

Sembrando Capacidades

Maria Y. Escobar Muriel y Obed A. Peña Hoyos

Directora de Curso: Catherine Valencia Flórez

Universidad Nacional Abierta y a Distancia – UNAD

Escuela de Ciencias Administrativas, Contables, Económicas y de

Negocios – ECACEN,

Diplomado en Cooperación Internacional

Mayo de 2021

Índice de Contenido

Agradecimientos	2
Resumen	5
Abstract	5
Introducción	6
Justificación	8
Antecedentes	12
Planteamiento del problema	13
Objetivo general	14
Objetivos específicos	14
Estrategia de intervención	15
Criterios de evaluación	15
Selección alternativa 4	15
Indicadores de logro	16
Cronograma	17
Presupuesto	19
Aporte De Cooperación Internacional Solicitado (En dólares)	21
Anexos	24
Árbol de problemas	24
Árbol de objetivos	25
Referencias bibliográficas	28

Lista de figuras

Figura 1. Alternativas	15
Figura 2. Cronograma de actividades	17
Figura 3. Presupuesto	19
Figura 4. Aporte de cooperación internacional en dólares	21
Figura 5. Matriz de marco lógico	26

Agradecimientos

María Yamile Escobar:

Dios infinitas gracias por permitirme sonreír frente a mis logros, los cuales son el resultado de tu presencia en mi vida, gracias a mis padres Angela Muriel y Jhon Arbey Escobar por indicarme siempre el buen camino, gracias a mis abuelos Rosalba Cano y Aníbal Muriel por contribuir con sus sabios consejos y ejemplos de vida. A mi esposo Fabio Andrés Rendon González le expreso mi gratitud por ser esa persona que me apoyo en todo momento y siempre me brindo una voz de aliento con sus palabras sabias para continuar, le agradezco por su paciencia, amor y comprensión. Los quiero mucho, les dedico este logro que hoy se materializa en mi vida.

Gracias a mi compañero Obed Ariel Peña Hoyos por su perseverancia y apoyo.

Obed Ariel Peña Hoyos:

Quiero dar gracias a DIOS por guiarme en este camino y por darme la oportunidad de cumplir con mi objetivo.

A mi esposa e hijos por el tiempo que era suyo y dejé de compartirles por dedicarme a mis estudios. A mi compañera de proyecto María Yamile Escobar por su dedicación, entrega y excelente guía.

Resumen

Trabajo de grado denominado “Sembrando Capacidades” proyecto que implementa la seguridad alimentaria en la vereda Las Animas del municipio de Betania está basado en la investigación – Acción – Participación como mecanismo de intervención directa e interacción, que garantiza credibilidad y confianza en el modelo de Seguridad Alimentaria y Nutricional desarrollado por la propia comunidad que lo hace perdurable (Sostenible).

Abstract

Degree work called "Sembrando Capacidades" project that implements food security in the Las Animas village of the municipality of Betania is based on research - Action - Participation as a mechanism for direct intervention and interaction, which guarantees credibility and trust in the Security model Food and Nutrition developed by the community itself that makes it durable (Sustainable).

Introducción

En el artículo 65 estipulado en la carta magna colombiana de 1991 manifiesta que: “La producción de alimentos gozará de la especial protección del Estado. Para tal efecto, se otorgará prioridad al desarrollo integral de las actividades agrícolas, pecuarias, pesqueras, forestales y agroindustriales, así como también a la construcción de obras de infraestructura física y adecuación de tierras”. Lo anterior con el fin de emprender un plan para la adecuada alimentación en el ámbito individual y colectivo; basados en la definición de seguridad alimentaria con una visión multidimensional del CONPES 113 definido así: “Seguridad alimentaria y nutricional es la disponibilidad suficiente y estable de alimentos, el acceso y el consumo oportuno y permanente de los mismos en cantidad, calidad e inocuidad por parte de todas las personas, bajo condiciones que permitan su adecuada utilización biológica, para llevar una vida saludable y activa”.

El desarrollo del proyecto “Sembrando Capacidades” seguridad alimentaria en la vereda Las Animas del municipio de Betania está basado en la *investigación – Acción – Participación* como mecanismo de intervención directa e interacción, que garantiza credibilidad y confianza en el modelo de Seguridad Alimentaria y Nutricional desarrollado por la propia comunidad que lo hace perdurable (Sostenible) en el reconocimiento de la alimentación equilibrada como un derecho humano, social y económico además de todas las necesidades básicas.

