 10 técnicos de los institutos que ejecutan el programa PAS como el MAGFOR, el INTA, DPA también participa en la ejecución la Iglesia Católica.

Clasificado por género entre los/as agricultores/as; 16 son mujeres y 14 varones. Los técnicos fueron hombres en su totalidad.

## **Muestra**

La muestra conforma el 50% del universo que equivale a 20 personas, se distribuye de esta forma:

15 agricultores/as de la localidad de Waspam Río Coco, 2 técnicos del MAGFOR, 1 técnico del INTA, 1 técnico de la iglesia católica de Waspam Río Coco, 1 técnico de la dirección de producción agrícola (DPA).

## **Muestreo**

El muestreo; es por conveniencia basado en los siguientes criterios:

### **Criterio de exclusión**

1. Se excluyó a todos los habitantes de la ciudad de Waspam Río Coco que no se dedican a la actividad agrícola como medio de subsistencia o beneficio económico.
2. Se excluyó a los agricultores productores de otro tipo producto que no habitan en la localidad de Waspam Río Coco.
3. Se ha excluido a todas las familias agricultoras que no fueron beneficiados con el programa alimentos y semillas PAS.

### **Criterios de Inclusión**

1. Se incluyó en el presente trabajo investigativo solamente las familias que fueron beneficiados con el programa PAS en la localidad de Waspam río coco.

2. Se incluyó en el presente trabajo investigativo a los/as agricultores/as beneficiados con el PAS que se dedican a la actividad agrícola como fuente de ingreso auto sostenible y medio de subsistencia.
3. Se ha incluido en la investigación solamente al personal de las instituciones que ejecutan el Programa Alimentos y Semillas en la localidad de Waspam Río Coco.

### **Fuentes de información**

Todas las informaciones para esta investigación fueron recopiladas por medio de entrevistas, grupos focales, aplicados a las personas vinculadas con el Programa Alimentación y Semillas PAS, en la ciudad de Waspam Río Coco, en la ciudad de Bilwi en donde se encuentra la oficina central del programa, así como revisión de las consultas bibliográficas.

Las fuentes se clasifican en: primarias y secundarias.

### **Fuentes primaria**

1. Entrevistas a 5 técnicos de diferentes instituciones gubernamentales así también al técnico de la iglesia católica que ejecutan el Programa Alimentación y Semillas en la ciudad de Waspam Río Coco.
2. Dos grupos focales aplicados a los/as agricultores/as beneficiarios del programa PAS en la localidad de Waspam Río Coco, dividido en 8 personas para un grupo y 7 personas para el otro grupo.

## **Fuentes Secundarias**

Consultas bibliográficas, revistas, periódicos e internet. Se comparó con las versiones presentadas por los expertos y la versión de los entrevistados durante las investigaciones realizadas.

## **Instrumento para recolección de Información**

Se utilizó solamente dos herramientas para la recopilación de los informes preliminares del trabajo investigativo:

- 1 Guía de entrevista
- 2 Grupo focales

## **Variables de estudio**

Para la recopilación de la información sobre las principales políticas del Programa Alimentos y Semillas PAS en la localidad de Waspam Río Coco, se tomaron en cuenta las siguientes variables:

- Principales Políticas del Programa Alimento y Semillas (PAS)
- Desarrollo socioeconómico

Para identificar los costos y los beneficios del Programa Alimento y Semillas para los/as agricultores/as de la localidad de Waspam Río Coco:

- Costos
- Beneficios

Para analizar el impacto del programa alimentos y semillas en el desarrollo socioeconómico de los agricultores de la localidad de Waspam Río Coco:

- Desarrollo social
- Desarrollo económico

## **Tabulación y análisis de la información**

En la tabulación y análisis de la información se utilizó tablas matriciales para presentar los resultados de la investigación, se analizó comparando los resultados del con el marco teórico siguiendo el orden de los objetivos específicos.

### **Aspecto ético**

El presente trabajo investigativo no persigue ningún fin lucrativo, si no que está encaminada a contribuir como un aporte adicional al conocimiento técnico-científico de la universidad URACCAN y para los/as agricultores/as de la localidad de Waspam Río Coco.

Los resultados de la investigación servirán como fuente de información a: estudiantes, autoridades municipales e regionales, instituciones, universidades, investigadores independientes, productores agrícolas del municipio. Para desarrollar proyectos que mejoren las condiciones de vida socioeconómicas de los pobladores del municipio de Waspam Río Coco y otros sectores de la región.

Asimismo, se mantiene en anonimato los nombres de las personas que brindaron información necesaria para esta investigación porque así lo solicitaron.

## V. RESULTADOS Y DISCUSION

Los resultados de los principales hallazgos de la investigación aplicada a los/as agricultores/as de la localidad de Waspam Río Coco e informantes claves del Programa Alimentación y Semillas (PAS), se encontró lo siguiente:

Con relación a las políticas que implementa el programa para los/as agricultores/as de la localidad de Waspam Río Coco se obtuvo lo siguiente:

La tabla matricial No 3; refleja la versión presentada por los informantes claves del programa PAS, (director, técnicos del MAGFOR, Técnicos, DPA) en donde señalan que las políticas que implementa el PAS consisten en primer lugar, en distribuir los productos agrícolas a las comunidades basándose en el plan general del gobierno de la república, de reducir el nivel de desnutrición de la población, promover la producción agrícola en el campo para el desarrollo de los agricultores del municipio de Waspam Río Coco.

