

## Seguridad Alimentaria En La Población Desplazada De La Vereda Uribe Uribe Del Municipio De Lebrija

*Food Security In The Displaced Population Of The Vereda Uribe Uribe Of The Municipality Of Lebrija.*

**Roberto Agualimpia Afanador<sup>1\*</sup>**   
Universidad de Pamplona

**Doris Álvarez Flórez<sup>12</sup>**   
Universidad de Pamplona

**Luz Alba Caballero Pérez<sup>1 3</sup>**   
Universidad de Pamplona

© 2021 Universidad de Córdoba. Este es un artículo de acceso abierto distribuido bajo los términos de la licencia Creative Commons Attribution License, que permite el uso ilimitado, distribución y reproducción en cualquier medio, siempre que el autor original y la fuente se acreditan.

---

<sup>1</sup> Ing. Sistemas, Egresado UNIPAMPLONA, Villa del Rosario, Colombia

<sup>2</sup> \*Msc Ciencias de la computación, Profesor TCO, Villa del Rosario, Colombia, Telf. 315396425, Correo: jose.chacon@unipamplona.edu.co

<sup>3</sup> Ing. Sistemas, Egresado UNIPAMPLONA, Villa del Rosario, Colombia

## RESUMEN

La Seguridad Alimentaria plena es el propósito principal de un país, que debe producir alimentos sanos, nutritivos, de buena calidad, para que su población tenga una vida sana y activa, de manera que se puedan desenvolver eficazmente en sus actividades diarias. El presente estudio presenta la determinación el grado de seguridad alimentaria de los hogares de población desplazada de la vereda Uribe Uribe del municipio de Lebrija con el fin de conocer los aspectos que inciden en la seguridad alimentaria, que sirva de referencia para los entes de control, para lo cual se utilizó un estudio observacional de tipo descriptivo de corte transversal. Los resultados sugieren que la población de la vereda Uribe Uribe se encuentran en inseguridad alimentaria, la mayor incidencia se presenta en el grado de inseguridad leve con un 75% en los hogares en los cuales hay menores de 18 años

**PALABRAS CLAVE:** Seguridad alimentaria, inseguridad, población desplazada, Disponibilidad, Desnutrición, Pobreza, Vulnerabilidad.

## ABSTRACT

Full Food Security is the main purpose of a country, which must produce healthy, nutritious, good quality food, so that its population has a healthy and active life, so that they can function effectively in their daily activities. This study presents the determination of the degree of food security of the displaced population households in the Uribe Uribe village of the Lebrija municipality in order to know the aspects that affect food security, which serve as a reference for control entities, For which an observational, descriptive, cross-sectional study was used. The results suggest that the population of the Uribe Uribe district is in food insecurity, the highest incidence occurs in the degree of mild insecurity with 75% in households in which there are children under 18 years of age

**KEYWORDS:** Food security, insecurity, displaced population, Availability, Malnutrition, Poverty, Vulnerability.

## INTRODUCCIÓN

En Colombia prevalecen muchos de los factores relacionados con la inseguridad alimentaria, especialmente entre los habitantes más pobres y vulnerables, ubicados en las zonas rurales y las periferias urbanas, en los que el consumo y la disponibilidad de alimentos se ven afectados entre otros por el comportamiento de la producción de la canasta básica y los factores que determinan su sostenibilidad y suficiencia (PND 2014-2018). De acuerdo con datos de FAO reportados en la publicación SOFI (Estado de la Inseguridad Alimentaria en el Mundo) 2015, Colombia cuenta con 4,4 millones de personas sub alimentadas, lo que corresponde al 8,8 % de la población. En un país con desigualdades históricas en especial en los aspectos socioeconómicos, donde además se conjuga un conflicto armado cuyo fin definitivo no parece estar cerca, la degradación ambiental, la desatención estatal en las zonas rurales, la discriminación racial, el centralismo administrativo y la corrupción, presenta una situación problemática que se traduce en vulneración de derechos fundamentales y falta de acceso a los beneficios del desarrollo, estos aspectos afectan negativamente a los habitantes de zonas rurales y en particular las mujeres, los pueblos indígenas, las comunidades afrodescendientes, los jóvenes y las víctimas del conflicto armado.

La situación de la Inseguridad Alimentaria en Colombia hoy se puede entender a partir de los procesos de desplazamiento por la violencia en el país. Diariamente, miles de personas de origen rural deambulan por las ciudades,

con el peso de la incertidumbre de alimentarse y sobrevivir con su familia en el futuro inmediato. Una persona o familia obligada a desplazarse ha debido dejar su casa, su tierra, su base de producción, su empleo y cortar sus raíces sociales y comunitarias. Esta persona sufre profundamente una violación de sus derechos humanos: el derecho a la vida, la libre circulación, la vivienda digna, la educación, la salud, la propiedad privada, así como el derecho a los alimentos adecuados. La situación de las personas desplazadas es muy compleja, sus causas traumáticas implican estrategias específicas y a largo plazo, incluyendo acciones de emergencia para sobrevivir, actividades de reparación y reubicación, así como acciones para recuperar el tejido social. La Seguridad Alimentaria es un derecho fundamental y su restablecimiento debe ser prioritario para estas poblaciones.

El desplazamiento forzoso en Colombia según CODHES (Consultoría para los derechos humanos y el desplazamiento), para el período 1999-2002 llegó a 1.984.723 personas, en los años posteriores con la agudización del conflicto la cifra ha crecido, hoy se habla de aproximadamente 6'000.000 de personas víctimas de desplazamiento según el informe general del Centro de Memoria Histórica (GMH, 2013.), estas personas se han dispersado en todo el país generando dificultades para el censo y la ejecución de acciones de reparación integral.

La Seguridad Alimentaria se ve afectada como consecuencia del desplazamiento forzado. Según un estudio efectuado por el PMA, el consumo promedio de las personas desplazadas es de 1752 kcal diario, lo que significa un consumo menor que lo requerido como mínimo de 2100 kcal

diario por persona.

El desplazamiento por la violencia afecta a la Seguridad Alimentaria de la población en varios aspectos; La familia desplazada ha sufrido de las acciones de actores armados tales como amenazas, ataques, asesinatos o masacres, despojo de sus tierras, o los grupos de conflicto les han obligado a vender sus bienes a bajos precios. Una de las consecuencias es la pérdida de la tierra como medio para producir alimentos, afectando el acceso y la disponibilidad de alimentos, igualmente busca recursos para alimentarse diariamente, en la ciudad y sin base productiva, su alimentación depende de los ingresos diarios según el mercado laboral (formal o informal) para comprar los alimentos, o se busca la ayuda externa. (Tejada-Tovar, et al., 2017).

Los ingresos familiares determinan el acceso a los alimentos necesarios en el sector urbano y urbano-marginal mucho más que en el sector rural por falta de la auto-producción agro-pecuaria. En áreas rurales la limitación especialmente en el acceso se presenta cuando los delincuentes aplican tácticas como sitiar las comunidades impidiendo la salida de los pobladores y bloqueando el paso de alimentos, combustible, medicinas y todos los elementos básicos para la supervivencia de la población. (Recio Colmenares, et al., 2019).

La mayoría de los desplazados tienen una procedencia rural, al emigrar usualmente llegan a engrosar los cinturones de miseria en las grandes ciudades, compitiendo por las pocas oportunidades de trabajo, de recursos y de servicios básico. En cuanto al retorno, los estudios actuales demuestran que sólo una pequeña parte declaró pensar en regresar a su sitio de origen. Más de dos tercios de la población desplazada jamás

quieren retornar a causa del trauma que sufrieron por los ataques, amenazas o asesinatos de los familiares, frente a la violencia permanente en el campo y por la incertidumbre de la situación del conflicto armado. Una parte de los desplazados también perdió su tierra o fue forzada de vender sus terrenos y bienes a muy bajo precio a los grupos armados. Muchas mujeres han perdido a sus esposos en el conflicto, y quieren reubicarse en el sitio de donde emigraron para buscar formas de mejorar las condiciones de vida de su familia, en algunos casos, personas que han retornado a su lugar de origen han tenido oportunidades para trabajar como jornaleros rurales, pero regresan cuando el trabajo termina, mientras que sus familiares y niños se quedan en el sitio de migración anterior con bajos ingresos y una condición inestable.