La pobreza y el arraigado monocultivo del café son unas de las principales causas de la inseguridad alimentaria en la vereda las Ánimas, y para reducirla es fundamental capacitar, informar y motivar a la comunidad para que se mejore el acceso a algunos alimentos básicos de la canasta familiar que pueden ser producidos en la región. La comunidad campesina en cabeza de la mujer como eje central, encargada y responsable de la alimentación de los miembros de su

hogar, diseñará su propia Política de Seguridad Alimentaria y Nutricional de acuerdo con sus necesidades, recursos y gustos, la cual velará para que sea Sostenible. La integración de saberes tradicionales por el grupo vinculados al proyecto, a través de *investigación – Acción – Participación* fijaran la ruta para que la comunidad rural sea ejemplo a nivel local, regional, departamental y nacional de un nuevo modelo de Seguridad Alimentaria y Nutricional.

Lo anterior está fundamentado en la necesidad de lograr el acceso a los alimentos que pueden ser cultivados en sus propias parcelas, dado a la riqueza biodiversa de clima y de suelos de la vereda las Ánimas que también podrían garantizar la producción de algunos alimentos para el sustento familiar reduciendo el gasto por la compra de estos en centros de comercio.

Justificación

La presente propuesta se realizará en la vereda las Ánimas del municipio de Betania, la cual se encuentra ubicado en la Región Suroeste del Departamento de Antioquia entre un ramal de la Cordillera Occidental y el Río Pedral, noroccidente de Colombia, cuenta con una temperatura muy uniforme que oscila entre los 20°C y 25°C, también destacar que gracias a la conformación montañosa de la zona le posibilita tener una riqueza hídrica con fuentes de agua propia, se encuentra a una distancia por carretera desde Medellín, capital del departamento, de 115 kilómetros, con una extensión de 168 Km², dada su ubicación territorial a nivel Departamental se caracteriza por ser un territorio agropecuario.

Según información relacionada en el Plan Municipal de Betania se destina el 80% de su territorio para la agricultura con el cultivo de productos como el café, maracuyá y plátano, lo que se convierte en la principal fuente de ingresos y sustento para su población, ya que el 90% de los ingresos provienen de este monocultivo; en menor escala encontramos el cultivo de las verduras, frutas y granos son traídos desde la ciudad de Medellín, aunque cabe destacar que el maracuyá está empezando a potencializarse a gran escala.

El área de influencia del proyecto abarca en primera instancia el sector conocido como vereda las Ánimas, donde el principal cultivo es el café y en algunas fincas de este sitio lo tienen asociado a la producción como parte del sombrío, lo que significa que en este lugar es poca la diversidad de cultivo que se producen, es por esto que tienen que comprar sus productos agrícolas en el mercado, dejando de lado la seguridad alimentaria que tranquilamente en sus fincas pueden sacar provecho.

La presente iniciativa tiene un componente participativo, en el que los habitantes se constituyen en actores activamente involucrados en procesos de ordenación agrícola del

territorio, involucrando Juntas de Acción Comunal, Umata, Alcaldía Municipal y la FAO (La Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura.)

De este modo se busca que las personas del sector rural sean capacitadas y apoyadas para que aprendan a utilizar los recursos que tienen, de manera que se den cuenta de la importancia de obtener hortalizas sembradas en sus propias parcelas, con el fin de que en cada familia de la vereda tengan al menos una huerta casera completamente orgánica, y que además puedan tener plantas aromáticas y medicinales, haciendo más rentable y eficiente su producción y diversidad, contribuyendo así a mejorar la calidad de vida de las personas beneficiadas, además el proyecto tiene como utilidad optimizar las condiciones alimentarias de las familias que actualmente residen allí, favoreciendo la estabilidad y permanencia, debido a el acceso que fácilmente pueden tener de sus legumbres, para que de esta forma todos los días, tengan un alimento básico y orgánico en su hogar, sin necesidad de tener que esperar a que llegue el día domingo para que puedan realizar sus compras.

Esta iniciativa se da porque en la vereda solo se tienen dos cultivos que son el café y el plátano, dejando de lado otros productos que fácilmente se adaptan a la región, y que, por motivos de poca asistencia, falta de capacitación, poca financiación, entre otros factores, se ha dejado de lado su propia seguridad alimentaria, por ende, solo se dedican al monocultivo, como única alternativa de ingreso.