Esto se está ejecutando a través de instituciones como el MAGFOR, el INTA, el IDR, el DPA, a través de la entrega de semillas mejoradas, capacitaciones para dotar a los agricultores con los conocimientos necesarios para darle mejor asistencia a sus cultivos y asegurar una mejor producción en cada temporada.

También expresaron que la idea es expandir la producción agrícola para que los campesinos tengan suficiente alimento para su consumo, semillas para la siguiente temporada, además que les queden productos para venderlo al mercado y de esta manera obtener un ingreso económico para la subsistencia de sus familias.

Añadieron también que el mecanismo que emplea el programa es establecer un acuerdo con los campesinos en donde el programa se compromete con ellos a entregarles las semillas, brindarles las capacitaciones con la única condición de que después de la cosecha los agricultores tienen que devolverles el 100% adicional de la cantidad de semillas recibida, las cuales el programa los utiliza para entregarlos a otras personas.

En cuanto a esto, los agricultores beneficiarios del programa en la localidad de Waspam Río Coco concuerdan con la versión de los informantes del programa, en que efectivamente el programa se encarga de repartir las semillas, brinda capacitaciones, se les enseña que deben guardar sus semillas para la siguiente temporada.

Sin embargo, curiosamente muy pocos campesinos manifestaron conocer los verdaderos propósitos del programa a largo plazo, solamente conocen y persiguen los beneficios a corto plazo que consiste en recibir las semillas, sembrar, cosechar, devolverles la parte correspondiente al programa, si fuere necesario volver a pedir semillas al programa en la siguiente temporada estos agricultores, expresan: “hay que pagar para que otro día nos dé semillas otra vez”. (Tabla matricial No 3).

Comparando esto con lo que establece el marco teórico en cuanto a políticas y su aplicación donde dicen textualmente los expertos en Wikipedia. Com (2009) “se entiende por políticas a las orientaciones o directrices que rigen la actuación de una persona o entidad en un asunto o campo determinado. *Ellas hacen posible la creación, conservación de relaciones de interés común entre personas o entidades.*”

Se encuentra efectivamente, que el gobierno a través del PAS, en realidad tiene su política bien definida, está creando condiciones de relación con los campesinos de la localidad de Waspam Río Coco en donde se pretende incentivar la producción agrícola.

Sin embargo, se considera que hace falta el elemento principal de concientizar a los agricultores sobre el propósito general de este programa a largo plazo ya que los resultados del grupo focal aplicado a los agricultores, manifiesta que los agricultores tienen una relación con el programa a corto plazo, es decir, están enfocados a los beneficios inmediatos, ninguno de ellos manifestaron sobre el plan de producción con fines comerciales para la subsistencia económica de las familias, lo cual es uno de los fines principales que persigue el programa.

De igual manera, la versión de Murillo (2008: 20) presenta que “las estrategias del PAS, es establecer bajas políticas en donde el campesino no tenga ningún tipo de problema de pago, después de la cosecha del producto, de manera que todos puedan ser beneficiados”.

Esto concuerda con la información obtenida de los agricultores y los informantes claves del programa, los cuales mencionaron algunas de las políticas que el PAS tiene para el beneficio de los campesinos como:

- El tipo de pago que consiste en devolverle la misma semilla recibida y no con dinero en efectivo.
- El período de pago que consiste en esperar hasta el periodo de pos cosecha del grano.
- Priorizar las zonas más afectadas por los desastres naturales, plagas o cualquier otro

fenómeno, que afecte en los cultivos de los habitantes de este sector los cuales se beneficiaran directamente, sin costo alguno.

- Aún hay condiciones más bajas para las mujeres organizadas tales como; viuda, madres solteras, mujeres que realmente lo necesitan.

Por otra parte en cuanto a los beneficios del programa, la tabla matricial No. 4 refleja que una parte de los agricultores beneficiarios de este programa mostraron inconformidad ya que algunos dirigentes del programa intentan politizar la distribución de las semillas priorizando a aquellos que comparten su misma ideología política, marginando a aquellos de otra corriente política.

Se considera que esta situación sí podría obstruir al logro de los fines del programa al igual que restringe los beneficios a los agricultores. En otras palabras es claro que el programa debe de beneficiar a toda la gente sin que haya factores políticos que incluya en esta situación del alto índice de pobreza en este municipio.

Respecto a los costos y los beneficios para los/as agricultores/as de la localidad de Waspam Río Coco, se tiene lo siguiente:

Los resultados de la tabla matricial No. 3, demuestran que según los informantes claves del programa, el PAS trabaja con semillas revolventes, lo que representa un costo mínimo para los agricultores de este sector.

