

**FORTALECIMIENTO DE LA SEGURIDAD ALIMENTARIA E INCREMENTO DE LA  
ESTABILIDAD SOCIOECONÓMICA DE FAMILIAS EN SITUACIÓN DE  
DESPLAZAMIENTO Y/O VULNERABLES EN EL MUNICIPIO DE POPAYÁN A TRAVÉS  
DEL ESTABLECIMIENTO DE SISTEMAS AGRÍCOLAS O PECUARIOS**



**NATALY MOSQUERA VERA  
HERNAN DARÍO ANACONA IDROBO**

**UNIVERSIDAD DEL CAUCA  
FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS  
PROGRAMA DE INGENIERIA AGROPECUARIA  
POPAYAN  
2011**

**FORTALECIMIENTO DE LA SEGURIDAD ALIMENTARIA E INCREMENTO DE LA  
ESTABILIDAD SOCIOECONÓMICA DE FAMILIAS EN SITUACIÓN DE  
DESPLAZAMIENTO Y/O VULNERABLES EN EL MUNICIPIO DE POPAYÁN A TRAVÉS  
DEL ESTABLECIMIENTO DE SISTEMAS AGRÍCOLAS O PECUARIOS**

**Trabajo de grado en la modalidad de Práctica Social para optar al título de  
Ingenieros Agropecuarios**

**NATALY MOSQUERA VERA  
HERNÁN DARÍO ANACONA IDROBO**

**Directora  
IA MSc CONSUELO MONTES**

**UNIVERSIDAD DEL CAUCA  
FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS  
PROGRAMA DE INGENIERIA AGROPECUARIA  
POPAYAN  
2011**

### **Nota de aceptación**

La Directora y el Jurado han leído el presente documento, han escuchado la sustentación del mismo por sus autores y lo encuentran satisfactorio.

---

CONSUELO MONTES ROJAS  
Directora

---

VICTOR FELIPE TERAN  
Presidente del Jurado

---

MARISEL LEMOS  
Jurado

Popayán, 11 de marzo de 2011

## **DEDICATORIA**

A mis padres Otilia y Adolfo, por su esfuerzo, amor, dedicación y enseñanza constante en la búsqueda de mi formación y desarrollo personal y profesional.

A mi hermana Carolina, por su apoyo constante y palabras de aliento.

A toda mi familia, por su aprecio y comprensión.

Nataly Mosquera Vera

## **DEDICATORIA**

A Dios, por guiarme, iluminarme y ser apoyo en todos los días de mi existencia.

A mis padres, por darme la vida y por brindarme la oportunidad de crecer y educarme en un hogar tan maravilloso, lleno de amor, respeto y comprensión, por enseñarme a luchar por lo que quiero y por ser mejor persona cada día.

A mis hermanos, quienes con su apoyo y tolerancia, me ayudaron y me acompañaron en cada paso que daba.

A Johanna quien me brinda su amor, su cariño y su apoyo constante.

Hernán Darío Anacona Idrobo

## **AGRADECIMIENTOS**

Queremos aprovechar este espacio para reiterar nuestro sincero agradecimiento y gratitud a Dios y a las siguientes personas que contribuyeron a la culminación de este trabajo, que sin su apoyo no hubiera podido llevarse a cabo.

A nuestras familias que siempre están apoyándonos para ser cada día mejores personas.

A la profesora Consuelo Montes Rojas, Directora de la Práctica Social, por su asesoría, dedicación y acompañamiento constante en el desarrollo de nuestro trabajo.

A la Magister Marisel Lemos, por brindarnos la oportunidad de realizar nuestro trabajo y transmitirnos sus experiencias.

A los beneficiarios del proyecto por apoyarnos en las actividades de campo.

En general agradecemos a todas las personas que con su valioso aporte hicieron posible la culminación de este trabajo.

## CONTENIDO

	pág.
INTRODUCCIÓN	16
1. MARCO CONCEPTUAL	18
1.1 DESPLAZAMIENTO FORZOSO EN COLOMBIA	18
1.1.1 La población afectada	19
1.1.2 Prioridad a los retornos sobre la integración local y el reasentamiento	20
1.2 SEGURIDAD ALIMENTARIA	21
2. METODOLOGÍA	23
2.1 ÁREA DE ESTUDIO	23
2.2 FASE I. IDENTIFICACION Y SELECCIÓN DE LOS BENEFICIARIOS	24
2.2.1 Recopilación de la información de línea base	24
2.2.2 Realización de encuestas a la población desplazada residentes en el municipio de Popayán	24
2.2.3 Selección de familias en situación de desplazamiento a beneficiar	25
2.3 FASE II. SOCIALIZACIÓN DEL PROYECTO, IDENTIFICACIÓN DE ARTICULACIONES INTERINSTITUCIONALES Y LINEAS PRODUCTIVAS.	26
2.3.1 Socialización del proyecto a las familias beneficiarias	26
2.3.2 Identificación de posibles articulaciones con instituciones y/o entidades vinculadas al sector agropecuario	26
2.3.3 Definición de las líneas productivas	26
2.4 FASE III. DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE LOS SISTEMAS AGROPECUARIOS DE AUTOCONSUMO Y/O GENERACION DE INGRESOS	27
2.4.1 Diseño de los sistemas agropecuarios	27
2.4.2 Establecimiento y manejo de los sistemas agrícolas de autoconsumo	27

	pág.
2.4.2.1 Talleres de capacitación	28
2.4.2.2 Compra y entrega de materiales e insumos	29
2.4.2.3 Preparación de terrenos y siembra	29
2.4.2.4 Visitas periódicas de monitoreo y asistencia técnica a cada uno de los sistemas agrícolas	30
2.4.3 Establecimiento y manejo de los sistemas comunitarios pecuarios para generación de ingresos	30
2.4.3.1 Capacitación en las líneas productivas	30
2.4.3.2 Adecuación y construcción de las unidades productivas	31
2.4.3.3 Implementación de la Unidad Productiva	31
2.4.3.4 Siembra de forrajes para alimentación de conejos	32
2.4.3.5 Seguimiento y monitoreo	33
3. RESULTADOS	34
3.1 FAMILIAS BENEFICIARIAS DEL PROYECTO, IDENTIFICADAS, CARACTERIZADAS Y SELECCIONADAS	34
3.2 ARTICULACIONES CON ENTIDADES VINCULADAS AL SECTOR AGROPECUARIO Y DE INTERÉS PARA EL PROYECTO.	34
3.3 CAPACITACIÓN TÉCNICA	36
3.4 SISTEMAS AGROPECUARIOS DE AUTOCONSUMO Y GENERACION DE INGRESOS DISEÑADOS	36
3.4.1 Sistemas agrícolas	36
3.4.2 Sistemas pecuarios	37
3.5 SISTEMAS AGRÍCOLAS DE AUTOCONSUMO	37
3.6 SISTEMAS PECUARIOS PARA GENERACION DE INGRESOS	39
3.6.1 Producción de conejo	39
3.6.2 Producción de pollo de engorde	40



	pág.
3.6.2.1 Visitas de monitoreo	40
3.6.2.2 Beneficio y comercialización del pollo	41
3.6.3 Producción de huevo	42
3.7 Gestión y desarrollo de convenio para el suministro de alimentos a los beneficiarios	42
3.8 Desarrollo del proceso asociativo	42
3.9 COSTOS DE PRODUCCIÓN PARA LAS UNIDADES PECUARIAS	43
4. DISCUSION FINAL	45
5. CONCLUSIONES	46
6. RECOMENDACIONES	47
BIBLIOGRAFÍA	48
ANEXOS	50

## LISTA DE FIGURAS

	pág.
Figura 1. Mapa político de Popayán, Cauca	23
Figura 2. Realización de encuestas a familias desplazadas y vulnerables. a) Realización de encuestas; b) Visitas domiciliarias	25
Figura 3. Condiciones de vida familias desplazadas. a) Interior de la vivienda; b) Población beneficiaria	25
Figura 4. Socialización del proyecto a las familias beneficiarias	26
Figura 5. Definición de las líneas productivas	27
Figura 6. Diagnóstico y diseño de instalaciones para el proceso productivo. a) Medición lote para establecimiento de huerta familiar; b) Identificación y evaluación de posibles instalaciones.	28
Figura 7. Capacitación seguridad alimentaria	28
Figura 8. Entrega del kit de seguridad alimentaria	29
Figura 9. Construcción de eras	29
Figura 10. Siembra de especies hortícolas para autoconsumo. a) Hortalizas sembradas en eras; b) Hortalizas en lote comunitario	29
Figura 11. Visitas de monitoreo	30
Figura 12. Capacitación por líneas productivas. a) Capacitación producción conejo; b). instalaciones AGRICCA y capacitación en producción de pollo de engorde	31
Figura 13. Adecuación de galpones	32
Figura 14. Entrega de materiales, insumos y animales	32
Figura 15. Siembra de forrajes como alternativa en alimentación de conejos	33
Figura 16. Seguimiento y monitoreo a líneas productivas. a) Pollos de engorde; b) Conejos; c) Gallinas ponedoras	33
Figura 17. Lotes a utilizar para producción de hortalizas.	37
Figura 18. Galpones para producción pecuaria	37
Figura 19. Lotes destinados a producción de hortalizas al inicio del proyecto	37

	pág.
Figura 20. Huertas en producción	38
Figura 21. Situaciones encontradas en visitas de monitoreo. a) Planta afectada por gusano; b) Plantas alelopáticas sembradas en los bordes de las eras	39
Figura 22. Vivares vereda Santa Rosa	40
Figura 23. Vivar La Florida	40
Figura 24. Monitoreo del ciclo productivo de pollos	41
Figura 25. a) Beneficio del pollo de engorde; b) Presentación de pollo en bandeja para su comercialización	41
Figura 26. Producción de huevo a) Gallinas ponedoras durante el ciclo productivo; b) Recolección de huevos	42
Figura 27. Entrega de alimentos Vereda Santa Rosa	43

## LISTA DE CUADROS

	pág.
Cuadro 1. Líneas productivas a trabajar por zonas	30
Cuadro 2. Familias beneficiarias proyectos de producción pecuaria	34
Cuadro 3. Articulación interinstitucional	34
Cuadro 4. Familias beneficiarias y ubicación de huertas del proyecto	38
Cuadro 5. Ubicación y capacidad vivares	39
Cuadro 6. Ubicación y capacidad de galpones para producción de pollo	40
Cuadro 7. Ubicación y capacidad de galpones producción de huevo	42
Cuadro 8. Mejoramiento de los ingresos económicos	43

## LISTA DE ANEXOS

	pág.
Anexo A. Esquema de la metodología de trabajo utilizada en el proceso	50
Anexo B. Encuesta realizada a la población en situación de desplazamiento	51
Anexo C. Kit para el establecimiento de los sistemas comunitarios de autoconsumo o huertas familiares	54
Anexo D. Acta de seguimiento y monitoreo a sistemas agropecuarios de autoconsumo	56
Anexo E. Acta – recibido a satisfacción de equipos y/o materiales de dotación para sistemas agropecuarios de autoconsumo	57
Anexo F. Registros	59
Anexo G. Registro conejos macho	60
Anexo H. Registro pollo de engorde	61
Anexo I. Registro gallina de postura	62
Anexo J. Preparados botánicos para el control de algunas plagas y enfermedades en hortalizas	63
Anexo K. Tabla de alimentación con concentrado y suplemento para conejos	64
Anexo L. Tabla alimentación para gallina ponedora	65
Anexo M. Tabla alimentación para pollo de engorde	66
Anexo N. Costos de producción pollo de engorde	67
Anexo O. Costos de producción conejos	68
Anexo P. Costos de producción gallinas ponedoras	70

## RESUMEN

Esta práctica social se realizó para propender por el mejoramiento de la seguridad alimentaria y la estabilidad socioeconómica de 59 familias en situación de desplazamiento y/o vulnerables ubicadas en el municipio de Popayán, mediante la creación y/o fortalecimiento de emprendimientos productivos asociativos y el establecimiento de Sistemas Agropecuarios de Autoconsumo. Se desarrolló en tres fases: en la primera fase se identificaron y seleccionaron los beneficiarios mediante recopilación de información de línea base y realización de encuestas a la población potencial. En la segunda fase se socializó el proyecto a los beneficiarios, se identificaron las posibles articulaciones con instituciones y/o entidades vinculadas al sector agropecuario y se definieron las líneas productivas. En la tercera fase se diseñaron y establecieron los sistemas agropecuarios productivos, se realizaron talleres de capacitación compra y entrega de materiales e insumos, preparación de terrenos y siembra de hortalizas, se construyeron y adecuaron las unidades productivas, se entregó herramientas insumos y pie de cría (pollo de engorde, gallina ponedora, conejos) para dar inicio a los procesos productivos de cada especie, se realizaron visitas periódicas de monitoreo y asistencia técnica a cada uno de los sistemas productivos.

Con este trabajo se logró incrementar la seguridad alimentaria y la estabilidad socioeconómica de 59 familias en situación de desplazamiento y vulnerabilidad asentadas en el municipio de Popayán Cauca.

**PALABRAS CLAVE:** seguridad alimentaria, estabilidad socio-económica, sistemas agropecuarios de autoconsumo, generación de ingresos, monitoreo y asistencia técnica

## **ABSTRACT**

This social practice was carried out to strive to improving food security and socio-economic stability of 59 families in situations of displacement and/or vulnerable located in the municipality of Popayán, through the creation and/or strengthening of productive entrepreneurship associative and the establishment of agricultural systems for home consumption. It was developed in three phases: in the first phase were identified and selected beneficiaries through collection of baseline information and conducting surveys to the potential population. In the second phase socialized the project to the beneficiaries, identified possible joints with institutions and/or entities linked to the agricultural sector were identified and the production lines. In the third stage is devised and agricultural systems, productive training workshops were purchase and delivery of materials and inputs, to land preparation and planting of vegetables, they were constructed and adapted the productive units, was delivered tools inputs and foot for breeding (broiler, hen, rabbits) to begin the productive processes of each species, regular visits were carried out monitoring and technical assistance to each of the productive systems.

With this work failed to increase food security and socio-economic stability of 59 families in situations of displacement and vulnerability settled in the municipality of Popayán Cauca.

**KEYWORDS:** foods safety, socio-economic stability, subsistence farmig systems, income generatio, monitoring and technical assistance.

## INTRODUCCIÓN

En Colombia, las sociedades rurales participan en gran medida en la producción agropecuaria nacional, este aspecto es de vital importancia para el sistema alimentario nacional y su economía, aportando ingresos considerables para incrementar el Producto Interno Bruto – PIB, ya que estas sociedades ofrecen gran variedad de productos, bienes y servicios al sector urbano y a la industria en particular. Sin embargo, son precisamente estas comunidades quienes enfrentan una serie de problemas y conflictos de tipo económico, político, social y ambiental, que las ha mantenido en situación de riesgo y vulnerabilidad (Forero, 2003).

