



Seguridad Alimentaria para las familias Rurales de Tibú

Edwin Andrés García Silva- Antony Boada Manzano

Corporación Universitaria Minuto de Dios

Vicerrectoría Regional Santanderes

Sede Cúcuta (Nortde de Santander)

Programa Especialización en Gerencia de Proyectos

abril de 2024

Seguridad Alimentaria para las familias Rurales de Tibú

Edwin Andrés García Silva- Antony Boada Manzano

Trabajo de Grado presentado como requisito para optar al título de Especialista en Gerencia de
Proyectos

Asesor(a)

Morela Cáceres Delgado

Corporación Universitaria Minuto de Dios

Vicerrectoría Regional Santanderes

Sede Cúcuta (Nortde de Santander)

Programa Especialización en Gerencia de Proyectos

abril de 2024

Dedicatoria

Dedicamos este trabajo a las familias rurales del municipio de Tibú que cada día luchan por conseguir sus alimentos para cada uno de los miembros de sus familias, la cual se encuentran en una dinámica de violencia de escases de alimentos de falta de oportunidades de injusticia de desigualdad y que aún así siguen con valentía cada día.

Agradecimientos

Agradecemos a nuestros familiares por ser nuestra fuente de inspiración y el motor que nos impulsa a crecer en cada ámbito de nuestras vidas, personales, profesionales y sociales. A las personas que hicieron posible este proceso y nos acompañaron de manera directa e indirectamente con sus oraciones y buenos deseos, a las personas que hacen parte de nuestra región que abren sus puertas para que podamos llegar a cada uno de sus hogares, a los maestros que nos acompañaron en esta etapa de nuestras vidas y que nos brindaron todas las herramientas y conocimientos que serán aplicados en nuestra vida profesional.

Contenido

Resumen	7
1. Descripción del problema.	8
1.1 Pregunta de Investigación	9
1.2 Justificación.....	9
1.3 Localización del proyecto.....	11
1.4 Matriz PESTEL.....	12
2. Objetivo General.....	14
2.1 Objetivos específicos	14
3. Marco referencial.....	14
3.1 Antecedentes o estado del arte.....	14
3.2 Marco teórico.	17
3.3 Marco legal.	19
3.4 Enfoque.....	21
3.5 Alcance.....	21
4. Diseño metodológico	22
4.1 Población y muestra.	22
4.1.1 La población objetiva del proyecto:.....	22
4.2 Técnica de muestreo.....	24
4.3 Instrumentos.....	24
4.4 Procedimiento.....	26
4.5 Métodos para el análisis de datos.	26
5. Consideraciones éticas.....	28
6. Resultados.....	28
7. Recomendaciones.....	33
8. Conclusiones.	35
9. Referencias.....	36
ApendiceA. Guía de implementación de Seguridad Alimentaria.....	37
ApendiceB. Plan de Asistencia técnica.....	38
ApendiceC. Plan de Adquisiciones, entrega de insumos	39

Índice de Figuras

<i>Figura 1 Formulario de Caracterización en KoboToolbox</i>	26
<i>Figura 2 Base de datos de Caracterización Seguridad Alimentaria</i>	29
Figura 3 Familias que producen Productos de Seguridad Alimentaria	30
Figura 4 Familias que producen huevos.....	30
Figura 5 Familias que tiene aves criollas	31
Figura 6 Familias que obtienen carne de pollo	31

Resumen

El presente trabajo de grado se encuentra centrado en conocer el estado de las familias a través de encuestas de las familias rurales del corregimiento de Pacelli del municipio de Tibú, encuestas que nos ayudaran a entender el estado del arte de cada una de las familias que optan por tener una seguridad alimentaria, el cual con esta información analizada se definirá una guía que busca el fortalecimiento de la soberanía alimentaria en la población objeto de la investigación, , acceso a la alimentación y de construcción de paz en el territorio. Tema de interés el cual aporta a las familias estableciendo los métodos y procesos a través de una caracterización que nos da a conocer las dinámicas del territorio, con el fin de lograr un desarrollo sostenible de la población rural escasos ingresos económicos y que se encuentran afectados por el conflicto armado y por la economía ilícita, esta guía propuesta podrá fortalecer proyectos de interés para las familias, el cual fortalecerá dinámicas sociales , fortaleciendo el derecho a la alimentación generando bienestar a través de la seguridad y soberanía alimentaria.

Palabras clave:

Soberanía alimentaria, derecho a la alimentación, conflicto armado, construcción de paz, economía ilícita.

1. Descripción del problema.

Dadas las complejas situaciones sociales por las que ha atravesado la población de Tibú desde hace varias décadas (abandono estatal, presencia de actores armados ilegales, proliferación de cultivos de uso ilícito y desplazamiento de la población, entre otros), la actividad productiva agropecuaria no ha contado con un escenario adecuado para desarrollarse de manera efectiva a fin de asegurar la disponibilidad estable y suficiente de alimentos seguros y nutritivos, así como su acceso oportuno por parte de la población de esta región.

A su vez, la alta rentabilidad relativa asociada a la producción de cultivos de uso ilícito y las afectaciones en la infraestructura (Vías deterioradas, menor inversión por parte del estado), Añadiendo la pérdida de saberes ancestrales de las comunidades, han incentivado la disminución de alimentos, aumentando el detrimento de la seguridad alimentaria de las familias en la población, las tierras que son desaprovechadas según su vocación, los altos costos en la tenencia de la tierra y la deficiencia de infraestructura, ha generado que sea el factor común en que los agricultores participen en economía ilícita, debido a que es una de las pocas opciones económicas que presentan en las regiones, en aras de poder conseguir el sustento económico y alimenticio de sus familias, en la mayoría de los casos para conseguir los alimentos básicos de la canasta familiar, Según la Cumbre Mundial sobre la Alimentación (Organización de las Naciones Unidas para la agricultura y la alimentación, 2002), sumado a esto los alimentos que son consumidos por las familias son obtenidos de otras partes. Este hecho impacta de manera directa la disposición de alimentos; esto ha generado un alza en la economía de las familias ya que todos los productos deben ser comprados en los mercados, tiendas, plazas de mercado en cada corregimiento, vereda o al camión que transporta víveres de mercado, alimentos, frutas y verduras a las diferentes zonas rurales del municipio.

Norte de Santander, tiene una producción de alimentos de 44.815 UPA para el autoconsumo durante el año del 2014; solo el 25,41% están aptas para el autoconsumo. En este mismo sentido, el

53,8% de UPA no cultiva y el 21,7% de las UPA no están disponibles para el autoconsumo; indicando la baja disponibilidad de alimentos para el consumo de las familias de la región (DANE, 2016), situación compleja al revisar las garantías de alimentación de la población rural. Sumando las determinantes sociales de salud que afectan negativamente la disponibilidad y el acceso oportuno de los alimentos producidos en el territorio, como son: el conflicto armado, los cultivos de uso ilícito, la geografía del territorio, los diferentes fenómenos naturales, la variabilidad y el cambio climático. Siendo estos los generadores de las afectaciones a los cultivos y animales, debido a las sequías e inundaciones. Igualmente, existen bajos procesos agroindustriales y una debilidad en las habilidades productivas, organizacionales y de formación empresarial del campesino, que no genera la producción necesaria para el autoconsumo, y menos la generación de ingresos que permita acceder a una canasta básica de alimentos. (ADR, 2021)

1.1 Pregunta de Investigación

¿Cómo orientar a las familias campesinas Tibuyanas a garantizar la seguridad alimentaria en sus hogares?

1.2 Justificación

En la Cumbre Mundial de la Alimentación de 1996, la FAO planteó que la Seguridad Alimentaria a nivel de individuo, hogar, nación y planeta 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” (FAO, 2011).