Es decir, si un ciudadano/a quiere beneficiarse con este programa no necesitan pagar con efectivo para adquirir las semillas, lo cual, si compra la semilla del grano tendría un costo de Un Mil Doscientos Veinte y Siete córdobas (CS. 1,227).

Comparando con la versión presentada por los/as agricultores/as, en la tabla matricial No. 4, los beneficiarios respondieron que: “en verdad el PAS es un buen programa por la razón de que no necesariamente necesitan dinero en efectivo para conseguir las semillas, si no que les llevan sus cédula, la firma de los coordinadores del barrio, les da las semillas de los granos, después de hacer firmar un compromiso de pago.

Murillo (2008: 20) refleja en el plan nacional de trabajo que; *“con el Programa de Alimentos Semillas el gobierno pretende beneficiar al sector agrícola con semillas para producir más, a un costo mínimo para que toda la utilidad le quede al productor”*.

Se puede comprobar que efectivamente, se está aplicando este principio en la distribución de las semillas, ya que los/as productores/as al adquirir las semillas sin gastar en efectivo se les está aliviando un costo bastante considerable con los cuales han luchado durante años.

De manera, que los beneficios adquiridos son mucho mayor, ya que antes compraban las semillas. Además, si los agricultores tienen que devolver el 100% adicional de la cantidad recibida al levantar su cosecha, esto no les afecta porque lo realizan en un período en donde se ha mejorado considerablemente la condición alimenticia y económica porque está en capacidad de vender parte de su cosecha para obtener ingresos.

Los informantes claves también expresaron que el programa maneja un costo especial para situaciones de emergencias. Es decir, los costos del PAS, aún se vuelven más favorables para las personas que fueron afectados por desastres naturales. El programa repartirá semillas de estos granos, sin que los beneficiarios asuman costo alguno.

Por otro lado, el programa también maneja un tipo de costo para mujeres organizadas (viudas, madres solteras, etc). Estas mujeres pueden pagar el mínimo porcentaje de interés después de la cosecha de sus cultivos, el cual consiste en devolver solamente el 25% adicional de la cantidad recibida .

Es necesario comparar la diferencia con el 100% que se aplica como tasa normal entre el 25% a estas mujeres del sector agrícola.

Si valorizamos o evaluamos la relación de los costos entre utilidades, el capital que el programa invierte para la restauración del sector agrícola en este municipio, encontramos los siguientes resultados; el valor invertido en la producción con los recursos empleados generará grandes activos, para el capital de estas familias agricultoras del sector campesinado del municipio de Waspam Río Coco.

El acápite del marco teórico conformado con la versión grupo focal, informantes claves del Programa Alimentación y Semillas, determinamos que el beneficio económico es solamente para los campesinos por la forma como están trabajando las bajas tarifas de interés, el comercio de los productores en el mercado local, la demanda del producto, las unidades productivas, el esfuerzo del agricultor para la restauración de la calidad de vida que tienen, estos son algunos de los factores que enriquecen el beneficio económico de un sector.

Respecto al impacto del programa alimento y semillas en el desarrollo socioeconómico de los/as agricultores/as de la localidad de Waspam Río Coco se tiene lo siguiente:

La tabla matricial No. 3 refleja que según los técnicos del programa PAS en el municipio de Waspam Rio Coco, lo que se pretende es crear capacidades de producción agrícola, de manera que los beneficiarios lleguen a ser auto sostenibles en su producción, puedan generar ingresos económicos para mejorar las condiciones socioeconómicas en el futuro mediante la comercialización su producción.

Comparando con lo que expresan los economistas Samuelson & Nordhaus (1992: 34) sobre el desarrollo económico, en donde declaran que “la economía de un país depende de la productividad, del comercio, el dinero y el capital”.

Asimismo los mercadólogos Kotler & Amstrong (1998: 1) afirman que “la razón del crecimiento económico tiene que ver mucho con el comercio”, se puede afirmar que efectivamente el PAS favorece las condiciones para que haya ese clima de desarrollo en los/as agricultores/as al facilitarles las semillas a costos bajos podrán percibir mayores beneficios al comercializar sus productos.

La tabla matricial No. 4 refleja que según la versión de los/as beneficiarios/as del programa, “el programa ha ayudado mucho a mejorar las condiciones de vida de los campesinos en Waspam Rio Coco”.

Expresan: “hay mejoría que se está mejorando poco a poco porque de la cosecha la gente agarran para su comida o consumo después venden un poquito por las necesidades de sus hijos”, esto demuestra que aunque no es tan grande el beneficio a corto plazo, sin embargo reconocen que sí hay un impacto positivo para la población beneficiaria.

Es decir, de alguna manera ha mejorado su dieta alimenticia, pudieron obtener ingresos económicos con los cuales pueden proveerles algunas necesidades básicas de sus hijos. La ventaja es por la facilidad que tienen para adquirir las semillas, la forma de pago que se les aplica.

Según el marco teórico, en el plan nacional de desarrollo (2006 – 2010: 39), confirma que “la más apremiante demanda de la mayoría de los nicaragüenses es la gestión de empleos, ya que es la razón del crecimiento económico”.