En este sentido el proyecto “SEMBRANDO CAPACIDADES” se vinculará al plan de desarrollo del departamento “Construyamos unidos el futuro de Antioquia” el cual presenta cuatro líneas de acción fundamentales que apuntan a capacitar el sector rural con: Asistencia técnica y paquetes tecnológicos. Promover la asociatividad para producir, transformar y mercadear; Generar bienes de calidad para mercado nacional e internacional; Favorecer la GIRS

(Gestión Integral de Residuos Sólidos), crecer el uso de materia orgánica y la agricultura orgánica.

En el Plan Nacional de Desarrollo PND se habla de fortalecimiento de la economía rural, incluye incentivos para la asociatividad, el acceso a factores productivos para la Agricultura Campesina Familiar y Comunitaria (ACFC) y el fortalecimiento de la oferta de Proyectos Integrales de Desarrollo Agropecuario y Rural (PIDAR). Impactando de forma directa para las familias beneficios en temas de salud, nutrición, economía y diversificación en sus cultivos.

Mediante las herramientas de inversión que son considerados como Instrumentos de Política Agrícola Nacional (Alianzas Productivas, Oportunidades Rurales, Subsidios Tierras, Asistencia Técnica (Sistema de Ciencia y Tecnología Agroindustrial, Restitución de Tierras), Cadenas Productivas, Red de Investigación e Innovación Agropecuaria, Red de extensión agropecuaria. Así también, el impacto socioeconómico sería: Mayor rentabilidad de recursos agrícolas que generen calidad de vida a las pequeñas familias de la vereda las Ánimas, contribuyendo a su bienestar, garantizando futuro a las nuevas generaciones y estabilidad a las existentes.

El impacto ambiental es el ordenamiento, ocupación y administración adecuada del territorio; requiere la articulación de diversos actores a través de un Pacto Verde, la gestión integral del recurso hídrico, el acceso a la tierra y su adecuación, la generación de comunidades sostenibles que hagan de Betania su hogar, y de procesos de gestión del riesgo y adaptación al cambio climático.

Los usuarios serán beneficiados porque todo el tiempo contarán con la asistencia y el apoyo que ellos requieren para fortalecer sus huertas, se realizarán reuniones, trabajo en campo,

entre otras actividades. También estas personas serán beneficiadas con las semillas que requiere la huerta, el abono se les enseñara a fabricar, debido a que es orgánico.

Los beneficiarios son todas las familias que habitan en la vereda las Ánimas, principalmente madres cabeza de familia, porque son las que manejan mayor disposición y tiempo para la asistencia a las reuniones programadas.

En cada reunión se levantará un acta en la que constará el día, la hora y el sitio de la reunión, el orden del día y su desarrollo, toma de asistencia, presentación de informes, las propuestas aprobadas, compromisos y actividades a realizarse. Estas actas son documentos internos de trabajo y de historial del grupo.

Los involucrados que hacen parte de este proyecto son: Familias (Padres, hijos menores), alcaldía (Umata), hospital municipal, comerciantes, estudiantes (UNAD capacitadores), Corantioquia, (FAO) (Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura.), ICBF (Instituto Colombiano de Bienestar Familiar), ODS (Objetivos de Desarrollo Sostenible), APC (Agencia Presidencial de Cooperación Internacional de Colombia).

Antecedentes

En la historia de nuestro país y según el Plan Nacional de Desarrollo, la FAO (La Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura.) el ICBF (Instituto Colombiano de Bienestar Familiar.) y el plan territorial del departamento de Antioquia y plan territorial del municipio de Betania se ha tratado de brindar solución definitiva a los temas de inseguridad alimentaria y mal nutrición, apostándole al campo en busca de promover su inclusión social y productiva.

La responsabilidad en la supervisión y coordinación del proyecto será de nosotros como profesionales en economía, a través de la creación del Proyecto “Sembrando Capacidades” financiado por la APC (Agencia Presidencial de Cooperación Internacional.) La FAO (La Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura.), ICBF (Instituto Colombiano de Bienestar Familiar.), el Plan Nacional de Desarrollo y los planes territoriales, por ser organismos responsables de estudiar y fomentar la seguridad alimentaria y nutricional, promueve el aprovechamiento de este tipo de proyectos donde se busca impactar positivamente en una comunidad, y además de su vinculación directa con el cultivo de su propio alimento se convierte en uno de los proyectos más beneficiosos para las entidades anteriormente mencionadas que buscan solución a esta problemática que se presenta a nivel del país.

Planteamiento del problema

Son múltiples las causas que pueden generar una inseguridad alimentaria y nutricional en las comunidades rurales: la tenencia de la tierra, las políticas de seguridad alimentaria y nutricional no sostenibles, los sistemas productivos inapropiados, los fenómenos naturales, los bajos ingresos representados en el mal pago de los jornales y la cultura del monocultivo que solo aporta ingresos en cosecha una vez al año.