Respecto a la situación nutricional de la población desplazada, la información al respecto es muy limitada, en el año 2003 la organización panamericana de la salud OPS junto a la Universidad de Antioquia y la Universidad Industrial De Santander realizaron un importante estudio publicado en una serie de cartillas denominadas “salud y desplazamiento en Colombia” a pesar de no aportar datos específicos sobre antropometría o índices de desnutrición o malnutrición, presenta cifras importantes sobre saneamiento básico y servicios de salud de la población desplazada dejando entrever la dimensión del problema y la forma como afecta todos los ejes de la seguridad alimentaria y nutricional.

Ríos García et al., 2015 realizaron un trabajo sobre una mirada a la seguridad alimentaria: la experiencia colombiana estableciendo que la Seguridad Alimentaria y Nutricional (SAN)

determinan en gran medida la calidad de vida de la población de un país y aglutina diversos aspectos de las políticas de Estado, como la educación, la salud, la cultura, el medio ambiente, la alimentación y nutrición y el acceso a servicios públicos y de saneamiento básico, entre otros. León, M., Orduz, A., & Velandia, M. (2017). Dado que el uso racional de los recursos alimenticios viene acompañado de prácticas culturales para la obtención y preparación de los alimentos, estos aspectos deben ser intervenidos desde perspectivas intersectoriales e interdisciplinarias que abarquen todos los ámbitos: individual, familiar, local, nacional e internacional. (Padilla-Frías, et al., 2018).

La seguridad alimentaria y sus avances en Colombia requieren revisar experiencias de otros países en materia de políticas de Estado e implementación de estrategias efectivas, ya que este problema es un asunto de Estado y de seguridad nacional. Mientras que Gil, et al., (2017) muestran las diferencias en el gasto alimentario según características socioeconómicas y de seguridad alimentaria y nutricional en hogares de Medellín coincidiendo con los resultados del trabajo realizado en el año 2015 en la ciudad de Medellín cuyo objetivo fue el de analizar las diferencias en la proporción de gasto alimentario en los hogares de Medellín según características socioeconómicas y clasificación de seguridad alimentaria y nutricional, donde la proporción de gasto alimentario en el hogar con respecto al gasto total es un indicador inverso del bienestar. Se analizó el gasto alimentario según seguridad alimentaria, características del jefe del hogar, ubicación de la vivienda, estrato socioeconómico y lugar de compra. Encontrando que los hogares clase I con inseguridad alimentaria presentaron alta proporción de gasto

alimentario ( $p=0,000$ ). Hay mayor proporción de gasto alimentario en los hogares de Medellín con estrato socioeconómico bajo, ubicados en zona rural, con bajo nivel educativo del jefe del hogar y que compran en tiendas locales.

De otra parte, Restrepo-Arango et al., 2018, realizaron un estudio sobre la seguridad alimentaria y su vulnerabilidad en poblaciones indígenas y campesinas, se ha convertido en un tema de interés para la salud pública alrededor de todo el mundo, en asuntos como medición, clasificación y factores que la determinan. Esta revisión sistemática tuvo como propósito describir la situación de la seguridad alimentaria en comunidades indígenas y campesinas, y los métodos empleados para su evaluación. En los 11 años evaluados, entre el 2004 y el 2015, la actividad científica alrededor del tema fue escasa con apenas un 4,54 % de las publicaciones en este tema, pero para el año 2011 el porcentaje de publicaciones aumentó hasta un 13,63 %. Se encontraron diversos factores que tienen influencia en el desarrollo de la inseguridad alimentaria, entre ellos está el cambio climático, la diversidad de la agricultura y la globalización y occidentalización del mercado. (Sandoval, & del Carpio Ovando, 2019).

Pérez S., et al., (2016), realizó un estudio de la seguridad alimentaria y nutricional de unidades campesinas productoras de café en rediseño agroecológico donde la seguridad alimentaria constituye uno de los indicadores de sostenibilidad de las pequeñas unidades agrícolas familiares. (Parada, et al., 2017). La observación etnográfica mostró que la dieta responde a un patrón variado de alimentos, los cuales en su gran mayoría se producen en las mismas fincas para el autoconsumo, (Serna F. Tiana, et al.,

2017). Esto significa que no solamente hay seguridad alimentaria, sino que existe un cierto grado de soberanía en el abastecimiento de alimentos. No obstante, la encuesta de autopercepción de la seguridad alimentaria reveló que solo la mitad de las unidades domésticas se percibieron en normalidad, en tanto que la otra mitad lo hicieron en situación leve de inseguridad. La malnutrición por exceso fue el principal problema nutricional y se encontró en mayor proporción entre las mujeres con respecto a los hombres. El estudio mostró que las características de este agro ecosistema podrían poner en riesgo a mediano plazo las condiciones de seguridad alimentaria actuales, por lo que se proponen algunos criterios de protección frente a eventualidades con inseguridad alimentaria. Mientras que Lissbrant, S. (2015) realizó un trabajo sobre la seguridad alimentaria y nutricional en la región caribe. Donde se identificaron y evaluaron ejemplos de Mejores Prácticas que podrían ofrecer nuevas formas de abordar la continua presencia de inseguridad alimentaria y desnutrición en la región caribeña de Colombia, a pesar del potencial de producción de alimentos en estas regiones. Se demostró que los tres ejemplos de mejores prácticas se pueden replicar e incorporar fácilmente en los planes de desarrollo departamentales. Ávila Díaz et al., (2015) estudio la relación entre Agro combustibles y soberanía alimentaria en Colombia. En este artículo se analizaron los beneficios e inconvenientes del uso de los agro-combustibles en Colombia, considerando un marco integral que incluye impactos ambientales, sociales y económicos. Se concluyó que los beneficios fiscales que recibe el Estado por los agros combustibles no corresponden con los

costos de oportunidad que paga la sociedad en inversión social y deterioro ambiental. Se recomienda una diversificación de cultivos que garantice la soberanía alimentaria del país y que contribuya a mejorar la calidad de vida de la población rural, que alcanza altos índices de pobreza e indigencia.

Pineda, A. M. R. (2018) analizó el aumento de la población, presión sobre el ecosistema y seguridad alimentaria: El caso de las comunidades pesqueras del golfo de Urabá. Existe relación entre el aumento de una población y la presión que esta ejerce sobre el ecosistema; en este sentido, se reflexiona sobre las comunidades de pescadores que habitan el golfo de Urabá y su situación de seguridad alimentaria. Se concluyó que la situación de seguridad alimentaria de las comunidades de pescadores requiere ser comprendida en su contexto, en su ecosistema, en su cotidianidad; requiere también del trabajo transdisciplinario, más allá de la nutrición, y su atención necesita del diseño e implementación de alternativas concertadas de manera participativa con los pobladores.

Pérez-Escamilla, R. (2015). El éxito con la medición de inseguridad alimentaria (IA) a nivel nacional a través de las EIABE ha motivado a la FAO a apoyar el desarrollo y utilización de las EIABE armonizadas a nivel regional (Escala Latinoamericana y Caribeña de Seguridad Alimentaria, ELCSA) y global (Food Insecurity Experience Scale, FIES). Tal como sucedió en Brasil, la Ministra de Desarrollo Social de México ha identificado a la ELCSA como una herramienta fundamental para guiar la Cruzada Nacional Contra el Hambre, el proyecto social más importante del actual gobierno mexicano. Un estudio llevado a cabo a través de sondeos de opinión

pública con un reactivo de experiencia con insuficiencia de alimentos en el hogar mostró que, como resultado de la crisis de inflación de alimentos del 2008, la IA en el 2009 se vio mucho más afectada en unas regiones (ex., América Latina) que en otras (ex., Asia) sugiriendo fuertemente que esto se explica por diferencias en los sistemas de gobernanza de seguridad alimentaria. Se concluyó que las EIABE producen indicadores con propiedades SMART (sensitivos, de respuestas rápidas y medibles a bajo costo), que aparentemente son sumamente útiles para guiar y comprender el impacto de políticas de seguridad alimentaria y para involucrar a la sociedad civil en la gobernanza de estos sistemas.