Para ello el gobierno prioriza acciones con el fin de mejorar el clima de inversión impulsando el desarrollo productivo en el sector agrícola, al potencial competitivo de los territorios de Nicaragua en el comercio mundial para lograr un crecimiento económico más acelerado.

La estrategia del desarrollo productivo incorporado en este plan, persigue tres objetivos generales: incrementar el ingreso, reducir la pobreza, generar empleos, también aumenta las exportaciones e inversiones. El PAS es uno de los programas enmarcados en este plan general.

Los informantes claves del programa expresaron que el PAS, tratará de duplicar las semillas de los granos, trabajando en calidad de crédito con los productores de granos básicos.

Esto con el fin de dar respuesta a todas las demandas de semillas de granos básicos en el país, de esta manera incentivar la producción agrícola.

## VI. CONCLUSIONES

### Conclusiones

Después del análisis y discusión de los resultados de la investigación sobre el impacto socioeconómico del Programa Alimentos y Semillas para los agricultores de la localidad Waspam Río Coco se llegó a las conclusiones siguientes:

- ✓ Las políticas generales del PAS consisten en incentivar la producción agrícola para un rendimiento más efectivo en la cosecha con el fin de mejorar las condiciones de vida, reducir el nivel de pobreza, neutralizar el hambre para los/as agricultores/as de la localidad de Waspam Río Coco.
- ✓ Las políticas de distribución de las semillas a los agricultores de Waspam Río Coco, lo realizan a través de las instituciones gubernamentales tales como: el MAGFOR, el INTA, el IDR, además colaboración de organismos no gubernamentales como: Acción Medica Cristiana, la iglesia Católica.
- ✓ Las políticas de entrega de semillas del PAS no es a cambio de dinero en efectivo, sino con la única condición de que el productor regrese al programa el 100% adicional a la cantidad recibida una vez que haya levantado la cosecha.
- ✓ Las condiciones para ser beneficiario del programa son: presentar cédula de identidad, contar con el visto bueno del juez o coordinador del barrio, firmar el compromiso de devolución de las semillas.

- ✓ En muchas ocasiones la distribución de las semillas han sido envueltas con manipulaciones políticas y no según las necesidades de los agricultores.
- ✓ El PAS otorga condiciones especiales a los afectados por desastres naturales mediante la entrega de semillas totalmente gratis.
- ✓ Así mismo el programa tiene costos más bajos para las mujeres organizadas con un interés de 25% adicional.
- ✓ Los costos para los agricultores representan únicamente el compromiso de devolver el doble de la cantidad recibida en el período de post cosecha.
- ✓ El PAS incentiva la producción agrícola al entregar la semilla a los agricultores sin la necesidad de comprarlas con dinero en efectivo.
- ✓ Los beneficios que obtienen los agricultores son: mejoría en los ingresos económicos, satisfacción de las necesidades familiares, la seguridad de alimentos para el consumo, semillas para la siguiente temporada, entre otros.
- ✓ El PAS tiene un impacto socioeconómico muy positivo a corto plazo en las familias beneficiadas aunque no a gran escala ya que ha mejorado la dieta alimenticia y fuente de ingreso económico.

## **Recomendaciones**

Después de analizar las conclusiones antes presentadas, paso a dar las siguientes recomendaciones:

### **Al gobierno regional:**

- ✓ Se recomienda poner mayor atención al programa PAS, ya que es un programa con alta probabilidad de ser un instrumento efectivo para el crecimiento socioeconómico del sector campesino, tanto en el municipio de Waspam como también en los demás municipios de la RAAN.
- ✓ Facilitar canales para el comercio de los granos básicos producidos en Waspam Río Coco y otras comunidades de la Región de la Costa Caribe hacia el mercado dentro y fuera del país.

### **A la alcaldía municipal de la ciudad de Waspam R/C.**

- ✓ Atender con mayor interés a la producción agrícola, la ejecución del PAS en la ciudad de Waspam Río Coco, para que a través de ellos los pobladores puedan mejorar sus condiciones de vida.

### **A las instituciones públicas que ejecuta en programas:**

- ✓ Implementar mayor capacitación a los beneficiarios para mejorar utilización de las semillas, el proceso productivo y conciencia para perseguir los beneficios a largo plazo.
- ✓ Evitar la politización de distribución de las semillas y procurar mayor transparencia, equidad, de

manera que todos los necesitados puedan beneficiarse sin prejuicios ni discriminación.

**A los beneficiarios del programa alimentos y semillas PAS en la ciudad de Waspam Río Coco.**

- ✓ Trabajar con mayor entrega en el cultivo de los granos básicos, aprovechar la oportunidad de la distribución de semillas de granos básicos del programa PAS en su sector.
- ✓ Aprender a ser buenos administradores en la distribución de su cosecha tomando en cuenta la parte para el PAS, separar las semillas para la siguiente temporada, para el comercio, para la alimentación entre otros.
- ✓ Cumplir con la entrega adicional de las semillas de los granos básicos.

