

**ANÁLISIS DE LA DEMANDA Y OFERTA ALIMENTARIA COMO INDICADORES
DE LA SEGURIDAD ALIMENTARIA DEL MUNICIPIO DE LEBRIJA -
SANTANDER EN EL 2013**

**ANDREA CAROLINA CASTELLANOS MEJIA
MADELEYN ANGARITA PRADO**



**UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER
FACULTAD DE CIENCIAS HUMANAS
ESCUELA DE ECONOMÍA
BUCARAMANGA
2014**

**ANÁLISIS DE LA DEMANDA Y OFERTA ALIMENTARIA COMO INDICADORES
DE LA SEGURIDAD ALIMENTARIA DEL MUNICIPIO DE LEBRIJA -
SANTANDER EN EL 2013**

**ANDREA CAROLINA CASTELLANOS MEJIA
MADELEYN ANGARITA PRADO**

Trabajo de grado para optar al título de Economista

**Director.
RAFAEL ALCIDES TÉLLEZ SÁNCHEZ
Mg. Planificación y administración del desarrollo regional**

**UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER
FACULTAD DE CIENCIAS HUMANAS
ESCUELA DE ECONOMÍA
BUCARAMANGA**

2014

Dedicado a...

Este trabajo de grado va dedicado a la persona que me dio la vida Mi Madre, una mujer luchadora y ejemplar; hemos estado juntas en las buenas y en las malas, siempre guerreándola; gracias por tu cariño, comprensión y por todas esas palabras de ánimo, que me ayudaron a llegar hasta este punto de mi vida; por esto todos mis triunfos son en tu nombre.

“La que irá conmigo hasta el final del camino”...

Andrea Carolina

Dedicado a...

*Mis abuelos, por haber dejado una huella imborrable en mi vida, quienes dedicaron parte de sus vidas a cuidarme y educarme; Ahora son mis ángeles protectores, quienes siguen desde el cielo acompañándome en cada triunfo; por su amor, por su compañía inolvidable y porque algún día volveré a abrazarlos para celebrar todo lo que no hemos podido compartir en cuerpo, pero si en alma y corazón. Por esto y mucho más, este título se los dedico con el corazón y cada paso que dé en mi vida será en memoria de su existencia...
A Luna y Jamaica, seres que me enseñaron que no sólo los humanos pueden dejar huellas imborrables en la vida de una persona...*

Madeleyn

AGRADECIMIENTOS

Primero que todo agradecerle a Dios, por haberme permitido llegar hasta este punto de mí vida, siendo mi acompañante en estos cinco años de carrera, dándome la fuerza suficiente para luchar y enfrentar los problemas que se me presentaron.

A mis Padres por su apoyo incondicional, por darme la oportunidad de formarme profesionalmente, siempre confiando en mí; ustedes son mi fuente de inspiración para alcanzar esta meta, sin ellos este paso no se hubiera logrado.

A mis hermanos por su amor y compañía; en especial a mi hermana “La Negra”, por su alegría, por enseñarme que la vida es mejor guerrearla juntas; siempre trasmitiéndome esa esencia de vivir.

A mis tías “Mis segundas mamás” por cuidarme y aconsejarme en los momentos más difíciles.

A mi primo y hermano Omar Ernesto; la vida no me pudo dar un mejor hermano mayor; gracias por tus sabias palabras y consejos, siempre con una sonrisa y una muestra de cariño; por siempre hermanitos.

A mi amigo, profesor y director de tesis Rafael Téllez, gracias por tantos consejos, palabras de ánimo y sobre todo por guiarnos a lo largo de este camino; mi mayor respeto y admiración.

A mi compañera de tesis, amiga y cómplice Madeleyn Angarita; gracias por tantas alegrías, por estar conmigo culminando esta meta, no pude escoger una mejor amiga de tesis.

Por ultimo a mis compañeros y amigos de la UIS, sin ustedes esto no hubiera sido tan divertido.

Andrea Carolina

Gracias...

A mi madre, por su incondicional compañía y esfuerzo para brindarme lo mejor de su vida. Por dedicarme sus mejores años y hacer lo posible porque este logro se cumpliera. Gracias por tanto y por tan especial dedicación en cada año de mi vida, y en especial en mi paso por la universidad.

A mi padre, por su ayuda en todo momento, su apoyo y por depositar su confianza en mí, para lograr este título profesional, por ser fuente de inspiración para seguir sus pasos como profesional intachable y de gran vocación.

A mi hermosa hermana Laura, por compartir momentos tan bonitos conmigo y por permitirme conocer lo especial de la hermandad.

A mis tíos, tías, primos, demás familiares y amigos quienes estuvieron en este proceso, por brindarme su compañía y apoyo en momentos difíciles, y que ahora en este momento de alegría vale la pena recordarlos.

A mi querida amiga Diana Rondón, digna de admirar por enseñarme a seguir adelante y a tener la fortaleza suficiente para seguir viviendo y luchando por lo que se quiere.

A mi amiga Andrea Castellanos, por acompañarme en este proceso durante la universidad; por su amistad incondicional y compartir miles de momentos emocionantes junto a mí, como lo es la elaboración de éste, nuestro proyecto de grado.

A mi estimado profesor Rafael Téllez, gran ejemplo y guía para realizar este trabajo.

A la divinidad por permitirme conocer las maravillas de la vida y por ponerme en el momento exacto y conocer a todas las personas que hoy son parte de ella; a todas las energías que confabularon a mi favor para ser la persona que hoy soy y a DIOS por protegerme y cuidarme en este largo, duro pero emocionante paso por la vida...

Madeleyn

CONTENIDO

	Pág.
INTRODUCCIÓN	18
1. RELACIÓN ENTRE EL CRECIMIENTO, EL DESARROLLO ECONÓMICO Y LA SOSTENIBILIDAD TERRITORIAL.	21
1.1 LA ALIMENTACIÓN COMO CUESTIÓN DE LIBERTADES Y DERECHO HUMANO	23
2. PERFIL DE LA DEMANDA ALIMENTARIA DEL MUNICIPIO DE LEBRIJA	27
2.1 ESTRUCTURA POBLACIONAL.	27
2.1.1 Dinámica de la Población	27
2.1.2 Estructura Demográfica	29
2.1.3 Densidad Poblacional.	30
2.1.4 Tasa de Crecimiento Poblacional y Migración	32
2.2 CARACTERÍSTICAS SOCIOECONÓMICAS.	33
2.2.1 Empleo	33
2.2.2 Ingresos	34
3. ESTRUCTURA DE LA OFERTA ALIMENTARIA DEL MUNICIPIO DE LEBRIJA	37
3.1 POTENCIALIDADES DEL SUELO	37
3.1.1 Producción Agropecuaria	37
3.2 PRODUCCIÓN AGROINDUSTRIAL	47
3.3 PROCEDENCIA DE LOS ALIMENTOS VENDIDOS EN LA PLAZA DE MERCADO DEL MUNICIPIO DE LEBRIJA	50
4. ESCENARIOS PROBLEMÁTICOS	57
4.1 CONFLICTIVIDAD EN EL TERRITORIO	57
4.1.1 Uso del Suelo	57
4.2 CONFLICTIVIDAD EN EL USO DEL SUELO	61

4.2.1	Uso Inadecuado del Suelo	61
4.2.2	Uso muy Inadecuado del Suelo	62
4.3	CLASES DE SUELO POR VEREDAS	62
4.3.1	Veredas con Suelos Aptos para la Producción Alimentaria	63
4.4	CONFLICTIVIDAD DE USO DEL SUELO POR VEREDAS	66
4.5.1	Uso Inadecuado del Suelo	66
4.5.2	Uso Muy Inadecuado del Suelo	68
4.6	INCIDENCIA DEL PROYECTO HIDROSOGAMOSO EN EL MUNICIPIO DE LEBRIJA	70
5.	CONCLUSIONES	74
6.	RECOMENDACIONES	77
	BIBLIOGRAFÍA	79
	ANEXOS	83