Situaciones como la poca diversificación en los cultivos, las políticas que favorecen la comunidad urbana dejando en desigualdad de condiciones a la comunidad rural, la falta de conocimientos nutricionales para obtener una dieta balanceada y apropiada, la desigualdad de género en las actividades agrícolas, el bajo nivel de escolaridad y el difícil acceso a los servicios del sistema nacional de salud, generan unos efectos como las pérdidas de cosecha, desinterés de la comunidad por implementar sistemas de producción diversificados, desnutrición por falta de alimentación y poca variedad de alimentos en la parcela, discriminación de la mujer y mínima participación en los procesos de desarrollo de su comunidad y aumento de la pobreza que agrava las dificultades en su hogar.

Las políticas de seguridad alimentaria y nutricional son diseñadas sin tener en cuenta a las comunidades rurales, es por esto que no son sostenibles; estas deben ser construidas según los gustos, necesidades y recursos del hogar y los elementos disponibles en la parcela. (Álvarez et al, 2007)

Objetivo general

Mejorar las condiciones de alimentación de las familias campesinas de la vereda las Ánimas del municipio de Betania para disminuir las enfermedades generadas por la malnutrición.

Objetivos específicos

Implementar el proyecto “Sembrando Capacidades” como sistema sostenible de seguridad alimentaria y nutricional en parcelas familiares de la vereda las Ánimas del municipio de Betania al finalizar el año 2022.

Aportar significativamente al cambio profundo que busca los ODS (Objetivos de Desarrollo Sostenible) en el sistema agroalimentario mundial para la erradicación del hambre y comunidades sostenibles desde la vereda las Ánimas del Municipio de Betania al finalizar el año 2022.

Desarrollar actividades con los habitantes de la vereda las Ánimas para concientizar sobre la importancia de la implementación de huertas a nivel de salud y bienestar con la implementación del proyecto, aportando ODS (Objetivos de Desarrollo Sostenible) en el sistema de la salud la población.

Estrategia de intervención

Criterios de evaluación: se evaluó la matriz de alternativas con una escala de 1 a 5, donde 1 es muy malo (largo plazo o costoso) y 5 es muy bueno (corto plazo o menos costo).

Figura 1.

Alternativas.

Alternativas	Alternativa 1	Alternativa 2	Alternativa 3	Alternativa 4
Variables	Para cambiar o mejorar el problema de inseguridad alimentaria en la vereda las Ánimas del municipio de Betania se debe implementar cultivos alternativos, un uso adecuado de la tierra con buenas prácticas agrícolas, capacitar el personal de la Umata y así establecer un banco de germoplasma en la institución, e igualmente capacitar a la población en mercadeo para mejorar el emprendimiento, todo esto con la finalidad de obtener buenos hábitos alimenticios en la vereda y que la población conozca el valor nutricional de los alimentos.	Para concientizar a la comunidad sobre la importancia de la seguridad alimentaria se debe hacer desde la niñez y para ello se debe implementar en el plan de estudio de las instituciones educativas del municipio un curso de una hora semanal enfocado en la creación de huertas caseras agroecológicas y campesinas, con el fin de educar a la población en la importancia de éstas para tener una mejor calidad de vida y la cultural social.	Para la seguridad alimentaria en la vereda las Ánimas del municipio de Betania es necesario gestionar para que la secretaria de desarrollo rural (Umata) realice su respectivo trabajo de manera que inicie un proceso de éste con la vereda.	Para implementar la seguridad alimentaria de la vereda las Ánimas del municipio de Betania es necesario diversificar cultivos en la región para el autoconsumo con buenas prácticas agrícolas implementando la aleopatía, establecer un banco de germoplasma entre los dueños de cada huerta y capacitar a la comunidad para fortalecer los hábitos alimenticios y sostenibilidad de las huertas.
Tiempo	1	3	3	4
Disponibilidad	1	2	4	5
Viabilidad	1	1	4	5
Eficiencia (resultados)	4	2	2	4
Impacto Socioeconómico	5	2	3	4
Costos	1	2	4	4
TOTAL	13	12	20	26

Fuente: Los autores.

Selección alternativa 4: se seleccionó esta alternativa no solamente por la alta calificación sino porque es la más factible para solucionar el problema de inseguridad alimentaria en la vereda la Ánimas del municipio de Betania ya que va enfocada a una producción limpia y sostenible que contribuye a mejorar la calidad de vida de las familias en bienestar y socioeconómicamente.