**A la universidad URACCAN:**

- ✓ Promover estudios de factibilidad de diversos programas o proyectos que mejoren las condiciones de vida de los pobladores del municipio.
- ✓ Incidir de alguna manera en la aplicación de los programas de desarrollo del gobierno regional para que sea más efectivo el aprovechamiento para los beneficiarios.

## VII. LISTA DE REFERENCIA

1. Aguilar Oscar. (1996) Plan indicativo del desarrollo de la Costa Atlántica.
2. Cruz Maria Eugenia. Almacenamiento de granos básicos (2000).
3. Hodgson Owin. Historia de la Costa Caribe nicaragüense (2004).
4. Kotler Philip & Armstrong Gary. Fundamentos de marketing /decima cuarta edición (1998).
5. Maggregor (1992) manejo de granos basicos.
6. Murio Rosario (2008) Plan de trabajo del gobierno/Revolución profunda con el pueblo.
7. Paul A. Samuelson/ William D. Nordhaus. Economía básica/ décima cuarta edición (1993).
8. Plan indicativo del desarrollo de la costa atlántica 2009-2010/ Ceplan.
9. Plan nacional de desarrollo (2006 – 2010) visión oficial.
10. Roque Cristina Isabel. Diagnostico de producción y manejo de semillas del fríjol. Managua Nicaragua (2005).
11. Tapia & Camacho (1998) sistemas rurales para el almacenamiento de granos básicos.

12. William Stanton; / Etzel Michael J./ Walker Bruce J. Fundamentos de marketing, décima edición (1992).
13. Zapata Webb Yuri H.. Historia y Geografía de la Costa Caribe (2007).
14. [http//www. google. com](http://www.google.com) (28- 10- 2009).
15. [http//WWW. Políticas del gobierno, Google. com](http://WWW.Google.com) (28- 10- 2009).
16. [htt//www. Wikipedia. Com. Org](http://www.Wikipedia.Com.Org) (28- 10- 2009)

## VIII. GLOSARIO

**CRS:** Caja Rural Social

**CCR:** Caja de Crédito Rural

**CEPLAN:** Centro de Planificación Nacional.

**DPA:** Dirección de Producción Agrícola.

**GRAAN:** Gobierno de la Región Autónoma del Atlántico Norte.

**INTA:** Instituto tecnológico Agrónomo.

**IDR:** Instituto de Desarrollo Rural.

**MAGFOR:** Ministerio Agropecuario Forestal

**PAS:** Programa de Alimentación Semillas.

**PHARSEOLUS VULGARIS.** Semillas del frijol común o criolla.

**R/C:** Waspam Río Coco.

**SPA:** Sector Público Agrónomo.

**SINAPRED:** Sistema Nacional de Prevención y Mitigación de desastres. Programa del gobierno que reparte alimentos por trabajos.

**CITOGENIZACION:** es el campo de la **Genética** que comprende el estudio de la estructura y función de la célula, especialmente los **cromosomas**. la citogenética molecular del tipo de hibridación por fluorescencia in situ e hibridación por genómica comparativa.

# Anexos

### TABLA NO. 3

**Tabla matricial de las entrevistas a informantes claves del Programa Alimentación y Semillas (PAS), aplicada a los técnicos del MAGFOR, del DPA (Dirección de Producción Agrícola).**

**¿Cuál es la política y el propósito general del programa alimentación y semillas PAS?** “El PAS tiene como política de mover los productos agrícolas en base del mismo programa del gobierno, lo cual se establece que el gobierno quien realmente dirige este programa maneja bajas políticas de acuerdo a la distribución de las semillas de granos básicos”. “El PAS por que sus movimientos no son liquido, que no es en efectivo para este municipio de Waspam R/C. las políticas de este programa tiene como margen de movimiento de motivar a los agricultores de granos básicos de ampliar o aumentar sus cultivos”. “El PAS también se encarga de educar al sector campesinado a través de las capacitaciones que les aplican los técnicos del MAGFOR en este sector agrícola”. “El propósito de este programa, el PAS pretende mejorar la calidad de vida por medio de la productividad agrícola, mejores rendimientos de sus productos, es decir, aparte de que tengan alimentos de consumo también que puedan tener algo para vender en el mercado local y así de este modo tratar de auto sostenerse, lo cual, este es uno de los instrumentos que

usa el gobierno para la reducción del hambre y la pobreza”. “Que el gobierno busca medios para que el pueblo tenga alimento para su hogar y que también se apoye con ella económicamente”. La idea del gobierno es que a partir de esta temporada los productores tengan sus propias semillas para la siguiente temporada y de

esta forma mientras que la producción aumenta que el nivel de la pobreza vaya bajándose. De modo que el PAS se somete a abastecer semillas de granos básicos a cambio de una tarifa muy baja a casi nada de interés, el PAS esta buscando resoluciones de cómo mejorar la condición de vida campesina para la reducción de la pobreza”.