LISTA DE GRÁFICAS

	Pág.
Gráfica 1. Crecimiento Poblacional.	28
Gráfica 2. Distribución Espacial de la Población Rural en el año 2013.	31
Gráfica 3. Líneas Productivas por Vereda en el año 2013.	38
Gráfica 4. Área Cultivada.	42
Gráfica 5. Área Cultivada de Piña.	43
Gráfica 6. Área cultivado de Limón Tahití.	44
Gráfica 7. Área Cultivada de Limón de Injerto por vereda.	45
Gráfica 8. Área cultivada de Plátano Hartón por veredas.	46
Gráfica 9. Procedencia de los Alimentos vendidos en la Plaza de Mercado de Lebrija.	51
Gráfica 10. Procedencia de las Principales Frutas vendidas en la Plaza de Mercado de Lebrija.	52
Gráfica 11. Procedencia de los Principales Tubérculos Vendidos en la Plaza de Mercado.	53
Gráfica 12. Procedencia de Legumbres y Hortalizas Vendidas en la Plaza de Mercado de Lebrija.	54
Gráfica 13. Alimentos que se Venden en la Plaza de Mercado de Lebrija que Proviene de este Municipio.	55
Gráfica 14. Procedencia de las Principales Proteínas Vendidas en La Plaza de Mercado de Lebrija	56
Gráfica 15. Perfil Epidemiológico de Lebrija.	73

LISTA DE MAPAS

	Pág.
Mapa 1. Principales Productos Agropecuarios	41
Mapa 2. Clase de Suelo por veredas.	65
Mapa 3. Conflictividad de Uso del Suelo.	69
Mapa 4. Área de inundación del proyecto Hidrosogamoso.	70

LISTA DE TABLAS

	Pág.
Tabla 1. Estructura Demográfica de la Población de Lebrija en el año de 2013.	29
Tabla 2. Tasa Poblacional año 2005 al 2020.	32
Tabla 3. Establecimientos Económicos de Lebrija 2013.	35
Tabla 4. Uso Actual del Suelo de Lebrija.	60
Tabla 5. Conflictividad en el Uso del Suelo.	62
Tabla 6. Veredas con Uso del Suelo Muy Inadecuado.	68
Tabla 7. Hectáreas Requeridas en el Proyecto.	71

LISTA DE ANEXOS

	Pág.
ANEXO A. Ficha Técnica “Encuesta de la Vocación Productiva Territorial”.	83
ANEXO B. “Encuesta de la Vocación Productiva Territorial”.	84
ANEXO C. Ficha Técnica “Encuesta de la procedencia de los alimentos vendidos en la Plaza de Mercado de Lebrija”.	88
ANEXO D. Encuesta de la procedencia de los alimentos vendidos en la Plaza de Mercado de Lebrija.	89

RESUMEN

TÍTULO: Análisis de la Demanda y Oferta Alimentaria como indicadores de la Seguridad Alimentaria del municipio de Lebrija - Santander en el 2013.*

AUTORES: Andrea Carolina Castellanos Mejía y Madeleyn Angarita Prado.**

PALABRAS CLAVE: Seguridad y Soberanía Alimentaria, Disponibilidad, Acceso, Consumo, conflictividad de suelos, crecimiento poblacional.

En la economía el sistema productivo y sus adelantos tecnológicos, han generado grandes avances en el nivel de producción de alimentos para la población; sin embargo a pesar de su progreso, se evidencian falencias en diferentes territorios, por ejemplo: problemáticas en el acceso, la distribución y el consumo de alimentos que se requieren para todos sus habitantes. El objetivo de este trabajo de grado es realizar un análisis de la situación de la Seguridad Alimentaria en el municipio de Lebrija - Santander en el año de 2013, con especial énfasis en el uso y la productividad de los suelos del municipio, la comercialización y el consumo de los productos alimenticios en la región; para poder identificar las falencias que se presentan y que ponen en riesgo la situación alimentaria de los Lebrijenses.

En este documento, se realizó un análisis del comportamiento de la demanda alimentaria; posteriormente se identificó la disponibilidad alimentaria que tiene el municipio; y se analizó el perfil de la oferta y demanda de alimentos del municipio, en éste punto se identificaron el origen y consecuencias de los escenarios problemáticos que se presentan en el Municipio de Lebrija para el año 2013 que ponen en riesgo la Seguridad Alimentaria de la población y los factores a intervenir para evitar que en un largo plazo no se genere una vulnerabilidad de la alimentación de los Lebrijenses. Por último a partir del análisis logrado, se realizaron las respectivas conclusiones y recomendaciones para el Municipio en el contexto analizado.

* Trabajo de grado

** Facultad de Ciencias Humanas, Escuela de Economía. Director: Mg. Rafael Téllez Alcides.

ABSTRACT

TITLE: Analysis of food offer and demand as Food security indicators of the municipality of Lebrija – Santander in 2013.*

AUTORS: Andrea Carolina Castellanos Mejia y Madeleyn Angarita Prado.**

KEYWORDS: Food security and sovereignty, Availability, Access, consumption, Soil conflict, Population Growth.

In the economy, the production system and its technological advances, has generated big improvements in the production level of food for population; however despite its progress, there are some shortcomings in different territories, for example: problems in the food access, distribution and consumption for all the dwellers. For this reason, the main goal of this degree project is to analyze the Food Security in the municipality of Lebrija – Santander in the 2013, with an special focus in the uses and productivity of the municipality's soils, food products trading and consumption in the region with the purpose to identify the deficiencies that treat the food situation of Lebrija's dwellers. In this document, an analysis in the behavior of food demand is made; later food availability of the municipality was identified; and analysis of the food offer and demand profile was made, in this last phase the origin and consequences of the problematic scenarios presented in Lebrija in 2013 that risk the municipality's Food Security and the factors that need to be intervened in order to avoid that, in long term, Lebrija people's feeding faces a higher threat; were identified. Finally from the analysis made, the conclusions and recommendations for the food security and sovereignty of the municipality in the analyzed context were made.

* Degree work

** Faculty of Humanities, School of Economics. Director: Mg. Rafael Tellez Alcides..

INTRODUCCIÓN

El hambre es uno de los problemas que más afecta a la humanidad impidiendo no solo el total desarrollo de la buena salud de las personas, sino también el desarrollo cultural y socioeconómico de cientos de regiones afectadas por esta problemática global, por ende, es necesario incorporar mayores técnicas, innovación y tecnología en la producción de alimentos. Sin embargo, su acceso en algunas regiones se ha visto limitado por diferentes factores, reflejándose en las condiciones de hambruna y en la desnutrición que afecta a una gran cantidad de población en el mundo.

Por esta razón, alcanzar la Seguridad Alimentaria, es considerado como un Derecho Humano, siendo necesario implementar políticas, programas y proyectos, que tengan como finalidad mejorar la producción, distribución, acceso y consumo de alimentos de calidad.

Es entonces la erradicación del hambre, uno de los principales objetivos que debe trazar un país para alcanzar un óptimo desarrollo. De igual manera se debe garantizar que los productos alimenticios, cuenten con un aval de sanidad y calidad que sean aptos para el consumo humano. Para impulsar estas medidas, se ha promovido la cooperación a nivel subregional, pero sin olvidar que los planes eficaces deben incluir adaptaciones a nivel nacional y sub-nacional¹. Por esta razón, es necesario que cada región tenga en cuenta los principales factores que inciden la Seguridad Alimentaria, tanto negativa como positivamente, para que se cree una solides local y nacional.