Luego de pasada la pandemia y otros efectos negativos que ha traído repercusiones mundiales como las guerras entre países, los conflictos, los fenómenos meteorológicos se ha tenido como fin frenar la ola de hambre causada por la inseguridad alimentaria presentes en los hogares causada por el

aumento de los precios de los alimentos, los insumos agrícolas y la energía. Otro factor que contribuye la urbanización con el cambio climático o el deterioro del ambiente, que afecta la migración del medio rural al urbano. Al presentarse necesidades por falta de recursos naturales de subsistencia se ven obligados a mudarse a zonas urbanas en busca de nuevas fuentes de trabajo lo que conlleva con el desplazamiento de las zonas rurales a zonas urbanas, incorporando resultados como desastres naturales o conflictos. (FAO, EL ESTADO DE LA SEGURIDAD ALIMENTARIA Y LA NUTRICION EN EL MUNDO, 2023)

Esta migración de zonas rurales y urbanas influyen en los sistemas agroalimentarios en las familias a través de cambios en la producción agrícola, por ende, la disponibilidad de los alimentos como frutas y hortalizas en definitiva es insuficiente para los requerimientos básicos de la alimentación en los hogares en casi todas las regiones del mundo (FAO, EL ESTADO DE LA SEGURIDAD ALIMENTARIA Y LA NUTRICION EN EL MUNDO, 2023)

Los objetivos de desarrollo sostenibles (ODS), en su punto 2.1 tiene como propósito no solo eliminar el hambre sino también garantizar el acceso de los alimentos inocuos, nutritivos y suficientes de toda las personas, a su vez el indicador 2.1.2 de los ODS, la continuidad de las inseguridad alimentaria entre la población, se mide según la escala de experiencia de inseguridad alimentaria (FIES), quien realiza un seguimiento de las mejorías que se pueden implementar para cumplir el objetivo principal. (FAO, EL ESTADO DE LA SEGURIDAD ALIMENTARIA Y LA NUTRICION EN EL MUNDO, 2023)

El departamento de Norte de Santander se encuentra con las mayores cifras de inseguridad alimentaria, según el último informe del Programa Mundial de Alimentos (PMA); con un 40 % este porcentaje indica que come solo dos o menos veces al día, por lo que se trazan nuevas estrategias para frenar estas cifras, también se afirma que existen muchos factores que influyen en estos resultados en la alimentación de las personas, como el desempleo, la informalidad, la inflación y la crisis económica por la que atraviesa la el departamento. (RADIO, 2023)

Con la implementación de este proyecto, se busca fortalecer las condiciones de seguridad alimentaria y nutricional de las familias, a través del diseño y ejecución de modelos de inversión según el contexto de cada familia, la practica cultural y las capacidades de cada una, paralelamente se brindará asistencia y acompañamiento técnico integral para la recuperación de la cultura de producir alimentos sanos, implementando procesos amigables con el medio ambiente.

1.3 Localización del proyecto.

El municipio de Tibú se encuentra ubicado en el valle del río Catatumbo y sus afluentes, en la parte Nororiental del departamento de Norte de Santander. Su extensión territorial es de 2.696 km², su altitud es de 75 m s. n. m. y su temperatura media es de 32 °C. Se encuentra a una distancia de 125 km de la ciudad de Cúcuta, capital del departamento.

Aparte de su Cabecera municipal, tiene bajo su jurisdicción los siguientes corregimientos:

Campo Dos

La Gabarra (corregimiento más poblado del municipio y del departamento).

Pacelli

Tres Bocas

Además, tiene bajo jurisdicción 184 veredas.

Según el último censo realizado por el Departamento Administrativo Nacional de Estadísticas (DANE) en el año 2021, la población de Tibú asciende a 59.536 habitantes, de los cuales más de 28.000 viven en la cabecera municipal propiamente dicha y el resto habita en corregimientos como La Gabarra, Campo Dos, Tres Bocas, Pacelli, entre otros.

1.4 Matriz PESTEL

Tabla 1. *Matriz Pestel*

P	E	S
Político: MiPymes, formalización de empresas.	Economía: inflación, impuestos, variación del mercado, economía cambiante.	Social: confianza y aceptación de las comunidades.
T	E	L
Tecnológico: Ampliación y uso de las Tics, mejoramiento de procesos, visibilidad a través de las redes.	Ecológico: Buenas prácticas ambientales, concientización del cuidado de medio ambiente, utilización y aprovechamiento y aprendizaje de los productos.	Legal: cumplimiento de la norma colombiana. Empresas constituidas, proyectos fiables, contratación de personal con consideraciones de ley.

Fuente propia.

Político: Hace referencia a los beneficios que tiene el gobierno en diferentes programas que impulsan las actividades de las empresas, buscando un beneficio y apalancamiento en el mercado a las MIPYMES, desde la creación, establecimiento, formalización y sostenibilidad de nuevas empresas a nivel local o regional.

En el caso de las guerras y conflictos impactan de forma directa a los proyectos que se ejecutan dentro de un territorio, ya que los conflictos ponen en riesgo la operación y actividades al momento de la ejecución e inmersión del proyecto establecido, en el caso de nuestro proyecto de entregar insumos agropecuarios a las familias para el fortalecimiento de la seguridad alimentaria, se puede ver afectado debido a que en Tibú es un municipio con alta presencia de grupos armados que generan conflictos.

Económico: en el ámbito económico impacta en gran escala los proyectos, ya que los proyectos dependen de un presupuesto fijo establecido y depende según la magnitud y alcance del mismo, la inflación, impuestos y la dinámica hacen que los proyectos tengan variaciones sean positivas o negativas, en el caso de un proyecto social que hace entrega a familias y establecen planes de inversión el alza de los precios en los mercados alteran la cantidad de insumos establecidos para cada familia, haciendo que estas reciban menos de lo que se había pactado en un principio.

Social: En un proyecto de ámbito social comunitario depende de la confianza que las personas le tengan a una organización o proyecto que llega a sus territorios, el éxito de un proyecto comunitario se basa en el convencimiento y cumplimiento que se le ofrece a una comunidad, ya que en el municipio de Tibú han llegado e intervenido diferentes organizaciones y proyectos los cuales no han cumplido en lo que se les promete a las familias, por ende la aceptación de las personas hacia un proyecto impacta ya que si estas personas no se interesan en la participación el proyecto fracasa al no cumplirse sus indicadores ni inversión presupuestada.

Tecnológico: las tics impactan a nuestro proyecto de forma significativa, ya que para que un proyecto resulte, el uso de las tecnologías la comunicación y la visualización de un proyecto se debe resaltar y reflejar, el constante aprendizajes en las tics ayudan a que los procesos sean más eficientes y rápidos, la comunicación con las comunidades y la visibilidad a nivel tecnológico generan más confianza y visibiliza al proyecto.

Ecológico: es de gran importancia, ya que las empresas u organizaciones, deben velar por generar un menor impacto al medio ambiente con sus actividades que generan ya sean en sus productos o servicios que ofrecen, en nuestro proyecto se debe velar porque las familias hagan un buen uso de todos los insumos que reciban, que hagan una buena disposición final de los desechos no aprovechables y que sepan cómo aprovechar los residuos aprovechables, un punto muy importante son las capacitaciones para la toma de conciencia en el cuidado del medio ambiente y como generar practicas seguras y responsables en sus actividades.

Legal: El tema legal es de gran importancia ya que las empresas deben estar legalmente constituidas según a la normatividad de Colombia, debe presentar contrataciones del personal según la legislación colombiana.

Nuestro proyecto busca satisfacer las necesidades de una población objetiva dentro del municipio de Tibú, que tengan las carencias y se les dificulte el acceso de alimentos y hayan perdido sus

prácticas culturales en la seguridad alimentaria para sus familias, por lo cual se centra en grupos o núcleos familiares el cual va desde niños hasta apersonas de la tercera edad, en cuanto a los insumos agropecuarios se deben establecer a través de planes de inversión la cantidad de cada uno de los insumos en su totalidad que se les va a entregar a estas familias objetivo.

2. Objetivo General.

Proponer una guía en seguridad alimentaria a corto plazo de las familias rurales, mediante la aplicación de buenas prácticas agrícolas y pecuarias (BPA y BPP), fortaleciendo con nuevos conocimientos y técnicas a las familias participantes del municipio de Tibú, Departamento Norte de Santander.

2.1 Objetivos específicos

Caracterizar la vocación productiva agropecuaria, variedades agrícolas y pecuarias de las familias rurales del municipio de Tibú.

Determinar un plan de adquisiciones general de bienes e insumos agropecuarios para las familias rurales del municipio de Tibú.

Diseñar un plan de asistencia técnica integral para la implementación de los proyectos de seguridad alimentaria.