**¿Quiénes serian los principales beneficiarios de esta política que utiliza el programa PAS en el sector campesinado?** “El PAS beneficiará principalmente a los pequeños productores del sector agrícola, pero también, saldrían beneficiados los productores mediano y los grandes productores, por medio de las comercializaciones del sector agrícola en el mercado local y por supuesto los acabadores del frijol y otros granos que están al tanto de la producción agrícola también saldrían beneficiados, para comenzar a recopilar productos, luego almacenarlos para vender al mercado nacional e internacional a un precio mas alto de lo obtenido”. “En todo caso, los que se beneficiarían seria los; pequeños, medianos y grades productores”. “De esta manera los costos de los granos básicos se elevan conforme el alza del petróleo; el PAS demostrará que en este programa enseñará a los agricultores a valorar su trabajo y poner un precio justo a sus productos de granos o de consumo diario en el concepto de obtener un ingreso rentable para auto sostenerse a sus familias”.

**¿Qué políticas específicas implementa en la distribución de semillas de granos básicos a los agricultores de la ciudad de Waspam R/C?** “esto se puede inclinar por ámbitos políticos. Con referente a las alcaldía del gobierno en los municipio correspondientes; Waspam R/C lo cual, se conoce como un municipio en donde el partido del gobierno sobresalió de forma eficaz.

A través de las alcaldías municipales en donde se selecciona la distribución de las semillas de granos básicos.” “Lo otro es que el gobierno se afilia con los institutos y los organismos para la distribución de los productos”. “No tiene ninguna política específica para la distribución de granos básicos de modo que el programa “está dirigido al sector campesinado con el fin de reducir la pobreza y mejorar el nivel de vida no solo de los campesinos si no también del pueblo de Nicaragua”. El gobierno en acuerdo de encontrar solución a la desesperación del pueblo tomo la decisión de utilizar el fondo de la caja de crédito rural (CCR), para que la creación de este programa denominado PAS”.

**¿Qué costos o compromiso debe asumir el agricultor para ser beneficiado con este programa?** “El de las semillas de los granos si es en dinero cuesta CS. 1,227 el quintal eso es en efectivo pero como no vamos a trabajar en efectivo los costos seria dos quintal por cada quintal entregada”. “El gobierno anterior trabajó en un programa similar denominado Libra por libra, ahora con el gobierno actual se crea el programa PAS en donde los pequeños productores serán los únicos beneficiados y no tiene que enjaranarse como lo hacían anteriormente”. “Lo primero es que tenga su cedula de identidad, en realidad no son muchos los compromisos”. “El productor debe de firmar un pagares, en caso de las minas el productor debe asumir un crédito, por ejemplo el valor del quintal del arroz tiene un costo de mil córdobas y solamente tiene que pagar treinta y siete córdobas después de la cosecha, en caso de las comunidades indígenas tales como Waspam Río Coco, Prinzapolka, entregan las semillas de granos básicos solamente con el compromiso de devolver las semillas mas el mismo monto de lo recibido tras un tiempo de espera, hasta que termine la cosecha”. “Es decir si se le entrega un quintal se regresa

dos quintales, eso es debido a que no tenemos esa costumbre de pago, entonces este es el interés que debe pagar un porcentaje bajo que realmente es casi nada para el gobierno pero, para no afectar a los productores se implementa esta política”.

**¿Cuáles son los beneficios que este programa dejaría a los agricultores?** “el programa está destinado primeramente para ser un instrumento de la que puedan depender los productores, lo cual se establece que dejaría como beneficios; la restauración del sector agrícola”, “mejor nivel de vida, conocimiento para la cultivación, valorar los trabajos agrícolas, conocer el precio justo al mercado local, almacenar semillas propias de granos básicos, mejorar calidad de semillas entre otros beneficios que podrían establecer en el factor socioeconómico”.

**¿Cuáles son los beneficios que el gobierno espera recibir de este programa?** “el gobierno no espera ningún tipo de beneficios, lo único que espera el gobierno es regular o mejorar el nivel de vida”. Por otro lado “el gobierno espera un beneficio auto sostenible, un beneficio equitativo. Es decir, que se ayuden equitativamente para un crecimiento socioeconómico, es decir el crecimiento socioeconómico es igual al crecimiento del país y del PIB. Por otra parte el producto interno bruto se aumenta conforme a la productividad del campo agrícola. Eso significa que aunque el gobierno no espera beneficios financieros siempre será beneficiado el país de una manera u otra”, “por lo que el gobierno espera ningún beneficio es por la razón de que el dinero de este programa ya esta destinado hacia el sector campesinado, fondo que proviene de la CCR”. “El PAS fue catalogado como el mejor programa para los agricultores en los últimos diez y seis años, lo cual es la razón de que el

gobierno haya tenido que ampliar el programa”.