¹ FAO. Políticas de Seguridad Alimentaria en los Países de la Comunidad Andina. Santiago, Chile: Salcedo, Salomón, 2005. p. 1-7.

En Colombia la Inseguridad Alimentaria es un síntoma de los problemas de estructuración en las políticas públicas y enajenación institucional, teniendo en cuenta la ineficacia en los programas que impulsan sectores abandonados como lo es el sector agrícola, considera como una base fundamental para garantizar la Seguridad Alimentaria. Siendo inevitable una búsqueda de solución que mitigue esta situación, con un direccionamiento al desarrollo local y con un uso del territorio enfocado a la producción de alimentos necesarios para el consumo de todos los habitantes; permitiendo que el país pueda enfrentar crisis futuras de producción y acceso de alimentos.

Este trabajo pretende realizar un análisis de la Seguridad Alimentaria, bajo el comportamiento de la Oferta y la Demanda Alimentaria del Municipio de Lebrija – Santander en el año de 2013. En la primera del proyecto de grado, se enmarca el análisis propuesto por la FAO, sobre la Seguridad Alimentaria a nivel mundial, con el objetivo de poder integrar toda la temática que hasta la fecha se ha generado en este tema, igualmente se menciona la relación entre Crecimiento, Seguridad Alimentaria y Sostenibilidad, bajo conceptos de Amartya Sen.

En el primer capítulo “Perfil de la Demanda Alimentaria del Municipio de Lebrija”, se realizó un diagnóstico del comportamiento de variables demográficas y socioeconómicas, que reflejan las condiciones en las que se encuentra la población de la zona de estudio.

En el segundo capítulo “Estructura de la Oferta Alimentaria del Municipio de Lebrija”, se muestra las potencialidades del suelo en cuanto a la producción agropecuaria del Municipio, identificando las principales áreas cultivadas y su localización; además se muestra los resultados del trabajo de campo en cuanto a la procedencia de los alimentos vendidos en la plaza de mercado, con el objetivo de conocer la participación de la producción local en la venta de los productos que integran la Canasta Básica Familiar.

En el tercer capítulo “Escenarios Problemáticos”, se identifican los principales aspectos que afectan a la Seguridad Alimentaria, entre los cuales se encuentran: la conflictividad de uso del suelo, la incidencia del proyecto Hidrosogamoso y la contaminación por el mal manejo de residuos; siendo estos un limitante que incide en el comportamiento de la Demanda y Oferta Alimentaria; por último se presentan las respectivas conclusiones y recomendaciones a seguir.

1. RELACIÓN ENTRE EL CRECIMIENTO, EL DESARROLLO ECONÓMICO Y LA SOSTENIBILIDAD TERRITORIAL.

Alcanzar un Crecimiento Económico es una de las metas principales de un País, en la medida en que buscan un aumento en el nivel de Ingresos per Cápita, lograría un aumento a nivel general. El Crecimiento Económico es definido como el aumento sostenido del producto de una economía, siendo una variable medida por medio del comportamiento del Producto Interno Bruto (PIB), en un determinado periodo². Es importante mencionar que no solo se puede hablar de un Crecimiento sin la existencia de un Desarrollo, quien abarca más cifras cuantitativas, pues integra aspectos que van más allá de solo dígitos. El Desarrollo Económico es considerado como la capacidad que tienen los Países para poder crear una mayor riqueza, con el objetivo de poder brindar un mejor bienestar tanto económico como social a todos los habitantes que la constituyen; por ende, en este contexto ya se incluyen factores socioculturales que junto con los económicos, se relacionarían para llegar al Desarrollo esperado por cada País, según sea su coyuntura.

En la actualidad el concepto del Desarrollo Económico está estrechamente relacionado con la búsqueda de un Desarrollo Sostenible, formando parte de este, debido a que alcanzar este último, solo se logra si el Desarrollo Económico incorpora, el carácter humano, social y ambiental; por esto un Desarrollo Sostenible, es aquel que es capaz de poder satisfacer las necesidades que en la actualidad presenta la población, sin comprometer los recursos y las posibilidades de las generaciones futuras³. Hablar de La Sostenibilidad, es tratar también otros factores que inciden en los cambios que sufren los habitantes de una Región; los factores de Sostenibilidad, son entonces de índole física, biótica, económica,

² Larraín y Sachs, Macroeconomía en la Economía Global. 2da edición. Buenos Aires: Editorial Pearson Educación S.A. 2002. p. 87 (ISBN 987-9460-68-5).

³ Naciones Unidas. Asamblea de las Naciones Unidas: Desarrollo Sostenible. [en línea]. <<http://www.un.org/es/ga/president/65/issues/sustdev.shtml> > [citado el 2 de julio de 2014].

social y cultural⁴. Por esta razón dentro de la Sostenibilidad de una región, está el derecho que por seres humanos se tiene de contar con una alimentación digna y de calidad para mantener su perpetuidad en el planeta.

Julio Carrizosa define: “el concepto de La Sostenibilidad es ambicioso, no se trata de mantener las cosas en un corto o mediano plazo, ni siquiera en un largo plazo, se trata de mantenerlas para siempre y la única forma de lograrlo es determinar lo que se quiere mantener a perpetuidad y, entonces, se habla de procesos”⁵. Entonces, se hace prevalencia al Desarrollo como proceso que se quiere perpetuar y que por lo tanto este dicho Desarrollo Sostenible es lo que tanto las sociedades han buscado como camino para mantenerse a lo largo de los años.

En este orden de ideas, La Sostenibilidad es un pilar importante para el Desarrollo de un territorio determinado; pero para lograrlo, es necesario identificar cuáles son los aspectos de mayor importancia y cuales falencias afectan las condiciones de vida de los habitantes. Por esto al tratar el tema de Seguridad Alimentaria, teniendo en cuenta lo dicho, no es solo analizar variables físicas, sino también factores de alta incidencia en procesos que puedan afectar las condiciones alimentarias de los individuos.

Teniendo en cuenta que La Sostenibilidad de un territorio debe empezar por el fortalecimiento de sectores con más influencia en su Desarrollo Económico y tratándose en este caso la producción agrícola se convierte en la herramienta principal para generar Seguridad Alimentaria, donde la propiedad y el uso de la tierra, forman parte del buen manejo que debe hacerse en cuanto a las propiedades con las que cuenta el suelo. En Colombia, la ley 388 de 1997, estipula una serie de condiciones, como: la protección de la diversidad e integridad del ambiente, el aprovechamiento y preservación de los recursos naturales

⁴ Carrizosa Umaña, Julio. Sostenibilidad Regional y Local. Boletín Sociedad Geográfica de Colombia, Vol. 45 (No. 133), 2001.

⁵Ibíd., p. 39.

renovables, la Seguridad Alimentaria y el acceso de la población campesina a la propiedad rural⁶. Esta ley fundamenta las características anteriormente dichas y que son necesarias para lograr un correcto uso del suelo del Territorio y que a su vez garantice una estructura del Municipio en cuestión del manejo de recursos con una distribución en las actividades productivas.

Para el caso de la Seguridad y Soberanía Alimentaria en un Territorio “Implica ser analizado en perspectivas de la gestión del Desarrollo Sostenible”⁷. Pues como se anotó, las condiciones de la Región deben estar orientadas hacia una Sostenibilidad en términos de un ambiente favorable en cuanto a los seres humanos y su relación con el entorno. “En un territorio coexisten una diversidad de actores sociales, si bien pueden compartir la misma visión cultural, sus intereses les lleva a caminos diferentes en el proceso de construcción del Territorio”⁸. Se puede decir que El Territorio se considera como una producción social, lo cual es por y para la sociedad; es por esta característica encaminada hacia el bien común, que en El Territorio se deben garantizar herramientas para desarrollar una Seguridad Alimentaria. En esta medida se hace relevante el control de daños o transformaciones que afecten el uso del suelo, poniendo en riesgo los procesos de producción, calidad y abastecimiento de alimentos.