3. Marco referencial.

3.1 Antecedentes o estado del arte.

Según la FAO, en una edición que presentan sobre La evaluación mundial del estado de la seguridad alimentaria y la nutrición en 2022, encuentran un mundo que después de la pandemia por el (COVID-19), en recuperación por la crisis económica que esto género y actualmente se focaliza en las consecuencias que está dejando la guerra en Ucrania, generando cambios en la economía basada en los mercados de los alimentos y la energía. Para el 2021 se observó una mejoría en las contrataciones que se presentaron tras la pandemia que resulto desigual entre varios países y dentro de ellos ocasionando una recuperación de las familias desfavorecidas en el mundo que seguía luchando por las pérdidas de

los ingresos de la pandemia al punto de llegar a un punto de equilibrio siendo lento. Para este mismo año el incremento estimado de personas que padecieron por hambre fue de unos 38 millones de personas. Luego de presentarse una estabilidad pasada la pandemia y cuando se iniciaba a mejorar las condiciones presentadas erradico otra situación compleja basada con la guerra en Ucrania donde se generaron resultados negativos ante la producción de alimento para todo el mundo. (FAO, EL ESTADO DE LA SEGURIDAD ALIMENTARIA Y LA NUTRICION EN EL MUNDO, 2023)

La inseguridad alimentaria aumento en algunos continentes de manera significativa siendo África, América septentrional y Europa, disminuyo un poco de manera positiva en Asia del 2021 a 2022. Donde se obtuvieron resultados positivos y significativos fue en América latina y el caribe; principalmente de América del Sur. En un análisis realizado de inseguridad alimentaria en nueve países de África se evidencia que los datos son moderados y graves en zonas urbanas y periurbanas siendo similar a las zonas rurales y en otros casos el problema de la inseguridad alimentaria no es simplemente en el medio rural. (FAO, EL ESTADO DE LA SEGURIDAD ALIMENTARIA Y LA NUTRICION EN EL MUNDO, 2023)

Un eje principal para mantener un potencial productivo a nivel rural, las ciudades medianas y pequeñas de los pueblos y todas las zonas de influencia entre las explotaciones agrícolas y empresas es crear infraestructuras rurales; con mayor influencia en carreteras, vías primarias y secundarias, caminos de calidad para conectar la comercialización de productos y mejorar las condiciones de los pobladores. También es importante las inversiones públicas para contribuir con las unidades productivas agropecuarias. (FAO, EL ESTADO DE LA SEGURIDAD ALIMENTARIA Y LA NUTRICION EN EL MUNDO, 2023)

El departamento de Norte de Santander cuenta con tierras necesarias para su seguridad alimentaria con el fin de evitar las compras y la dependencia de los alimentos de otros departamentos o en las importaciones vecinas; de acuerdo con el (DANE 2016) los resultados con el Censo Nacional Agropecuario (CNA), existen 44 815 Unidades Productivas Agropecuarias (UPA) de las cuales el 25,41%

poseen con un lote destinado para auto consumo, el 20,8% no cuentan con un lote para autoconsumos y el restante 53,8% de UPA no cultiva. Implementar estrategias de autoconsumo ayuda a mejorar las economías de las familias rurales, impactando de manera significativa la capacidad de cultivar y obtener alimentos de calidad anexo a esto de vincula el acceso a mejorar las siembras y cosechas que sirvan para incrementar los precios de los productos con una mayor productividad, es importante incentivar a las familias con hábitos, estilos de alimentación y vida saludables, con el fin de mitigar las consecuencias en la nutrición de los niños, niñas y adolescentes, contribuir en estos procesos de una buena y balanceada alimentación aporta en mejorar la salud, existe más productividad en la población rural y finalmente se prospera en un territorio más competitivo. (FAO, 20 Planes de desarrollo agropecuario y rural convertidos en política pública, 2022)

Con una migración del campo a la ciudad que ha sido ocasionada por el desplazamiento forzado, los problemas asociados al cambio climático, la alarmante cifra de necesidades básicas insatisfechas del sector rural que de acuerdo al censo 2005 es de 58,91%; la escasez de oportunidades laborales, principalmente por los ingresos comparativamente inferiores de las actividades desarrolladas en el campo frente a la ciudad, se ha incrementado la brecha entre los habitantes del área urbana y rural, brecha que según las proyecciones del DANE; seguirá con un incremento cada vez más notable; por ende se inicia a notar de manera más notoria la falta de productividad de las zonas rurales de los municipios, conllevando al aumento de la economía por la compra de los alimentos básicos que pueden ser producidos en los hogares campesinos de Tibú.

La metodología de asistencia técnica de SER en el marco del desarrollo rural humano, sustentable y agroecológico identifica las potencialidades y los logros, resaltando sus contribuciones importantes y sus impactos tanto positivos como negativos los problemas, sus causas y sus soluciones en el marco de las amenazas y oportunidades de un Paraguay en crisis y un campesinado como sector estratégico de la economía nacional. En este contexto se presenta al campesinado en su proceso de

construcción como sujeto histórico de cambio que desarrollando su potencial económico y social. (Campos Ruiz Díaz, 2015). Se dispone de fortalecer el sector productivo de las familias facilitando conocimiento y técnicas de trabajo en pro de incentivar la producción en sus predios de manera individual por medio de entrega de implementos para proyectos de seguridad alimentaria y acompañamiento técnico productivos con visitas en los predios de las familias beneficiarias.

3.2 Marco teórico.

Más de 50 años de conflicto armado en Colombia han tenido un impacto importante sobre la población y el crecimiento económico del país. Dado que el conflicto armado sucede mayoritariamente en las áreas rurales del país, los efectos económicos del conflicto han sido aún más elevados en estos territorios. El objetivo de este artículo es describir el impacto del conflicto armado sobre la población rural y las condiciones actuales de las áreas rurales, así como discutir si el acuerdo de paz con las FARC contribuirá a mejorar estas condiciones. (Ibañez, 2016)

El incremento de cultivos de uso ilícito en la región del Catatumbo, municipio de Tibú, departamento Norte de Santander, ha generado inevitablemente la pérdida de cultura agropecuaria en la región, evidenciando que un reducido número de habitantes de la zona rural cuentan con actividades agropecuarias que aporten a su seguridad alimentaria y la de su familia, lo que los obliga a la compra recurrente de productos de la dieta básica tales como; cebolla junca, tomate, limones, auyama, huevos, pollo, queso y plátano; productos que bien podrían ser producidos en los predios rurales, pero que actualmente se adquieren en los mercados de los centros poblados y a los vendedores ambulantes de frutas y verduras, provenientes de otros lugares. Lo anterior denota que de manera paulatina han venido quedando en desuso las tradiciones de siembra y agricultura que se transmitían como herencia generacional, siendo el cultivo de hoja de coca el referente como actividad agrícola principal para las nuevas generaciones. Sumando a esto, el manejo de los cultivos de uso ilícito ha generado un incremento en el uso de agroquímicos, causando gran afectación al medio ambiente y a la salud de la

población campesina expuesta a su uso sin la observancia de las normas de protección y las buenas prácticas agrícolas BPA. Con la implementación de este componente buscamos fortalecer las condiciones de seguridad alimentaria y nutricional de las familias participantes del programa, a través del diseño y la ejecución de diversos modelos de intervención según el contexto, la práctica cultural y las capacidades de cada familia participante. Se busca con la implementación de esta propuesta, brindar asistencia y acompañamiento técnico integral, para la recuperación de la cultura de producir alimentos, a través de procesos creíbles y claros, implementar procesos amigables con el medio ambiente y sanos para la producción de los alimentos.

Los beneficiarios del componente de seguridad alimentaria, serán las familias que obtendrán la formalización de los derechos de propiedad de sus predios, no obstante, teniendo en cuenta que, el número de predios a formalizar, es menor al número de familias de la meta para seguridad alimentaria, se tendrá en cuenta la posibilidad de vincular otras familias, que no estén vinculados al componente de formalización, que hagan parte de las zonas focalizadas y que cumplan con los criterios de selección, se priorizará a familias que hagan parte de las organizaciones o asociaciones productivas de base presentes en el territorio y que estén legalmente constituidas.