Arzeno, M. B., et al., (2015). Realizaron discusiones en torno a las políticas públicas para la soberanía alimentaria y la agricultura familiar en misiones (Argentina). La investigación se basó en información primaria y secundaria. Este análisis revela divergencias entre la idea de soberanía alimentaria del gobierno provincial (en sustitución de las importaciones de alimentos) y el gobierno nacional (democratización del acceso) que apoyan estrategias de intervención en cierta medida contradictorias y alejadas de las demandas de las organizaciones de agricultores familiares (centrado en la tierra, para producir alimentos), (Sperandio, et al., 2018). El objetivo de esta revisión sistemática fue comparar las escalas de inseguridad alimentaria validada y utilizada en los países de América Latina y el Caribe, y analizar los métodos utilizados en los estudios de validación. Scielo y Medline. Se identificaron 12 escalas validadas para los siguientes países: Venezuela, Brasil, Colombia, Bolivia, Ecuador, Costa Rica, México, Haití, República Dominicana,

Argentina y Guatemala. Además, existe la escala de América Latina y el Caribe cuyo alcance es regional. Las escalas variaron en relación con el patrón de referencia utilizado, número de preguntas y diagnóstico de inseguridad; los métodos utilizados por los estudios para validación interna fueron el cálculo del coeficiente alfa Cronbach y el modelo Rasch; para validación externa, los autores calcularon asociación y/o correlación con variables socioeconómicas y de consumo de alimentos. La exitosa experiencia de América Latina y el Caribe en el desarrollo de escalas nacionales y regionales puede ser un ejemplo para otros países que aún no cuentan con este importante indicador capaz de medir el fenómeno de la inseguridad alimentaria.

Según FAO, Existe seguridad alimentaria cuando todas las personas, en todo momento tienen acceso físico, social y económico a suficientes alimentos, en buenas condiciones, nutritivos, que satisfagan sus necesidades dietéticas y preferencias alimentarias, para una vida activa y saludable. Diversos investigadores han realizado trabajos que apuntan a dar respuestas a estas necesidades y ofrecer alimentos con calidad y nutritivos, caracterizando y evaluando los alimentos teniendo en cuenta los hábitos y costumbres alimenticias de la población, que varían de una región a otra. (Gutiérrez V. et al., 2019); (Rua, D. et al., 2018); (Acevedo-Correa D. et al., 2017); (Pérez, A., et al., 2017).

Estas áreas surgen de la definición de la Seguridad Alimentaria, según lo firmado en las cumbres mundiales sobre Alimentación y Nutrición (1996, 2002).

La Ley 1355 de 2009 señala el deber del Estado de propender por una alimentación saludable, este se refiere a consumir todos los grupos de alimentos

sin excepción, teniendo en cuenta las porciones y frecuencia recomendada según la edad y el gasto de energía, según lo define Katherine Villa, nutricionista y directora del proyecto del Centro Colombiano de Nutrición Integral., sin embargo, la Encuesta Nacional de la Situación Nutricional en Colombia (ENSIN) 2010 muestra desigualdad en el acceso económico a la cantidad y calidad de los alimentos que requieren los colombianos para garantizar la seguridad alimentaria al interior de los hogares.

De otra parte López & Peñalosa, 2018 realizaron la segmentación en la compra de productos socialmente responsables en Colombia y su impacto en el marketing. En ese sentido, los hogares rurales y los que viven en las regiones Atlántica, Pacífica y en la región de la Amazonía y Orinoquía sufren en mayor magnitud y gravedad la inseguridad alimentaria, con prevalencias de 58.5%, 47.3% y 45.0% respectivamente. Los hogares con condiciones de vulnerabilidad como nivel 1 del SISBEN, bajo nivel de escolaridad del jefe del hogar y de su conyugue, el hacinamiento, entre otras, presentan mayores prevalencias de inseguridad alimentaria.

La Hoja de Balance de Alimentos de Colombia muestra un país autosuficiente en materia alimentaria. A pesar esto, datos del DANE y de la encuesta ENSIN 2010 dicen que, en promedio, el 42.7% de los hogares presentan inseguridad alimentaria. Las cifras alrededor del tema son esperanzadoras en la disminución del hambre en menores de cinco años y preocupantes en el caso de la obesidad y el sobrepeso.

El país le puso foco a la seguridad alimentaria desde que se incluyó en la agenda pública nacional el derecho a no padecer hambre y a tener una

alimentación adecuada, el deber que tiene la persona y la familia de procurarse una alimentación apropiada y la necesidad de contar con estrategias sociales para afrontar los riesgos. El CONPES Social 113 de 2008 definió la seguridad alimentaria como "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".

Para lograr esa disponibilidad, acceso y consumo de alimentos se crearon tres herramientas. La primera, la Comisión Intersectorial de Seguridad Alimentaria y Nutricional (CISAN), entidad que coordina las acciones de los diferentes actores en el territorio nacional; la segunda, el Plan Nacional de Seguridad Alimentaria y Nutricional (PNSAN 2012-2019) y de planes territoriales de la misma y, por último, el Observatorio de Seguridad Alimentaria y Nutricional de Colombia (OSAN), que obtiene datos suficientes y constantes sobre el tema.

Las condiciones geográficas y la ausencia de infraestructura y logística de distribución son limitantes para obtener comida saludable. A este problema se suman las restricciones económicas que impiden no solo el financiamiento sino el acceso al grupo de alimentos que garantiza una dieta con la riqueza de nutrientes suficiente para disminuir los riesgos sobre la salud y la calidad de vida, (Niño H. et al., 2018).

La ELCSA fue desarrollada tomando en cuenta las experiencias anteriores con escalas validadas de medición de inseguridad alimentaria en el hogar. Específicamente, la ELCSA se construyó a partir del Módulo Suplementario de

Medición de Inseguridad Alimentaria de los Estados Unidos (US Household Food Security Supplement Module, HFSSM), la Escala Brasileña de Inseguridad Alimentaria (EBIA), la Escala Lorenzana validada y aplicada en Colombia, y también tomando en cuenta la Escala de Inseguridad Alimentaria y Acceso desarrollada por la Agencia Internacional de Desarrollo de los Estados Unidos, USAID (Household Food Insecurity Access Scale, HFIAS).

La EBIA tuvo una fuerte influencia en la ELCSA, no solo sobre su estructura final sino también sobre el proceso inclusivo e intersectorial para su desarrollo y validación. Como resultado, ambas escalas son muy similares. A continuación, se resume el desarrollo de la EBIA.

#### ***Métodos para medir la Inseguridad Alimentaria a nivel nacional***

- Escala lorenzana de seguridad alimentaria utilizada en Colombia. En 2004, investigadores de la Universidad de Antioquia en Medellín, Colombia, condujeron estudios con el propósito de adaptar y validar la herramienta previamente usada en Venezuela. Para ello se utilizó una muestra aleatoria de hogares urbanos y rurales, con niños menores de 10 años, del departamento de Antioquia. La aplicación de análisis factorial y el modelo de Rasch confirmó la validez interna de esta herramienta, que además mostró asociaciones significativas con otras variables como disponibilidad de alimentos, trabajo infantil y mendicidad.
- Conferencia CLACMESA I. Esta reunión, realizada en

2007 en Antioquia, Colombia, contó con la participación de especialistas en estadística, tomadores de decisiones, profesionales de FAO y académicos de Brasil, Costa Rica, Colombia, Estados Unidos, Guatemala, México, Perú y Venezuela. En esta reunión se presentó la experiencia colectiva del Comité Científico de la ELCSA y sus colaboradores, y un borrador inicial de la ELCSA, que fue discutida a fondo en los diferentes grupos de trabajo conformados por los participantes. Al final de esta reunión se produjo la versión inicial consensuada de la ELCSA y se decidió comenzar a probarla en el terreno. La primera aplicación de la ELCSA se realizó en Haití en 2007. Esta aplicación es considerada de suma importancia, por tratarse de una prueba para la ELCSA bajo condiciones extremas de pobreza.

La ELCSA es un instrumento de bajo costo y rápida aplicación que ha demostrado tener una alta validez y confiabilidad en diversos canales de aplicación. Esto se explica en gran parte por el enfoque inclusivo e intersectorial que se siguió para el desarrollo, validación y diseminación del uso de la escala. Se evaluó la escala de seguridad alimentaria asignando una codificación y una escala de puntuación a los niveles de inseguridad alimentaria entre rangos así:

Encuesta nacional de situación nutricional en Colombia 2005: Investigación dirigida por el Instituto Colombiano de Bienestar familiar.

Esta investigación pretende evaluar el

estado de seguridad alimentaria de una población específica, dicha población ha estado expuesta a todos aquellos factores desencadenantes mencionados anteriormente, es de gran importancia conocer con datos reales en qué grado de seguridad alimentaria se encuentran actualmente, poder analizar los resultados desde varias perspectivas y divulgar la información tratando de llegar especialmente a las entidades gubernamentales enfocadas al permite como Universidad, ser parte de la solución pues además de ser multiplicadores de la información obtenida en el estudio, se tiene la oportunidad de promover el programa a nivel local y regional.

## 1. MATERIALES Y MÉTODOS

Se realizó un estudio observacional de tipo descriptivo de corte transversal, Manterola, c. & Otzen, T, (2014). Inicialmente se realizó una sensibilización de los miembros de los hogares de población desplazada de la vereda Uribe Uribe del municipio de Lebrija, para que conocieran el proyecto y el objetivo del mismo.