1.1 LA ALIMENTACIÓN COMO CUESTIÓN DE LIBERTADES Y DERECHO HUMANO

La necesidad de alimentarse para el individuo prevalece ante cualquier otra condición humana; por esta razón la alimentación es parte fundamental del

⁶ Secretaría General de la Alcaldía de Bogotá. Ley 388 de 1997 Nivel Nacional. Disponible en: <http://www.alcaldiabogota.gov.co/sisjur/normas/Norma1.jsp?i=339>. Diario Oficial No. 43.091 [citado el 3 de agosto de 2014].

⁷ TELLEZ, Rafael., "Desarrollo Social Alternativo... Un desafío". Colombia. Editorial: División Editorial Y Publicaciones Universidad Industrial De Santander. 2010. ISBN: 978-958-8504-47-6. p. 20.

⁸ Ibíd., p. 8.

proceso evolutivo que ha tenido las sociedades y de la formación de los Territorios. La Seguridad Alimentaria consiste en la disponibilidad de alimentos suficientes para satisfacer las necesidades de consumo de la población de un País en todo momento, incluso en épocas de escasa producción nacional o de condiciones económicas adversas⁹. La Cumbre Mundial Sobre La Alimentación en 1.996 señaló que existe Seguridad Alimentaria cuando *“Todas las personas tienen en todo momento acceso físico y económico a suficientes alimentos inocuos y nutritivos para satisfacer sus necesidades alimenticias y sus preferencias en cuanto a los alimentos, al fin de llevar una vida activa y sana”*¹⁰. Sin embargo se presentan factores incidentes que influyen negativamente en la disponibilidad, el acceso y la utilización de esos alimentos; por esta razón, la gestión pública es de gran importancia, debido a que su intervención se hace necesaria no solo para mitigar dichas situaciones, sino también como ente de control que evite y garantice a la población unas condiciones de alimentación adecuadas.

Hablar de Seguridad Alimentaria, entonces, abarca varios aspectos que inciden en esta. Sen menciona que: *“El Desarrollo puede concebirse, como un proceso de expansión de las libertades reales de que disfrutaban los individuos. (El desarrollo como libertad), pero cuando dichas libertades se ven limitadas, se crean necesidades de mitigar problemas nacientes de esta limitación”*¹¹. Tratándose del tema de alimentos, dichas limitaciones serían el caso de la baja disponibilidad de alimentos para la Región, la baja calidad, poca accesibilidad, precariedad en la dieta nutricional, entre otros; donde en algunos casos, la falta de libertades fundamentales está relacionada directamente con la pobreza económica, que

⁹ FAO. Políticas de Seguridad Alimentaria en los Países de la Comunidad Andina. Santiago, Chile: Salcedo, Salomón, 2005. p. 1-7.

¹⁰ FAO. Una introducción a los Conceptos Básicos de la Seguridad Alimentaria. Concepto de: La Cumbre mundial sobre alimentación (1996). En: <http://www.fao.org/docrep/014/al936s/al936s00.pdf> [citado el 1 de abril de 2014].

¹¹ SEN, Amartya. Desarrollo y Libertades. Colombia: Planeta Colombiana editorial, 2000. p. 19.

priva a los individuos de la libertad necesaria para satisfacer el hambre¹²; por esta razón la inequidad social y la falta de oportunidades económicas de las personas afectan directamente a la obtención de alimentos para su supervivencia.

El Derecho a la Alimentación es reconocido a nivel universal, el cual permite que todas las personas tengan acceso a una alimentación adecuada y a los recursos necesarios para su nutrición. Este Derecho no sólo puede concebirse como una política pública o un mecanismo utilizado por el gobierno para beneficiar a cierta población, sino como un derecho fundamental humano que se debe acoger en todos los Países; por esta razón las principales organizaciones internacionales defensoras de los derechos humanos se han pronunciado al respecto. El pacto internacional de los Derechos económicos, sociales y culturales en su artículo 11 reconoce el derecho de toda persona a estar protegida contra el hambre, adoptarán, individualmente y mediante la cooperación internacional, las medidas, incluidos los programas concretos, que se necesitan para:

- A. Mejorar los métodos de producción, conservación y distribución de alimentos mediante la plena utilización de los conocimientos técnicos y científicos, la divulgación de principios sobre nutrición y el perfeccionamiento o la reforma de los regímenes agrarios de modo que se logren la explotación y la utilización más eficaces de las riquezas naturales.

- B. Asegurar una distribución equitativa de los alimentos mundiales en relación con las necesidades, teniendo en cuenta los problemas que se plantean tanto a los Países que importan productos alimenticios como a los que los exportan¹³.

¹² SEN, Amartya. Desarrollo y Libertades. Colombia: Planeta Colombiana editorial, 2000. p. 20.

¹³ Oficina del Alto Comisionado de las Naciones Unidas para los Derechos Humanos. Pacto Internacional de Derechos Económicos, Sociales y Culturales. En: <http://www2.ohchr.org/spanish/law/cescr.htm>. [Citado el 3 de julio de 2014].

La preocupación por otorgar a toda persona una alimentación con las características ya dichas, fue anteriormente reconocida en la Declaración Universal de Los Derechos Humanos de 1948. Así mismo la FAO como Organización Especializada de las Naciones Unidas, consagró que el Derecho a la Alimentación representa: “Tener acceso, de manera regular, permanente y libre, sea directamente, sea mediante compra en dinero, a una alimentación cuantitativa y cualitativamente adecuada y suficiente, que corresponda a las tradiciones culturales de la población a que pertenece el consumidor y que garantice una vida psíquica y física, individual y colectiva, libre de angustias, satisfactoria y digna”¹⁴; por esto, no basta con hablar de una nutrición adecuada y acceso a recursos para obtenerla, sino de incorporar aspectos socioculturales que inciden en el buen desarrollo de la población y que permiten tener una Sostenible y Seguridad Alimentaria.

¹⁴ FAO. Una Introducción a los Conceptos Básicos de La Seguridad Alimentaria. Concepto de: La Cumbre mundial sobre alimentación (1996). En: <http://www.fao.org/docrep/014/al936s/al936s00.pdf>. [Citado el 2 de mayo de 2014].

2. PERFIL DE LA DEMANDA ALIMENTARIA DEL MUNICIPIO DE LEBRIJA

La necesidad de alimentarse de los individuos, genera que una parte de sus ingresos sea destinada para la compra de alimentos. La decisión de ¿Qué compran? y ¿qué cantidad compran?, depende de factores tanto culturales como económicos; por esta razón realizar un diagnóstico sobre la población del Municipio, observando el comportamiento de variables que integran a la Demanda Alimentaria, es imprescindible; ya que las condiciones con las que cuenta dicha población de la zona a analizar, influirá en la capacidad de adquisición de alimentos y en las decisiones que toma la población a la hora de alimentarse.