Indicadores de logro

En función del objetivo específico “Implementado un proyecto “Sembrando Capacidades” sistema sostenible de seguridad alimentaria y nutricional en parcelas familiares de la vereda las animas del municipio de Betania al finalizar el año 2022”.

Indicador Objetivamente Verificable: El 80% de las familias tienen un sistema de huertas en sus parcelas al finalizar el 2022.

Línea Base: 100 familias

Resultados:

Resultado 1: Diversificados los cultivos para el autoconsumo con buenas prácticas agrícolas con alelopatía y sostenibilidad.

Indicador Objetivamente Verificable: El 100% de las parcelas diversifican sus cultivos con un sistema alelopata y agroecológico en las huertas al finalizar 2022.

Línea base: 100 familias.

Resultado 2: Establecido un banco de germoplasma.

Indicador Objetivamente Verificable: El 100% de las familias tienen un banco de germoplasma tradicional y sostenible al finalizar 2022.

Línea base: 100 familias.

Resultado 3: Fortalecido los hábitos alimentarios de la comunidad.

Indicador Objetivamente Verificable: El 70% de las familias mejoraron un su hábito alimenticio al finalizar el 2022.

Línea base: 100 familias.

Cronograma

Para el programa seguridad alimentaria y nutricional en la vereda las Ánimas del municipio de Betania para garantizar la disponibilidad de alimentos agroecológicos y sostenibles se han establecido las siguientes actividades para obtener los resultados deseados.

Figura 2.

Cronograma de actividades.

Actividad	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Mes 9	Mes 10	Mes 11	Mes 12
1.1 Socializar proyecto.	X											
1.2 Formar en agroecología sostenible y aleopatía.		X										
2.1 Seleccionar y preparar el terreno.			X	X								
2.2 Construir germinadores.					X							
2.3 Siembra.						X						
3.1 Formar en recolección y clasificación de semillas y siembra.							X	X				
3.2 Formar en hábitos alimenticios.									X			

3.3 Seguimiento, evaluación y control.										X	
3.4 Enseñar valor nutricional.										X	
4.1 Socialización de resultados a entes reguladores.											X

Fuente: Los autores.

Presupuesto

El programa de seguridad alimentaria y nutricional en la vereda las Ánimas del municipio de Betania para garantizar la disponibilidad de alimentos agroecológicos y sostenibles es presupuestado para suplir todas las etapas y actividades con un coste de \$ 498.000.868

Figura 3.

Presupuesto.

#	RECURSO	DESCRIPCIÓN	PROFESIONALES	CANTIDAD	COSTO UNIDAD	PRESUPUESTO MENSUAL	ANUAL
1	Equipo Humano	Investigador responsable	Profesionales Economía	4	\$ 3.000.000	\$ 12.000.000	\$ 144.000.000
		Coinvestigadores expertos	Ingeniero Ambiental	1	\$ 2.500.000	\$ 7.500.000	\$ 90.000.000
			Ingeniero Agrónomo	2	\$ 2.500.000		
		Profesional en la salud	Medico Nutricionista.	2	\$ 2.000.000	\$ 4.000.000	\$ 48.000.000
		Técnicos	En producción agrícola	2	\$ 1.200.000	\$ 2.400.000	\$ 28.800.000
2	Equipos de protección personal (EPP)	Guantes	N/A	111	\$ 1.650	\$ 183.150	\$ 2.197.800
		Cascos	N/A	111	\$ 18.333	\$ 2.034.963	\$ 24.419.556
		Botas	N/A	111	\$ 34.650	\$ 3.846.150	\$ 46.153.800
		Equipo de bioseguridad (Termómetro, alcohol, gel antibacterial)	N/A	111	\$ 22.916	\$ 2.543.676	\$ 30.524.112
		Tapabocas	N/A	111	\$ 550	\$ 61.050	\$ 732.600