El artículo 12 de la Resolución 1536 de 2015 del Ministerio de Protección Social, define la caracterización poblacional como una metodología de análisis de riesgos, características y circunstancias individuales y colectivas, que comprende diversos tipos de modelos explicativos que permiten identificar riesgos, priorizar poblaciones y lugares dentro de un territorio y a su vez programar las intervenciones individuales necesarias para prevenir y mitigar los riesgos o afectaciones.

En relación a la caracterización se desarrollaron las siguientes actividades:

Criterios de inclusión: Miembros inscritos en el programa de beneficiarios

mejoramiento de las condiciones socioeconómicas de estas personas.

Para los Especialistas en seguridad Alimentaria Y Nutricional es fundamental poder conocer y aplicar los métodos de evaluación de la INSA apropiando los conocimientos en forma significativa, explorando en el terreno los factores que influyen en su valoración y evidenciando el manejo de la problemática desde el enfoque gubernamental, igualmente para hogares de población desplazada de la Vereda Uribe Uribe del Municipio de Lebrija. Para la selección de la población a encuestar se tuvo en cuenta que al menos los jefes de hogar estaban incluidos en el registro único de víctimas, ser mayores de 18 años y estar de acuerdo con la aplicación de la encuesta, firmar y aceptar el compromiso de confidencialidad en el uso de datos personales.

Antes de visitar la zona en la cual se realizó el estudio, se tramitó el permiso ante las autoridades locales incluyendo la personería municipal y la unidad municipal de víctimas realizando sensibilización y socialización que incluyó la puesta en consideración de los instrumentos que se aplicaron y los objetivos del presente trabajo.

Técnicas de recolección de información: El primer acercamiento con los jefes de hogar de la comunidad de la vereda Uribe Uribe del municipio de Lebrija, se realizó indagando la información socio demográfica buscando detallar la composición de los hogares, sus características y el acceso a los servicios públicos, a continuación se dio a conocer la importancia de su participación en el estudio, de igual forma se le explicó a cada jefe de hogar, en que consiste la encuesta para tener seguridad de su total comprensión al

momento de la aplicación.

### 1.1. Aplicación del instrumento

El instrumento validado por ELCSA /FAO 2012 constituido por 15 preguntas relacionadas con la disponibilidad de dinero para la compra de alimentos, su variedad, la reducción de tiempos de comidas en el hogar por falta de dinero y la experiencia de hambre por parte de alguno los integrantes del hogar, este a su vez se enmarca en los modelos de medición de la seguridad alimentaria basada en la experiencia en los hogares

*La ELCSA tiene 15 ítems o preguntas, con opción de respuestas dicotómicas (“SI” o “No”), Son 8 preguntas dirigidas a los adultos de la casa o el hogar en general, y 7 exclusivas para los niños y adolescentes menores de 18 años. Por lo tanto, en hogares donde hay menores de 18 años, los entrevistados responden los 15 ítems de la escala, y en aquellos hogares donde hay solamente adultos, solo se aplicaron los primeros 8 ítems. La ELCSA mide la experiencia de los hogares sobre su propia seguridad alimentaria, cuando es pertinente a la pregunta, se usan los términos alimentos o alimentación, los cuales no deben ser sustituidos por palabras tales como comida*

Para todas las preguntas de la ELCSA, las opciones de respuesta son básicamente dos: Afirmativa (SÍ) o Negativa (NO). Estas respuestas fueron codificadas: 1 para las respuestas afirmativas y 0 para las respuestas negativas. Se evaluó la escala de seguridad alimentaria asignando una codificación y una escala de puntuación a los niveles de inseguridad alimentaria entre rangos así:

El grupo de preguntas de P4 a P8 se refiere siempre a la persona encuestada (que debe ser la persona cabeza del hogar

o algún adulto que conozca la alimentación del hogar) y a los adultos del hogar. En ese sentido, siempre se debe usar la frase: ¿usted o algún adulto?

El grupo de preguntas de P9 a P15 se refiere a los menores de edad en el hogar, razón por la cual se usa la frase: ¿algún menor de 18 años?, independientemente de la edad de los menores en el hogar o de su sexo. Por ello en la ELCSA, antes de la Pregunta 9, se interroga: ¿En su hogar viven personas menores de 18 años? Si la respuesta a esta pregunta es negativa, se finaliza el cuestionario en ese momento; en caso contrario se continúa hasta la P15.

La metodología de análisis de la ELCSA permito identificar la situación de seguridad alimentaria tanto en hogares conformados por personas menores de 18 años como en hogares solo conformados por adultos.

En el primer caso se aplicó todo el cuestionario, es decir de P1 a P15; en el segundo caso solo de P1 a P8. Es muy importante escribir en la parte sombreada del formulario, porque ello permitirá identificar los hogares de acuerdo a su composición.

Para calcular el puntaje necesario para la clasificación del nivel de la (in) seguridad alimentaria se seguirá el siguiente procedimiento:

a) Asignar un punto (1) por cada respuesta “SI” y cero (0) por cada respuesta “No”.

b) Sumar todas las respuestas afirmativas a las preguntas de la escala.

c) Calcular por separado los puntajes para los hogares con menores de 18 y los hogares sin menores.

d) Realizar la clasificación de los niveles de (in)seguridad alimentaria utilizando los puntos de cortes.

e) El puntaje es “ignorado” o considerado “missing” en todos los hogares en que cualquier pregunta de la

ELCSA no fue respondida con la opción dicotómica (“Sí”, “No”).

Una vez aplicada la encuesta se procederá a tabular, analizar e interpretar los resultados obtenidos para determinar el grado de seguridad alimentaria en la población objeto de estudio.

Evidencias fotográficas aplicación de instrumento de la ELCSA 2012 en la vereda Uribe Uribe del municipio de Lebrija.

Socialización del grado de seguridad

## 2. RESULTADOS Y DISCUSIÓN

A continuación, se muestran los resultados alcanzados para dar cumplimiento a los objetivos planteados en el presente trabajo:

Se contó con la participación de 25 familias de la vereda Uribe Uribe del municipio de Lebrija de 30 familias ubicadas en esta zona, lo que representa un 83,3 % de la población total a quienes se les aplicó el instrumento, quienes se encontraban presentes en el momento de la entrevista

El primer acercamiento con los jefes de hogar de la comunidad de la vereda Uribe Uribe del municipio de Lebrija, se realizó indagando la información socio demográfica buscando detallar la composición de los hogares , sus características y el acceso a los servicios públicos, a continuación se dio a conocer la importancia de su participación en el estudio , de igual forma se le explico a cada jefe de hogar, en que consiste la encuesta para tener seguridad de su total comprensión al momento de la aplicación.

### 2.1. Caracterización sociodemográfica de los hogares

Se identificó inicialmente una población objetivo correspondiente a 30 familias víctimas del conflicto armado, ubicadas en la vereda Uribe Uribe del municipio de Lebrija, de esta población 25 familias participaron en el estudio lo que corresponde a un 83% siendo esta la muestra objetivo del estudio.

Para la caracterización sociodemográfica se tomaron los datos más relevantes de la ficha de caracterización socio familiar formato “fl.mo12.pp formato ficha de caracterización socio familiar v50” entre ellos, la edad promedio de los padres, el promedio de ingresos del hogar, el nivel de estudios de los padres, la actividad de los últimos 3 meses, tipo de tenencia de la vivienda y servicios públicos.

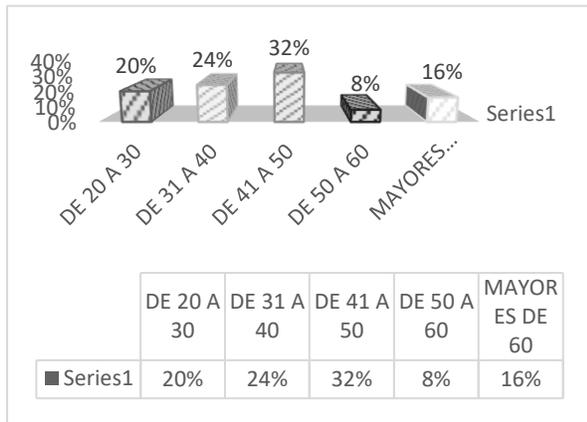
A continuación, se presentan los resultados obtenidos según la ficha de caracterización:



**Figura 1.** Distribución porcentual por género de los jefes de hogar de la Vereda Uribe Uribe. Fuente: ficha de caracterización socio familiar, versión 5 ICBF 2019.