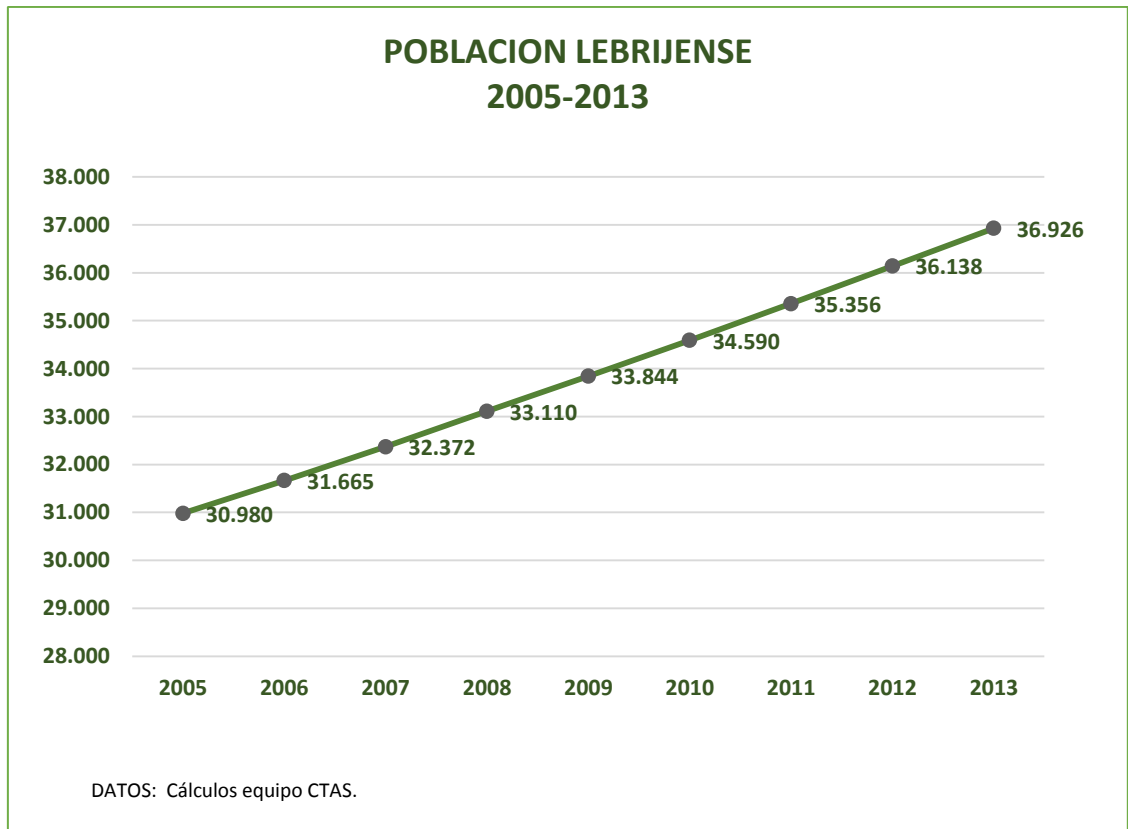
2.1 ESTRUCTURA POBLACIONAL.

En una estructura poblacional, se clasifica a la población, dependiendo de características y variables que puedan definirla; por ende estudiar La estructura de la población del Municipio de Lebrija, establecerá las características de la Demanda de Alimentos; siendo esta variable indispensable para el análisis.

2.1.1 Dinámica de la Población. Lebrija representa el 3% de la población entre los Municipios de Bucaramanga, Floridablanca, Girón y Piedecuesta; durante el año de 2013 y según proyecciones del Departamento Administrativo Nacional de Estadísticas (DANE), su población se proyectó a un total de 36.926 habitantes, de los cuales, el 45% estaba establecido en la Cabera Municipal (16.801 habitantes) y el 55% (20.124 habitantes) en la zona rural.

A lo largo de los años, el número de habitantes ha aumentado significativamente, pasando de una población de 27.832 habitantes en 1993 a 36.929 habitantes en el año de 2013; lo que alcanzó un crecimiento poblacional del 33% en veinte años¹⁵.

Gráfica 1. Crecimiento Poblacional.



¹⁵ EOT. "ESTUDIOS PARA LA ACTUALIZACION ESTRUCTURAL DEL ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL MUNICIPIO DE LEBRIJA - DEPARTAMENTO DE SANTANDER". Capítulo No. 3. Componente Social y Cultural. Población y Demografía. p. 11.

2.1.2 Estructura Demográfica. La distribución de la población de Lebrija por grupos de edades, tiene tendencia mayoritariamente de gente joven (menores de 25 años), representando el 57,8% del total de la población (18.893 habitantes), entre mujeres y hombres; a diferencia de esto, el 6% (2.015 personas), representan los habitantes mayores de 50 años y la población mayor de 60 años constituye el 1,88% que son 417 personas del total de la población.¹⁶

Tabla 1. Estructura Demográfica de la Población de Lebrija en el año de 2013.

	Mujeres	Tp/M	Mujeres	Hombres	Tp/H	Hombres	TOTAL
> de 5 Año	2.411	15,10651	48,1	2598	15,424805	51,9	5.009
6 --10	1.826	11,44110	48,5	1942	11,530012	51,5	3.768
11 --15	1.767	11,07142	47,2	1977	11,737813	52,8	3.744
16 --20	1.613	10,10651	49,5	1643	9,7547942	50,5	3.256
21 --25	1.583	9,918546	50,8	1533	9,1017039	49,2	3.116
26 --30	1.358	8,508772	50,2	1347	7,9973876	49,8	2.705
31--35	1.239	7,763158	48,5	1318	7,8252092	51,5	2.557
36 --40	1.155	7,236842	47,9	1258	7,8252092	52,1	2.413
41 --45	966,0	6,052632	47,2	1080	6,4121593	52,8	2.046
46 - 50	866,0	5,426065	49,3	891	5,2900314	50,7	1.757
51 --55	723,0	4,530075	48,1	781	4,6369411	51,9	1.504
56 --60	251,0	1,572682	49,1	260	1,5436679	50,9	511
> 60	202,0	1,265664	48,4	215	1,2764946	51,6	417
Total	15960	100,00	48,7	16843	100,35623	51,3	32.803

Fuente: Actualización Esquema de Ordenamiento Territorial de Lebrija - 2013.

¹⁶ EOT. "ESTUDIOS PARA LA ACTUALIZACION ESTRUCTURAL DEL ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL MUNICIPIO DE LEBRIJA - DEPARTAMENTO DE SANTANDER". Capitulo No.3. Componente Social y Cultural. Población y Demografía. p. 13.

Con respecto a la distribución poblacional por sexo, durante el año de 2013, se cuenta con un total de 15.960 mujeres entre todas las edades, que representan un porcentaje de 48,7%; en cambio los hombres alcanzaron una cifra de 16.843 personas, constituyendo el 51,3% del total de la población. Esto indica que durante el año de 2013, en el Municipio de Lebrija, se encontraba una mayor concentración de hombres con respecto al nivel de mujeres lebrijenses¹⁷.

2.1.3 Densidad Poblacional.

- Densidad Poblacional Urbana.

Durante el 2013 se encontró una población de 19.102 habitantes, concentrada en la Cabera Municipal, distribuidas en los diferentes barrios del municipio, con una menor concentración en barrios como: San José, Campestre Real, Villa Claudia y Asovipol; estos barrios de menor concentración poblacional albergan el 0,9% del total de habitantes del área urbana; a diferencia de esto, los barrios con mayor concentración poblacional son: el Centro y Campoalegre, con una tasa de 29,3% por habitante y con un total de 4.718 habitantes¹⁸.

En la Cabecera Municipal, se presenta una distribución espacial de la población con una tendencia de alta concentración en el barrio El Centro, que tiene una concentración del 19% del total de la población que integra la Cabecera Municipal, seguido de barrios como: Santa Bárbara, El Pesebre y Altos del Paraíso; que albergan el 21% de la población¹⁹.

¹⁷ EOT. "ESTUDIOS PARA LA ACTUALIZACION ESTRUCTURAL DEL ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL MUNICIPIO DE LEBRIJA - DEPARTAMENTO DE SANTANDER". Capítulo No.3. Componente Social y Cultural. Principales Rasgos Demográficos. p. 14.