3	Viajes y Salidas de Campo	Transporte Personal de apoyo	N/A		\$	\$ 600.000	\$ 7.200.000
4	Materiales de oficinas	Marcadores	N/A	6	\$ 3.000	\$ 18.000	\$ 18.000
		Lápices	N/A	100	\$ 1.000	\$ 100.000	\$ 100.000
		Borradores	N/A	100	\$ 500	\$ 50.000	\$ 50.000
		Cuadernos	N/A	100	\$ 2.000	\$ 200.000	\$ 200.000
		Cartulinas	N/A	10	\$ 3.000	\$ 30.000	\$ 30.000
5	Herramientas	Herramientas para labrar la tierra (Machete, pala, rastrillos, azadón, picas, sierra cortadora, serrucho, Válvulas de riego)	N/A		\$ 2.000.000	\$ 2.000.000	\$ 2.000.000
6	Materiales e insumos	Semillas (Zanahoria, Remolacha, tomate, pepino, repollo, lechuga, plantas aromáticas y medicinales.) Por kilos	N/A	1500	\$ 30.000	\$	\$ 45.000.000
		Cales por bulto.	N/A	20	\$ 25.000	\$	\$ 500.000
		Polisombra por metro	N/A	3000	\$ 7.500	\$	\$ 22.500.000
		Regaderas	N/A	100	\$ 15.000	\$	\$ 1.500.000

	Arena por bulto	N/A	10	\$ 7.500	\$	\$ 75.000
	Caneca 100 LT	N/A	100	\$ 15.000	\$	\$ 1.500.000
	Cuerda cabuya por rollo por kilo	N/A	100	\$ 25.000	\$	\$ 2.500.000
				Presupuesto Total en pesos		\$ 498.000.868
				Presupuesto total en dólares		U.S 134.594,830

Fuente: Los autores.

Figura 4.

Aporte De Cooperación Internacional en dólares.

#	Recurso	1er Cuatrimestre en dólares	2do Cuatrimestre en dólares	3er Cuatrimestre en dólares	Total, en Dólares
1	Equipo Humano	U.S 28.000	U.S 28.000	U.S 28.000	U.S 84.000
2	Equipos de protección personal (EPP)	U.S 9371,88	U.S 9371,88	U.S 9371,88	U.S 28.115,64

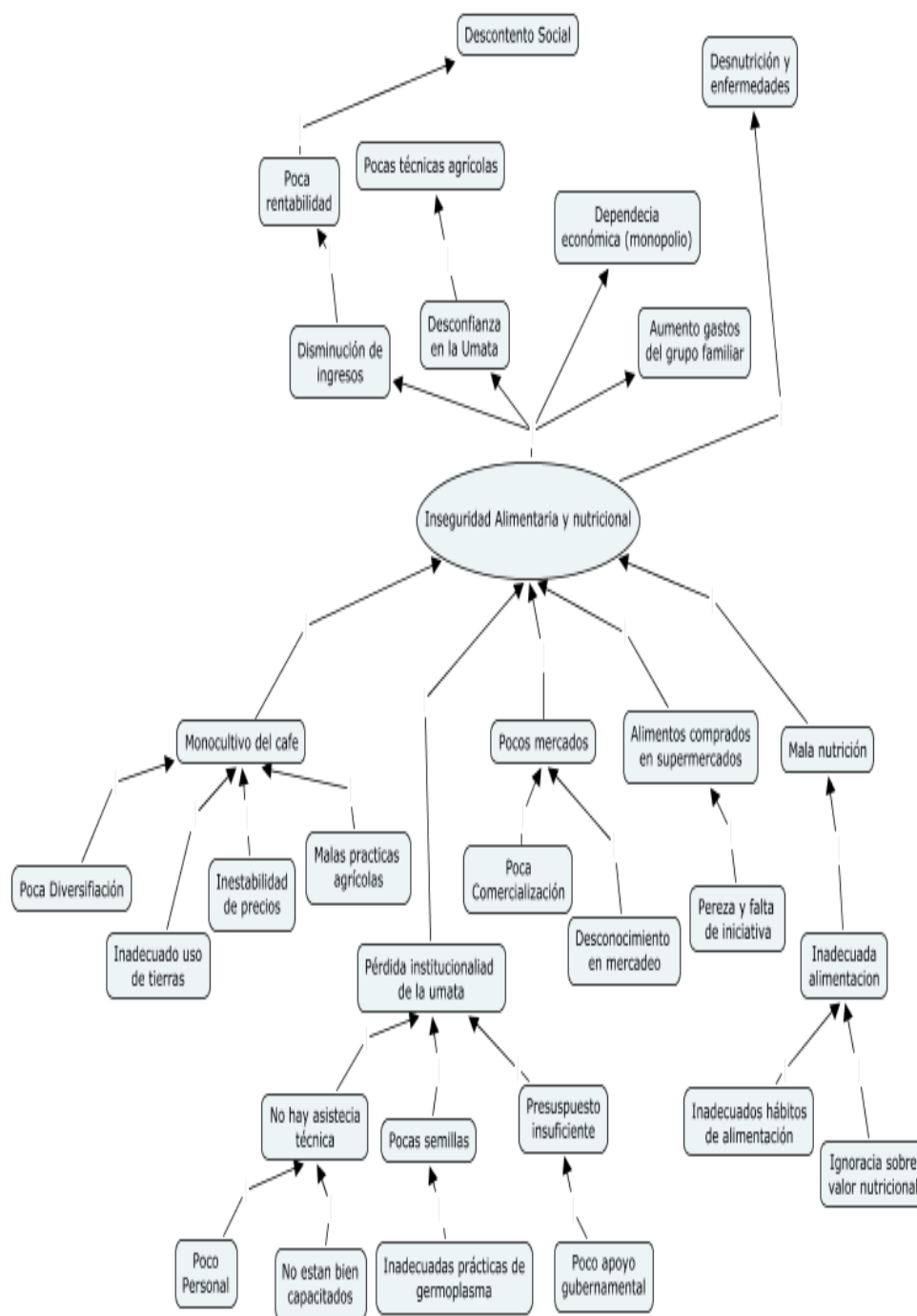
3	Viajes y Salidas de Campo	U.S 648,648	U.S 648,648	U.S 648,648	U.S 1.945,945
4	Materiales de oficinas	U.S 35,855	U.S 35,855	U.S 35,855	U.S 107,567
5	Herramientas	U.S 180,180	U.S 180,180	U.S 180,180	U.S 540,54
6	Materiales e insumos	U.S 6.628,378	U.S 6.628,378	U.S 6.628,378	U.S 19.885,135