De acuerdo con Isaza (2009) Cabe señalar que el número de desplazados en el país se estima entre 2,5 y 3,5 millones de personas. En el período 2002-2007, el promedio anual de desplazados fue de 266.635 personas, lo que corresponde a la población de una ciudad mediana como Popayán, estas cifras sin contar con aquella población sin registrar en entidades gubernamentales.

La historia del conflicto armado interno en el departamento del Cauca, es el resultado de los acontecimientos políticos nacionales entre el estado colombiano y los grupos insurgentes de los años 60 hasta los 90, quienes coparon grandes territorios de la geografía caucana y posteriormente algunos de ellos se desmovilizaron para convertirse en fuerzas políticas diferentes a los partidos tradicionales. A partir de este conflicto se generan claras violaciones al Derecho Internacional Humanitario; entre los cuales esta el Desplazamiento Forzado de las comunidades rurales indígenas y campesinas.

La Red de Solidaridad Social registra al mes de Octubre del 2008 un total de 20.728 personas, correspondientes a un promedio de 4.145 familias recibidas en el Cauca provenientes de los diferentes municipios y departamentos vecinos. Siendo los casos más críticos de la población receptora el municipio de Popayán con 13.741 personas desplazadas residentes. El desplazamiento de los pobladores de los municipios de la zona centro a la capital del departamento, Popayán, se da; por su cercanía geográfica, además la ven como un polo de desarrollo social y productivo, con infraestructura física, centros administrativos, educativos y hospitalarios de diferente índole para la prestación de servicios sociales a las carencias provocadas por su situación (Isaza, 2009).

Dentro de los problemas más relevantes que sufre esta población es el desplazamiento forzado, la violencia ejercida por grupos armados contra sectores de la población es la causa del mayor número de migraciones internas en Colombia, estos desplazamientos se han dado por diferentes razones: búsqueda de mejores condiciones de vida, disputa por el control de la tierra o de regiones o territorios del país y persecuciones por motivos ideológicos o políticos. Los desplazamientos en su mayor parte son de tipo rural y se pueden clasificar en individual o familiar y el éxodo masivo (cuando se desplazan poblaciones enteras por amenazas de genocidio o por enfrentamiento en sus cercanías de los actores armados legales e ilegales de Colombia) (Isaza, 2009).



Dentro de las dificultades de la población en situación de desplazamiento, se le suma la escasez de alimentos de buena calidad y cantidad adecuada para el consumo familiar (Forero, 2003). Situación que conlleva a problemas nutricionales, enfermedades, malos hábitos de consumo, trastornos del núcleo familiar, altos índices de indigencia, hambre y pobreza extrema.

El presente trabajo se realizó en el marco del proyecto: “FORMACIÓN Y ACOMPAÑAMIENTO EMPRESARIAL A FAMILIAS DESPLAZADAS RESIDENTES EN EL MUNICIPIO DE POPAYÁN PARA LA CREACIÓN Y/O FORTALECIMIENTO DE PROYECTOS DE GENERACIÓN DE INGRESOS” ejecutado por el Centro Regional de Productividad e Innovación del Cauca (CREPIC), financiado por la Agencia de los Estados Unidos de América para el Desarrollo Internacional (USAID), a través de la Fundación Panamericana para el Desarrollo (FUPAD).

El proyecto se planteó como objetivo general mejorar la seguridad alimentaria y la estabilidad socioeconómica de 250 familias en situación de desplazamiento y/o vulnerables ubicadas en el municipio de Popayán, mediante la creación y/o fortalecimiento de emprendimientos productivos asociativos y el establecimiento de Sistemas Agropecuarios de Autoconsumo. En este sentido, el presente trabajo contribuyó al logro de dicho objetivo mediante la identificación, selección, y caracterización de las familias beneficiarias del proyecto, diseño participativo de sistemas agropecuarios de autoconsumo y proyectos productivos de generación de ingresos, brindando capacitación, asistencia técnica y asesoría para su establecimiento y manejo. Permitiéndoles tener una actividad productiva de sostenible, mayor disponibilidad de alimentos sanos y nutritivos para el autoconsumo, además de la posibilidad de que las familias puedan mantener en cierto grado su vocación agropecuaria.

## 1. MARCO CONCEPTUAL

### 1.1 DESPLAZAMIENTO FORZOSO EN COLOMBIA

El desplazamiento forzado en Colombia se ha venido convirtiendo en un fenómeno extremadamente complejo, que surge como consecuencia (no deliberada) del enfrentamiento entre actores armados o entre alguno de éstos y la fuerza pública, cuando la población huye por carecer de las garantías mínimas de protección de su vida e integridad física.

Sin embargo, actualmente el desplazamiento como estrategia ha tendido a convertirse en permanente, de manera que los actores armados buscan consolidar su control territorial para instaurar o controlar procesos de producción de cultivos ilícitos y garantizar el tráfico de armas e ingreso ilegal de divisas, entre otras cosas.

Desde hace unos años, han surgido nuevas modalidades en las que la población residente ya no es desplazada, sino que se ve obligada por el respectivo actor armado a vincularse de manera forzada a los procesos productivos ilegales, sin posibilidades de salir de la zona para proteger su vida, integridad y libertad. Así mismo, están surgiendo modalidades de expulsión y desplazamiento antes poco conocidas, como son el desplazamiento intra-urbano, es decir de familias entre zonas de la ciudad, e interurbano, consistente en la expulsión de familias desde una ciudad hacia otra, generadas por amenazas de actores armados que ahora luchan por el control de barrios y zonas de las mismas (Forero, 2003).

Una mención aparte merece el tema de los desplazamientos de la fuerza de trabajo vinculada a cultivos ilícitos (trabajadores denominados “raspachines”) generados por la erradicación de los mismos, la mayoría de las veces mediante aspersión aérea (Forero, 2003).

La gran mayoría de los desplazamientos se origina por amenazas generalizadas y por el temor a las consecuencias de los enfrentamientos armados sobre la población civil. Adicionalmente, debe señalarse la tendencia a crecer de manera muy importante (creció el 100%) la cantidad de desplazamientos derivados específicamente de los enfrentamientos armados. Por el contrario, son minoritarios los casos en los cuales el desplazamiento obedece a amenazas específicas (Forero, 2003).

Por otra parte en cuanto al comportamiento de los actores, puede destacarse el hecho de que entre 1985 y 2001, la guerrilla disminuyó ostensiblemente su participación en la autoría de los desplazamientos, mientras que para las autodefensas el desplazamiento se convirtió en una estrategia cada vez más importante, dado que el número de desplazamientos causados por éstas se duplicó (Forero, 2003).

**1.1.1 La población afectada.** De acuerdo con la información suministrada por la Red de Solidaridad Social (RSS), aproximadamente el 50% de la PD (población desplazada) corresponde a mujeres, y el 42% a menores de 18 años; el 90% es de origen rural o semirural y una tercera parte tiene o tenía tierras en su lugar de origen; el 50% se ubica en los cinturones de miseria de las grandes ciudades; en 2002, el 9.2% correspondía a comunidades afrocolombianas, y el 3,4% a comunidades indígenas.

En cuanto al impacto del desplazamiento sobre las mujeres, la RSS señala que “El desplazamiento tiene efectos específicos sobre las mujeres; en su mayoría, éstas se convierten en jefas de hogar debido a la viudez, a la ruptura de sus relaciones de pareja, o a la pérdida de su compañero o de sus hijos. Aparte de que el destierro ocasiona un fuerte trauma psicológico, el desplazamiento hace recaer casi exclusivamente en ellas la responsabilidad del sostenimiento afectivo y económico de la familia. Un dato que ilustra lo anterior, es que en 2001 el 47% de los hogares desplazados tenía jefatura femenina (32.334), proporción que creció al 49,6% en 2002 (37.537).

De acuerdo con estudios realizados desde una perspectiva de género por el Alto Comisionado de las Naciones Unidas para los Refugiados (ACNUR), 2000. “los efectos del desplazamiento forzado presentan rupturas y pérdidas más fuertes para las mujeres que para los hombres”. Sin embargo, en el contexto urbano, el desempleo suele afectar más duramente a los hombres que a las mujeres. Mujeres y hombres buscan de manera diferenciada apoyo en su entorno: los hombres en la asistencia por parte de entidades gubernamentales, mientras que las mujeres desarrollan un sentido más práctico para garantizar la supervivencia de la familia. Frente a un retorno que no garantiza la seguridad personal, ni el acceso al empleo o a la propiedad, las mujeres desplazadas suelen preferir la integración urbana.

El impacto sobre la niñez es definitivamente dramático: El Fondo de Naciones Unidas para la Infancia (UNICEF), 2004 y La Consultoría para los Derechos Humanos y el Desplazamiento (CODHES), 2004 estiman que entre 1985 y 2002, cerca de 1.750.000 niños y niñas tuvieron que huir de sus lugares de origen. De acuerdo con los estimativos de la RSS con base en la población registrada, el número de niños y niñas sería aproximadamente de 482.500 (42% de la población registrada). En el mismo período señalado el 86% de los hogares en situación de desplazamiento incluye niños y adolescentes: de ellos, el 14% tiene un menor, el 23% dos, el 25% tres, el 8% cuatro, el 10% cinco, el 5% seis, el 2% siete y el 3% ocho o más. Adicionalmente, sólo el 40% han continuado sus estudios, y sólo el 10% ha terminado el bachillerato. Además, 1.225.000 han tenido serios problemas de salud sin haber obtenido atención médica.

Uno de los problemas más serios es el reclutamiento forzado de menores: Human Rights Watch (organización no gubernamental de carácter internacional dedicada a la protección de los derechos humanos.) estima que alrededor de 11,000 niños y niñas han sido reclutados por los grupos armados (la mayor parte de ellos por la guerrilla), y que uno de cada cuatro guerrilleros o paramilitares es menor de edad (CODHES, 2004).

De acuerdo con el Informe de Desarrollo Humano RSS, 2003 “El conflicto, un callejón con salida” de las Naciones Unidas, “Los grupos armados penetran en territorios ancestrales de los pueblos indígenas – que cubren algo así como la cuarta parte del territorio nacional -, desconocen sus autoridades autóctonas y pretenden imponerles su ley. Además, se convierten en la punta de lanza de sectores interesados en apropiarse o usufructuar sus tierras o los recursos naturales situados en ellas”.

El desplazamiento forzado interno ha crecido de una manera sostenida aproximadamente desde 1985, en función de la expansión de las actividades de los grupos armados ilegales, y existe acuerdo entre los expertos respecto a que su crecimiento ha estado asociado a otras formas de ataques a la población civil tales como las masacres, los asesinatos de líderes y las desapariciones forzadas, adicionalmente, la decisión de estas comunidades de no tomar partido en la confrontación armada, de “resistir” al desplazamiento y de defender sus espacios socioculturales, las han conducido en muchos casos a ser declaradas “objetivo militar” por parte de los actores armados (Forero, 2003).

El impacto sobre las comunidades indígenas es particularmente importante dado que su apego, su relación territorio-identidad es muy fuerte: “conciben el territorio como medio de subsistencia, zona de refugio, fuente de recursos, área geopolíticamente estratégica, pero también como paisaje, belleza natural, entorno privilegiado, objeto de apego afectivo, tierra natal, pasado histórico y memoria colectiva (CODHES, 2004).

#### **1.1.2 Prioridad a los retornos sobre la integración local y el reasentamiento.**

Finalmente, vale la pena analizar una dimensión del balance de la política de atención a la población desplazada, la referente a las distintas modalidades de estabilización socioeconómica de la PD: el retorno, la estabilización en el sitio de recepción (integración local) y la reubicación en un tercer sitio diferente al de origen y al de recepción (reasentamiento), puesto que sus lugares de origen, desafortunadamente ya no representan seguridad e integridad para ellos (Forero, 2003).

En este sentido, el gobierno ha planteado que el eje básico de su política será el retorno de la PD, pero focalizado en ciertas regiones de importancia estratégica. Con mucho menos énfasis, busca realizar algunas operaciones de integración local para una pequeña parte (aproximadamente el 10%) de la población reasentada en las cuatro principales ciudades receptoras (Bogotá, Cali, Medellín y Barranquilla) y no ha planteado metas explícitas en cuanto al reasentamiento. (Forero, 2003).

De otro lado, requiere también contemplar modalidades de respuesta tales como la prevención, la protección y las soluciones duraderas para la PD mediante programas de retorno voluntario, de integración local en el sitio de recepción o de reubicación. Desde el punto de vista de derechos, esto significa que la política debería incluir igualdad de oportunidades para el retorno, la integración local (en el sitio de recepción) o el reasentamiento en un tercer sitio. (Forero, 2003).

## 1.2 SEGURIDAD ALIMENTARIA

El concepto de Seguridad Alimentaria surge en la década del 70, basado en la producción y disponibilidad alimentaria a nivel global y nacional. En los años 80, se añadió la idea del acceso, tanto económico como físico y, en la década del 90, se llegó al concepto actual que incorpora la inocuidad y las preferencias culturales, y se reafirma la Seguridad Alimentaria como un derecho humano.

Según la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO), en su informe. "Los alimentos: derecho humano fundamental, 2001) En la Cumbre Mundial de la Alimentación (CMA) de 1996, la Seguridad Alimentaria "a nivel de individuo, hogar, nación y global, se consigue cuando todas las personas, en todo momento, tienen acceso físico y económico a suficiente alimento, seguro y nutritivo, para satisfacer sus necesidades alimenticias y sus preferencias, con el objeto de llevar una vida activa y sana". Desde sus inicios, las Naciones Unidas han establecido el acceso a una alimentación adecuada como derecho individual y responsabilidad colectiva.

La Declaración Universal de Derechos Humanos de 1948 proclamó que "Toda persona tiene derecho a un nivel de vida adecuado que le asegure, así como a su familia, la salud y el bienestar, y en especial la alimentación..." Casi 20 años después, el Pacto Internacional de Derechos Económicos, Sociales y Culturales (1996) elaboró estos conceptos más plenamente, haciendo hincapié en "el derecho de toda persona a un nivel de vida adecuado para sí y su familia, incluso la alimentación...", y especificando "el derecho fundamental de toda persona a estar protegida contra el hambre"

La seguridad alimentaria tiene unos componentes de vital importancia: estabilidad que se refiere a solventar las condiciones de inseguridad alimentaria transitoria de carácter cíclico o estacional, a menudo asociadas a las campañas agrícolas, tanto por la falta de producción de alimentos en momentos determinados del año, como por el acceso a recursos de las poblaciones asalariadas dependientes de ciertos cultivos.

Por otro lado se encuentra el acceso y control sobre los medios de producción (tierra, agua, insumos, tecnología, conocimiento...) y a los alimentos disponibles en el mercado. La falta de acceso y control es frecuentemente la causa de la inseguridad alimentaria, y puede tener un origen físico (cantidad insuficiente de alimentos debido a varios factores, como son el aislamiento de la población, la falta de infraestructuras...) o económico (ausencia de recursos financieros para comprarlos debido a los elevados precios o a los bajos ingresos).