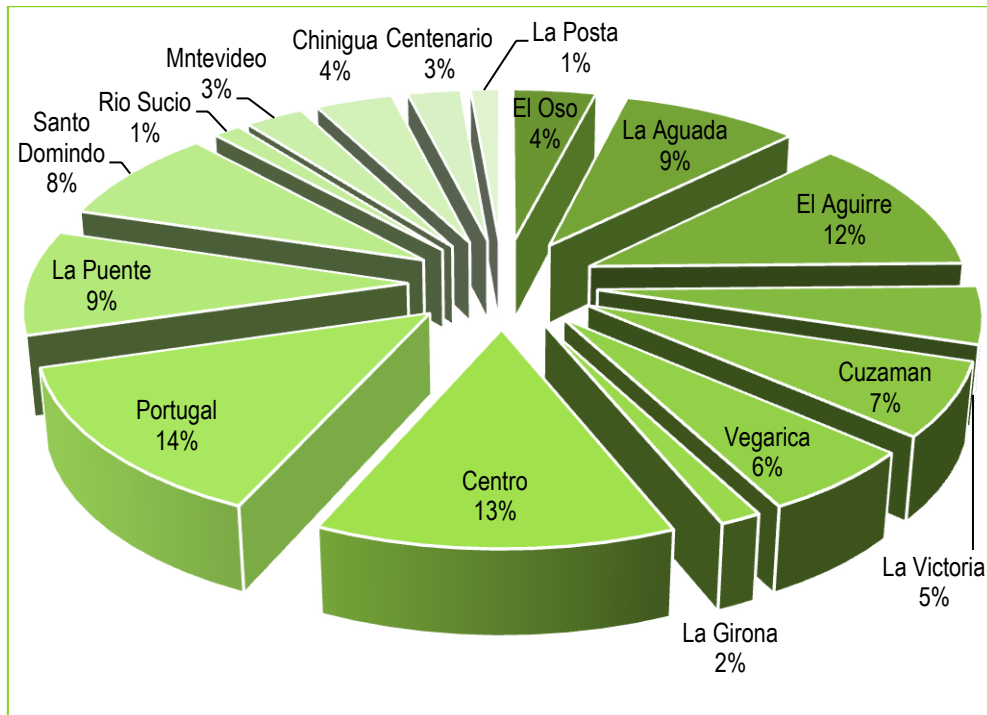
¹⁸ *Ibíd.*, p. 15.

¹⁹ *Ibíd.*, p. 16.

- **Densidad Población Rural.**

La distribución espacial en la zona rural se caracteriza por presentar alto grado de dispersión y baja densidad de la población con un coeficiente de (-1), mostrando una tendencia negativa en la concentración de la población rural. El 54% de la población rural se encuentra ubicada en cuatro zonas, estos son: El corregimiento Portugal (14%); en seis zonas (vereda la Aguada, Cantabria, La Puyana, Aeropuerto, San Pablo, Manchadadores), con un 13% de la población rural, La Puente con un 9%, Aguirre con un 12% y Santo Domingo con un 8% de la población²⁰.

Gráfica 2. Distribución Espacial de la Población Rural en el año 2013.



Fuente: Alcaldía Municipal de Lebrija, Secretaria de Planeación, estimaciones equipo CTAS – EOT.

El 44% restante de la población rural, se encuentra localizado en la parte baja del Municipio, con una concentración en promedio del 5% de los habitantes por

²⁰ EOT. "ESTUDIOS PARA LA ACTUALIZACION ESTRUCTURAL DEL ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL MUNICIPIO DE LEBRIJA - DEPARTAMENTO DE SANTANDER". Cap. 3. Componente Social y Cultural. Población Rural. Población Rural. p. 17.

vereda; entre estas se encuentran veredas como: Montevideo, Centenario, La Girona, La Posta y Rio Sucio; albergando el 2% de la población rural²¹.

2.1.4 Tasa de Crecimiento Poblacional y Migración. Según el informe que presentó el Departamento Administrativo Nacional de Estadísticas (DANE), de las proyecciones Municipales (2005-2020), en cuanto al crecimiento poblacional, el Municipio de Lebrija en los próximos años aumentará su tasa, en esta temática; proyectándose para el año 2020 una tasa de crecimiento de 42,895%.

Tabla 2. Tasa Poblacional año 2005 al 2020.

AÑO	TASA POBLACIONAL
2005	30.980
2006	31.665
2007	32.372
2008	33.110
2009	33.844
2010	34.590
2011	35.356
2012	36.138
2013	36.926
2014	37.739
2015	38.560
2016	39.398
2017	40.252
2018	41.122
2019	42.000
2020	42.895

²¹ EOT. "ESTUDIOS PARA LA ACTUALIZACION ESTRUCTURAL DEL ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL MUNICIPIO DE LEBRIJA - DEPARTAMENTO DE SANTANDER". Capítulo No.3. Componente Social y Cultural. Población Rural. p.17.

Esta aceleración del crecimiento en la última década obedece a varios factores, entre estos se encuentran, las expectativas de migraciones laborales por la instalación del proyecto Hidrosogamoso, la influencia de la construcción de la ruta del sol y la expansión de la frontera urbana de la Cabecera Municipal; este fenómeno de crecimiento, no solo lleva a pensar en una ampliación del territorio, sino que obliga a buscar fuentes de alimentos que puedan abastecer a la totalidad de personas; por esta razón, se deben tener en cuenta los alcances de la producción local, igualmente garantizar una disponibilidad de productos alimenticios para evitar una vulnerabilidad alimentaria futura.

2.2 CARACTERÍSTICAS SOCIOECONÓMICAS.

Un análisis socioeconómico, comprende un diagnóstico de las fuentes de ingresos de los Lebrijenses y de las oportunidades laborales que se generan (Población Económicamente Activa “PEA”) en la zona; para poder establecer la capacidad de consumo de la población, para Demandar Alimentos y cubrir sus Necesidades Alimentarias.

2.2.1 Empleo. Según el Departamento Administrativo Nacional de Estadísticas (DANE), la población en edad de trabajar, se encuentra entre los 15 y 55 años; en Lebrija durante el año de 2013, se encontraban 19.232 habitantes aptas para trabajar, representando un 58,6% del total de la población²². En cuanto a la población económicamente activa (PEA), el Municipio ha aumentado la Oferta de empleos en los últimos años, con la llegada de empresas importantes tales como ISAGEN, Granjas Avícolas y las compañías de obras civiles como vías y construcción de viviendas.

²² OT. “ESTUDIOS PARA LA ACTUALIZACION ESTRUCTURAL DEL ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL MUNICIPIO DE LEBRIJA - DEPARTAMENTO DE SANTANDER”. Capítulo No.3. Componente Social y Cultural. Población Rural. Características Socio-Económicas. p.25.

La población entre 11 a 60 años representa un porcentaje del 73% en el año de 2013, lo que manifiesta una tendencia alta de la Demanda Laboral, recreativa y educativa en Lebrija, en comparación a periodos anteriores, en donde esta cifra se ubicaba en un 69%; por lo tanto se ha estimado que la tasa de absorción de mano de obra presenta tendencia creciente que pueda hacer que el 93% de población esté ocupada²³.

2.2.2 Ingresos. Los ingresos de la población del municipio de Lebrija, provienen de diferentes actividades tanto del sector urbano como rural, en cuanto al último sector, la Producción Agropecuaria agrupa las principales actividades productivas de la población rural, debido a la vocación cultural del territorio, siendo las más importantes la ganadería que ocupa el 61% y la agrícola un 39%, de dicha producción,²⁴ seguidas por la avícola, porcicultura y piscicultura.

En el sector rural prevalecen las actividades relacionadas con los cultivos de frutales; esta actividad es la principal de la economía Lebrijense, por esto la producción de frutas especialmente las cítricas, tienen alta importancia en las zonas cultivadas, generando un importante aporte al Sector Agropecuario del municipio.