Como parte del contexto actual en Colombia, es importante mencionar que a mediados de 2012 se iniciaron en Oslo, Noruega, y posteriormente en La Habana, Cuba, conversaciones formales entre el Gobierno colombiano y el grupo guerrillero FARC-EP. Las conversaciones tienen como fin lograr una salida negociada a más de 50 años de conflicto armado interno y así establecer un camino para la reconciliación. El proceso de paz ha avanzado considerablemente hasta la fecha sobre la base de una agenda acordada de seis puntos, de la cual se han logrado acuerdos parciales sobre cuatro: el desarrollo agrario integral, la participación política, la solución al problema de las drogas ilícitas y reparación a las víctimas del conflicto. (FAO, 2015)

3.3 Marco legal.

En Norte de Santander se ideó un Plan Integral de Desarrollo Agropecuario y Rural con Enfoque Territorial (PIDARET), para que los 40 municipios que conforman del Departamento obtengan planes diferenciados para el acceso de seguridad alimentaria y nutricional; con más de ocho programas que le apuntan a mejorar las condiciones a los pobladores rurales. El PIDARET, se construye con el acompañamiento de más de 502, organizaciones campesinas, representantes de la academia, empresas privadas, organismos internacionales y la institucionalidad local, durante tres encuentros territoriales, con el fin que el documento elaborado contenga en cada Plan una estrategia para que este hecho a las necesidades requeridas en el territorio. Esta dirigidos por la Agencia de Desarrollo Rural (ADR), con la cooperación de la Organización de la Naciones Unidas para la alimentación y la agricultura (FAO), y con el apoyo de la Gobernación de Norte de Santander y de la Asamblea Departamental, lo que lo convierte en política pública con la ordenanza 009 de 2021. (FAO, MAS ALIMENTOS Y MAYOR INOCUIDAD PARA NORTE DE SANTANDER, 2022)

El PIDARET es un instrumento que se emplea para el desarrollo del sector agropecuario y rural con el fin que se elaboren desde los territorios del país, donde se logran determinar objetivos, metas, prioridades y estrategias que conlleven al aumento productivo a una manera futura colocando al departamento y subregiones durante los próximos 20 años en mejores resultados (FAO, 20 Planes de desarrollo agropecuario y rural convertidos en politica publica, 2022)

El servicio de asistencia técnica agropecuaria en Colombia está reglamentado mediante leyes y decretos que definen los criterios para el seguimiento y verificación del desempeño de las entidades, sin embargo, se evidencian debilidades en la valoración de las variables que denotan calidad de la prestación del servicio. (Gulnara Castaño Reyes, 2017)

El estado está en la obligación de realizar un control y seguimiento a todas las entidades que brindan Asistencia Técnica Directa Rural Agropecuaria verificando que se estén cumpliendo los objetivos

planteados. Al asegurar la adecuada prestación del servicio se crean las condiciones necesarias para aumentar la competitividad y la rentabilidad de las producciones, en un contexto de desarrollo regional y nacional.

La presente ley tiene por objeto, garantizar la asistencia Técnica Directa Rural Agropecuaria, Medio ambiental, asuntos de aguas y pesquera, al ordenar la prestación de los servicios de asistencia técnica directa rural por parte de los entes municipales, racionalizar y coordinar las actividades correspondientes con miras a asegurar la ampliación progresiva de la cobertura, calidad y pertinencia del servicio de asistencia técnica, así como el seguimiento, orientación y acompañamiento en la prestación del servicio por parte de las entidades del orden departamental y nacional, en condiciones que permitan la libre escogencia por los beneficiarios de dichos servicios. Con la prestación de la asistencia técnica directa rural se crean las condiciones necesarias para aumentar la competitividad y la rentabilidad de la producción, en un contexto de desarrollo regional y en el marco de la internacionalización de la economía, a la par que se garantiza el acceso equitativo a los servicios estatales y a los beneficios de la ciencia y la tecnología a todos los productores rurales. (Rural, 2000)

El servicio de asistencia técnica agropecuaria en Colombia está reglamentado mediante leyes y decretos que definen los criterios para el seguimiento y verificación del desempeño de las entidades, sin embargo, se evidencian debilidades en la valoración de las variables que denotan calidad de la prestación del servicio. Debido a ello, fue diseñado el Modelo de Evaluación de la Calidad de la Asistencia Técnica Agropecuaria–MECATA, basado en la adaptación del modelo EFQM (European Foundation for Quality Management) y la identificación de variables mediante procesos participativos. Los resultados corresponden a la selección de 39 variables relacionadas con la calidad del servicio que conforman el modelo MECATA; perfeccionamiento de tres instrumentos de evaluación y un proceso de validación en dos entidades prestadoras del servicio en Boyacá. Se observa una valoración positiva de usuarios y asistentes técnicos sobre el servicio, sin embargo, la innovación de procesos, integralidad del

servicio, formación y actualización, participación en otras actividades e integración al mercado obtuvieron deficiente calificación. El modelo MECATA es una herramienta que integra las perspectivas de los actores, identifica necesidades en el contexto y permite la formulación de propuestas de mejoramiento en la prestación del servicio de asistencia técnica cuando es requerido. (Gulnara Castaño Reyes, 2017)

3.4 Enfoque.

El enfoque del proyecto se realizará de manera cuantitativa en ellos enmarcará la recolección de datos que se puedan de medir y analizar estadísticamente para conocer el estado y las necesidades en que se encuentra las familias en seguridad alimentaria, las condiciones en que obtiene productos para autoconsumo y la venta de excedentes productivos. Con ello analizaremos las variables utilizadas y los resultados obtenidos con el fin de nutrir la guía propuesta en el objetivo general que se implementara para ejecutar los proyectos de seguridad alimentaria en los predios rurales del municipio de Tibú.

3.5 Alcance.

Seguridad alimentaria para las familias rurales del municipio de Tibú, es un proyecto que busca fortalecer a las familias rurales con la entrega de insumos, con el fin que puedan producir alimentos sanos y orgánicos e involucrar nuevamente la vocación de producir en sus predios y fincas; aparte también se quiere fortalecer con asistencia técnica a las familias brindándoles conocimientos en pro de mejorar técnicas de cultivos y tecnologías amigables con el ambiente; tiene una proyección de mejorar la economía de los productores a corto plazo minimizando gastos producidos por la compra de alimentos que pueden ser cultivados. También se establece fomentar el trabajo del núcleo familiar para el apoyo en diferentes labores y actividades requeridas en las unidades productivas.

El alcance del proyecto expresa la cantidad de familias que se pueda impactar haciéndoles entregas de los recursos adquiridos por donantes para mejorar las condiciones de las familias rurales del municipio, este proyecto social requiere de varios insumos para lograr la justificación en un periodo

determinados según las actividades a establecer en cada beneficiario y su disposición para aceptar el proyecto. Iniciando con un total de 80 familias del corregimiento de Pacelli; la cual será la población total que se impactará de manera directa en los procesos y metodologías a trabajar con las actividades como: levantamiento de información, recepción y seguimiento.

4. Diseño metodológico

El diseño metodológico se realizará bajo una investigación Cuantitativa, con tipo de investigación descriptiva donde se expondrá las características de las familias de la zona rural del corregimiento de Pacelli del municipio de Tibú; se aplicara encuesta semiestructurada a las familias de intervención, seguimiento y control con el fin de obtener la información requerida para la ejecución del proyecto y la implementación de la guía en Seguridad Alimentaria, donde se describa el proceso de aplicabilidad de la guía, para conocer como las familias rurales del corregimiento que hacen parte del proyecto logran tener los recursos económicos para la compra de alimentos de la canasta familiar o en su defecto si son cultivados desde sus predios.

Se tendrá en cuenta las siguientes observaciones para incluir en el diseño metodológico de este proyecto como la muestra y población, técnicas de muestreo, recolección de la información y por ultimo los resultados obtenidos de la aplicación de los instrumentos.

4.1 Población y muestra.

4.1.1 *La población objetiva del proyecto:*

El estudio de muestra se realizará en el corregimiento de Pacelli, el cual cuenta con 285 predios rurales según el IGAC, sondeos realizados en las juntas de acción comunal, cada vereda del corregimiento cuenta con 50 familias, según el PBOT del año 2000 el corregimiento de Pacelli cuenta con 11 veredas, las cuales se priorizaran 9 para la muestra representativa del proyecto, debido al acceso y localización geográfica, se realiza una muestra para las encuestas a través de criterios de selección, ya

que no se va a realizar a través de técnicas de muestreo siendo la micro focalización geográfica el eje principal.

4.1.1.1 Criterios de Selección:

- Ser residentes de la zona de intervención del proyecto.
- Tener disponibilidad de la aplicación del sistema de S.A
- Ser pequeño productor Agropecuario.
- Mujeres Campesinas jefas de Hogar.
- Tener un área mayor a 2500 m2 para la implementación del proyecto.
- Participación voluntaria.

La población objeto de análisis comprende 550 familias que participan en el componente de seguridad alimentaria del Proyecto. La caracterización de familias se realiza para toda la población de estudio ya que se hace una micro focalización geográfica que comprende el área rural del corregimiento de Pacelli y no se realiza una focalización poblacional.