Entre los problemas confrontados por la humanidad está la escasez de alimentos y las dietas deficitarias. La producción de alimentos ha crecido en muchos países; sin embargo, el número de personas hambrientas ha aumentado debido al rápido crecimiento de la población y la carencia de una distribución efectiva y equitativa de alimentos. A medida

que la población mundial aumenta, nos persigue cada vez con mayor insistencia la imagen de los pobres y hambrientos.

La pobreza es una de las causas fundamentales de la inseguridad alimentaria ya que ella puede ser causa del desempleo o ingresos insuficientes que no permite adquirir los alimentos necesarios de forma suficiente; existe tanto en los países pobres como en los ricos. El problema de muchos hogares pobres es que la mayor parte o la totalidad de su trabajo y de sus ingresos apenas alcanzan para cubrir sus necesidades en circunstancias normales, y que cuando pueden acceder a ellos no saben alimentarse bien, en su mayoría consumen carbohidratos porque es lo más económico a diferencia de la proteína (Jiménez, 1994).

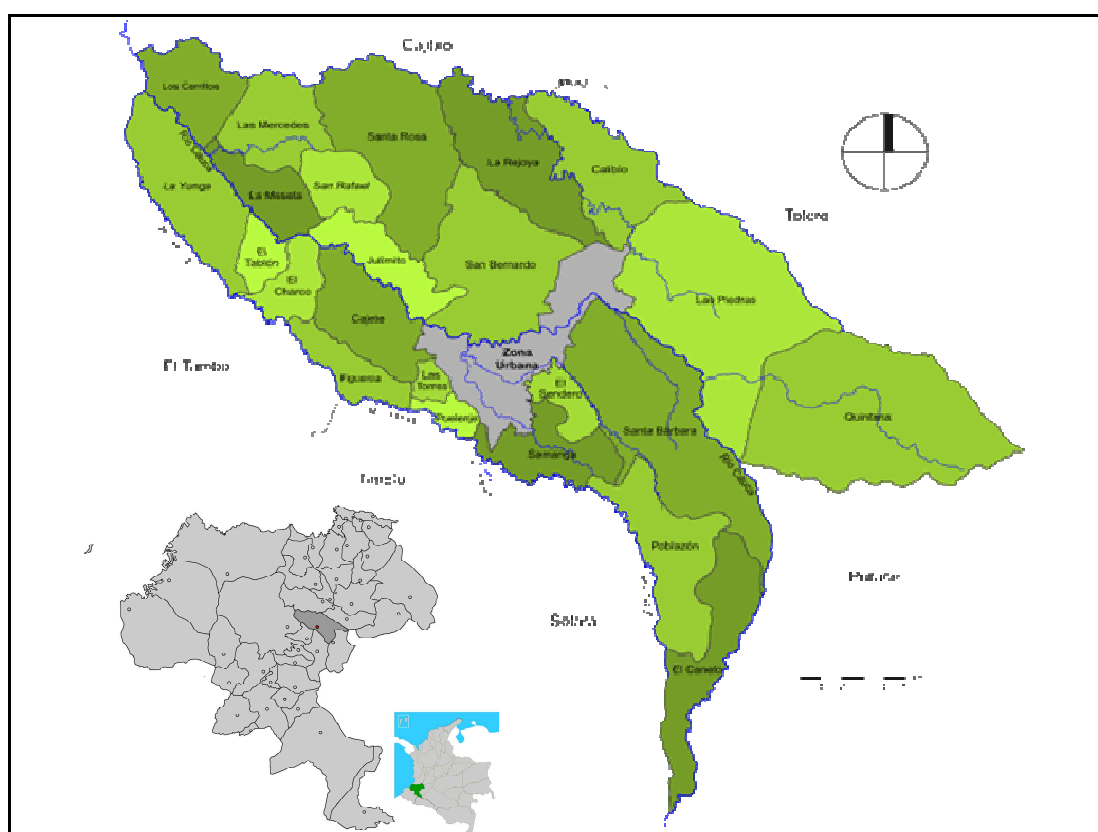
Como expresa Dehollaín, 1995; en el ámbito individual y familiar la inseguridad alimentaria es un reflejo de la falta de acceso suficiente a la comida, y aquí encontramos la relación entre la seguridad alimentaria nacional y la familiar que representa una de las cuestiones más difíciles e importantes que deben resolver los gobiernos de todos los países, problema que se agrava más por el hecho de que el acceso suficiente de los hogares a los alimentos es condición necesaria pero no suficiente para que todos los miembros del hogar tengan una alimentación adecuada y mejoren su estado nutricional, ya que este depende de que se cumplan dos condiciones más: control y prevención de las enfermedades.

## . METODOLOGÍA

### 2.1 ÁREA DE ESTUDIO

El trabajo se realizó en el Municipio de Popayán, ubicado en el centro del Departamento del Cauca, en el suroccidente colombiano (Figura 1).

Figura 1. Mapa político de Popayán, Cauca



Fuente: IGAC, 2007

Popayán, capital del departamento del Cauca, se encuentra localizada en el Valle de Pubenza, entre la Cordillera Occidental y Central al suroccidente del país, en las coordenadas 2°26'39"N 76°37'17"O / 2.44417, -76.62139. Tiene 258.653 habitantes, de acuerdo al Censo del DANE (Departamento Administrativo Nacional de Estadísticas) elaborado en el año 2005. Su extensión territorial es de 512 km<sup>2</sup>, su altitud media es de 1760 m sobre el nivel del mar, su precipitación media anual de 1.941 mm, su temperatura promedio de 18/20 °C y dista aproximadamente 600 km de Bogotá. (ARAGÓN 1941). Como ciudad capital, se convierte en eje central de acceso y migración de la población

desplazada rural y urbana; lo cual representa un punto clave de trabajo para este tipo de proyectos sociales y de generación de ingresos.

Tal como se observa en la figura 1 el trabajo se realizó tanto en zona urbana como rural del municipio Popayán. Respecto a la zona rural, las veredas corresponden a la vereda de Torres, variante Sur, La Florida, Santa Rosa, El Arenal, El Charco, Santa Ana, La Playa, González, el Sendero, el Túnel, La ladera, La Meseta, Los Tendidos y Julumito; en zona urbana se trabajo en las comunas 2, 5 y 7, de las cuales hacen parte los barrios: La Paz, Chapinero, Bello Horizonte, El Uvo, Santiago de Cali, Los Sauces, Loma de la Virgen, San José, y Lomas de Granada y los asentamientos: Laura Mercedes Simmons, Lisboa, Quebrada Pubuz, Nuevo Futuro, Nuevo Milenio, Triunfaremos por la Paz, Santo Domingo Sabio, Los Olivos, Las Vegas, La isla, Recuerdo Sur, La Gran conquista, Nuevo Tequendama y Chama.

Para el desarrollo de la metodología del trabajo se diseño un esquema donde se definió las fases del proyecto y las actividades correspondientes para cada una (ANEXO A).

## **2.2 FASE I. IDENTIFICACION Y SELECCIÓN DE LOS BENEFICIARIOS**

**2.2.1 Recopilación de la información de línea base.** Teniendo en cuenta que el trabajo se dirigió a la población desplazada, se retomó la información existente en las entidades que trabajan con esta población, tales como: Universidad del Cauca, Hospital San José, centro de salud Alfonso López y Alcaldía municipal de Popayán con el fin de obtener datos específicos referentes a ubicación, contactos y condiciones de vida de los beneficiarios potenciales para garantizar una precisa selección.

Se conformaron grupos de acuerdo a la ubicación geográfica, disponibilidad de recursos, preferencias alimenticias, lazos familiares o de amistad, Esto con el objetivo de facilitar el desplazamiento a los lugares de concentración de actividades, además de la logística y potenciación de los recursos. Además generar un ambiente de trabajo óptimo para el desarrollo de los procesos asociativos.

**2.2.2 Realización de encuestas a la población desplazada residentes en el municipio de Popayán.** Se realizaron 450 encuestas en el domicilio de los beneficiarios potenciales, para garantizar la selección adecuada de las familias que más lo necesitan.

En esta encuesta se obtuvo información socio - económica del núcleo familiar, nivel educativo de las personas que conforman el núcleo, condiciones de vida e información general de todos los integrantes de la familia (Anexo B) (Figura 2).



Figura 2. Realización de encuestas a familias desplazadas y vulnerables. a) Realización de encuestas; b) Visitas domiciliarias



También se tuvo en cuenta las habilidades y conocimiento de alguna actividad laboral, la cual es importante para dilucidar cuál va a ser su posible actividad económica. Las encuestas se realizaron en las zonas rural y urbana de Popayán, entre las que se encuentran:

**2.2.3 Selección de familias en situación de desplazamiento a beneficiar.** Una vez encuestados los beneficiarios, se realizaron las visitas domiciliarias (Figura 3), donde se evaluaron las condiciones familiares, calidad de vida, motivación, disponibilidad de participación, conocimientos con relación a experiencias de generación de ingresos.

Figura 3. Condiciones de vida familias desplazadas. a) Interior de la vivienda; b) Población beneficiaria



Las familias beneficiadas residentes en el municipio de Popayán hacen parte de la base de datos del Programa de Atención y Orientación a Población en Situación de Desplazamiento de Acción Social de la Presidencia de la República. Dichas familias tienen en promedio entre 4 y 5 integrantes, un alto porcentaje de éstas tiene como cabeza de hogar a la madre y su actividad económica de sustento se encuentra dentro de la informalidad (empleadas domésticas, vendedores ambulantes, entre otras actividades). También entre estas familias, gracias al apoyo de Entidades e Instituciones del orden

público y/o privado, se encuentran en desarrollo algunos Proyectos de Generación de Ingresos en diferentes áreas de la producción, transformación y/o comercialización de productos, ó bien de prestación de servicios, que requieren ser fortalecidos para una mayor eficiencia y sostenibilidad. (CREPIC, 2010)

Cabe señalar que debido a las condiciones sociales de la población objeto y como estrategia de sostenibilidad, se realizó una intervención Psicosocial con apoyo de un grupo de profesionales, que contribuyó con el desarrollo de comportamientos acordes con las condiciones del entorno familiar, laboral y social. (CREPIC, 2010)

## **2.3 FASE II. SOCIALIZACIÓN DEL PROYECTO, IDENTIFICACIÓN DE ARTICULACIONES INTERINSTITUCIONALES Y LINEAS PRODUCTIVAS.**

**2.3.1 Socialización del proyecto a las familias beneficiarias.** El equipo de trabajo socializó el proyecto a las personas beneficiadas dando a conocer sus objetivos, entidades financiadoras y administradoras de los recursos; USAID y FUPAD, respectivamente y la entidad ejecutora CREPIC. Se realizó la presentación del proyecto, se establecieron acuerdos, compromisos y estructuración del cronograma de actividades para el desarrollo del proyecto (Figura 4).

Figura 4. Socialización del proyecto a las familias beneficiarias. a) Socialización beneficiarios huertas; b) Socialización beneficiarios proyectos pecuarios



**2.3.2 Identificación de posibles articulaciones con instituciones y/o entidades vinculadas al sector agropecuario.** Por medio del CREPIC se gestionó y logró la articulación con algunas entidades e instituciones para ampliar el apoyo a los beneficiarios del proyecto y sus familias en diferentes áreas, tales como: salud y nutrición, capacitación técnica y empresarial y generación de ingresos. Dichas articulaciones o apoyos logrados facilitaron y contribuyeron a un mejor desarrollo del proyecto contribuyendo así al logro de los objetivos del mismo.

**2.3.3 Definición de las líneas productivas.** La definición de las líneas productivas a trabajar en los diferentes grupos, se realizó en consenso de acuerdo a gustos de las

personas, costumbres, adaptabilidad de las diferentes especies agrícolas y/o pecuarios a trabajar, clima de las diferentes zonas, ventajas y desventajas, y sobre todo su fácil comercialización; todo esto con la orientación de los profesionales del sector agropecuario, buscando siempre la viabilidad de las propuestas. Las líneas productivas seleccionadas para trabajar fueron: producción de carne de conejo, producción de pollos de engorde, producción de huevos y hortalizas.

En una posterior actividad se identificaron los recursos tanto naturales, técnicos, humanos, y físicos como instalaciones construidas para una posterior adecuación y aprovechamiento, en cada una de las veredas donde se implementarían los proyectos productivos (Figura 5).

Figura 5. Reunión para definir las líneas productivas



## **2.4 FASE III. DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE LOS SISTEMAS AGROPECUARIOS DE AUTOCONSUMO Y/O GENERACION DE INGRESOS**

**2.4.1 Diseño de los sistemas agropecuarios.** Se realizó un diagnóstico de las instalaciones o lotes que se utilizaron en los proyectos. Para el diseño de los sistemas productivos se tuvo en cuenta diferentes aspectos como: Infraestructura existente para posterior adecuación, disponibilidad de terreno, mano de obra, materiales de construcción (madera), la parte ambiental, manejo de residuos, parte sanitaria y los recursos disponibles, como energía y agua ; para llevar a cabo el proceso productivo de una manera óptima e higiénica (Figura 6).

Para la parte agrícola se diseñaron huertas familiares y cultivos comunitarios, y en la parte pecuaria galpones para aves y vivares para conejos.

**2.4.2 Establecimiento y manejo de los sistemas agrícolas de autoconsumo.** Con los grupos ya organizados y dispuestos a trabajar se dio inicio a las capacitaciones sobre cultivo de hortalizas y leguminosas de ciclo corto en la cual se desarrollaran los proyectos

asociativos e individuales para autoconsumo y generación de ingresos, para ello se contó con guías de los talleres, registros fotográficos, apoyo audiovisual, listados de asistencia para las visitas de asesoría y asistencia técnica.

Figura 6. Diagnóstico y diseño de instalaciones para el proceso productivo. a) Medición lote para establecimiento de huerta familiar; b) Identificación y evaluación de posibles instalaciones



**2.4.2.1 Talleres de capacitación.** En primera instancia se realizaron charlas de capacitación sobre seguridad alimentaria y huertas familiares, que incluía temas como: Conceptos de seguridad alimentaria, nutrición, especies a sembrar, preparación del terreno, labores culturales, asociaciones estratégicas entre especies, manejo Integrado de plagas y enfermedades.

Posterior a esto en campo se aplicó lo visto en la capacitación, con el compromiso de que los beneficiarios lo realizarían de manera adecuada y oportuna. Se programaron las visitas de monitoreo y seguimiento, no sin antes establecer un cronograma de actividades con los beneficiarios, es decir se planearon funciones de limpieza de terreno, corrección de acidez, preparación del suelo entre otras (Figura 7).