Total, Cooperación Internacional	U.S 134.594,830
---	--------------------

Fuente: Los autores.

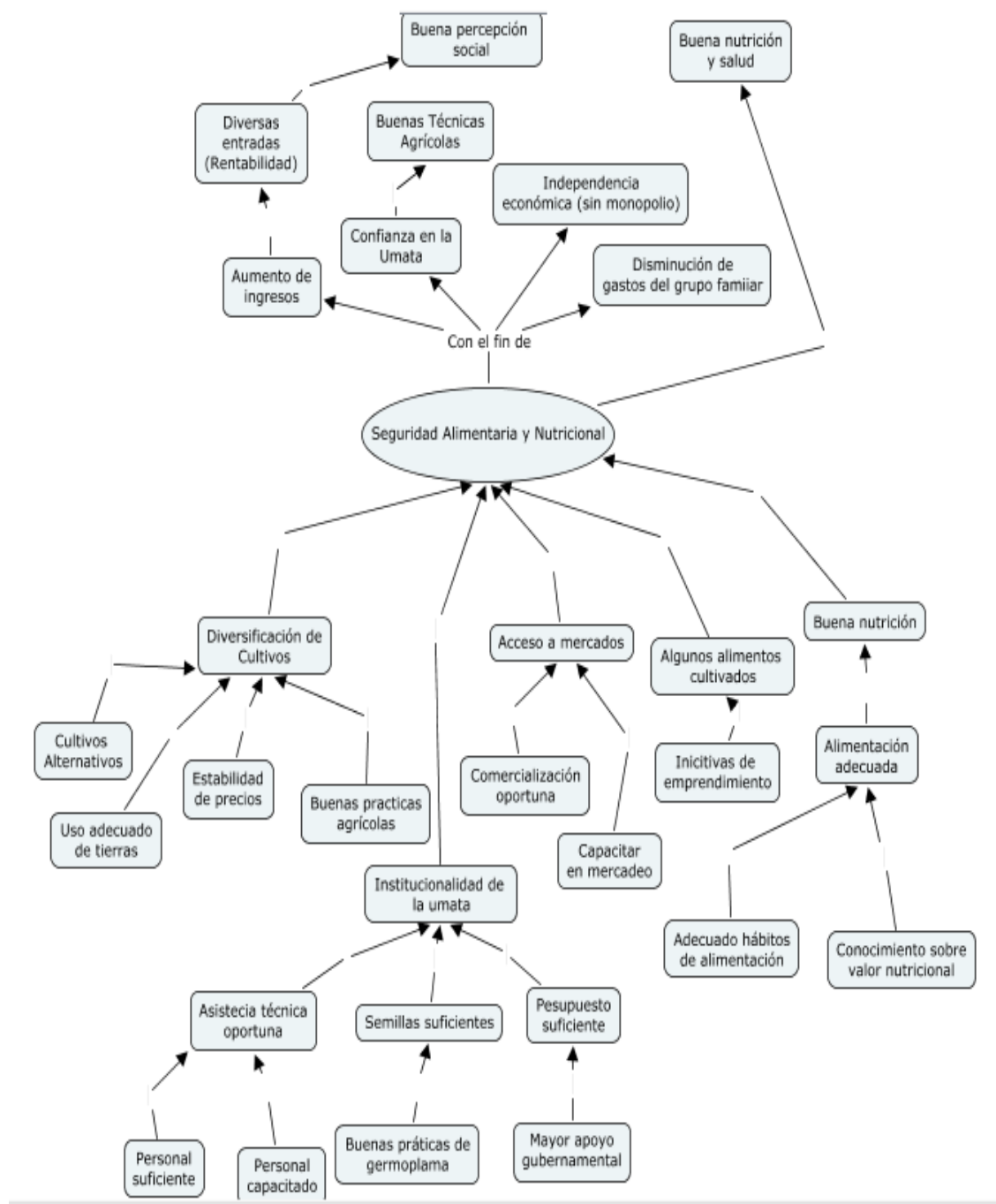
Anexos

Árbol de problemas



Fuente: Los autores.

Árbol de objetivos



Fuente: Los autores

Figura 5.

Matriz de marco lógico.

Matriz de Marco Lógico			
Objetivo General	Indicadores Objetivamente Verificables	Medios de verificación	Supuestos
Mejorar las condiciones de alimentación de las familias campesinas de la vereda las Animas del municipio de Betania para disminuir las enfermedades generadas por la malnutrición.			
Objetivo Especifico Implementado un sistema sostenible de seguridad alimentaria y nutricional en parcelas familiares de la vereda las animas del municipio de Betania al finalizar el año 2022.	I. El 80% de las familias tienen un sistema de huertas en sus parcelas al finalizar el 2022. Línea Base: 100 familias	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Registros fotográficos ✓ Número de alimentos producidos 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Efectos climáticos ✓ Plagas y enfermedades ✓ Actos vandálicos ✓ Daños por animales ✓ Efectos de agroquímicos de otras parcelas.
Resultados R1. Diversificados los cultivos para el autoconsumo con buenas prácticas agrícolas con alelopatía y sostenibilidad. R2. Establecido un banco de germoplasma. R3. Fortalecido los hábitos alimentarios de la comunidad.	R1. El 100% de las parcelas diversifican sus cultivos con un sistema alelo pata y agroecológico en las huertas al finalizar el primer semestre de 2022. Línea base: 100 parcelas. R2. El 100% de las familias tienen un banco de germoplasma tradicional y sostenible al finalizar 2022. Línea base: 100 familias. R3. El 70% de las familias mejoraron sus hábitos alimenticios al finalizar el 2022. Línea base: 100 familias.	