De acuerdo a los datos obtenidos en la ficha de caracterización socio familiar, aplicada a los habitantes de la vereda Uribe Uribe , se establece que el 25% de los jefes de hogar son hombres mientras que el 75% son mujeres , este aspecto podría tener una incidencia en la

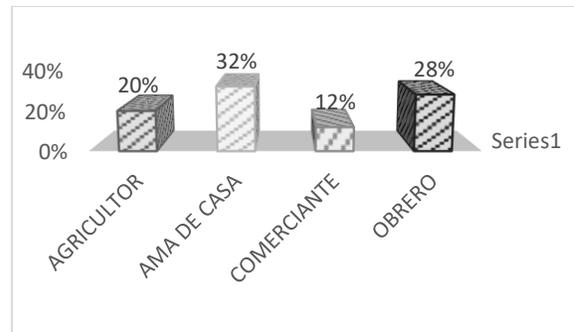
seguridad alimentaria dado que sobre muchas de estas mujeres recae la responsabilidad de asegurar el sustento y a su vez garantizar la alimentación adecuada, oportuna y con características nutricionales para todos los miembros de la familia.



**Figura 2.** Rangos de edad en años de los jefes de hogar vereda Uribe Uribe. Fuente: ficha de caracterización socio familiar, versión 5 ICBF 2019

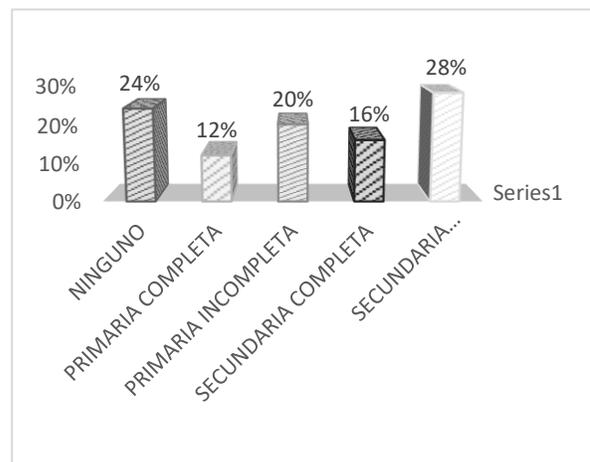
Las edades de los jefes de hogar nos indican que el 24% corresponde a personas mayores de 50 años, según el ministerio de salud y la clasificación por ciclo de la vida, este tipo de población tiene un alto grado de vulnerabilidad y requiere atención especial por parte del ICBF y los entes gubernamentales, estos hogares pueden ver afectada su seguridad alimentaria principalmente por falta de acceso ya que su edad dificulta conseguir empleo estable.

Figura 4. Actividad económica de los jefes de hogar vereda Uribe Uribe



Fuente: Ficha de caracterización socio familiar, versión 5 ICBF 2019.

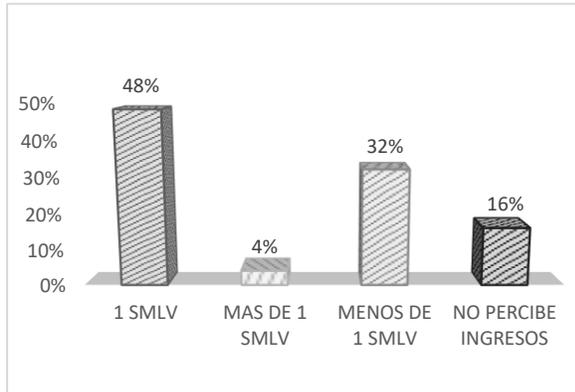
Las actividades económicas de los jefes de hogar dependen de trabajos como la agricultura, el comercio y el trabajo en obras, actualmente se construye la ruta del cacao en esa zona del departamento, esto ha permitido que los hogares compuestos por personas menores de 40 años cuenten con cierta estabilidad laboral que mejora las condiciones económicas lo cual favorece el acceso a los alimentos.



**Figura 5.** Nivel educativo de los jefes de hogar. Fuente: ficha de caracterización socio familiar, versión 5 ICBF 2019

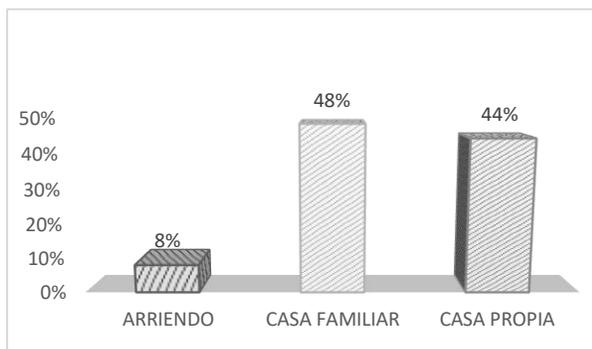
Al analizar el nivel educativo de los jefes de hogar se observa que solo el 16% de estos son bachilleres, estas familias tienen mayores posibilidades de mejorar sus condiciones socio económicas las cuales se ven reflejadas positivamente en su seguridad alimentaria, caso contrario ocurre con el 46% de los encuestados los

cuales tienen un bajo o nulo nivel de educación lo cual limita sus ingresos y con ello se puede ver afectada su seguridad alimentaria.



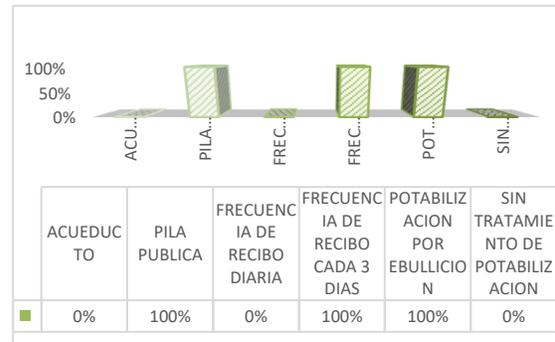
**Figura 6.** Nivel de ingresos en salarios mínimos legales vigentes (SMLV). Fuente: ficha de caracterización socio familiar, versión 5 ICBF 2019

Solo el 4% de los jefes de hogar reciben como ingreso más de un salario mínimo legal vigente, el 48% un salario mínimo y el otro 48 % recibe menos de un salario mínimo o no reciben ingresos, estos últimos estarían ubicados en los niveles de pobreza multidimensional es decir la que relaciona el nivel de ingresos con las condiciones educativas, la niñez, la juventud, la salud, trabajo, acceso a servicios públicos y condiciones de vivienda, estos factores repercuten negativamente en la seguridad alimentaria de la población.



**Figura 7.** Distribución porcentual del tipo de tenencia de vivienda. Fuente: ficha de caracterización socio familiar, versión 5 ICBF 2019

Una de las circunstancias favorables para la seguridad alimentaria es que solo el 8% de los jefes de hogar viven en arriendo, esto permite destinar un mayor rubro para la compra de alimentos.



**Figura 8.** Distribución porcentual según el Suministro de agua potable. Fuente: ficha de caracterización socio familiar, versión 5 ICBF 2019

La vereda Uribe Uribe del municipio de Lebrija, no cuenta con acueducto, el agua proviene de una pila publica, que a su vez recibe el agua de diversas fuentes hídricas sin recibir tratamiento alguno, con una frecuencia de 2 veces por semana, en cada hogar el agua recibe tratamiento de ebullición para su potabilización, la falta de agua potable es un factor crítico para la seguridad alimentaria , pues de ella depende la inocuidad de los alimentos que se preparan al igual que la eficacia en los procesos de limpieza y desinfección.

El contacto con la comunidad nos permitió conocer muchas de las situaciones que afectan su seguridad alimentaria, una de las más determinantes es la deficiencia en la prestación de los servicios públicos ya que esto limita la posibilidad de aprovisionarse en tiempos de cosecha o abundancia al no poder garantizar la conservación de los alimentos. Las

políticas gubernamentales sobre el manejo de semillas certificadas al igual que las limitaciones por planes de ordenamiento territorial y normas de tipo ambiental han afectado directamente la disponibilidad de alimentos, el autoabastecimiento y con ellos la soberanía alimentaria, muchos de los encuestados nos manifestaron su inconformidad al no poder realizar prácticas tradicionales en sus tierras, generando dependencia de los mercados externos.