Figura 7. Capacitación sobre seguridad alimentaria. a) Capacitación Vereda La Meseta; b) Capacitación Vereda Julumito



**2.4.2.2 Compra y entrega de materiales e insumos.** Se realizó la entrega del kit de seguridad alimentaria que consta de insumos como, semillas, abonos, equipos y herramientas necesarios para el establecimiento de los Sistemas Comunitarios Agrícolas de Autoconsumo (Anexo C) (Figura 8).

Figura 8. Entrega del kit de seguridad alimentaria



**2.4.2.3 Preparación de terrenos y siembra.** Durante la construcción de eras para la siembra de hortalizas, se realizaron constantes visitas de asesoría, para garantizar la adecuada preparación del suelo, nivelación y uso eficiente de la semilla (Figuras 9 y 10).

Figura 9. Construcción de eras



Figura 10. Siembra de especies hortícolas para autoconsumo. a) Hortalizas sembradas en eras; b) Hortalizas en lote comunitario



**2.4.2.4 Visitas periódicas de monitoreo y asistencia técnica a cada uno de los sistemas agrícolas.** Se realizaron visitas quincenales a cada beneficiario con el fin de observar como se llevaba a cabo las diferentes actividades relacionadas con el manejo de las huertas (Figura 11), en algunos casos se hicieron recomendaciones en cuanto al control de plagas y enfermedades. Se llevó un registro de las situaciones encontradas y los compromisos adquiridos tanto por los profesionales como por los beneficiarios, para el mejoramiento del proceso productivo (Anexo D).

Figura 11. Visitas de monitoreo



**2.4.3 Establecimiento y manejo de los sistemas comunitarios pecuarios para generación de ingresos.** Para el beneficio de las personas seleccionadas, se implementaron unidades productivas y de negocio en el sector primario. El trabajo se enfocó en la zona rural donde residen algunos de los beneficiarios del proyecto. Para la implementación de las unidades productivas agropecuarias se tuvo en cuenta la identificación de los recursos, para saber la disponibilidad, cantidad y calidad de estos y su posterior aprovechamiento.

Las líneas productivas que se trabajaron se relacionan en el cuadro 1.

Cuadro 1. Líneas productivas a trabajar por zonas

Líneas Productivas	Zonas
Producción y comercialización de carne de conejo	Vda. Santa Rosa, La Florida Barrio La Paz
Producción y comercialización de pollo de engorde	Vda. Julumito, Vda. Sta. Bárbara
Producción y comercialización de huevo	Vda. El Uvo

**2.4.3.1 Capacitación en las líneas productivas.** El equipo de trabajo capacitó a la comunidad beneficiaria en temas relacionados con manejo, razas, reproducción, alimentación, sanidad, construcciones y elementos necesarios para el óptimo

funcionamiento de las unidades productivas. Se capacitó a la comunidad beneficiaria en producción de pollo de engorde, gallina ponedora y producción de conejo (Figura 12).

Figura 12. Capacitación por líneas productivas. a) Capacitación producción conejo; b) Visita instalaciones AGRICCA y capacitación en producción de pollo de engorde



Lo anterior teniendo en cuenta siempre aprovechar al máximo los recursos naturales disponibles, de una manera amigable con el ambiente.

A la capacitación en líneas productivas, se le suma un taller sobre la importancia de trabajar en equipo y de manera organizada, donde se indica que un proceso asociativo conlleva a numerosos beneficios como: generar confianza en sí mismos y con los miembros del equipo, garantizar la comercialización directa de los productos, también optimiza los recursos existentes y asegura en gran parte la sostenibilidad de la producción en el tiempo.

**2.4.3.2 Adecuación y construcción de las unidades productivas.** Con el trabajo de la comunidad se logró la adecuación y construcción de las unidades productivas. Las adecuaciones se adelantaron de acuerdo a los requerimientos de cada especie (Figura 13), para ofrecer a los animales las condiciones apropiadas de tal forma que expresen todo su potencial genético y así verlo reflejado en la producción ya sea de carne o huevos respectivamente.

Para este trabajo se tuvo en cuenta la parte teórica de cada explotación, pero también se aprovechó al máximo los recursos encontrados, potenciándolos para obtener un beneficio mayor.

**2.4.3.3 Implementación de la Unidad Productiva.** Se realizó el plan de compras de los animales, alimento, materiales (hojas de zinc, malla metálica, puntillas, alambre, tela verde) y equipos (bebedero y comedero), para implementar el proyecto. En los galpones se siguió un protocolo de desinfección, utilizando yodo, cal para tener las instalaciones preparadas para el ingreso de los animales, así con las instalaciones acondicionadas, se procedió a ingresar los animales para empezar su proceso productivo.

Figura 13. Adecuación de galpones. a) Adecuación galpón aves; b) Adecuación vivares



La entrega de la unidad productiva (Figura 14), se realizó a través de un acta, la cual hace constar que los beneficiarios están conformes con el proyecto y en donde se comprometen a cuidar de los insumos para el bien propio y el de sus familias (Anexo E).

En las unidades productivas de pollo de engorde, se ingresaron 100 pollos en cada galpón cada 20 días, planificando que haya producción constante. En los vivares de la vereda Santa Rosa se ingresaron núcleos de 10 hembras y un macho reproductor, y en la vereda La Florida se ingresaron 20 hembras y dos machos reproductores.

Para llevar un control de la explotación pecuaria, se realizó la capacitación sobre manejo de registros ya que constituyen una parte fundamental del manejo de la misma, porque de allí se analiza, estudia y se determinan las fallas posibles que han existido en los lotes. (Anexo F, G, H, I).

Figura 14. Entrega de la unidad productiva. a) Entrega materiales e insumos; b) Entrega animales.



**2.4.3.4 Siembra de forrajes para alimentación de conejos.** Para el caso de la explotación de conejos se realizó la siembra de los forrajes como alternativa para la alimentación de los animales, se sembraron forrajes existentes en la zona como botón de



oro (*Tithonia diversifolia*), Ramio (*Boehmeria nivea*) y reventador blanco (*Clibadium suranimese*) (Figura 15). Se trabajó dos franjas de 10 mt por cada especie como ejercicio práctico para su futuro aprovechamiento.

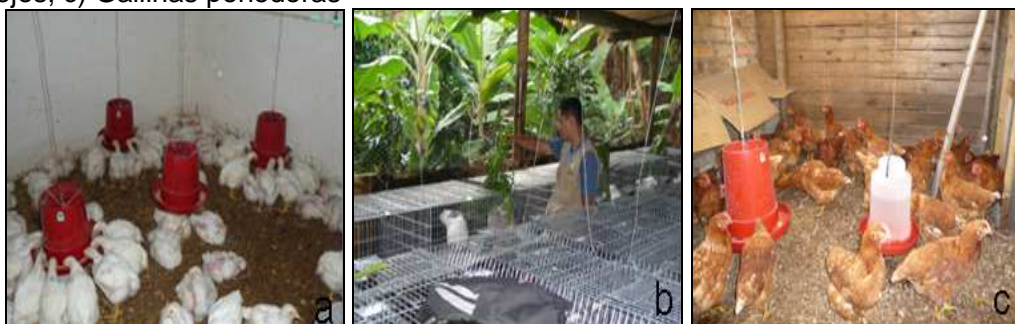
Figura 15. Siembra de forrajes como alternativa en la alimentación de los conejos



**2.4.3.5 Seguimiento y monitoreo.** Se realizaron visitas periódicas de seguimiento y monitoreo de las unidades productivas; con el fin de garantizar el desarrollo de los animales y además prestar la asistencia técnica respectiva. Se llevó un registro de las situaciones encontradas y los compromisos adquiridos tanto por los profesionales como por los beneficiarios, para el mejoramiento del proceso productivo (Anexo D).

Cuando se encontró alguna anomalía en el proceso, se realizó un diagnóstico y se tomaron las medidas correctivas para cada caso (Figura 16).

Figura 16. Seguimiento y monitoreo a líneas productivas. a) Pollos de engorde; b) Conejos; c) Gallinas ponedoras



### 3. RESULTADOS

#### 3.1 FAMILIAS BENEFICIARIAS DEL PROYECTO, IDENTIFICADAS, CARACTERIZADAS Y SELECCIONADAS

Se identificaron, caracterizaron y seleccionaron 250 familias en situación de desplazamiento y vulnerabilidad como beneficiarias para la implementación de diferentes proyectos individuales o grupales que les permitieran mejorar su calidad de vida. Para la implementación de huertas como alternativa para el fortalecimiento de la seguridad alimentaria se seleccionaron 59 familias ubicadas en los siguientes asentamientos y veredas: La Gran Conquista, Nuevo Tequendama, La Ladera, Santa Rosa, La Meseta, Los Tendidos, La Florida, El Arenal, La Playa. Para la implementación de líneas pecuarias de producción como alternativa de generación de ingresos y mejoramiento de la seguridad alimentaria se seleccionaron 30 familias (Cuadro 2).

Cuadro 2. Familias beneficiarias proyectos de producción pecuaria

Vereda - barrio	Nº de familias	Línea productiva
Santa Rosa	4	Producción de conejo
Santa Rosa	1	Producción de conejo
La Florida	8	Producción de conejo
La Gran Conquista	7	Producción de pollo
Julumito	3	Producción de pollo
El Charco	1	Producción de pollo
Santa Ana	1	Producción de pollo
Urubamba	1	Producción de pollo
El Uvo	2	Producción de huevo
Las Guacas	1	Producción de huevo
Las Piedras	1	Producción de huevo

#### 3.2 ARTICULACIONES CON ENTIDADES VINCULADAS AL SECTOR AGROPECUARIO Y DE INTERÉS PARA EL PROYECTO.

A continuación en el cuadro 3 se presenta una síntesis de la articulación gestionada y lograda por el CREPIC con algunas entidades e instituciones para ampliar el apoyo a los beneficiarios del proyecto y sus familias en diferentes áreas, tales como: salud y nutrición, capacitación técnica y empresarial y generación de ingresos.

Cuadro 3. Articulación interinstitucional

INSTITUCIÓN O ENTIDAD	TIPO DE ARTICULACIÓN/APORTE
Programa Juntos - Acción Social – Presidencia de la República	

Cuadro 3. (Continuación)

INSTITUCIÓN O ENTIDAD	TIPO DE ARTICULACIÓN/APORTE
Programa Juntos - Acción Social – Presidencia de la República	Suministro de Base de Datos de Población Desplazada registrada y/o identificada en el municipio de Popayán.
Asociación Colombiana de Facultades de Medicina - ASCOFAME	
Alcaldía Municipal de Popayán	
Instituto Colombiano de Bienestar Familiar- ICBF-	Vinculación de algunos integrantes de familias beneficiarias (niños, jóvenes, madres gestantes y lactantes) a los diferentes Programas de la Institución.
Profamilia	Capacitación a los beneficiarios en salud integral familiar.
Universidad del Cauca	Convenio pasantías diferentes áreas: Ingeniería Agropecuaria, Economía y Administración de empresas. Asesoría técnica y metodológica en las diferentes áreas del proyecto: Seguridad Alimentaria, Capacitación Laboral, Seguridad Alimentaria. Infraestructura Física para realizar actividades del proyecto (talleres, bodega para almacenar alimentos).
Universidad Cooperativa de Colombia	Convenio pasantías en el área psicosocial para ampliar y fortalecer la atención a los beneficiarios.
Operación Prolongada de Recuperación y Socorro – OPS:  - Acción Social - ICBF - Programa Mundial de Alimentos	Suministro de nueve toneladas y media (9.5 toneladas) de alimentos (arroz, frijol, lenteja, harina, sal y aceite) para contribuir a la seguridad alimentaria de las familias beneficiarias.
Juntas de Acción Comunal	Mayor seguridad para el equipo de trabajo del proyecto para realizar las actividades del proyecto en las diferentes zonas de ubicación de los beneficiarios. Facilitación de infraestructura física (salones comunales) para realizar actividades del proyecto (talleres, reuniones).
Cámara de Comercio del Cauca	Capacitación Programa Formalízate para el grupo de beneficiarios de la línea productiva de comercio. Infraestructura física y equipos para el desarrollo de actividades del proyecto (auditorios, oficina, video beam, otros)
Servicio Nacional de Aprendizaje – SENA	Capacitación técnica y empresarial para un grupo de beneficiarios.

Cuadro 3. (Continuación)

<b>INSTITUCIÓN O ENTIDAD</b>	<b>TIPO DE ARTICULACIÓN/APORTE</b>
Cuerpo de Bomberos Voluntarios de Popayán	Capacitación en manejo de equipos extintores en casos de incendio en los hogares y unidades productivas de los beneficiarios, sus familias o vecinos.
Secretaria de Salud Municipal de Popayán	Carne de salud a beneficiarios del proyecto de la línea productiva de comercio de alimentos, exigido por la entidad como permiso autorizado para el funcionamiento de sus unidades productivas.
Cruz Roja Colombiana – Sede Popayán	Descuentos en los exámenes médicos requeridos para la expedición del carne de salud de los beneficiarios cuyas unidades productivas corresponden a comercio de Alimentos, exigido por la Secretaria de Salud Municipal de Popayán.
Centro Latinoamericano de Especies Menores - CLEM	Capacitación técnica y empresarial para un grupo de beneficiarios.
Agrícola mercantil del cauca Ltda - AGRICCA LTDA (CREPIC, 2010)	Capacitación técnica en instalaciones de la planta procesadora de pollo en La Venta Cajibío

### 3.3 CAPACITACIÓN TÉCNICA

Los beneficiarios participaron de talleres de capacitación, giras, visitas técnicas, prácticas con acompañamiento de la asistencia técnica brindada por los estudiantes. De esta manera, Durante nueve meses se realizaron talleres periódicos por líneas productivas. Las temáticas de capacitación trabajadas con los diferentes beneficiarios se relacionan a continuación: buenas prácticas agrícolas, buenas prácticas avícolas, buenas prácticas de manufacturas, manipulación de alimentos, mejoramiento de la calidad, capacitaciones en manejo de agua y aspectos ambientales, seguridad alimentaria y nutrición, formulación de planes de negocio, asociatividad y trabajo en red, atención del cliente.

### 3.4 SISTEMAS AGROPECUARIOS DE AUTOCONSUMO Y GENERACION DE INGRESOS DISEÑADOS

De acuerdo a las condiciones propias de cada beneficiario y a los recursos de espacio y materiales se realizó el diseño de las huertas y galpones.

**3.4.1 Sistemas agrícolas.** Se diseñaron dieciocho huertas familiares, el área destinada para cada huerta varia para cada caso debido a las condiciones particulares y el espacio disponible para el establecimiento de la huerta, se consideraron espacios con áreas de cincuenta metros cuadrados aproximadamente para la construcción de eras de 1m de ancho y de largo variable (Figura 17).

Figura 17. Lotes a utilizar para producción de hortalizas



**3.4.2 Sistemas pecuarios.** Se diseñaron tres vivares para la producción de conejos, dos en la vereda Santa Rosa y uno en la Florida, seis galpones para la producción de pollo de engorde, dos galpones para la producción de huevo (Figura 18).