**¿Qué otra información nos puede brindar sobre este programa y el impacto que pretende producir en el sector agrícola?** El programa PAS tiene la mejor política de distribución de semillas de granos básicos. Lo cual se cree que el PAS cumple con los objetivos propuestos; de restaurar la productividad, que en muchas formas inciden como la forma de encontrar resoluciones a los problemas de las diferentes demandas del pueblo. El PAS tiene como objetivo de que los productores tengan mejores calidad de semillas, mejores calidad de vida, el PAS tiene una política de bajos interés, se establece que la programación de distribución se repartirán a mas de 90% de los planes de distribuciones programada. El PAS tuvo impacto satisfactorio no solo en esta localidad si no en toda Nicaragua, en la ciudad de Waspam R/C el PAS realmente fue impactante por lo que este municipio es el municipio mas grande y el mas poblado de la RAAN. Que en su mayoría de su población a un 90% se dedican a la actividad agrícola, según el informe del MAGFOR se cree que la productividad del frijol para esta temporada aumentó considerablemente y solamente en algunas comunidades tuvo algunas bajas, el PAS pretende ampliar y alcanzar la máxima productividad para el desarrollo auto sostenible de este municipio de Waspam R/C. La política implementada por parte del gobierno es con el fin de generar ingresos de auto sostenibilidad para las familias agricultoras y que piensen en un futuro vender sus productos en un mercado nacional y porqué no aspirar a un mercado internacional.

#### TABLA NO. 4

##### Tabla matricial del grupo focal aplicado a los/as agricultores/as de la localidad de Waspam RIO Coco.

**¿Qué tipo de acuerdo hay entre ustedes y el programa alimentos semillas?** “se les da a los agricultores semillas de granos para sembrar y cuando termina la cosecha se le devuelve, o sea es una semilla relvolvente” se les dice como “tiene que pagar pero como les digo, si hubiera trabajado con los coordinadores todo hubiera salido bien”. “hay un documento que uno tiene que llenar y las semillas son revolventes por que si no, en las comunidades no guardan sus semillas, pero nos dice que cada comunidad tiene que guardar sus semillas”, los únicos que sabe guardar sus semillas es en las comunidades mas pequeñas”. “el programa pone las condiciones para que las gentes puedan estar de acuerdo para ser beneficiado”. “recibir en forma de crédito, o sea que hay que pagar para que otro día nos dé semillas otra vez”. “otro de los acuerdos es que tiene que guardar tu propia semillas para la siguiente temporada para que de esta manera otros puedan ser beneficiado en el año siguiente”.

**¿Cuáles son los requisitos que deben llenar para ser beneficiado con este programada denominado PAS?** Respondieron que el MAGFOR trabaja de la siguiente manera:”toma los datos a los beneficiados les dice como van a trabajar” hay muchos problemas el programa lo convirtieron en objeto político, antes el MAGFOR se coordinaban con los coordinadores del barrio, pero ahora todo es política, si sos del frente te dan sin pensar o si sos YATAMA te dan, no hay coordinación lo que ellos dicen tiene que hacer”. “cada responsable del barrio, de las comunidades firman, toman sus números de cedula, también hace una promesa de pago el veinte y cinco por

ciento de cada quintal que recibe el beneficiario". "Los requisitos que les piden son: cedula de identidad, firman el acuerdo". "Que uno de los requisitos es que el beneficiario debe estar trabajando en el cultivo de cualquier grano o cualquier otra cosa para el consumo y llevar la fotocopia de cedula".

**¿Cuáles son las condiciones que les pone el programa alimento semillas al recibir las semillas?**

Ellos respondieron de la siguiente manera: "no hay mucha coordinación" aparte de que las semillas son revolvente no "manejan otra información". Ellos piensan que los técnicos que tiene este programa no valen, ellos están esperando sus sueldo, los único técnico que medio le hace es de cero hambre por que están en sima yo veo estos técnicos van hasta donde sea para mantenerse informado". Anteriormente el MAGFOR trabajaba con un formato donde tenia que poner "el dato de cada persona" que recibían y "como se va trabajar" "si era revolvente o no". El problema es ellos mismos trabajan le dan al que quiere en grupo y al que no pues no le dan, entonces ese es el problema que hay aurita". Las condiciones es de pagar al programa un bajo porcentaje en caso de las mujeres solas, pero por ejemplo ahora esta cosecha de arroz pero por la llena del rio se ha llevado toda las parcelas de arroz muchas gentes aurita no tiene arroz en este caso las gentes novan a poder pagar eso y los del programa se responsabilizan, ellos mandan a los técnicos y para que miren las necesidades".

**¿Cómo van a pagar al programa por la semilla que han recibido?** Ellos respondieron de este modo:"tienen que pagar el 25% de lo que recibió el beneficiario". "Se tiene que "pagar el doble de lo recibido" por ejemplo uno de ellos dijo que consiguió cuarenta libras y "le devolvió ochenta libras como forma de pago". Algunos responden

de que tienen que “pagar con el mismo frijol” después de la temporada.

**¿Qué costos adicionales deben asumir para obtener las semillas del PAS?** “En el caso de las mujeres organizadas el programa le piden el 25%”. Por otra parte el programa “si le da 50 libras de semillas tiene devolver otros 50 libras mas que seria cien libras pero no han pagado eso las gentes”. “costo del frijol en cuarenta libra son ochenta libra al devolver, así pague yo”.