En la zona urbana, en especial en la Cabecera Municipal las actividades de comercio son las más importantes; pero esta actividad se caracteriza, por no aporta un gran porcentaje a la tasa de ocupación, debido a que la mayoría de establecimientos son atendidos por los mismos dueños en más de un 98%. En el casco urbano se generan 521 empleos, que equivalen a un 37%

²³ EOT. "ESTUDIOS PARA LA ACTUALIZACION ESTRUCTURAL DEL ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL MUNICIPIO DE LEBRIJA - DEPARTAMENTO DE SANTANDER". Capítulo No.3. Componente Social y Cultural. Características Socio-Económicas. p.25.

²⁴ *Ibíd.*, p. 25.

aproximadamente, pero que en comparación con las demás actividades, incluida la rural significa un 5,8% al empleo que se genera en el Municipio²⁵.

Tabla 3. Establecimientos Económicos de Lebrija 2013.

Actividad económica	No Establec.	Actividad económica	No Establec.
Tiendas	234	Expendios de carne	16
Agroquímicos	8	Centros médicos	4
Joyerías	2	Parqueaderos	5
Graficas Fotografía	5	Funeraria	1
Distribución de de Gas	5	Fruterías	20
Carpinterías	4	Talleres Rep. Electrica	7
Billares	9	Artesanías	2
Video juegos	9	Fabricas	7
Cafeterías	11	Refresquerías	19
Micro negocios (Casetas)	24	Aserrios	11
Empresa transporte	1	Restaurantes	24
Droguerías	6	Micro mercados	11
Micro financiera	2	Papelerías	16
Comercializadora	1	Almacenes	65
Entidades Financieras	3	Supermercados	17
Aerolíneas	5	Peluquerías salas Belleza	24
Autoservicios	2	Bares	8
Electrificación	1	Heladerías	5
Panaderías	16	Hoteles	2
Discotecas	3	Ferreterías	4

Fuente: Actualización Esquema de Ordenamiento Territorial de Lebrija 2013.

Las industrias alcanzo una cifra del 22,6% en el nivel de empleo; pero en comparación con el rural caen a un porcentaje del 3,57%. En el sector de los servicios prestados por empresas particulares o de capital mixto, existen 166 empresas, de las cuales se generan 366 empleos, que en el sector urbano

²⁵ EOT. "ESTUDIOS PARA LA ACTUALIZACION ESTRUCTURAL DEL ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL MUNICIPIO DE LEBRIJA - DEPARTAMENTO DE SANTANDER". Capítulo No.4. Componente Económico. Sector Urbano. P.12.

representan una cifra cercana al 25,8%. El sector público aporta 217 empleos, que equivalen al 25% de la ocupación en funciones urbanas²⁶.

²⁶ EOT. "ESTUDIOS PARA LA ACTUALIZACION ESTRUCTURAL DEL ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL MUNICIPIO DE LEBRIJA - DEPARTAMENTO DE SANTANDER". Capítulo No.4. Componente Económico. Sector Urbano. p.13.

3. ESTRUCTURA DE LA OFERTA ALIMENTARIA DEL MUNICIPIO DE LEBRIJA

La situación alimentaria del Municipio comprende el análisis de la Oferta de Alimentos, para poder conocer la estructura de la composición de la producción y sus principales falencias; y así comprender si los alimentos con los que cuenta la población en la actualidad, son necesarios para abastecer a la población Lebrijense, para poder demostrar en qué condiciones se encuentra la Seguridad Alimentaria; además es necesario analizar la procedencia de la totalidad de los alimentos vendidos en la Plaza de Mercado de Lebrija, para establecer qué porcentaje de los alimentos que integran la Canasta Básica Familiar, son producidos en esta población.

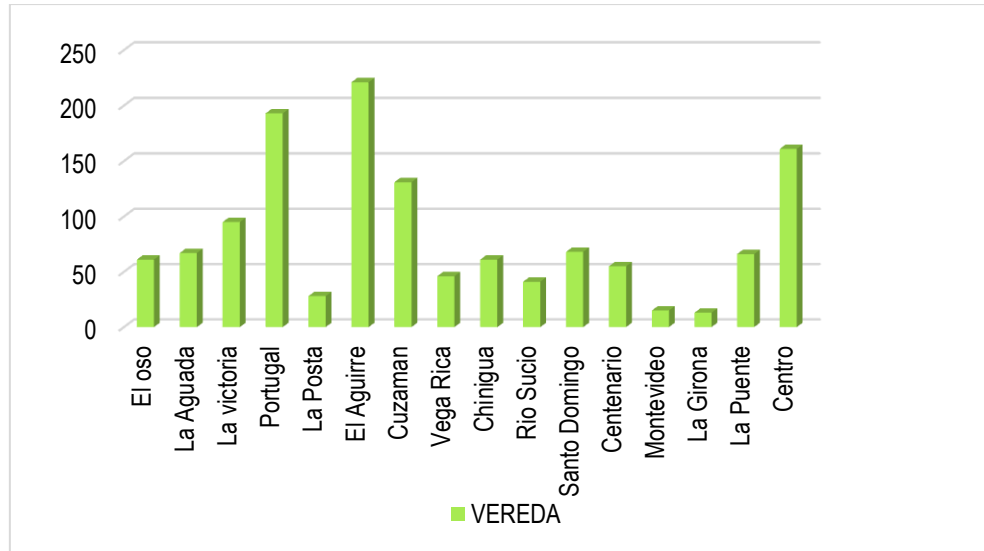
3.1 POTENCIALIDADES DEL SUELO

El uso potencial del suelo, incorpora las actividades que para el año de análisis, se estaban desarrollado en el Municipio y que tenían como finalidad establecer el comportamiento de la Oferta de Alimentos; por ende la integran las actividades alimentarias de mayor importancia en el Municipio, como lo son la producción Agropecuaria y Agroindustrial.

3.1.1 Producción Agropecuaria. Entre la producción Agropecuaria que se desarrolla en el Municipio se encuentra la Ganadería, Agricultura, Piscicultura y la Porcicultura; siendo la Ganadería y la Agricultura las actividades de mayor significancia para el Agro que se genera en el Municipio.

La grafica siguiente muestra la participación por veredas en la producción de cacao, frutales y ganadería; siendo estas actividades las de mayor importancia para en la producción Agropecuaria.

Gráfica 3. Líneas Productivas por Vereda en el año 2013.



Fuente: Mapa Líneas Productivas- Municipio de Lebrija.

Como se puede observar en la gráfica anterior, existen veredas con una producción media agropecuaria en estos alimentos, entre estas tenemos veredas como: Santo Domingo, La Aguada La Puente, El Oso, Chinigua y Centenario; estos territorios se caracterizan por contar con una producción promedio entre 68 a 55 líneas productivas y con una aporte al Sector Agropecuario entre el 7% al 4%²⁷ y con una producción dinámica en especial de alimentos como el cacao y los frutales.

3.1.1.1 Producción en Piscicultura: En el último Censo Agropecuario de Lebrija, la producción acuicultora en el Municipio alcanzó un total de 13.640 peces, de los cuales 13.320 peces fueron de tipo Cachama, representando el 98% del total de la producción, 200 peces Bocachico y 120 peces Tilapia. La producción acuicultora proviene de veredas como Zaragoza, Uribe Uribe, La Girona, Corales y El Conchal; siendo zonas que cuentan con los recursos hídricos para poder realizar esta actividad.

²⁷ Cifras de participación calculada con el total de producción agropecuario de cada vereda en la ganadería, el cacao y los frutales. Mapa de Línea Productiva de Lebrija.

3.1.1.2. Producción Porcina: El Municipio de Lebrija logró una producción Porcina de 197 cerdos entre el tipo de raza Pietran y Landrace; de los cuales 170 cerdos son de tipo Pietran, con un 86% del total de la Producción Porcina y 27 cerdos son de raza Landrace, con un 14% de la producción. Esta actividad se realiza en zonas como San Gabriel, Cerro de la Aurora, El Tesoro, Rio Sucio, Angelinos y Centenario²⁸.