Figura 18. Galpones para producción pecuaria. a); Vivar conejos b) Galpón aves



### 3.5 SISTEMAS AGRÍCOLAS DE AUTOCONSUMO ESTABLECIDOS

Las huertas familiares se establecieron en lotes cercanos donde los beneficiarios se les facilitaran la realización de las labores de cultivo (Figura 19); la ubicación de las huertas se relaciona en el cuadro 4.

Figura 19. Lote destinado a producción de hortalizas al inicio del proyecto



Cuadro 4. Familias beneficiarias y ubicación de las huertas del proyecto

Vereda - barrio	Nº de familias beneficiarias
La Gran Conquista	4
Nuevo Tequendama	1
La Ladera	1
Santa Rosa	5
La Meseta	10
Los Tendidos	1
La Florida	1
El Arenal	3
La Playa	3

Se establecieron dieciocho sistemas agrícolas de autoconsumo, con el fin de fortalecer la seguridad alimentaria de los beneficiarios y sus familias. Para ello las especies a sembrar fueron: espinaca (*Spinacia oleracea*), zanahoria (*Daucus carota*), frijol (*Phaseolus vulgaris*), cilantro (*Coriandrum sativum L.*), cebolla (*Allium cepa*), repollo (*Brassica oleracea var. viridi*), acelga (*Beta vulgaris var. cicla*) las cuales se seleccionaron por su alto valor nutricional, ciclo corto, y fácil manejo (Figura 20).

Figura 20. Huertas en producción. a) Hortalizas de hoja; b) Hortalizas de raíz



La hortaliza que presentó mayores daños debido a plagas y enfermedades fue el repollo que se vio afectado por la presencia de gusanos (gusano de la col – orden Lepidóptera) (Figura 21 a) que invadieron las plantas, dejándolas deterioradas, se recomendó control manual de los gusanos, hacer fumigaciones cada ocho días con preparados caseros (Anexo J) y sembrar plantas alelopáticas en las eras como ruda, hierbabuena, limoncillo (Figura 21 b).

Durante actividades periódicas de seguimiento y monitoreo, se observaron resultados favorables para aquellas zonas donde los beneficiarios fueron comprometidos con este proyecto, e igualmente como en todo proceso se presentaron inconvenientes de trabajo referente al cumplimiento de labores para el mantenimiento de las huertas; los cuales se solucionaron mediante el dialogo con los beneficiarios recordándoles la importancia del

cuidado de la huerta para su propio beneficio, lugares donde las eras presentaban daño debido a la presencia de plagas y enfermedades, no se seguían las recomendaciones dadas con anterioridad, no había compromiso por parte de los beneficiarios y el impredecible clima que causo estragos en los cultivos; pero aun así se encontraron huertas modelos, practicas sobre control integrado de plagas y enfermedades, implementación de alelopatía, abonos orgánicos, riego en tiempos secos y sobretodo se vieron resultados positivos en la calidad de vida de las familias.

Figura 21. Situaciones encontradas en visitas de monitoreo. a) Planta afectada por gusano; b) Plantas alelopáticas sembradas en los bordes de las eras



### 3.6 SISTEMAS PECUARIOS DE GENERACION DE INGRESOS

**3.6.1 Producción de conejo.** Se establecieron y manejaron tres vivares para la producción de carne de conejo, con alimentación basada en concentrado comercial (Anexo K). Teniendo en cuenta que esta etapa está enmarcada en el acostumbramiento y obtención del peso adecuado del pie de cría, para poder dar inicio con la reproducción y por consiguiente los animales para ceba.

La ubicación de los vivares, su capacidad y los beneficiarios se relacionan en el cuadro 5.

Cuadro 5. Ubicación y capacidad vivares.

Producción de carne de conejo		
Vereda	Número de animales	Beneficiarios
Santa Rosa	Dos vivares (Figura 22), con diez hembras de cría y dos machos reproductores, en cada uno.	4 familias
La Florida	Un vivar (Figura 23), con veinte hembras de cría y dos machos reproductores.	8 familias

Figura 22. Vivar vereda Santa Rosa



Figura 23. Vivar La Florida



**3.6.2 Producción de pollo de engorde.** Se establecieron seis galpones para la producción de carne de pollo; para mantener una producción constante se realizó la introducción de lotes de pollos cada 20 días según la capacidad de los galpones. La alimentación de los pollos se realizó con concentrado comercial. (Anexo L). La ubicación de los galpones, su capacidad y los beneficiarios se relacionan en el cuadro 6.

Cuadro 6. Ubicación y capacidad de los galpones para producción de pollo.

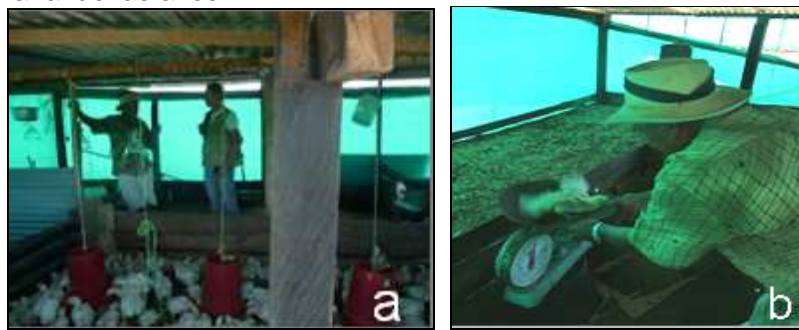
Producción de pollo de engorde		
Vereda	Número de animales	Beneficiarios
Julumito Sta. Bárbara	Galpones con 200 pollos.	10 familias
El Charco Santa Ana Hacienda Caballo Copas Urubamba	Galpones con 100 pollos	4 familias

**3.6.2.1 Visitas de monitoreo.** Se realizaron visitas periódicas a cada galpón con el fin de verificar el estado de los animales y prestar la asistencia técnica necesaria (Figura 24).



Durante la etapa de inicio se presentaron problemas pulmonares en los pollos debido al cambio brusco de temperatura ya que los animales fueron traídos de Santander de Quilichao hacia Popayán, lo cual dejó una mortalidad del 1.25 % entre todos los beneficiarios, se logró controlar el problema con preparados caseros utilizando ajo, cebolla y limón suministrada en el agua, como medida preventiva; en el galpón donde se presentó la muerte del animal se utilizó medicamento veterinario (trimetoprim, sulfadiazina) con una dosis de 1ml por 2 a 3 litros de agua bebida durante 3 a 5 días para controlar la enfermedad. En las siguientes visitas se encontraron pollos de tamaño homogéneo, de buen peso y bien cuidados.

Figura 24. Monitoreo del ciclo productivo de pollos. a) Observación del estado de las aves; b) Pesaje semanal de las aves.



**3.6.2.2 Beneficio y comercialización del pollo.** La producción de los galpones fue destinada en 10% para autoconsumo de sus familias, generando mayor cantidad de proteína en la dieta y el 90% restante para comercialización, para la cual se realizó el sacrificio y posterior empaquetado del pollo días (Figura 25).

Los canales de distribución se manejaron directamente con propietarios de tiendas, asaderos, y en gran medida con vecinos y familiares; logrando así un incremento de sus ingresos mensuales.

Figura 25. a) Beneficio del pollo de engorde; b) Presentación de pollo en bandeja para su comercialización



**3.6.3 Producción de huevo.** Se establecieron dos galpones de gallinas ponedoras de la línea Lohman Brown (Figura 26). Se entregaron pollas de 18 semanas de edad con su respectivo plan de vacunación, se les entrega los beneficiarios malla para gallinero, tela verde o yute para protección del galpón, desinfectante yodado, cal, comederos, bebederos. La alimentación de las gallinas se hizo con concentrado comercial (Anexo M). La ubicación de los galpones, su capacidad y los beneficiarios se relacionan en el cuadro 7.

Cuadro 7. Ubicación y capacidad de los galpones para producción de huevo.

Producción de huevo		
Vereda	Número de animales	Beneficiarios
Las Guacas	Galpón con 30 gallinas	1 familia
El Uvo	Galpón con 60 gallinas	2 familias

Figura 26. Producción de huevo a) Gallinas ponedoras durante el ciclo productivo; b) Recolección de huevos



### 3.7 GESTIÓN Y DESARROLLO DE CONVENIO PARA EL SUMINISTRO DE ALIMENTOS A LOS BENEFICIARIOS

El CREPIC gestionó y desarrolló un proceso de articulación interinstitucional con el Programa Operación Prolongada de Recuperación y Socorro( OPRS) que funciona con recursos del Programa Mundial de Alimentos - PMA, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar - ICBF y Acción Social de la Presidencia de la República, gracias a lo cual se obtuvieron nueve toneladas y media (9.5 ton) de alimentos, tales como: arroz, lenteja, frijol, aceite, sal y harina de trigo, que fueron entregados a los beneficiarios del proyecto.(Figura 27), contribuyendo al mejoramiento de su seguridad alimentaria de los beneficiarios y la de sus familias CREPIC (2010)

### 3.8 DESARROLLO DEL PROCESO ASOCIATIVO

El presente trabajo tenía como finalidad, entre otras, fortalecer de manera integral a grupos asociativos o iniciativas productivas individuales conformados por familias

desplazadas, esto por medio de actividades orientadas para que los beneficiarios pudieran tener en sus viviendas una oportunidad laboral propia que le asegurara un sustento alternativo a sus actividades económicas corrientes.

Figura 27. Entrega de alimentos Vereda Santa Rosa



Este proceso se orientó en pro del éxito de las unidades productivas, dando a conocer a los beneficiarios las ventajas de trabajar en equipo y así desarrollar objetivos o metas comunes, también para dar solución a los inconvenientes que surgen en el camino. El fortalecimiento asociativo conlleva a generar confianza tanto individual como en grupo y se ve reflejado en la eficiencia en las actividades de cada uno de los integrantes. Todo lo anterior genera un buen desarrollo de la unidad productiva, donde se benefician todos.

### 3.9 COSTOS DE PRODUCCIÓN PARA LAS UNIDADES PECUARIAS

Teniendo en cuenta que la producción de las unidades productivas pecuarias tiene como destino fortalecer la seguridad alimentaria y el incremento de los ingresos para las familias participantes, se realizó un ejercicio de costos de producción y rentabilidad, donde se les muestra a los beneficiarios como cuantificar el valor de una unidad de producto que se obtiene al final de un ciclo productivo, para poder determinar un precio de venta acorde al mercado y que se refleje en una ganancia significativa que justifique la inversión y el trabajo durante el desarrollo del proyecto (Anexo N, O, P).

Teniendo en cuenta que uno de los objetivos del proyecto era el mejoramiento de los ingresos económicos de las familias beneficiarias, a continuación se realiza un breve análisis de los resultados obtenidos en dicho sentido (Cuadro 8).

Cuadro 8. Mejoramiento de los ingresos económicos

Ítem	Zona Rural
Beneficiarios con unidades productivas fortalecidas	2
Beneficiarios con unidades productivas creadas	28
Gastos familiares	\$ 163.939

Cuadro 8. (Continuación)

Ítem	Zona Rural
Ahorro en seguridad alimentaria desde la autoproducción de alimentos	\$ 42.324
Ventas promedio mensual	\$ 444.383
Costos promedio mensual	\$ 287.782
Utilidad promedio	\$ 166.601

Cabe señalar que esta utilidad promedio de \$ 166.601 son ingresos económicos adicionales a los que tenían antes del proyecto. La mayoría de las unidades son de tipo asociativo, la inversión de tiempo de cada socio es mínima, ya que las labores diarias de manejo son distribuidas entre los socios; permitiéndoles de esta manera continuar con otras labores que también les genera ingresos económicos o bien dedicarse al cuidado de sus familias.

Sumado a esto las familias beneficiarias tienen la posibilidad de producir alimentos para el autoconsumo como son las hortalizas, frijol, maíz, yuca y especies menores como pollos de engorde, conejos y huevos. Lo anterior les genera un ahorro en seguridad alimentaria promedio de \$ 42.324, disminuyendo los gastos familiares.

#### 4. DISCUSIÓN FINAL

Ser un desplazado no es únicamente dejar atrás el hogar campesino, perder la identidad y en muchos casos perder lo que mas se quiere, la familia; esto genera un daño psicosocial irreversible y repercute en el futuro de cada persona. Además en nuestra sociedad el desplazado no es bien recibido y se rotula como una carga para la misma. Esto refleja el desinterés por parte de las entidades gubernamentales y que para la mayoría de las personas pasa inadvertido. El trabajo realizado con las familias desplazadas y vulnerables asentadas en el municipio de Popayán, permitió conocer de cerca parte de la problemática que viven estas personas a nivel personal, familiar y en su entorno socioeconómico.

Durante la socialización del proyecto se presenta un inconveniente debido a la prevención que tienen los beneficiarios hacia las instituciones, puesto que algunos de los proyectos que se les había ofrecido anteriormente no llegaron a feliz término. El apoyo del componente psicosocial fue vital para el cambio de actitud que se requiere en los beneficiarios para ver en los proyectos productivos un plan de vida para ellos y sus familias.

Durante la implementación de cada unidad productiva no se presentaron mayores contratiempos ya que el desarrollo de este trabajo conto con la fortuna de tener un equipo de trabajo capacitado en cada una de sus disciplinas, desde la gerencia del proyecto hasta las beneficiarios indirectos como lo son los familiares del beneficiario, lo cual conlleva a feliz término los diferentes proyectos productivos, donde los beneficiarios lograron mejorar su calidad de vida, sus relaciones familiares, comunitarias y nosotros logramos adquirir gran experiencia, afianzando y ampliando nuestros conocimientos en cuanto al desarrollo de procesos productivos agropecuarios.

## 5. CONCLUSIONES

Por medio de procesos de formación y acompañamiento a 59 familias en situación de desplazamiento ubicadas en el municipio de Popayán para la creación y/o fortalecimiento de proyectos de producción agropecuaria, que de acuerdo a sus condiciones, necesidades y deseos les permitan mejorar su seguridad alimentaria y tener una actividad productiva de generación de ingresos adicionales.

Con la capacitación brindada se logró la implementación de 13 unidades productivas individuales o asociativas, las cuales de acuerdo a las visitas de seguimiento y monitoreo han logrado cierto grado de sostenibilidad y muestran señales progresivas de mejoramiento administrativo y técnico.

Se identificaron, caracterizaron y seleccionaron 59 familias en situación de desplazamiento y vulnerabilidad residentes en el municipio de Popayán, asentadas en el sector rural, así como en zonas urbanas en las comunas 2, 5 y 7, para trabajar en los proyectos de producción agropecuaria.