Segmentación de clientes: Nuestro proyecto, busca satisfacer necesidades puntuales relacionadas a la seguridad alimentaria, va dirigida a un grupo poblacional el cual se conforma de núcleos familiares, niños y adultos de todas las edades, hombres y mujeres campesinas, micro focalizado en el corregimiento de Pacelli del municipio de Tibú, en sus 9 veredas priorizadas.

Cada vereda está conformada alrededor por 50 familias campesinas, las cuales están con producción de cultivos de uso ilícito, abandono de las prácticas culturales agropecuarias, estratos socioeconómicos 1 y 2, bajo nivel de alfabetización. Existen 6.871 víctimas en el Municipio de Tibú y alrededor de 500 en Pacelli, la explotación de cultivos de uso ilícito (descuido de la producción agrícola de la zona ha llevado a que la mayoría de los alimentos tengan que traerse de Tibú), por alzas en los precios de alimentos asociados al efecto inflacionario ocasionado por la liquidez que producen los cultivos de coca y al difícil acceso a las comunidades por ambiente físico y mal estado de la

infraestructura vial. Este riesgo es mayor en situaciones de confinamiento generadas por daños a la infraestructura vial (especialmente en temporada invernal). Contaminación de fuentes hídricas usadas para el consumo humano por los químicos usados en los cultivos de coca y por un inadecuado manejo de aguas residuales/excretas. Niveles altos de desescolarización y deserción escolar asociados a:

- Trabajo en los cultivos de uso ilícito.
- Lejanía de los centros educativos.
- Malas condiciones de la infraestructura educativa.
- Ausentismo del profesorado y la calidad educativa.
- Costos para la manutención de los estudiantes que no pueden ser asumidos por los hogares más pobres.

4.2 Técnica de muestreo.

No se utiliza técnica de muestreo para la aplicación de la encuesta, ya que se definen criterios de selección con el fin de encontrar las familias idóneas que requieran del proyecto con un total de 80 hogares que quieran participar de manera voluntaria, también se realiza una micro focalización geográfica el cual determine las mejores condiciones donde implementar el proyecto y en que veredas hacer intervención del corregimiento de Pacelli, municipio de Tibú; por ultimo una vez focalizada la población se procede a socializar el proyecto y aplicar las encuestas a las familias que cumplen con los criterios definidos anteriormente.

4.3 Instrumentos.

Se trabajará con la aplicación de una encuesta semiestructurada a las familias que cumplen con los criterios de selección, el cual se crea una caracterización que tiene doble propósito, conocer el estado de las familias para evaluar las variables de la encuesta y para conocer la vocación y aplicación de la seguridad Alimentaria de las familias el cual esta información en conjunto nos sirve para la construcción de la guía a proponer.

Caracterización: Se realizará una visita a la Unidad Productiva Agropecuaria de los participantes potenciales y aplicará el formato de caracterización, en esta fase se levanta información demográfica, social, económica, productiva y de cultivos. ([Apéndice A.](#))

Los siguientes anexos son instrumentos creados y propuestos en la guía para aplicabilidad según las indicaciones de esta, con estos dos instrumentos y la caracterización se complementa la guía para el levantamiento y fortalecimiento de las familias en Seguridad Alimentaria.

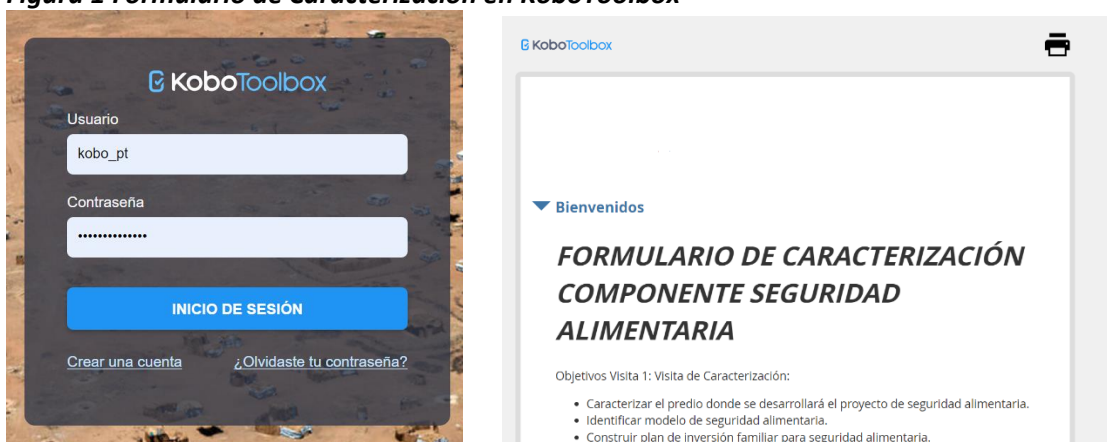
Control de visitas de asistencia técnica: este formulario es un seguimiento que se aplicara cada vez que los técnicos realicen visitas de asistencia técnicas a los productores agropecuarios en el sistema implementado del proyecto de Seguridad Alimentaria. ([Apéndice B](#))

Plan de Inversión Familiar: Se realiza el levantamiento del plan de inversión familiar concertadamente con el participante de acuerdo con su vocación analizada a través de la caracterización realizada anteriormente en campo, el cual comprende de los insumos agropecuarios que se le entregaran al participante para la instalación y aplicación del sistema de Seguridad Alimentaria. ([Apéndice C](#)), este a su vez se tendrá un anexo 3.1 con los diferentes insumos, materiales, herramientas y especies menores que abarcan dentro del plan de inversión para cada familia.

Participación Voluntaria: Los participantes firmarán un acuerdo voluntario que detalla los deberes y derechos que devienen de su participación en el proyecto. (Seguridad alimentaria)

Estos instrumentos se aplican en aplicativos webs que se trabajan de forma offline, como Kobo Toolbox, el cual nos permite recoger la información de manera rápida y ordenada para el análisis de esta.

Figura 1 Formulario de Caracterización en KoboToolbox



Nota. Las imágenes representan el ingreso a la aplicación Kobo y la portada de inicio del formulario de Caracterización de Seguridad Alimentaria

4.4 Procedimiento.

Una vez realizada la encuesta semiestructurada y programa a través de KoboToolbox, se tiene focalizada el lugar y las familias que serán parte del estudio para la construcción de la guía, se procede a aplicar las encuestas de caracterización para la evaluación mencionada anteriormente.

Se selecciona a las familias las cuales se va a desarrollar la metodología, en este caso las familias del corregimiento de Pacelli del municipio de Tibú, se realiza una socializa la actividad donde se explican los criterios de selección, una vez las familias tenga la información clara y cumplan con los criterios, se inicia con la aplicación de formulario de encuesta de caracterización, el cual cuenta con un estimado de 100 preguntas, en la fase posterior se analizará la información suministrada por parte de las familias vinculadas en los hogares o predios donde se realiza la respectiva visita.

4.5 Métodos para el análisis de datos.

El análisis de datos se utiliza dos tipos de fuentes: Datos proveídos directamente por caracterizaciones directas y datos de fuentes secundarias con información para el municipio de Tibú (Norte de Santander). La información secundaria incluye los siguientes conjuntos de datos:

- Base de datos agrícola de Evaluaciones Agropecuarias Municipales 2021.

- Base de datos pecuaria de Evaluaciones Agropecuarias Municipales 2019 – 2021.
- Frontera agrícola de Colombia 2017.
- Plan de Zonificación Ambiental 2022.

Una vez obtenida la información recolectada por los técnicos al realizar las entrevistas a todos los hogares que se encuentran dentro de los predios en las áreas señaladas. La calidad de los datos proporcionados por el participante, así como el adecuado registro por parte del técnico en el DMC de las respuestas, constituye la base fundamental de este proceso. Así, es necesario que el encuestador utilice elementos para establecer confianza como un adecuado saludo y que verifique que en el hogar se encuentre el informante idóneo para responder las preguntas, esta información recolectada se sincroniza al servidor donde se almacena la información y se construye las bases de datos.

Se aplica la revisión periódica de la calidad de los datos la cual consiste en revisar la información sociodemográfica del participante, a través de la fuente de verificación del documento de identidad, como nombre y apellidos, número de documento fecha de nacimiento y de expedición del documento, entre otros.