## 2.2. Determinación Del Grado De Seguridad Alimentaria de los hogares de población desplazada de la Vereda Uribe Uribe Del Municipio De Lebrija

La socialización de los resultados obtenidos a través de la aplicación de los instrumentos establecidos, se llevó a cabo mediante el diseño y presentación de un folleto donde se dan a conocer los

detalles del estudio y la clasificación del grado de seguridad alimentaria según la ELCSA 2012

Se organizó un evento para la socialización de los resultados del estudio con la participación de los habitantes de la vereda, en él se entregó formalmente copia del informe a la representante municipal de víctimas, igualmente se entregaron los folletos que contienen la información obtenida del trabajo realizado y una serie de recomendaciones sobre el manejo adecuado de los alimentos, buenas prácticas de manufactura y consejos para la alimentación saludable, compartiendo también la información con directivos del orden municipal para su respectiva consideración e intervención.

**Tabla 1.** Puntos de corte para la clasificación de la seguridad alimentaria según tipo de hogar.

Puntos de corte para la clasificación de la (in)seguridad alimentaria según tipo de hogar				
Tipo de hogar	Clasificación de la (in)seguridad alimentaria			
	Seguridad	Inseguridad leve	Inseguridad moderada	Inseguridad severa
Hogares integrados solo por adultos	0	1 a 3	4 a 6	7 a 8
Hogares integrados por adultos y menores de 18	0	1 a 5	6 a 10	11 a 15

*Fuente: Escala Latinoamericana y Caribeña de Seguridad Alimentaria Manual de Uso y Aplicación (ELCSA) FAO 2012.*

**Tabla 2.** Distribución porcentual del nivel de seguridad alimentaria en los hogares de la vereda Uribe Uribe del municipio de Lebrija

Distribución porcentual del nivel de seguridad alimentaria en los hogares				
Tipo de hogar	Clasificación de la (in)seguridad alimentaria			
	Seguridad	Inseguridad leve	Inseguridad moderada	Inseguridad severa

Hogares integrados solo por adultos	0%	40%	20%	40%
Hogares integrados por adultos y menores de 18	0%	75%	20%	5%

En las tablas 1 y 2 se muestran los puntos de corte y la distribución porcentual del nivel de seguridad alimentaria en los hogares de la vereda Uribe Uribe del municipio de Lebrija 2019, de acuerdo a los datos obtenidos a través de la aplicación de la encuesta ELCSA.



**Figura 9.** Distribución porcentual del nivel de seguridad alimentaria en los hogares de la vereda Uribe Uribe \

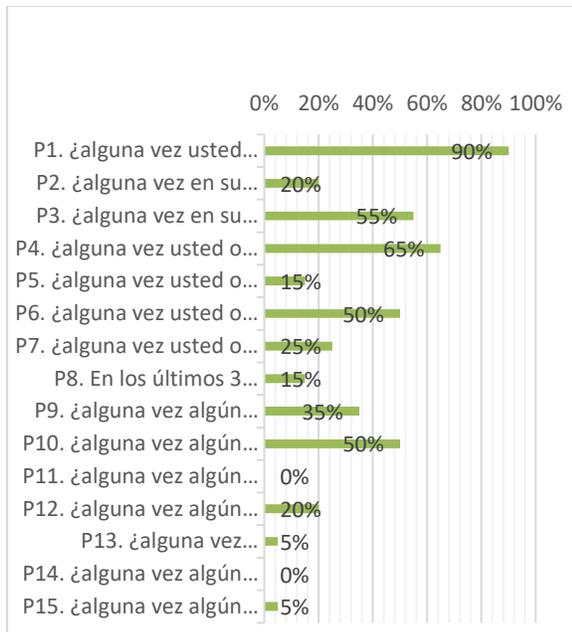
De acuerdo con los datos obtenidos, podemos afirmar que el 100% de los hogares encuestados en la vereda Uribe Uribe del municipio de Lebrija se encuentra en inseguridad alimentaria, de ellos, un alto porcentaje se ubica en los parámetros que indican inseguridad leve, siendo mayor en los hogares integrados por adultos y menores de 18 años (75%), la inseguridad moderada es igual tanto

en los hogares compuestos por solo adultos como en los que tienen adultos y menores de 18 años (20%) y un 40% de los hogares compuestos solo por adultos, presentó inseguridad severa mientras que los hogares integrados por adultos y menores de 18 años presento un 5% de inseguridad severa.

### 2.3. Análisis de resultados según los valores obtenidos en cada ítem del instrumento de la ELCSA

El análisis de las respuestas obtenidas en cada ítem nos permite identificar los factores más determinantes en la evaluación de la seguridad alimentaria de los hogares, el 90% de los encuestados coincide en haber tenido la preocupación de que los alimentos se agotaran en el hogar, más del 55% han dejado de tener una alimentación saludable, el 65% de los jefes de hogar dicen haber tenido una alimentación basada en poca variedad de productos, este hecho también afecta al 50% de los hogares donde hay menores de edad, incluso en el 50% de los hogares conformados por adultos declaran que en alguna ocasión han comido menos alimentos de los que deberían.

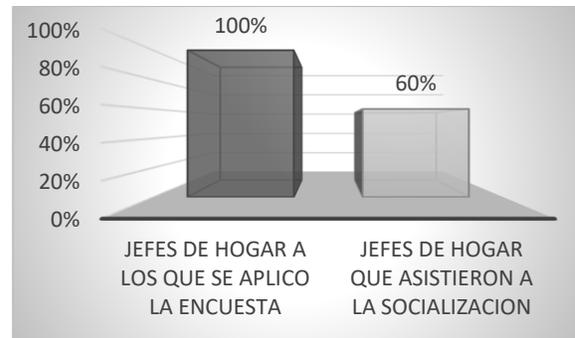
A continuación, la distribución según los valores obtenidos para el consolidado de las respuestas para todos los hogares encuestados.



**Figura 11.** Análisis de resultados según los valores obtenidos en cada ítem del instrumento de la **ELCSA**. Fuente: ficha de caracterización socio familiar, versión 5 ICBF 2019

La etapa de socialización se realizó en la vereda Uribe Uribe, para la reunión se organizó una agenda en la cual se dieron a conocer los resultados de la evaluación y se entregó el folleto correspondiente a los participantes, luego se comunicaron algunas recomendaciones para mejorar la seguridad alimentaria en los hogares basándonos en las 11 reglas de oro de la OMS, finalmente se compartió un refrigerio con la comunidad. Para la actividad se contó con el apoyo del Enlace municipal de Víctimas y el Presidente de la junta de acción comunal.

La asistencia al evento no fue la esperada debido a que coincidió con algunos eventos culturales que se realizaron simultáneamente, sin embargo, pudimos reunir al 60% de los jefes de hogar que participaron en la aplicación del instrumento.



**Figura 10.** Distribución porcentual de la participación del grupo objeto de estudio en la socialización

Folleto resultados del estudio de seguridad alimentaria de los hogares de la vereda Uribe Uribe del municipio de Lebrija

Folleto recomendaciones para el mejoramiento de la seguridad alimentaria en los hogares de la vereda Uribe Uribe del municipio de Lebrija.

- **Imágenes de la socialización**





*Evidencias fotográficas socialización de resultados del estudio de seguridad alimentaria en la vereda Uribe Uribe del municipio de Lebrija. (Agosto 4 de 2019)*

#### **Estrategias planteadas partir de los resultados obtenidos**

Actualmente la comunidad de Uribe Uribe se encuentra en un proceso de reparación colectiva debido a la complejidad de los hechos de violencia que por décadas sufrieron sus habitantes, teniendo como base el estudio de seguridad alimentaria plasmado en el presente documento, se plantean las siguientes estrategias con las que se pretende contribuir con el mejoramiento de su calidad de vida:

- Sensibilizar a la población en la importancia de los buenos hábitos alimenticios, valor nutricional de los alimentos, manejo, conservación, procesamiento, higiene y manipulación.
- Capacitar a la comunidad en técnicas de potabilización de agua utilizando medios asequibles y económicos.
- Utilizar todos los medios legales a disposición para lograr del gobierno municipal la atención oportuna y definitiva de las constantes fallas en el suministro de energía.
- Gestionar ante el ICBF campañas de acompañamiento integral y valoración del

estado nutricional de los habitantes de la región con el fin de orientar las acciones de mitigación en forma eficaz y oportuna.

- Gestionar ante el SENA y el ICA acciones de formación que incluyan el aprovechamiento agroindustrial de los recursos disponibles en la región y técnicas de agricultura orgánica.

### **3. CONCLUSIONES**

El 100% de los hogares de personas víctimas de desplazamiento por la violencia en la vereda Uribe Uribe del municipio de Lebrija, se encuentran en inseguridad alimentaria.

El resultado de la evaluación permite constatar la relación existente entre los fenómenos sociopolíticos y la forma como estos afectan la disponibilidad, acceso, calidad e inocuidad y el aprovechamiento biológico.