Se establecieron 18 sistemas agrícolas de autoconsumo, con el fin de fortalecer la seguridad alimentaria de los beneficiarios y sus familias. Para ello se sembró: espinaca (*Spinacia oleracea*), zanahoria (*Daucus carota*), frijol (*Phaseolus vulgaris*), cilantro (*Coriandrum sativum* L.), cebolla (*Allium cepa*), repollo (*Brassica oleracea* var. *viridis*), acelga (*Beta vulgaris* var. *cicla*) las cuales se seleccionaron por su alto valor nutricional, ciclo corto, y fácil manejo.

Se establecieron y manejaron 3 vivares, 2 en la vereda Santa Rosa y 1 en la vereda La Florida. Con alimentación basada en concentrado comercial.

Se establecieron y manejaron 6 galpones para la producción de pollo de engorde, 2 galpones con 200 pollos cada 20 días, 4 galpones con 100 pollos cada 20 días. La alimentación se hizo con concentrado comercial. Se establecieron 2 galpones de gallinas ponedoras de la línea Lohman Brown en las veredas Las Guacas y El Uvo. Se hizo entrega de 2 galpones con 30 y 60 gallinas respectivamente, de 18 semanas de edad, y con todo su plan de vacunación. La alimentación se hizo con concentrado comercial.

Este tipo de proyectos hacen aportes positivos a las familias en condición de desplazamiento, proponiendo estrategias que permiten generar soluciones sostenibles para que, una vez superada la etapa de emergencia, la población cuente con alternativas para rehacer integralmente su proyecto de vida y lograr mejorar su nivel de vida, aprovechando sus propios recursos y potenciales.

## 6. RECOMENDACIONES

Gestionar los recursos económicos necesarios por medio de alguna entidad, ya sea CREPIC u otras de orden gubernamental o no gubernamental, para darle continuidad al proceso de ayuda a la población desplazada, no sólo del municipio de Popayán sino de todo el departamento, ya que el trabajo realizado fue de gran significancia y contribuyó a mejorar el nivel socio-económico y la seguridad alimentaria de los beneficiarios y sus familias.

Por parte de la entidad ejecutora motivar a los beneficiarios del proyecto para que continúen participando activamente de los procesos asociativos, trabajando en equipo y manteniendo buenas relaciones entre ellos para una mayor eficiencia del trabajo.

Para los beneficiarios del proyecto, tener en cuenta que los recursos e insumos para la implementación de los proyectos productivos agropecuarios representan una alta inversión, por ende es necesario valorar y continuar este trabajo que aporta al mejoramiento del nivel de vida de sus familias.

Por otra parte es importante resaltar que las unidades asociativas presentaron un grado de dificultad alto en su implementación relacionado con: formulación del Plan de negocio, concertación de actividades para la implementación, dotación de la Unidad y el monitoreo y seguimiento. Por ende se recomienda dar continuidad al proceso ya que dichas actividades demandan un acompañamiento permanente.

Sumado a lo anterior, se recomienda ampliar el área de trabajo de las huertas familiares y continuar con las prácticas orgánicas, sostenibles y principios básicos de agroecología que se manejaron en los Sistemas Agropecuarios.

Implementar las Buenas Prácticas de Manufactura de los productos agropecuarios, para incursionar en otros mercados más exigentes en términos de calidad.

Para las instituciones de educación media y superior, fortalecer el trabajo con las comunidades menos favorecidas, llevando el conocimiento y la investigación al campo; ya que es ahí donde está nuestro reto, dando soluciones a la problemática del pequeño productor y así aportar desde la academia beneficios para los sistemas productivos agropecuarios de los caucanos.

## BIBLIOGRAFÍA

ACNUR, informe "El futuro nostálgico: desplazamiento, terror y género", Consultoría Donny Meertens, enero-diciembre 2000.

CENTRO REGIONAL DE PRODUCTIVIDAD E INNOVACIÓN DEL CAUCA Y OTROS. Metodología para la Intervención Integral en Agrocadenas de Pequeña Escala. Grupo de Investigación: Modelos Regionales de Competitividad. Sello Editorial Universidad del Cauca.2007.

CENTRO REGIONAL DE PRODUCTIVIDAD E INNOVACIÓN DEL CAUCA. Informe Gerencial Final Proyecto: Formación y acompañamiento empresarial a familias desplazadas residentes en el municipio de Popayán para la creación y/o fortalecimiento de proyectos de generación de ingresos de Popayán – Cauca. 2010.

CODHES-UNICEF: "Un país que huye, desplazamiento y violencia". CODHES: "El desplazamiento forzado indígena en Colombia: La ley del Silencio y la Tristeza" Consultoría para los Derechos Humanos y el Desplazamiento. Bogotá, septiembre de 2004.

DEHOLLAIN, P. Conceptos y factores condicionantes de la seguridad alimentaria en hogares. Archivos Latinoamericanos de Nutrición; 1995.

Diario El Espectador, 11/07/00, pág. 3B.

FORERO, Edgar. El desplazamiento interno forzado en Colombia. Alto Comisionado de Naciones Unidas para los Refugiados – ACNUR Washington, D.C. septiembre 22, 2003.

JIMENEZ Acosta, S. Algunas consideraciones generales sobre la Seguridad Alimentaria. Tercer Seminario Internacional de Nutrición; 1994 Ag; Riobamba (Ecuador): ESPOCH.1994.

IGAC (INSTITUTO GEOGRAFICO AGUSTIN CODAZZI), Mapa político, Popayán Cauca, 2007.

ISAZA José, El Desplazamiento Forzoso en Colombia. 2009.

LOS ALIMENTOS: DERECHO HUMANO FUNDAMENTAL. [En línea]. [Publicado mayo de 2001]. CRECE [Consultado 26 de octubre de 2009], Disponible en Internet: < [www.fao.org](http://www.fao.org) >.



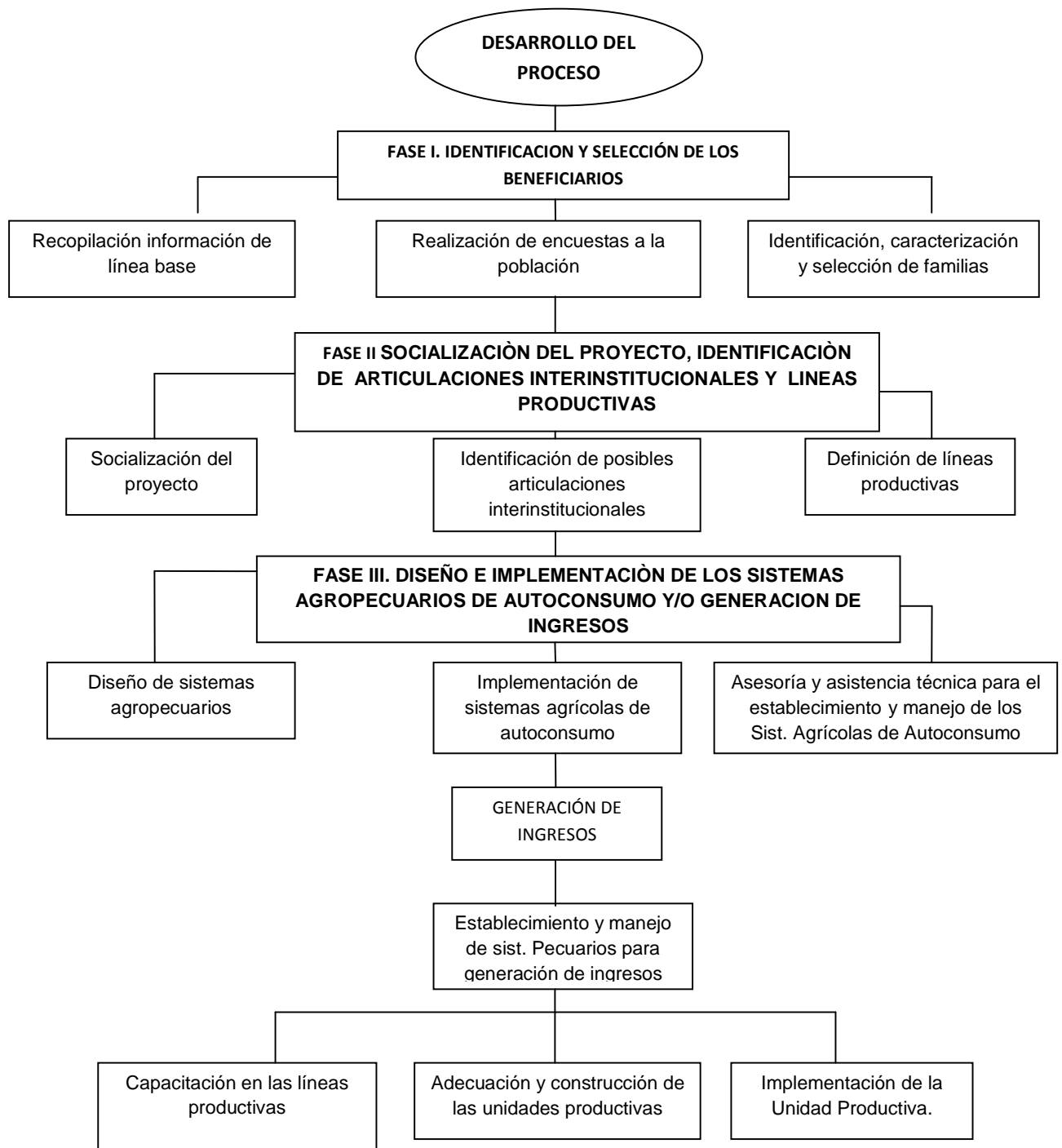
RED DE SOLIDARIDAD SOCIAL (RSS) Informe Nacional de Desarrollo Humano para Colombia – 2003.

-----: -----. “Informe al Congreso de la República – Enero 2002 a Febrero 2003”, Tomo I, pág4. Bogotá, 14 de marzo de 2003.

VOLVAMOS AL CAMPO, Manual de Cultivos Orgánicos, y Alelopatía. GRUPO LATINO LTDA. 2004.

## ANEXOS

### ANEXO A. ESQUEMA DE LA METODOLOGÍA DE TRABAJO UTILIZADA EN EL PROCESO



## ANEXO B. ENCUESTA REALIZADA A LA POBLACION EN SITUACIÓN DE DESPLAZAMIENTO

Programa de Atención a Desplazados y Grupos Vulnerables			
CARACTERIZACIÓN DE LA POBLACIÓN (LINEA DE BASE)	Objetivo de la Encuesta y Confidencialidad		
Obtener información para caracterizar algunas variables socioeconómicas de las familias y comunidades beneficiarias del Programa Atención a Desplazados y Grupos Vulnerables. Esta encuesta es voluntaria y los datos que se solicitan son confidenciales.			
I. IDENTIFICACIÓN DE ENCUESTAS Y LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA			
1. No. Formulario	2. Código Proyecto	3. Nombre Entidad Ejecutora	4. Fecha
5. Tipo de Encuesta Inicia <input type="checkbox"/> 1 Final <input type="checkbox"/> 2	6. Tipo de Encuesta Explot <input type="checkbox"/> 3	7. Municipio/ Ciudad	8. Zona Urbana <input type="checkbox"/> 1 Rural <input type="checkbox"/> 2
Leer: "Buenos días (o tardes), mi nombre es MENCIONE SU NOMBRE y estoy aquí para hacer una encuesta para el proyecto MENCIONE EL NOMBRE DEL PROYECTO. Esta es un procedimiento de FUPAD. Si en algún momento tiene dudas o no entiende bien una pregunta, podemos interrumpir y con mucho gusto aclararle sus inquietudes. Esta información es para uso exclusivo de FUPAD y se reúne con fines estadísticos, por eso todo lo que usted me diga es confidencial y no será revelado a otras personas. Le voy a hacer unas preguntas generales con una duración de 20 minutos aproximadamente. ¿Podemos hacer la encuesta en su casa? Si la respuesta es afirmativa, ingrese en la vivienda y realice la encuesta; de lo contrario debe ubicarse en un lugar adecuado y proceder con la encuesta (No olvide mencionar esto en la sección de observaciones).			
II. IDENTIFICACIÓN E INFORMACIÓN DEL ENCUESTADO (Debe ser persona mayor de 14 años beneficiario directo del proyecto)			
9. Nombre del encuestado:		10. Identificación CC <input type="checkbox"/> 1 TI <input type="checkbox"/> 2 NT <input type="checkbox"/> 3	11. Dirección y localización
		12. ¿Usted está afiliado a algún sistema de salud, como Sibaen, ISS, EPS u otro? SI <input type="checkbox"/> 1 NO <input type="checkbox"/> 2 Cui: <input type="text"/>	
		13. ¿Usted está en situación de desplazamiento? (Especifique - única respuesta) (Si la respuesta es SI formule la pregunta 14) SI <input type="checkbox"/> 1 NO <input type="checkbox"/> 2	
		14. ¿Está este d registrado en alguna de estas entidades? (Especifique - única respuesta) Acción Social - SIFOC <input type="checkbox"/> 1 Pastoral Social - RUT <input type="checkbox"/> 2 Defensoría del Pueblo <input type="checkbox"/> 3 Parroquia Municipal <input type="checkbox"/> 4 Otro <input type="checkbox"/> 5	
		Lugar de origen: <input type="text"/>	
Leer: "Las siguientes preguntas son para identificar su grupo familiar en términos de vivienda, gastos, educación, empleo e ingresos".			
III. INFORMACIÓN DE LA VIVIENDA Y SERVICIOS PÚBLICOS			
15. Tipo de vivienda (Observación del encuestado, no debe hacer esta pregunta - única respuesta) Casa <input type="checkbox"/> 1 Apartamento <input type="checkbox"/> 2 Cuarto(s) de alquiler <input type="checkbox"/> 3 Albergue <input type="checkbox"/> 4 Otro <input type="checkbox"/> 5 (Si la respuesta es Casa o Apartamento formule la pregunta 16)			
16. ¿La vivienda donde usted habita es? (Lea opciones - única respuesta) Propia <input type="checkbox"/> 1 Arrendada <input type="checkbox"/> 2 De un familiar <input type="checkbox"/> 3 De un amigo <input type="checkbox"/> 4 Ocupada de hecho <input type="checkbox"/> 5 Albergue temporal <input type="checkbox"/> 6			
16.1 ¿Ubicación de la vivienda? (Lea opciones - única respuesta) Residencial <input type="checkbox"/> 1 Invasión <input type="checkbox"/> 2 Espacio Público <input type="checkbox"/> 3 Zona de riesgo <input type="checkbox"/> 4 Otro <input type="checkbox"/> 5 Cui: <input type="text"/>			
17. Incluyendo salas y comedores, ¿de cuántos cuartos o plazas dispone dicha vivienda? (Incluya cocina, baño, garaje y cuartos destinados a negocio) <input type="text"/>			
18. ¿De cuáles de los siguientes servicios consta la vivienda? (Lea opciones y anotar siempre SI/NO)			
18.1 Energía eléctrica SI <input type="checkbox"/> 1 NO <input type="checkbox"/> 2		18.3 Alcantarillado SI <input type="checkbox"/> 1 NO <input type="checkbox"/> 2	
18.2 Acueducto SI <input type="checkbox"/> 1 NO <input type="checkbox"/> 2		18.4 Gas natural SI <input type="checkbox"/> 1 NO <input type="checkbox"/> 2	
18.5 Teléfono fijo con línea SI <input type="checkbox"/> 1 NO <input type="checkbox"/> 2		18.6 Recolección de basuras SI <input type="checkbox"/> 1 NO <input type="checkbox"/> 2	
19. ¿El servicio sanitario es...? (Lea opciones - única respuesta) Inodoro conectado al alcantarillado <input type="checkbox"/> 1 Inodoro conectado a pozo séptico <input type="checkbox"/> 2 Inodoro sin conexión - letrina <input type="checkbox"/> 3 No tiene servicio sanitario <input type="checkbox"/> 4			
20. ¿Cuál es el material predominante de las paredes exteriores? (Lea opciones - única respuesta) Bloque, ladrillo, piedra, madera pulida <input type="checkbox"/> 1 Tapia pisada, bahareque <input type="checkbox"/> 2 Madera bruta, tabla, tablón <input type="checkbox"/> 3 Material prefabricado <input type="checkbox"/> 4 Zinc, telecartón, lamas, desechos, plásticos <input type="checkbox"/> 5 Guadua, estera, caña, otras vegetales <input type="checkbox"/> 6 Sin paredes <input type="checkbox"/> 7			
21. ¿Cuál es el material predominante del piso? (Lea opciones - única respuesta) Alfonbra, mármol, parquet, madera pulida <input type="checkbox"/> 1 Baldosa, vinilo, tabica, ladrillo <input type="checkbox"/> 2 Madera bruta, tabla, tablón <input type="checkbox"/> 3 Concreto, grava <input type="checkbox"/> 4 Tierra, arena <input type="checkbox"/> 5			