Estos procedimientos en base a la calidad de los datos se realizan, con el propósito de medir y controlar lo que se está gestionando durante la ejecución del proyecto, en los niveles del POA (Componentes y Actividades, incluyendo los insumos necesarios para ejecutar las actividades) y así descubrir las anomalías que surgen y tomar las medidas pertinentes, a fin de contrarrestar los efectos negativos del cambio. Este Monitoreo no es una etapa o fase separada del Ciclo del Programa, sino un proceso sistemático, continuo y permanente (todos los días, semanas, meses) que se realiza durante la fase de ejecución:

Determinar el progreso en la ejecución del proyecto, al igual que los avances físicos, costos y cumplimiento de los plazos para las actividades.

Dar retroalimentación sobre el proyecto. Esto significa que los resultados que se obtengan deben ser comunicados.

Recomendar, por parte de la gerencia del proyecto, acciones correctivas a problemas que afectan la intervención, con el propósito de mejorar el desempeño e incrementar la posibilidad de lograr los objetivos.

Conocer si el personal encargado de la ejecución tiene la calificación y las capacidades necesarias.

Conocer si la respuesta de los participantes es positiva, y si hay aceptación por parte del resto de los involucrados.

5. Consideraciones éticas.

Se tendrá en cuenta lo siguiente:

Consentimiento voluntario para el manejo y uso de datos, antes de iniciar las encuestas a las familias las cuales son sujeto de estudio, se les explica la ley de tratamiento de datos y se solicita autorización para la toma de la información personal, el cual se les informa que los datos se toman para tratamiento exclusivo del proyecto o estudio y tendrán fines de uso estadístico.

Información anonimizada de las familias vinculadas al proyecto, así se tome la información sociodemográfica de los participantes, no es necesario conocer detalladamente la información de las familias y se procede a realizar la anonimización de datos, el cual consta de utilizar códigos que referencian a cada familia y no se expone a la privacidad de cada una de ellas, se elimina la información que identifique a cada persona.

6. Resultados.

Se analiza la información recogida en campo y suministrada por las familias vinculadas al proyecto, la cual se genera una base de datos que arroja KoBo, se analiza a través de power query y Excel.

Una vez realizada la caracterización a 80 familias del corregimiento de Pacelli, se crea la base de datos anonimizada la cual se aplica la calidad de datos, se revisa que la información haya sido tomada con calidad, respondida por informantes idóneos, se inicia el análisis de la información relevante para la construcción de la guía y conocer el estado de una parte de las familias de dicho corregimiento.

Figura 2 Base de datos de Caracterización Seguridad Alimentaria

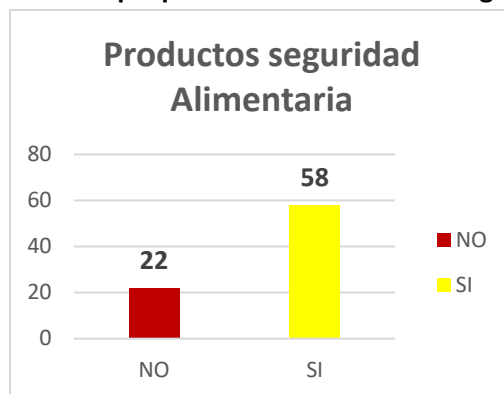
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	
1	Usted au	Usted Au	Indicador	Edad	ID	Sexo	1.8 ¿Usted	1.9 ¿Cuál	2. Tipo_etni	3. Depart	4. municipi	5. corregimi	6. Nombre c	7. Incluyenc	8. ¿Qué con	9. ¿Cuál?	10. ¿De dónde	11. ¿Cuál?	12. ¿Realiza	13. ¿Cuál?	14. ¿Con qué	15. ¿Cuál?	
2	SI	SI	Leído en voz	42	Ho42EDI	Hombre	SI	NINGUNO	Sin Pertenen	NORTE DE SA TIBÚ	PACELLI	ESMERALDA 12	GAS PROPANO EN CILINDRO/OTRA	Pozo de ecop LA FILTRAN	LETRINA								
3	SI	SI	Leído en voz	50	Ho50HER	Hombre	NO	NINGUNO	No_etnia	NORTE DE SA TIBÚ	PACELLI	CAMPO RAYA5	GAS PROPANO EN CILINDRO/OTRA	NINGUNO	INDODORO CONECTADO A								
4	SI	SI	Leído en voz	41	Mu41ELC	Mujer	SI	BÁSICA PRIM	No_etnia	NORTE DE SA TIBÚ	PACELLI	CAMPO RAYA5	GAS PROPANO EN CILINDRO/OTRA	BOMBA O ALIBI NINGUNO	LETRINA								
5	SI	SI	Leído en voz	22	Mu22DEN	Mujer	SI	BÁSICA SECU	No_etnia	NORTE DE SA TIBÚ	PACELLI	CAMPO RAYA3	GAS PROPANO EN CILINDRO/OTRA	BOMBA O ALIBI NINGUNO	INDODORO CONECTADO A								
6	SI	SI	Leído en voz	22	Ho22ARL	Hombre	SI	BÁSICA SECU	No_etnia	NORTE DE SA TIBÚ	PACELLI	GALAN 2	GAS PROPANO EN CILINDRO/OTRA	BOMBA O ALIBI NINGUNO	LETRINA								
7	SI	SI	Leído en voz	33	Mu33NOR	Mujer	SI	BÁSICA PRIM	No_etnia	NORTE DE SA TIBÚ	PACELLI	CAMPO RAYA4	LEÑA, MADERA O CARBÓN	OTRA	Puntillo	LA CONSUME SIN TRATAMI	POZO SEPTICO						
8	SI	SI	Leído en voz	34	Mu34MAR	Mujer	SI	SECUNDARIA	No_etnia	NORTE DE SA TIBÚ	PACELLI	CAMPO RAYA5	GAS PROPANO EN CILINDRO/OTRA	Puntillo	LA CONSUME SIN TRATAMI	OTRO	Acueducto						
9	SI	SI	Leído en voz	53	Mu53MAR	Mujer	SI	BÁSICA PRIM	No_etnia	NORTE DE SA TIBÚ	PACELLI	CAMPO RAYA2	GAS PROPANO EN CILINDRO/OTRA	Puntillo	LA CONSUME SIN TRATAMI	INDODORO CONECTADO A							
10	SI	SI	Leído en voz	20	Ho20JHA	Hombre	SI	BÁSICA SECU	No_etnia	NORTE DE SA TIBÚ	PACELLI	CAMPO RAYA4	GAS PROPANO EN CILINDRO/OTRA	Puntillos	LA CONSUME SIN TRATAMI	INDODORO CONECTADO A							
11	SI	SI	Leído en voz	47	Mu47RUT	Mujer	NO	NINGUNO	No_etnia	NORTE DE SA TIBÚ	PACELLI	CAMPO RAYA2	GAS PROPANO EN CILINDRO/OTRA	BOMBA O ALIBI LA CONSUME SIN TRATAMI	INDODORO CONECTADO A								
12	SI	SI	Leído en voz	41	Mu41NAN	Mujer	SI	MEDIA (10-11 Sin Pertenen	NORTE DE SA TIBÚ	PACELLI	ESMERALDA 15	GAS PROPANO EN CILINDRO/OTRA	BOMBA O ALIBI NINGUNO	LETRINA									
13	SI	NO	Leído en voz	56	Ho56MAR	Hombre	SI	BÁSICA PRIM Sin Pertenen	NORTE DE SA TIBÚ	PACELLI	ESMERALDA 14	GAS PROPANO EN CILINDRO/OTRA	Pozo de ecop LA FILTRAN	LETRINA									
14	SI	SI	Leído en voz	23	Mu23AND	Mujer	SI	TÉCNICO	Sin Pertenen	NORTE DE SA TIBÚ	PACELLI	ESMERALDA 14	GAS PROPANO EN CILINDRO/OTRA	Pozo de ecop LA FILTRAN	LETRINA								
15	SI	SI	Leído en voz	27	Mu27EUG	Mujer	SI	PRIMARIA In Sin Pertenen	NORTE DE SA TIBÚ	PACELLI	ESMERALDA 15	GAS PROPANO EN CILINDRO/OTRA	Pozo de ecop LA FILTRAN	LETRINA									
16	SI	SI	Leído en voz	35	Ho35JOS	Hombre	SI	BÁSICA PRIM Sin Pertenen	NORTE DE SA TIBÚ	PACELLI	ESMERALDA 14	GAS PROPANO EN CILINDRO/OTRA	Pozo de ecop LA FILTRAN	LETRINA									
17	SI	SI	Leído en voz	41	Mu41DOR	Mujer	NO	BÁSICA PRIM Sin Pertenen	NORTE DE SA TIBÚ	PACELLI	ESMERALDA 17	LEÑA, MADERA O CARBÓN	OTRA	Pozo de ecop LA FILTRAN	POZO SEPTICO								
18	SI	SI	Leído en voz	41	Mu41LIV	Mujer	SI	BÁSICA PRIM Sin Pertenen	NORTE DE SA TIBÚ	PACELLI	ESMERALDA 15	GAS PROPANO EN CILINDRO/OTRA	Pozo de ecop LA FILTRAN	POZO SEPTICO									
19	SI	SI	Leído en voz	25	Ho25NEI	Hombre	SI	PRIMARIA In Sin Pertenen	NORTE DE SA TIBÚ	PACELLI	ESMERALDA 12	ELETRICIDAD	OTRA	Pozo de ecop LA FILTRAN	NINGUNO								
20	SI	SI	Leído en voz	33	Ho33JOR	Hombre	SI	PRIMARIA In Sin Pertenen	NORTE DE SA TIBÚ	PACELLI	ESMERALDA 14	GAS PROPANO EN CILINDRO/OTRA	Pozo de ecop LA FILTRAN	LETRINA									
21	SI	SI	Leído en voz	47	Ho47CES	Hombre	SI	BÁSICA SECU	No_etnia	NORTE DE SA TIBÚ	PACELLI	GALAN 7	GAS PROPANO EN CILINDRO/OTRA	BOMBA O ALIBI NINGUNO	POZO SEPTICO								
22	SI	SI	Leído en voz	41	Mu41YAN	Mujer	SI	BÁSICA PRIM	No_etnia	NORTE DE SA TIBÚ	PACELLI	KM 23 5	LEÑA, MADERA O CARBÓN	ACUEDUCTO COMUNAL O V LA FILTRAN	LETRINA								
23	SI	SI	Leído en voz	44	Ho44PED	Hombre	SI	BÁSICA PRIM	No_etnia	NORTE DE SA TIBÚ	PACELLI	KM 23 5	LEÑA, MADERA O CARBÓN	POZO CON BOMBA O ALIBI NINGUNO	NINGUNO								
24	SI	SI	Leído en voz	50	Ho50STE	Mujer	SI	BÁSICA PRIM	No_etnia	NORTE DE SA TIBÚ	PACELLI	KM 23 5	GAS PROPANO EN CILINDRO/OTRA	BOMBA O ALIBI LA HERVEN PREVIAMENTE	LETRINA								
25	SI	SI	Leído en voz	45	Ho45JOS	Hombre	SI	BÁSICA PRIM	No_etnia	NORTE DE SA TIBÚ	PACELLI	CHICUNQUIE	LEÑA, MADERA O CARBÓN	RÍO, QUEBRADA	LA CONSUME SIN TRATAMI	NINGUNO							
26	SI	SI	Leído en voz	35	Mu35YEI	Mujer	SI	SECUNDARIA	No_etnia	NORTE DE SA TIBÚ	PACELLI	CAMPO RAYA5	GAS PROPANO EN CILINDRO/OTRA	BOMBA O ALIBI LA CONSUME SIN TRATAMI	POZO SEPTICO								
27	SI	SI	Leído en voz	29	Mu29FUL	Mujer	SI	MEDIA (10-11 No_etnia	NORTE DE SA TIBÚ	PACELLI	CAMPO RAYA5	GAS PROPANO EN CILINDRO/OTRA	BOMBA O ALIBI LA CONSUME SIN TRATAMI	INDODORO CONECTADO A									
28	SI	SI	Leído en voz	22	Ho22YEI	Hombre	SI	MEDIA (10-11 No_etnia	NORTE DE SA TIBÚ	PACELLI	CAMPO RAYA5	GAS PROPANO EN CILINDRO/OTRA	BOMBA O ALIBI LA CONSUME SIN TRATAMI	INDODORO CONECTADO A									
29	SI	SI	Leído en voz	65	Mu65MAR	Mujer	SI	MEDIA (10-11 No_etnia	NORTE DE SA TIBÚ	PACELLI	GALAN 6	LEÑA, MADERA O CARBÓN	POZO CON BOMBA O ALIBI LA CONSUME SIN TRATAMI	POZO SEPTICO									
30	SI	SI	Leído en voz	46	Mu46VIR	Mujer	SI	BÁSICA PRIM	No_etnia	NORTE DE SA TIBÚ	PACELLI	CAMPO RAYA2	GAS PROPANO EN CILINDRO/OTRA	BOMBA O ALIBI LA CONSUME SIN TRATAMI	INDODORO CONECTADO A								
31	SI	SI	Leído en voz	28	Mu28PAN	Mujer	SI	SECUNDARIA	No_etnia	NORTE DE SA TIBÚ	PACELLI	CAMPO RAYA5	GAS PROPANO EN CILINDRO/OTRA	BOMBA O ALIBI LA CONSUME SIN TRATAMI	LETRINA								