Los datos obtenidos en la caracterización socio demográficos evidencian necesidades de la comunidad que requieren atención urgente de parte del gobierno municipal, especialmente en el tema de servicios públicos, la falta de agua potable es un factor determinante en términos de calidad de vida y el deficiente servicio de energía limita las posibilidades de conservación, procesamiento y almacenamiento de

alimentos.

La alimentación basada en poca variedad de alimentos está relacionado con los ejes de acceso y disponibilidad, los recursos no son suficientes para adquirir alimentos variados y estos no son fáciles de conseguir, a esto se suma la afectación que trae la aplicación de normas para la explotación agrícola que limitan al campesino dificultando el autoabastecimiento y con él la pérdida de la soberanía alimentaria

#### 4. RECOMENDACIONES

Los planes de desarrollo del orden nacional, departamental y municipal deben priorizar la asignación de recursos y el establecimiento de estrategias enfocadas a garantizar el fortalecimiento de todos los ejes de la seguridad alimentaria especialmente en áreas rurales como la vereda objeto del estudio.

Los entes gubernamentales del municipio de Lebrija deben tener en cuenta la información obtenida de este estudio y tomar las medidas necesarias para mejorar las condiciones de seguridad alimentaria en las que se encuentra esta población.

Es conveniente que la población rural cuente con el apoyo estatal y de entes no gubernamentales para fomentar la soberanía alimentaria por medio de estrategias como las huertas caseras y el desarrollo de proyectos enfocados, más que al emprendimiento, a la auto sostenibilidad de los hogares como alternativas para suplir sus necesidades de una forma asequible y económica con los cuales se pueden suplir las necesidades alimentarias de toda la población.

Es necesario que los diferentes estamentos garanticen las condiciones para facilitar el acceso y que la prestación de los servicios públicos brinde la posibilidad de conservarlos para garantizar su inocuidad.

Sensibilizar a los líderes locales para que dentro de sus iniciativas y proyectos contribuyan eficazmente a la formulación,

planificación implementación y vigilancia de políticas y programas en materia de seguridad alimentaria y nutricional que incorporen los principios del derecho a la alimentación de acuerdo a las directrices de la política seguridad alimentaria nacional y que a su vez respondan a los compromisos en el cumplimiento de los Objetivos del Desarrollo Sostenible, adquiridos ante la Organización de las Naciones Unidas.

#### REFERENCIAS

- [1]. AAR Gómez, AV Ibáñez. (2017). Aplicación de la Minería de Datos en la educación en línea 2017 ISSN: 1692-7257 - Vol 1 – N 29 - 2017.
- [2].
- [3]. Acevedo Correa D., Montero Castillo P., Beltrán Cotta L., Gallo García L., Rodríguez Meza J. (2017). Efecto de la fritura al vacío sobre la absorción de aceite en empanadas de maíz (*zea mays*). Revista @limentech, Ciencia y Tecnología Alimentaria. ISSN:1692-7125. Volumen 15 N°1. Pp. 42 - 49.
- [4]. A, H. O. (2015). Derecho a la alimentación en población en situación de desplazamiento forzado. Bucaramanga. Colombia: Revista Universidad y Salud. Disponible en <http://www.scielo.org.co/pdf/reus/v17n2/v17n2a05.pdf>.
- [5]. Anabella, S. (2016). Vulnerabilidad a la inseguridad alimentaria en la ciudad de Neuquén: análisis de las políticas públicas alimentarias y las estrategias de los hogares entre 1990 y 2010. Universidad Nacional de Córdoba. Provincia de Córdoba,. Argentina: <https://rdu.unc.edu.ar/bitstream/handle/11086/3621/Salomone,%20Anabella.%20Vulnerabilidad%20a%20la%20inseguridad%20alimentari>

- a%20en%20la%20ciudad%20de%20Neuqu%C3%A9s....pdf?sequence=1&isAllowed=y.
- [6]. ALPINA, F. (Antioquia). Metodología para el diagnóstico de la Seguridad Alimentaria y Nutricional SAN El caso del municipio Entreríos. 2012: <https://es.scribd.com/document/333465336/Fundacion-Alpina-publicacion-Diagnostico-SAN-2012-pdf>.
- [7]. Álvarez Marta C.; Estrada M. Alejandro; Montoya Elizabeth C. Y Melgar Q. Hugo. (2006). Validación de escala de la seguridad alimentaria doméstica en Antioquia, Colombia, México, Revista Medigraphic. Disponible en <http://www.medigraphic.com/pdfs/salpubmex/sal-2006/sal066e.pdf>
- [8]. APC-COLOMBIA, en Colombia [En línea] Bogotá, Julio 2015 <https://www.apccolombia.gov.co/noticia/asistencia-alimentaria-para-victimas-del-conflicto-armado>. [Consulta: Octubre de 2018]
- [9]. Arzeno, M. B., Rocío del, P. D., Muñecas, L., & Zanotti, A. S. (2015). Discusiones en torno a las políticas públicas para la soberanía alimentaria y la agricultura familiar en misiones (argentina). Mundo Agrario, 16(32) Retrieved from <https://search-proquest-com.bdigital.sena.edu.co/docview/1943877287?accountid=31491>
- [10]. Así Vamos en Salud, en Colombia. [En línea], Junio 2015 <https://www.asivamosensalud.org/actualidad/seguridad-alimentaria-y-nutricional-colombia-avanza-pero-aun-falta> [Consulta: Diciembre de 2018].
- [11]. Ávila Díaz, Álvaro Javier & Yesid, C. E. (2015). Agro combustibles y soberanía alimentaria en Colombia. Cuadernos De Geografía, 24(1), 43-60. Retrieved from <https://search-proquest-com.bdigital.sena.edu.co/docview/1676573457?accountid=31491>
- [12]. Cáceres, G. P. (2013). Análisis de costos de la producción de durazno (Prunus pérsica) en la provincia de Pamplona (Norte de Santander). FACE: Revista de la Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales, 12, 145-162. [http://revistas.unipamplona.edu.co/ojs\\_viceinv/es/index.php/FACE/article/view/371](http://revistas.unipamplona.edu.co/ojs_viceinv/es/index.php/FACE/article/view/371).
- [13]. Cárdenas María, A. 2016 influencia del conflicto armado en la soberanía y seguridad alimentaria y nutricional del pueblo Awá del suroccidente colombiano. Disponible en <http://bdigital.unal.edu.co/5577s3/> [recuperado enero de 2019]
- [14]. El Espectador, en Colombia, [En línea] Bogotá, Diciembre 2017. <https://colombia2020.elespectador.com/pais/como-esta-la-seguridad-alimentaria-en-colombia-un-ano-del-acuerdo-de-paz> . [Consulta: Octubre de 2018]
- [15]. Escala latinoamericana y caribeña de seguridad alimentaria (ELCSA): Manual De Uso Y Aplicaciones Comité Científico de la ELCSA Mayo de 2012.
- [16]. GMH. ¡BASTA YA! Colombia: Memorias de guerra y dignidad. Bogotá: Imprenta Nacional, 2013.), [recuperado Diciembre de 2018].
- [17]. Gil, B. E. G., Melgar-Quiñonez, H., Uribe, M. C. Á., & Estrada-Restrepo, A. (2017). Muestra las diferencias en el gasto alimentario según características socioeconómicas y de seguridad alimentaria y nutricional en hogares de Medellín. Perspectivas En Nutrición Humana, 19 (1), 15 - 25. doi:<http://dx.doi.org.bdigital.sena.edu.co/10.1>