**USAID**  
DEL PUEBLO DE LOS ESTADOS  
UNIDOS DE AMÉRICA

**FUPAD**  
FUNDACIÓN FUNDACION PARA EL DESARROLLO

Programa de Atención a Desplazados y Grupos Vulnerables

**CARACTERIZACIÓN DE LA POBLACIÓN (LINEA DE BASE)**

**Objetivo de la Encuesta y Confidencialidad**

Obtener información para caracterizar algunas variables socioeconómicas de las familias y comunidades beneficiarias del Programa Atención a Desplazados y Grupos Vulnerables. Esta encuesta es voluntaria y los datos que se solicitan son confidenciales.

**IV. INFORMACIÓN FAMILIAR** - Composición, educación, empleo, ingresos, gastos, alimentación (C) (personas empazando por el encuestado)  
 Leer: "En las siguientes preguntas comenzamos con usted y luego continuamos con los miembros de su hogar".  
 22 Por favor me diga el nombre de los miembros del hogar  
 23 Tiene documento de identidad? 1. SI; 2. No; 3. Tarjeta de identidad; 4. C.C. Cédula de ciudadanía; 5. No registrado (Sin registro civil); 6. Sin documento de identidad (por perdida, hurto o extravío, sin tenerlo)  
 24 No. de Documento de Identificación (Escriba el número)  
 25 Sexo Marcar: 1- Hombre 2- Mujer  
 26 ¿Cuál relación tiene con el o la jefe(a) de hogar? (Leer opciones)  
 Marcar: 1-Jefe(a) de hogar 2-Esposo(a)/compañero(a) 3-Hijo(a)/hija(a) 4-Yerno/huara 5-Padrin(a)de 6-Hermano(a) 7-Otro pariente 9-No pariente  
 27 ¿A qué etnia o raza pertenece? (Leer opciones) 1-Indígena 2-Arrocolombiano 3-Otro  
 28 ¿Cuál edad tiene? Escribir el número correspondiente - para menores de un año 1  
 29 ¿Sabe leer y escribir? Marcar: 1-SI 2-NO  
 30 ¿Cuál es su nivel escolar? (Leer opciones)  
 Marcar: 1-Preescolar 2-Primaria 3-Secundaria 4-Técnico(a)/tecnológico(a) 5-Pregrado 6-Postgrado 7-Ninguno  
 31 ¿Cuál es el último grado aprobado?  
 Escribir el número correspondiente al grado entre 0 y 11  
 32 ¿Asiste a la escuela? Marcar: 1-SI 2-NO 3-No sabe/No responde 4-No aplica  
 33 ¿Cuál es el Régimen Subsidiado? Marcar: 1-SI 2-NO  
 34 ¿Tiene plus de vejecidad completo? Marcar: 1-SI 2-NO  
 35 ¿Cuál es condición de discapacidad? Marcar: 1-SI 2-NO (Si la respuesta es SI formule la pregunta 36)  
 36 Tipo de discapacidad Marcar: 1-Física 2-Cognitiva Marcar: 1-Permanente 2-Temporál 3-No aplica  
 37 Antes de su desplazamiento, ¿cuál era su situación laboral? Marcar: 1-Permanente 2-Temporál 3-No aplica  
 38 Antes de su desplazamiento, en qué sector económico tenía su ocupación laboral? (Leer opciones)  
 Marcar: 1-Agricultura/ganadería 2-Pequeña Minería 4-Industria/producción 5-Comercio 6-Servicio 7-Transporte 9-Construcción 9-Otro 10-No aplica  
 39 Actualmente, ¿Cuál es su situación laboral? (Leer opciones) Marcar: 1-Permanente 2-Temporál 3-No aplica  
 40 Actualmente, ¿Cuál es su ocupación laboral? (Leer opciones)  
 Marcar: 1-Empleado(a)Obrero(a)proletario(a) 2-Independiente 3-Pensionado(a)Jubilado(a) 4-Desempleado(a) 5-Empleado(a) Comercio 6-Arta de Casa  
 41 Actualmente ¿en qué sector se desempeña?  
 Marcar: 1-Agricultura/ganadería 2-Pequeña Minería 4-Industria/producción 5-Comercio 6-Servicio 7-Transporte 9-Construcción 9-Otro 10-No aplica  
 42 Actualmente, ¿cuál es su ingreso mensual promedio? Escriba una opción de rango  
 Rango: 1- \$100.000 2- \$100.000 - \$250.000 3- \$250.000 - \$400.000 4- \$400.000 - \$600.000 5- \$600.000 - \$900.000

22 Nombre	23 Doc. de identificación	24 No. de Documento de identificación	25 Sexo?	26 Parentesco?	27. Edad?	28. Edad?	29. Lee y escribe?	30. Nivel escolar?	31. Último grado?	32. Asiste a la escuela?	33. Régimen de Salud	34. Vacaciones	35. Discapacitado	36. Tipo de discapacidad	37. Situación laboral anterior?	38. Sector económico de la ocupación laboral anterior?	39. Situación laboral actual	40. Ocupación laboral actual	41. Se ofrece cualquier otro tipo de ocupación laboral actual?	42. Ingreso mensual por su ocupación laboral actual?	
1																					
2																					
3																					
4																					
5																					
6																					
7																					
8																					
9																					
10																					

42 ¿Cuántos son los gastos mensuales promedio de la familia? 42.1 Anteriormente 42.2 Actualmente  
 (Escriba el valor en \$ pesos)  
 (Colocar el valor número - Rangos: Hasta \$100.000; más de \$100.000 - hasta \$250.000; más de \$250.000 hasta \$400.000; más de \$400.000 hasta \$600.000; más de \$600.000)

44 ¿Cuántos son los ingresos mensuales promedio de la familia? 44.1 Anteriormente 44.2 Actualmente  
 (Escriba el valor en \$ pesos)  
 (Colocar el valor número) (Igual a la pregunta anterior)

45 ¿Cuántas personas conforman su hogar? (Escriba el número)  
 (Colocar el valor número - dicho número debe ser igual o mayor al número de personas listadas anteriormente)

46 ¿Cuántas comidas en promedio consumen al día las personas que conforman el hogar? (Escriba - única respuesta)  
 Una  Dos  Tres o más



**USAID**  
DEL PUEBLO DE LOS ESTADOS  
UNIDOS DE AMÉRICA



FUNDACIÓN FUNDACIONES PARA EL DESARROLLO

Programa de Atención a Desplazados y Grupos Vulnerables

**CARACTERIZACIÓN DE LA POBLACIÓN (LINEA DE BASE)**

**Objetivo de la Encuesta y Confidencialidad**

Obtener información para caracterizar algunas variables socioeconómicas de las familias y comunidades beneficiarias del Programa Atención a Desplazados y Grupos Vulnerables. Esta encuesta es voluntaria y los datos que se solicitan son confidenciales.

**V. ATENCIÓN A LA POBLACION DESPLAZADA**

47. ¿Tiene conocimiento sobre las ayudas que brinda el Estado a la población en situación de desplazamiento? SI  NO

48. ¿En relación con las ayudas recibidas indique que entidades y que tipo de ayuda las recibió en el hogar?

Entidad/Tipo de Atención	Atención	Salud	Educación Formal (primaria y secundaria)	Atención Humanitaria	Apoyo económico	Empleo (vivienda o labores)	Reubicación	Generación de ingresos (Casación/fortalecimiento/financiamiento o compra)	Reparación (moneda fuerte y otros)	Capacitación	Empresarial/comercialización, administración, etc.	Identificación (registro)	Apoyo Psicosocial
Fupad													
Acción Social/FAO													
Profamilia													
ICBF													
SGNA													
FMA													
UMVTA													
Organizaciones no Gubernamentales (ONG)													
Hospitales/centros de salud													
Familiares o Amigos													
Autoridades Locales/ gubernamentales													
Universidades/colgios/instituciones educativas													
Iglesia/pastoral social													
Otras Entidades													

49. ¿Actualmente participa en algún programa? SI  NO

50. (Si la respuesta es SI) ¿Cuál? Red Justo  Familias en Acción  Mujeres Ahorradoras  Adulto mayor  Otro  Cual

51. Al desplazarse dejó bienes abandonados? SI  NO

52. Si la respuesta es SI a la anterior pregunta  
 Marca: 1-Bienes raíces (tierras, fincas, casas) 2-Vehículo 3-Servidumbre 4-Cuervo 5-Otros ¿Cuáles?

**V. OBSERVACIONES Y DATOS DEL ENCUESTADOR Y SUPERVISOR**

53. Observaciones:

54. ¿La encuesta fue realizada en el interior de la vivienda? SI  NO

55. Aceptación de la visita: Dejo constancia que fue encuestado el día \_\_\_\_\_ del mes \_\_\_\_\_ año \_\_\_\_\_  
 Nombre \_\_\_\_\_ Firma \_\_\_\_\_ Huella

56. Nombre del encuestador  57. Identificación encuestador  
 CC  TI  57.1 Número  Firma: \_\_\_\_\_

58. Nombre del supervisor  59. Identificación supervisor  
 CC  TI  59.1 Número  Firma: \_\_\_\_\_

**ANEXO C. KIT PARA EL ESTABLECIMIENTO DE LOS SISTEMAS COMUNITARIOS DE AUTOCONSUMO O HUERTAS FAMILIARES**

Cada sistema comunitario de autoconsumo para el fortalecimiento de la seguridad alimentaria de la población desplazada o vulnerable consta de un kit de elementos, insumos y herramientas para un óptimo desarrollo y mayor aprovechamiento de las mismas.

<b>INSUMO</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>UNIDAD</b>
<b>INSUMOS</b>		
<b>SEMILLAS</b>		
Cilantro	68	sobre * 20 gr
Repollo	34	sobre * 20 gr
Zanahoria	68	sobre * 20 gr
Espinaca	68	sobre * 20 gr
Cebolla junca	34	sobre o atado
Frijol arbustivo	34	kg
<b>OTROS INSUMOS</b>		
Bioabono	136	bulto 50 kg
calfomag	68	bulto 50 kg
<b>HERRAMIENTAS Y EQUIPOS</b>		
Regadera plástica Imusa 8 lt	30	unidad
Fumigadora royal cóndor aliada inox	8	unidad
Bandejas semilladoras	6	unidad
Palín	30	unidad
Azadón recto	30	unidad
<b>MATERIALES</b>		
Puntillas	30	caja
Alambre dulce	30	kg
Malla ojo de gallina 1.60	34	rollo * 36 metros

Para implementos de uso comunitario como la bomba fumigadora, se adquirirá sólo un ejemplar por zona o vereda. Y para zonas con un área más extensa como es el caso de la vereda la Meseta, se diseñará un kit diferente.

Para la huerta estándar de 150m<sup>2</sup> cada beneficiario recibirá un kit de:

<b>INSUMO</b>	<b>VALOR</b>	<b>CANTIDAD</b>
<b>SEMILLA CILANTRO X 20 GR</b>	\$ 1900	2 Sobres
<b>REPOLLO X 20 GR</b>	\$ 3100	1 Sobre

<b>ZANAHORIA X 20 GR</b>	\$ 2700	2 Sobres
<b>ESPINACA X 20 GR</b>	\$ 2500	2 Sobres
<b>CEBOLLA (1000 PLANTAS)</b>	\$ 4700	1 Sobre o atado
<b>FRIJOL KG</b>	\$ 8600	1 KG
<b>TOTAL SEMILLAS</b>		

Para la huerta estándar de 150m<sup>2</sup> la cantidad de bioabono varía, es decir se necesitan 4 bultos, y un bulto de calfomag.

<b>HERRAMIENTAS Y</b>	<b>CANTIDAD</b>
Palín	1
Alambre dulce	KG
Azadón recto	1
Regadera imusa 8 lt	1

Cada zona urbana o vereda, tendrá a su disposición un kit extra compuesto de:

<b>CANTIDAD</b>	<b>DESCRIPCION</b>
1	Fumigadora royal cóndor aliada
2	Calfomag polvo bulto 50 kl
1	Malla ojo gallina 1.60 (36 metros)

**ANEXO D. ACTA DE SEGUIMIENTO Y MONITOREO A SISTEMAS AGROPECUARIOS DE AUTOCONSUMO**



Programa de Atención a Desplazados y Grupos Vulnerables

**Proyecto: “Formación y Acompañamiento Empresarial a Familias Desplazadas Residentes en el Municipio de Popayán para la Creación y/o Fortalecimiento de Proyectos de Generación de Ingresos”.**

**ACTA DE SEGUIMIENTO Y MONITOREO A SISTEMAS AGROPECUARIOS DE AUTOCONSUMO**

**Grupo o beneficiario:** \_\_\_\_\_

**Fecha actividad:** \_\_\_\_\_ **Fecha elaboración de la ficha:** \_\_\_\_\_

**Lugar:** \_\_\_\_\_

**Participantes:**

**Situación**

**encontrada:** \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**Compromisos:** \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Firma responsable de la actividad

Nombre: \_\_\_\_\_

Cargo: \_\_\_\_\_

Firma representante grupo o Institución

Nombre: \_\_\_\_\_

Cargo: \_\_\_\_\_



**ANEXO E. ACTA – RECIBIDO A SATISFACCIÓN DE EQUIPOS Y/O MATERIALES DE DOTACIÓN PARA SISTEMAS AGROPECUARIOS DE AUTOCONSUMO**

**COMPONENTE: SEGURIDAD ALIMENTARIA**

**MUNICIPIO: POPAYÁN**

Siendo las \_\_\_\_\_ horas, del día \_\_\_\_\_, del mes de Marzo, del año dos mil diez (2010), se reunieron en \_\_\_\_\_; el(la) beneficiario(a) del proyecto \_\_\_\_\_, identificado con Cédula de Ciudadanía No. \_\_\_\_\_; y la representante del CREPIC: NATALY MOSQUERA VERA, en el marco de desarrollo del proyecto: “FORMACIÓN Y ACOMPAÑAMIENTO EMPRESARIAL A FAMILIAS DESPLAZADAS RESIDENTES EN EL MUNICIPIO DE POPAYÁN PARA LA CREACIÓN Y/O FORTALECIMIENTO DE PROYECTOS DE GENERACIÓN DE INGRESOS”, con el propósito de hacer entrega de los equipos y/o materiales asignados por el proyecto, en el componente de Seguridad Alimentaria para la implementación de Sistemas Agrícolas de Autoconsumo.