Nota. La imagen representa la base de datos que arroja KoboTolbox en Excel sobre las caracterizaciones realizadas a las familias en seguridad Alimentaria.

Un primer análisis en revisar la base de datos, encontramos que de las 80 familias 58 dicen generar productos para la seguridad alimentaria, pero no generan en gran cantidad productos, para la población seleccionada, el 6,25% de las familias producen huevos, el 10%, de las familias producen carne de pollo, el 46,25% de las familias tienen aves criollas, el 61,25, % cultivan yuca y plátano, maíz, así como se evidencia un bajo porcentaje de familias que producen hortalizas en sus predios. por otra parte, conocer a las familias que no cuentan con producción de alimentos en sus hogares y dependen de la compra de alimentos y el consumo de procesados y alimentos que no son beneficiosos para la salud.

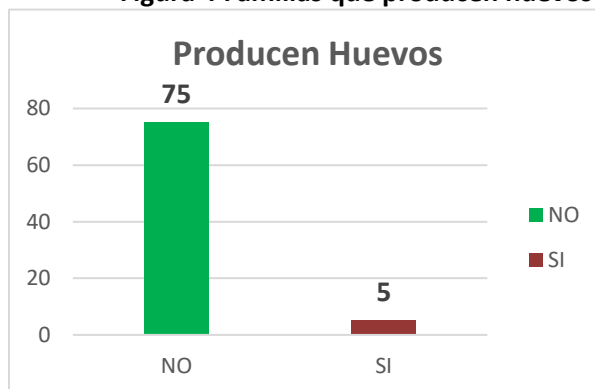
A continuación, observamos las gráficas de las familias que producen seguridad Alimentaria, y las familias que producen huevos de gallina, carne de pollo, aves criollas, plátano y yuca, siendo los productos que predominan y de aporte nutricional en el consumo de las familias.

Figura 3 Familias que producen Productos de Seguridad Alimentaria



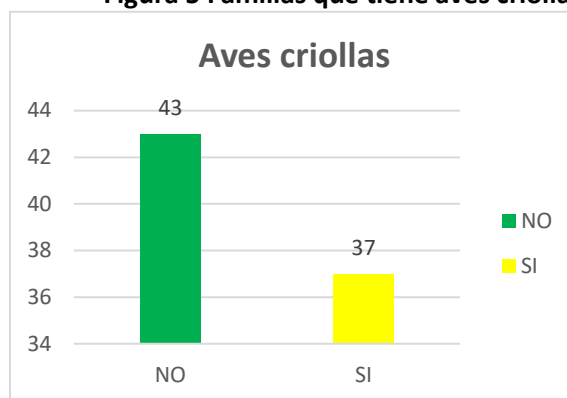
Nota. La figura representa la cantidad de familias que generan productos para su seguridad Alimentaria, en la caracterización de seguridad Alimentaria.

Figura 4 Familias que producen huevos



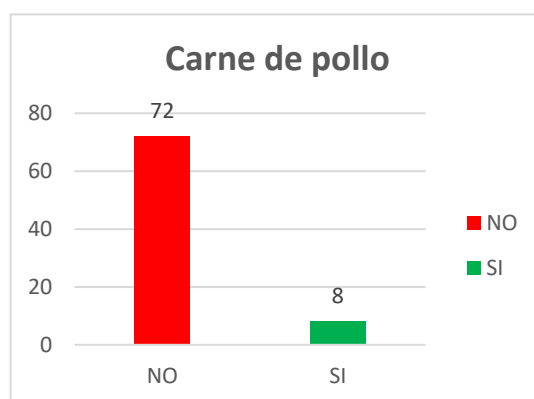
Nota. La figura representa la cantidad de familias que producen huevos, en la caracterización de seguridad Alimentaria.