- 7533/udea.penh.v19n1a02
- [18]. Gutiérrez V., Gloria; Muñoz C., Johana; Carrascal P., María; Camacho B., Lody. (2019). Elaboración de pan gourmet a base de corozo y manzana .Revista @limentech, Ciencia y Tecnología Alimentaria. ISSN 1692-7125. Volumen 17 N° 1. Pp: 24 - 39.
- [19]. ICBF. (2010). Encuesta nacional de la situación nutricional en Colombia. Ministerio de la Protección Social, . Bogotá.
- [20]. ICBF, Encuesta Nacional de la Situación Alimentaria y Nutricional de Colombia ENSIN (2005) [recuperado septiembre de 2018]
- [21]. Inés, C. M., & Fernando, Q. L. (2012). Seguridad alimentaria en Colombia y modelo Rasch. Revista chilena de nutrición. [http://www.scielo.cl/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0717-75182012000200006](http://www.scielo.cl/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0717-75182012000200006).
- [22]. León, M., Orduz, A., & Velandia, M. (2017). Composición fisicoquímica de la carne de oveja, pollo, res y cerdo. Revista @limentech, Ciencia y Tecnología Alimentaria, 15(2). pp 62 - 75.
- [23]. Lissbrant, S. (2015). La seguridad alimentaria y nutricional en la región caribe. Investigación & Desarrollo, 23(1) Retrieved from <https://search-proquest-com.bdigital.sena.edu.co/docview/1702131846?accountid=31491>.
- [24]. López Celis, D. M., & Peñalosa Otero, M. E. (2018). La segmentación en la compra de productos socialmente responsables en Colombia y su impacto en el marketing. FACE: Revista de la Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales. 17, 6 -14. [http://revistas.unipamplona.edu.co/ojs\\_viceinv/es/index.php/FACE/article/view/2956](http://revistas.unipamplona.edu.co/ojs_viceinv/es/index.php/FACE/article/view/2956).
- [25]. Manterola, c. & Otzen, T. Estudios observacionales. Int. J. Morphol., 32 (2):634-645, 2014.
- [26]. Niño H. Lisbeth A., Cáceres N. Katherin L., Sáenz D. Lesly H. (2018). Situación nutricional de escolares beneficiarios de un programa de asistencia alimentaria en la ciudad de Cúcuta. Revista @limentech, Ciencia y Tecnología Alimentaria. ISSN 1692-7125. Volumen 16 N° 2. Pp: 18 -31.
- [27]. Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO), estado de la inseguridad alimentaria en el mundo, 2005, Roma, 2005.
- [28]. Padilla-Frías, Keyla Andrea Granados-Conde, Clemente Leon-Mendez, Glicerio Arrieta Pineda, Yurica y Torrenegra-Alarcon, Miladys (2018). Evaluación de la influencia de la temperatura en procesos de secado. Revista @limentech, Ciencia y Tecnología Alimentaria. ISSN 1692-7125. Volumen 16 N° 2. Pp: 86 -96
- [29]. Parada O., Marisol, Caballero P., Luz A. y Rivera, María E. (2017). Características fisicoquímicas de tres variedades de café tostado y molido cultivados en Norte de Santander. Revista @limentech, Ciencia y Tecnología Alimentaria. ISSN 1692-7125. Volumen 15 N° 1, pp: 66 – 76.
- [30]. Pérez Sánchez, A. F., Rosique Gracia, J., Turbay Ceballos, S. M., & Machado Vargas, M. M. (2016). Estudio de la seguridad alimentaria y nutricional de unidades campesinas productoras de café en rediseño agroecológico (Cuenca del río Porce, Antioquia). Agroalimentaria, 22(42), 171-189. Retrieved from <https://search-proquest-com.bdigital.sena.edu.co/docview/1805771001?accountid=31491>
- [31]. Pérez-Escamilla, R. (2015). La experiencia de la escala de seguridad alimentaria en el hogar: ¿Mejora la gobernanza de la seguridad alimentaria en las américas? Archivos Latinoamericanos De Nutrición, 65 Retrieved from <https://search-proquest-com.bdigital.sena.edu.co/docview/2085034746?accountid=31491>.
- [32]. Pérez, A., Vitola, D.; Villarreal, J.; Noya

- Barreto, M.; Pérez Pérez Y.; Ramírez Sevilla, A.; Rangel Pérez, M. (2017). Actividad antimicrobiana de aceites esenciales de naranja dulce (*Citrus sinensis*) y limón criollo (*Citrus aurantifolia*) como control en el añublo bacteriano de la panícula del arroz. *Revista @limentech, Ciencia y Tecnología Alimentaria*. ISSN:1692-7125. Volumen 15 N°2. Pp. 28 – 44
- [33]. Pineda, A. M. R. (2018). Aumento de la población, presión sobre el ecosistema y seguridad alimentaria: El caso de las comunidades pesqueras del golfo de Urabá. *Perspectivas En Nutrición Humana*, 20(1), 93-101. doi:<http://dx.doi.org.bdigital.sena.edu.co/10.17533/udea.penh.v20n1a08>.
- [34]. Política Nacional De Seguridad Alimentaria Y Nutricional (PSAN), Colombia 2013. CONPES 113.
- [35]. Programa Mundial de Alimentos de las Naciones Unidas PMA Colombia, informe Anual Colombia 2006, Bogotá 2006.
- [36]. Programa Mundial de Alimentos de las Naciones Unidas, Serie de informes sobre el hambre en el mundo. El hambre y el aprendizaje, Roma 2006.
- [37]. Restrepo-Arango M, Gutiérrez-Builes L. A., Ríos-Osorio L. A. Seguridad alimentaria en poblaciones indígenas y campesinas: una revisión sistemática. *Revista Ciencia & Salud Colectiva* [online]. 2018; 23 (4): 1169-1181. Disponible en: [http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1413-81232018000401169&lng=pt&nrm=iso](http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1413-81232018000401169&lng=pt&nrm=iso). ISSN 1413-8123. <http://dx.doi.org/10.1590/1413-81232018234.13882016>. Available at: [http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1413-1232018000401169&lng=es&nrm=iso](http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1413-1232018000401169&lng=es&nrm=iso)
- [38]. Recio Colmenares, Roxana B., Recio Colmenares, Carolina L. y Pilatowsky Figueroa Isaac. (2019). Estudio experimental de la deshidratación de tomate verde (*Pysalis ixocarpa* Brot) utilizando un secador solar de tipo directo. *Revista de La facultad de Ciencias Básicas, Bistua*. ISSN: 0120-4211. Vol. 17 N°1. p76-86. DOI: <https://doi.org/10.24054/01204211.v1.n1.2019.3136>
- [39]. Ríos García, Ana Liliana, Alonso Palacios, Luz Marina; Erazo Coronado Ana María, y Pérez; Miguel A. (2015). Una mirada a la seguridad alimentaria: la experiencia colombiana. *Food security overview*. *Salud Uninorte*, 31(1) Retrieved from <https://search-proquest-com.bdigital.sena.edu.co/docview/1703565011?accountid=31491>.
- [40]. Rua, Diana M., Sepúlveda, Angie C., Camacho, Buitrago Lody. (2018). Elaboración de pan de centeno. *Revista @limentech, Ciencia y Tecnología Alimentaria*. ISSN 1692-7125. Volumen 16 N° 2. Pp: 5 -17.
- [41]. Sandoval, C. D. J. M., & del Carpio Ovando, P. S. (2019). Tradición e innovación del pan artesanal de Acambaro, Guanajuato México. *FACE: Revista de la Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales*, 19(2), 90-103. <http://ojs.unipamplona.edu.co/ojsviceinves/index.php/face/article/view/479>
- [42]. Serna F. Tiana, Contreras S. Yucelys, Lozano P. María; Salcedo M. Jairo, Hernández R. Jorge. (2017). Variación del método de secado en la fermentación espontánea de almidón nativo de yuca. *Revista @limentech, Ciencia y Tecnología Alimentaria*. ISSN 1692-7125. Volumen 15 N° 1. Pp: 50 -65.
- [43]. SIMVA - Sistema de Identificación y de

- Monitoreo de la Vulnerabilidad Alimentaria, en Colombia. [En línea], Marzo 2003. [http://www.disaster-info.net/desplazados/informes/pma/seguridad/index\\_print.html#\\_03](http://www.disaster-info.net/desplazados/informes/pma/seguridad/index_print.html#_03). [Consulta: Diciembre de 2018]
- [44]. Sperandio, N., Dayane, d. M., & Priore, S. E. (2018). Perception scales of validated food insecurity: The experience of the countries in Latin America and the Caribbean. *Ciência & Saúde Coletiva*, 23(2) doi:<http://dx.doi.org/bdigital.sena.edu.co/10.1590/1413-81232018232.08562016>. UNIDAS., N. (2011). Colombia Rural. Informe Nacional de Desarrollo Humano. Colombia: [http://www.undp.org/content/dam/colombia/docs/DesarrolloHumano/undp-co-ic\\_indh2011-parte1-2011.pdf](http://www.undp.org/content/dam/colombia/docs/DesarrolloHumano/undp-co-ic_indh2011-parte1-2011.pdf).
- [45]. Tejada-Tovar, Candelaria Nahir, Villabona-Ortiz, Ángel y Granados-Conde, Clemente. (2017). Caracterización de la pulpa de ají tabasco (*Capsicum frutescens* L.) Cultivada en el departamento de Sucre-Colombia. *Revista de La facultad de Ciencias Básicas, Bistua*. ISSN: 0120-4211. Vol. 15 N°1. DOI: <https://doi.org/10.24054/01204211.v1.n1.2017.2555>.