**¿Cuáles son los beneficios específicos que han recibido del PAS?** Responden ;”que el beneficio del PAS es muy bueno por que muchas gentes por los fenómenos naturales tal vez no consiguieron sus semillas o no guardaron, si no estuviera este programa al tanto de las gentes, las gentes no sembraría nada” “entonces eso es lo bueno de este programa. “El clima no nos ha dejado trabajar estamos tiempos difíciles se esta empeorando el tiempo, es por eso que no hay muchos beneficios de este programa”. “Es por eso ahora estamos viendo mas que nunca en este proyecto, tenemos que llorar mas para que nos de semillas”.

**¿De qué manera han mejorado sus vida el Programa alimento y semillas?** Responden: “hay mejoría y se está mejorando poco a poco por que de allí de la cosecha las gentes agarran para su comida o consumo después venden un poquito por las necesidades de sus hijos”, “talvez de la familia pues yo se que se mejora bastante con este programa”. “creemos de ha ayudado a bastante persona”, “pero la mayoría de las gentes se quedaron sin semillas especialmente aquí en la ciudad Waspam, hay dificultades lo cual debemos de enfrentar: con llena del rio y el mal tiempo”. “que hay una buena mejoría con el programa no solo aquí Waspam si no en todas las

comunidades que salieron beneficiados”.

**¿Qué más nos puede decir sobre el impacto del programa alimento y semillas?** “Aquí en la ciudad de Waspam se trabaja la mayoría de las gentes en el cultivo”. “Entendemos que el programa es para ayudar a las gentes sin cosas políticas es por eso que queremos que no nos meta en cosas política”. “Le pedimos al gobierno que nos ayuden por que aquí en Waspam las instituciones del gobierno no trabajan bien, solamente los organismos como la acción medica trabaja medio mejor”. “Creemos que el MAGFOR es el que trabaja mas estrictamente, el vende semillas y trabaja en calidad de créditos lo que conseguimos se les devuelve después de la cosecha”, “uno de los acuerdos del programa es pagar después de la cosecha, pero si no sacaste nada no pagas este año y te dejan bueno si la temporada del frijol es exitosa tiene que pagar completa”. “Otros dicen que el programa no puede trabajar como se debe porque no se coordina con los coordinadores de barrios, solamente trabaja con sus gentes de mismo partido. Por un tiempo se trabajo bien con el MAGFOR tomando los datos de las personas, les decían si las semillas eran revolvente o no” pero ahora ya se trabaja así de esa forma”.

## TABLA NO. 5

**Tabla matricial de las entrevistas aplicadas a los informantes claves del PAS en la localidad de Waspam Río Coco.**

**¿Cuáles la política que usa el PAS, y con que propósito esta en la ciudad de Waspam R/C?** “El programa está para atender las necesidades del pueblo, este programa nace con la idea de apoyar a las gentes en la parte lamentaría.” La idea de este programa están encaminada en la parte social y otros proyectos del desarrollo y también proyectos de emergencias”, por ejemplo ahorita en el caso de Rio coco abajo que vamos atender con proyectos de agua y saneamientos y también con proyectos de habilitación de áreas agrícolas”. “El responsable del IDR comento que no hay ninguna política sobre este programa”. “La política es la poscosecha por ningún porcentaje de cobro hacemos estos para las gentes conserven sus semillas”.

**¿Quiénes son los principales beneficiados de este programa?** “Los campesinos mas que todo” por que el programa esta dirigido especialmente para esta gente, “para los agricultores”.

**¿Qué política especifica implementa en la distribución de semillas de granos básicos a los agricultores de Waspam R/C?** Respondió que; “podría decir como política que este programa por medio del IDR “se atiende a zona de producción mas afectada”. Es decir, que hay zonas que están realmente afectados, no solo en Waspam sino más en Rio abajo ahorita es la zona más afectada, entonces de esta forma trabajamos “tapando los huecos más profundos”.

**¿Qué costos o compromisos debe el agricultor para ser beneficiado con este programa?:** “por ahora no están fijándose en eso. Por que la atención se tiene que dar por razón de que están afectados, por fenómenos naturales entonces esa es la razón de este proyecto”. “por la afectación no le exigimos ningún compromiso para ser beneficiado”

**¿Qué beneficio espera recibir el programa?** “beneficio no esperamos aun que el programa tiene un costo digamos por lo menos de 35 millones de dólares pero no se espera ningún tipo de beneficio, por lo que proyecto es financiado por fondos del caja rural social CRS son donado con este destino” “mejorar sus áreas agrícolas” y tengan sus seguridad alimentaria en zona”.

**Figura No. 2**



**Figura No. 3**



**Cosecha de frijoles tiernos (negro y rojo)**

**Figura No. 4**



**Variedad de semillas mejoradas de Granos básicos**

**Figura No 5**

**Parcela de arroz arrasada por la lлена del Rio Coco**



**FIGURA No 6**



**FIGURA No. 7**



**Pharceolus vulgaris (fríjol criolla)**

## FIGURA No. 8

Ilustración del primer mapa la localización de la ciudad de Waspam Río Coco.