Figura 5 Familias que tiene aves criollas



Nota. La figura representa la cantidad de familias que tienen aves criollas en sus hogares, en la caracterización de seguridad Alimentaria.

Figura 6 Familias que obtienen carne de pollo



Nota. La figura representa la cantidad de familias que obtienen carne de pollo en sus hogares, en la caracterización de seguridad Alimentaria.

Se evalúa las preguntas que se realizan en caracterización y se anexa en el presente trabajo el anexo de la matriz con las preguntas relacionadas a conocer el estado de las familias en seguridad Alimentaria.

Con ello identificamos que la guía de aplicabilidad para seguridad Alimentaria de las familias no deben ser estándares, ya que la situación de las familias tratadas no es de factor común, cada una de las familias presentan condiciones diferentes en un mismo territorio prefocalizado, el planteamiento de los

dos modelos cubre las necesidades de las familias y no están sujetas a crear kits sin conocer el estado actual que presentan en cada uno de sus hogares y unidades productivas, la caracterización es un ámbito fundamental ya que nos permite dar la carta de navegación con la que se va a trabajar con cada uno de ellos, personalizado y concertado con el núcleo familia, como podemos observar cada familia produce alimentos en pequeñas escalas que no cubren con todas las necesidades de la seguridad Alimentaria, el cual se deben fortalecer a través de proyectos de S.A y la aplicabilidad de la guía que se está proponiendo.

Las condiciones sociodemográficas de las familias no son similares y se logra observar las necesidades que el conflicto, la economía ilícita y la pérdida de las costumbres y prácticas culturales generan esta inseguridad Alimentaria.

7. Recomendaciones.

Plantear la información precisa para identificar: ¿que se quiere hacer?, ¿Dónde se quiere hacer?, Impacto del proyecto y como debe ser la apuesta ganadora del proyecto, para estas preguntas se debe tener claridad con respecto a los objetivos, propósitos, problemática, localización del lugar que se quiere impactar, para mostrar unos resultados oportunos.

Aplicar los modelos de manera oportuna de acuerdo con las condiciones encontradas en cada predio, detallando la vocación productiva que sea factible trabajar para hacer provecho de los recursos y cumplir con lo contemplado en los objetivos del proyecto.

Establecer un sondeo de precios en el mercado para tener un valor actualizado de todas los materiales, herramientas, insumos, alimento y especies menores ya determinados en el listado del plan de inversión para lograr estar cerca a un precio justo en el momento de realizar los procesos de compras con los proveedores

Se debe tener presente incluir cuatro ejes en la seguridad alimentaria

1. Disponibilidad de alimentos
2. Acceso a los alimentos
3. Utilización de los alimentos
4. Estabilidad de los alimentos

Con este proyecto se pretende que para garantizar la alimentación se deben tomar acciones que abarquen los sistemas agroalimentarios y promuevan en las familias:

- La vinculación del núcleo familiar con el fin de fortalecer la vocación de los integrantes en la producción de alimento cultivados con el apoyo desde el más chico hasta el adulto mayor.
- Garantizar alimentos inocuos, nutritivos y orgánicos
- Aseguren alimento para el consumo del hogar

- Se pueda vender excedentes productivos en los asentamientos cercanos (tiendas, supermercados, clientela)
- Mantener ciclos productivos que logren satisfacer los requerimientos alimentarios de los participantes vinculados.
- No crear kits de entrega a la familias, tratándolas como un solo modelo, cada una de las familias tienen condiciones diferentes aunque sean de una misma región, modelos y entregas concertadas y personalizadas, hacen que los proyectos sean mas efectivos y logren el impacto esperado.

8. Conclusiones.

La realización de la Guía para la implementación de proyectos de Seguridad Alimentaria permite concluir la importancia de estipular los modelos viables y aptos en campo a la hora de ejecutar cualquier proyecto, para este caso la creación de la guía se evaluó un grupo de familias rurales del municipio de Tibú con el fin de definir unos modelos ajustados al territorio donde se analizan los resultados obtenidos de la información recolectada en campo; se obtuvo una variedad de productos agrícolas y pecuarios determinados en diferentes áreas, cantidades y producción con este fin se requiere incluir métodos de buenas prácticas agrícolas (BPA) pecuarias (BPP).

La caracterización de la familias seleccionadas permitieron identificar la variedad de productos que obtienen en sus predios y conocer el estado de la seguridad y soberanía alimentaria de los hogares campesinos seleccionados, se concluye que por diferentes motivos de monocultivos, labores de trabajo, economías las familias acostumbran a no producir alimentos básicos que pueden ser cultivados y producidos en sus predios de acuerdo con las condiciones que presentan las tierras, ambientes, este problema genera que la economía en el hogar aumente con respecto a la compra de estos alimentos.

Planes de adquisiciones son totalmente distintos en cada hogar, ya que los recursos pueden ser gestionados dependiendo del modelo a trabajar, cuando en un predio se observa una unidad productiva establecida y se quiera mejorar se destinara un modelo de fortalecimiento donde el recurso pueda ejecutarse en lo que se deba adecuar o en su defecto destinarlo para especies menores, alimento y equipos; por otro lado cuando en el predio no se cuenta con una unidad para fortalecer se trabajara un modelo estándar donde se diseñara un plan integral donde se tenga en cuenta infraestructura, equipos, especies menores y huerta casera.

9. Referencias

ADR. (2021). *Plan integral de desarrollo agropecuario y rural con enfoque territorial*. Norte de Santander.

Campos Ruiz Díaz, D. (2015). LA ASISTENCIA TÉCNICA COMO ESTRATEGIA DE REDUCCIÓN DE LA POBREZA RURAL EN EL PARAGUAY EN EL MARCO DE LA AGROECOLOGÍA Y LA ECONOMÍA SOLIDARIA. *Revista Paraguay desde las Ciencias Sociales, revista del Grupo de Estudios Sociales sobre Paraguay*.

FAO. (2002). *Estado mundial de agricultura y alimentación* .

FAO. (2022). *20 Planes de desarrollo agropecuario y rural convertidos en política pública*.

FAO. (2022). *MAS ALIMENTOS Y MAYOR INOCUIDAD PARA NORTE DE SANTANDER*.

FAO. (2023). *EL ESTADO DE LA SEGURIDAD ALIMENTARIA Y LA NUTRICION EN EL MUNDO*.

Gulnara Castaño Reyes, A. P. (2017). Diseño y validación de un modelo para la evaluación de la. *REVISTA COLOMBIANA DE CIENCIAS HORTÍCOLAS* .

Ibañez, A. M. (2016). El proceso de paz con las farc: ¿una oportunidad para reducir la pobreza rural y aumentar la productividad agropecuaria. *revista de ingeniería*.

RADIO, C. (28 de 02 de 2023). El hambre en Norte de Santander va en incremento.

Rural, M. d. (2000). LEY 607 DE 2000.

ApendiceA. Guía de implementación de Seguridad Alimentaria

La guía de implementación de seguridad Alimentaria es la propuesta que estamos realizando para tener una base guía de como implementar proyectos de seguridad a las familias que no cuentan con una alimentación saludable en sus hogares, que por motivos económicos, sociales y culturales no cuentan con producción de alimentos, la guía nos muestra el paso a paso de como iniciar a conocer el estado de las familias a identificar la vocación e implementar un sistema de seguridad Alimentaria.

ApendiceB. Plan de Asistencia técnica

En el plan de asistencia se encontrará las diferentes visitas que se tiene contempladas realizar para brindar un acompañamiento técnico a las familias vinculadas al proyecto, cada de las visitas cuenta con un objetivo específico con el fin de entregar los conocimientos importantes para una buena ejecución del proyecto.

ApendiceC. Plan de Adquisiciones, entrega de insumos

El plan de adquisiciones de entregas de insumos cuenta con la información de los materiales de ferretería, herramientas, insumos y equipos agropecuarios, especies menores, material vegetal, semillas, entre otras, requeridos para la instalación e implementación del sistema de seguridad Alimentaria de cada una de las familias participantes, este plan de adquisiciones es un complemento de la guía de aplicación de seguridad alimentaria que nos facilita la ejecución del proyecto.