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Registros fotográficos ✓ Número de semillas producidas ✓ Listas de asistencia de la comunidad. ✓ Registro de enfermedades en las familias 	

<p> 1.1 Socializar proyecto 1.2 Formar en agroecología sostenible y alelopatía. 2.1 Seleccionar y preparar el terreno. 2.2 Construir germinadores. 2.3 Siembra 3.1 Formar en recolección y clasificación de semillas y siembra 3.2 Formar en hábitos alimenticios. 3.3 Seguimiento, evaluación y control. 3.4 Enseñar valor nutricional. 4.1 Socialización de resultados a entes reguladores. </p>		
---	--	--

Fuente: Los autores.

Referencias bibliográficas

Altieri M.A. Agroecología. Bases Científicas para una Agricultura Sustentable, Editorial Nordano. Comunidad Montevideo, 1999.

Adrián, J. y Fragüe, R. “La ciencia de los alimentos de la A a la Z”. Ed. Acribia S.A. Zaragoza, 1990.

FAO, El estado de la inseguridad alimentaria en el mundo, SOFI 2002.

Maletta, Héctor. Una nota sobre los conceptos de seguridad alimentaria. FODEPAL, marzo 2003.

Constitución Política de Colombia de 1991.

Documento CONPES Social 113. Política Nacional de Seguridad alimentaria y Nutricional (PSAN). Bogotá DC., 31 de marzo de 2007.

Plan-Nacional-de-Desarrollo-2018-2022 Pacto por Colombia, pacto por la equidad.

Plan De Desarrollo Municipal 2020 – 2023 Municipio De Betania – Antioquia

Plan de Desarrollo UNIDOS 2020 – 2023 Departamento de Antioquia