**CLÁUSULA PRIMERA.- CONDICIONAMIENTOS.** Ninguna de las herramientas, los muebles y los equipos, cuya entrega se realiza bajo esta acta podrán ser enajenados o cedidos a otra organización o persona natural a título oneroso. El uso de los activos entregados a \_\_\_\_\_, bajo la presente acta, será exclusiva de ésta, para contribuir y apoyar a la **SEGURIDAD ALIMENTARIA** del beneficiario y su familia.

EL BENEFICARIO además se obliga a informar al CREPIC de manera oportuna cualquier cambio de domicilio.

EL BENEFICIARIO debe darle al bien el uso ordinario, dándole un buen cuidado, comprometiéndose al buen manejo y adecuado uso de los bienes en la actividad económica para el cual fue aprobado su plan de negocio.

**CLÁUSULA SEGUNDA.- RELACIÓN EQUIPOS Y MATERIALES DE DOTACIÓN ENTREGADOS A SISTEMAS AGRICOLAS DE AUTOCONSUMO:**

Descripción	Cantidad

**CLAUSULA TERCERA: LA ENTIDAD OPERADORA LOCAL (CREPIC)** no se hace responsable por el manejo, daño o pérdida que EL BENEFICIARIO haga de los bienes, materiales y suministros entregados, ya que estos estarán bajo responsabilidad del BENEFICIARIO.

**CLÁUSULA CUARTA.- INCUMPLIMIENTO.** En caso de que \_\_\_\_\_ utilice los bienes para un propósito distinto al establecido en esta acta y en el plan de negocio, los arriende, permute o los venda deberá rembolsar al **CREPIC** el 100% del valor de los materiales.

**CLÁUSULA QUINTA.- CONSTANCIA DE RECEPCIÓN.** \_\_\_\_\_ manifiesta que conoce los condicionamientos y restricciones y que al firmar esta acta, acusa recibo de la Propiedad y que este mismo servirá como Acta de Recepción y Aceptación, a la vez acuerda tomar todas las precauciones, pasos y gastos necesarios para cuidar la Propiedad, Así mismo, se deja constancia que todo se recibe en perfecto estado y a satisfacción de los integrantes de la Unidad Productiva o de Negocio.

Para constancia se firma a los \_\_\_\_\_ días del mes de \_\_\_\_\_ de 2010.

\_\_\_\_\_  
Equipo de Apoyo Técnico CREPIC-FUPAD

\_\_\_\_\_  
Beneficiario (a)  
Nombre completo:  
C.C





### ANEXO H. REGISTRO POLLO DE ENGORDE

<b>Nombre Administrador</b>	<b>Raza</b>	<b>Incubadora</b>
<b>Granja</b>	<b>Fecha finalización</b>	
<b>Ciudad</b>	<b>No. Pollos vendidos</b>	
<b>Fecha iniciación</b>	<b>Peso total del lote</b>	
<b>No. Inicial pollos</b>	<b>Consumo total de lote</b>	
<b>Peso inicial promedio por pollo</b>	<b>Periodo de engorde</b>	
<b>Diagnóstico sanitario</b>	<b>Medicamento aplicado</b>	
<b>Observaciones</b>		

### ANEXO I. REGISTRO GALLINA DE POSTURA

<b>Nombre Administrador</b>	<b>Raza</b>	<b>Incubadora</b>
<b>Granja</b>	<b>Fecha finalización</b>	
<b>Ciudad</b>	<b>No. Gallinas vendidas</b>	
<b>Fecha iniciación</b>	<b>Peso total del lote</b>	
<b>No. Inicial gallinas</b>	<b>Consumo total de lote</b>	
<b>Peso inicial promedio por gallina</b>	<b>Mortalidad</b>	
<b>Diagnóstico sanitario</b>	<b>Medicamento aplicado</b>	
<b>Observaciones</b>		

<b>Ingresos</b>	Cantidad (número)	Precio por unidad	Total
Huevos			
<b>Gastos</b>	Cantidad (Kg)	Precio por unidad	Total
Alimento			
<b>Utilidad bruta</b>			

## **ANEXO J. PREPARADOS BOTANICOS PARA EL CONTROL DE ALGUNAS PLAGAS Y ENFERMEDADES EN HORTALIZAS**

CONTRA INSECTOS CHUPADORES, TROZADORES, BARRENADORES.

1. ORTIGA (blanca o negra). Macerar 2 Kg de hojas y tallos en 30 L de agua durante 5 a 7 días. Filtrar y aplicar a las partes afectadas.

2. TABACO (en decocción). Ponga a cocinar 12 onzas de tabaco o colillas en 4 litros de agua, durante 20 minutos, deje enfriar, filtre y agregue agua hasta completar 30 litros. Aplicar a las plantas afectadas.

3. AJO. Cocinar 10 dientes de ajo en 4 litros de agua, deje enfriar y aplicar al follaje afectado.

4. AJI. Machaque 2 onzas de ají y dilúyalos en 4 litros de agua, aplicar en días soleados.

5. TABACO (en decocción). Ponga a cocinar 12 onzas de tabaco o colillas en 4 litros de agua, durante 20 minutos, deje enfriar, filtre y agregue agua hasta completar 30 litros. Aplicar a las plantas afectadas.

6. CEBOLLA. Machaque 2 onzas de cebolla en 4 litros de agua, deje enfriar y aplicar al follaje afectado.

CONTRA HONGOS Y BACTERIAS

Como medida preventiva se recomienda, aspersiones de fungicidas cúpricos al follaje y a la base de las plantas.

**ANEXO K. TABLA DE ALIMENTACIÓN CON CONCENTRADO Y SUPLEMENTO PARA CONEJOS**

Edad	Concentrado (gr)	Suplemento	Cantidad fv (gr)
Semana 4	20	Reventador blanco	25
		Botón de oro	118
		Ramio	74
Semana 5	25	Reventador blanco	38
		Botón de oro	177
		Ramio	112
Semana 6	30	Reventador blanco	51
		Botón de oro	236
		Ramio	150
Semana 7	35	Reventador blanco	64
		Botón de oro	295
		Ramio	188
Semana 8	40	Reventador blanco	77
		Botón de oro	354
		Ramio	226
Semana 9	45	Reventador blanco	90
		Botón de oro	413
		Ramio	264
Semana 10	50	Reventador blanco	113
		Botón de oro	472
		Ramio	302
Semana 11	55	Reventador blanco	126
		Botón de oro	513
		Ramio	340
Semana 12	60	Reventador blanco	139
		Botón de oro	572
		Ramio	378
Semana 13	65	Reventador blanco	152
		Botón de oro	613
		Ramio	416
Semana 14	70	Reventador blanco	165
		Botón de oro	672
		Ramio	454



**ANEXO L. TABLA ALIMENTACIÓN PARA POLLO DE ENGORDE**

TABLA ALIMENTACIÓN PARA POLLO DE ENGORDE					
seman a	Consumo de alimento			Consumo agua	
	Ave/día/gr	Ave/semana/gr	Acumulado/Ave/gr	Ave/día/ml	Ave/semana/ml
1	16	112	112	32	224
2	45	315	427	90	630
3	60	420	847	120	840
4	85	595	1.442	170	1.190
5	113	791	2.233	226	1.582
6	120	840	3.073	240	1.680
7	130	910	3.983	260	1.820

Fuente: Catálogo Almacén Multiagro, 2010.

**ANEXO M. TABLA ALIMENTACIÓN PARA GALLINA PONEDORA**

TABLA ALIMENTACIÓN PARA GALLINA PONEDORA				
Edad en semanas	Peso corporal	consumo		alimento
		Gr/ave/día	acumulado	
1	75	11	77	POLLITA INICIACION
2	130	17	196	
3	195	22	350	
4	275	28	546	
5	367	35	791	
6	475	41	1078	
7	583	47	1407	
8	685	51	1764	
9	785	55	2149	POLLA LEVANTE
10	874	58	2555	
11	961	60	2975	
12	1043	64	3423	
13	1123	65	3878	
14	1197	68	4354	
15	1264	70	4844	
16	1330	71	5341	PRE-POSTURA
17	1400	72	5845	
18	1475	75	6370	
19	1555	81	6937	POSTURA
20	1640	93	7588	
21	1790	100		
22	1870	108		
23	1900	115		
24	1910	118		

Fuente: Catalogo Almacén Multiagro, 2010

## ANEXO N. COSTOS DE PRODUCCIÓN POLLO DE ENGORDE

DETALLE	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL
Pollos de 15 días	200	\$ 2.500	\$ 500.000
Alimento concentrado(bulto)	20	\$ 50.000	\$ 1.000.000
Servicios Públicos		\$ 30.000	\$ 30.000
Bandeja icopor	300	\$ 50	\$15.000
Papel celofán (rollo)	2	\$ 3.000	\$ 6.000
Transporte			\$ 50.000
Bolsa plástica	300		\$ 9.000
Medicamentos			\$ 100.000
<b>TOTAL</b>			<b>\$ 1.710.000</b>
CANTIDAD DE POLLOS			195
VALOR UNITARIO POLLO			\$ 8.769

La libra de carne de pollo se vendió a \$ 3.000, y el promedio de peso de los animales fue de 4 libras; es decir cada pollo se vendió a \$ 12.000.

Ganancia por pollo: \$ 12.000 - \$ 8.769 = \$ 3.231

Total Ingresos por lote de pollos (\$ 12.000 \* 195): \$ 2.340.000

Ingreso neto (\$ 2.340.000 - \$ 1.710.000) = \$ 630.000

Calculamos la rentabilidad económica utilizando el beneficio económico como medida de beneficios y el Activo Total (o Pasivo Total) como medida de recursos utilizados:

$$RE = BE / AT$$

donde

BE = Beneficio Económico

AT = Activo Total

$$RE = \$ 630.000 / \$ 1.710.000 = 36 \%$$

### ANEXO O. COSTOS DE PRODUCCION CONEJOS

Etapa de crianza del animal	Consumo diario concentrado grs	Días que consume dicha ración	Concentrado total consumido	Observación
31 días Gestación, consumo sólo de la coneja madre	150 grs.	31 días	4,650 Kg.	Coneja con camada de 6 consume en total 12 Kg. que dividido 6 gazapos son 2 kilos cada uno, a partir de entonces los gazapos consumen el primer concentrado
1º semana de lactancia, consumo de la coneja con 6 gazapos	260 grs.	7 días	1,820 Kg	
2º y 3º semana de lactancia, consumo de la coneja con 6 gazapos	390 grs.	14 días	5,460 Kg.	
semana 4º, 5º y 6º	312 grs.	21 días	6,550 Kg.	
semana 7º hasta 12º	150 grs.	48 días	7,200 Kg.	
Tiempo Total de engorde: 90 días, cada gazapo consumió 10 Kg. de balanceado, conversión global 3,6 (incluye pérdidas del comedero por la comida que cae al piso y pérdidas por el % de polvillo del alimento balanceado )				

Peso vivo: 3 Kg., rendimiento de carne 2 Kg. o sea un 66 %.

Hay 12 conejas en producción y por semana paren 3 reproductoras, con 7 gazapos en promedio; es decir que en el mes hay aproximadamente 84 conejos para ceba

Que haya una pérdida del 10%, por muerte de gazapos y no preñez de las conejas, es decir 76 animales mensuales.

Un conejo de 4 libras en bandeja se vende en \$ 24.000

Total Ingresos mensual conejos = 76 \* \$ 24.000 = \$ 1.824.000

Consumo de alimento de una coneja durante todo el ciclo: 25,680 Kg  
25,680 Kg \* 12 conejas = 308 Kg se comen las doce conejas.  
308 Kg \* \$1.125 (precio alimento por Kg) = \$346.500

Consumo de alimento por animal es de 10 kg que cuestan (\$1.125 cuesta Kg de concentrado) \$11.250 \* 76 animales.

Los 76 animales de ceba consumen 760 Kg de concentrado, lo que equivale a \$855.000 por mes, esto sumado al arrendo y manejo de los animales (\$200.000) . más el consumo de alimento de las hembras de cría \$346.500 ; da como resultado \$ 1.401.500

Ingreso neto mensual: \$1.824.000 - \$ 1.401.500 = \$ 422.500

Calculamos la rentabilidad económica utilizando el beneficio económico como medida de beneficios y el Activo Total (o Pasivo Total) como medida de recursos utilizados:

$$RE = BE / AT$$

donde

BE = Beneficio Económico

AT = Activo Total

$$RE = \$ 422.500 / \$ 1.401.500 = 30.1 \%$$

## ANEXO P. COSTOS DE PRODUCCIÓN GALLINAS PONEDORAS

<b>CONSUMO</b>				
Número de gallinas	Consumo diario (Kg)	Consumo mes (Kg)	Costo Concentrado (\$/Kg)	Costo Concentrado (\$/Mes)
60	6	180	950	171.000
<b>PRODUCCIÓN</b>				
Número de huevos	Rendimiento	Producción mes (un)	Valor unitario (\$)	Valor total (\$/mes)
50	83%	1.500	200	300.000
<b>UTILIDAD</b>				
Total producción			\$ 300.000/mes	
Total consumo			\$ 171.000/mes	
Medicamentos			\$ 30.000/mes	
Servicios públicos			\$ 10.000/mes	
transporte			\$ 20.000/mes	
<b>Producción – Consumo</b>			<b>\$ 69.000/mes</b>	

$$RE = BE / AT$$

Donde

BE = Beneficio Económico

AT = Activo Total

$$RE = \$ 69.000 / \$ 231.000 = 29 \%$$