3.1.1.3 Producción Ganadera: La ganadería utiliza el 61% del suelo de la Producción Agropecuaria, con predios que se encuentran entre las 10 a 20 ha, en total se encuentran 106 predios ganaderos, según cifras del último censo agropecuario. Esta actividad se localiza en el suroriente y el suroccidente de la parte baja del Municipio²⁹. Entre las clasificaciones de la ganadería, la semi-extensiva aporta el 8% de las unidades productivas que se dan en el sector rural.

Durante el último Censo Agropecuario que se realizó en Lebrija, se contabilizó un total de producción ganadera de 3.518 cabezas de ganado, de los cuales 2.721 cabezas (29,29%) corresponde al tipo de raza Cebú, 269 de raza Pardo, 260 de Gigante, F1- Cebú 76 cabezas, GYR 73, Brahman 40, Simental 35 cabezas y por último los de clasificación Jersey con 12 cabezas de ganado³⁰.

A nivel de vereda, las zonas en las que se logra una mayor producción ganadera, es en el corregimiento de Uribe Uribe, donde según el Censo Agropecuario, esta población alcanzó una producción de 584 reses de ganado (especialmente Cebú),

²⁸ EOT. "ESTUDIOS PARA LA ACTUALIZACION ESTRUCTURAL DEL ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL MUNICIPIO DE LEBRIJA - DEPARTAMENTO DE SANTANDER". Capítulo No.3. Componente Económico. Producción Agropecuaria. p.6.

²⁹ *Ibíd.*, p. 2.

³⁰ EOT. "ESTUDIOS PARA LA ACTUALIZACION ESTRUCTURAL DEL ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL MUNICIPIO DE LEBRIJA - DEPARTAMENTO DE SANTANDER". Capítulo No.3. Componente Económico. Producción Agropecuaria. p.5.

seguido de veredas como El Conchal, Mirabel, Chinigua, Centenerio, Angelinos y Rio Sucio³¹.

3.1.1.4 Producción Agrícola: La Agricultura en Lebrija actualmente usa el 39%³² del suelo de la producción Agropecuaria. Esta actividad se desarrolla en predios que especialmente se encuentran en 3 a 10 ha, localizados especialmente en el norte del municipio.

Entre la Producción Agrícola, se dan cultivos de cacao y frutales como: piña, mandarina, limón Tahití, naranja, maracuyá, guayaba, aguacate; entre el grupo de hortalizas que se da en la zona se tiene alimentos como el tomate, el pepino y pimentón; y las verduras como el pepino, cohombro y la habichuela, por último el grupo de legumbres que se dan en el territorio es la yuca, plátano, frijol maíz y cacao³³.

Los frutales en especial los cítricos, se han convertido en el principal producto de la economía lebrijense y de la Producción Agropecuaria, logrando un total de 55% de las unidades productivas con 725 predios que se dedican a este cultivo; estos frutales se cultivan en veredas como: Santa Rosa, El Oso, Cuzamán y San Cayetano. El limón Tahití cuenta con un área cultivada de producción de 147.445 ha y el limón de injerto con 65,42 ha³⁴.

El cultivo de Cacao, es otro de los más significativos en la producción Agropecuaria; según dato del último Censo Agropecuario, la producción de cacao corresponde a un 37%, con una cantidad de 491 predios dedicados a este cultivo;

³¹ *Ibíd.*, p. 5.

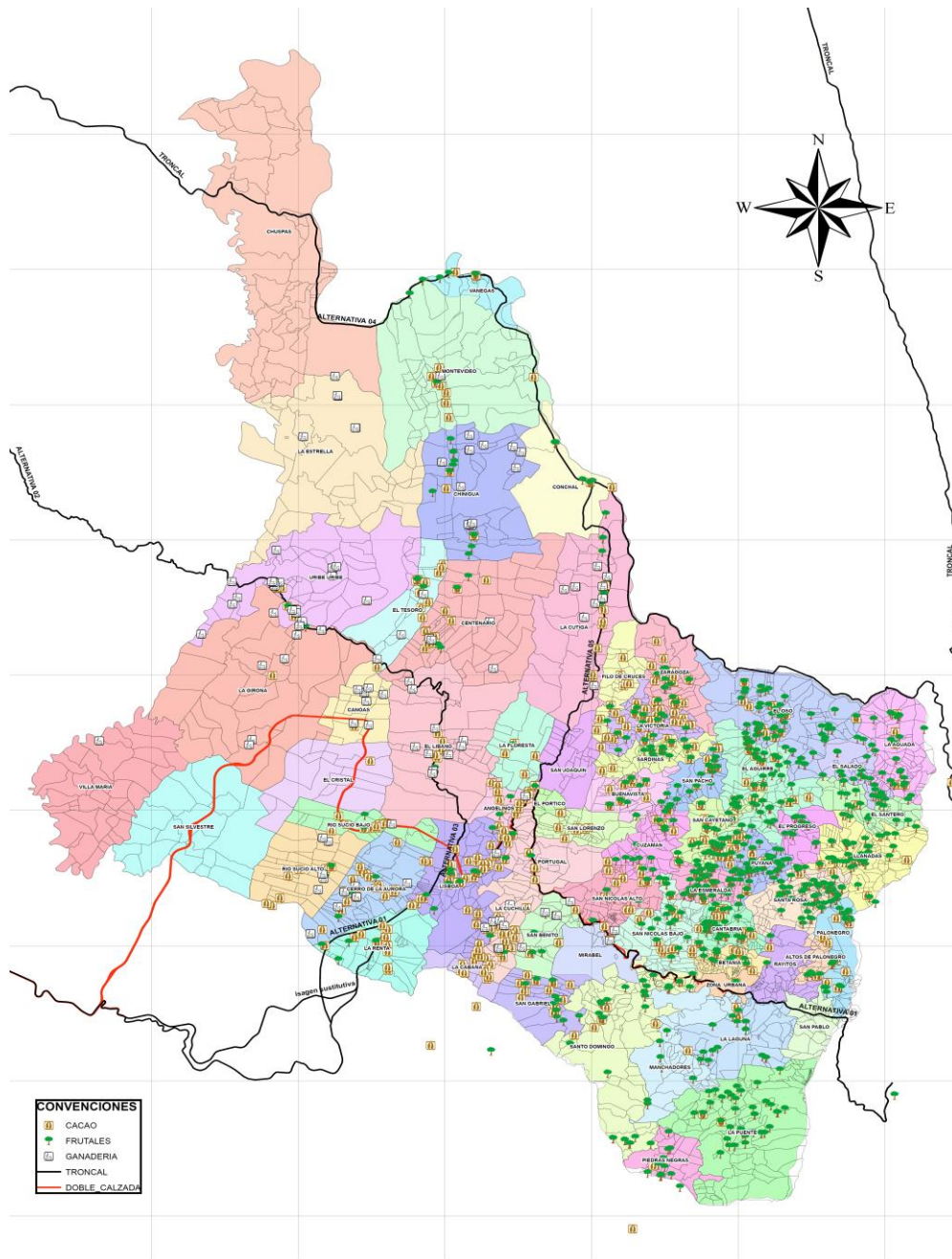
³² *Ibíd.*, p. 2.

³³ *Ibíd.*, p. 2.

³⁴ EOT. "ESTUDIOS PARA LA ACTUALIZACION ESTRUCTURAL DEL ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL MUNICIPIO DE LEBRIJA - DEPARTAMENTO DE SANTANDER". Capítulo No.3. Componente Económico. Producción Agropecuaria. p.2.

este se presenta localizado a lo largo de todo el Municipio, especialmente en el sur.

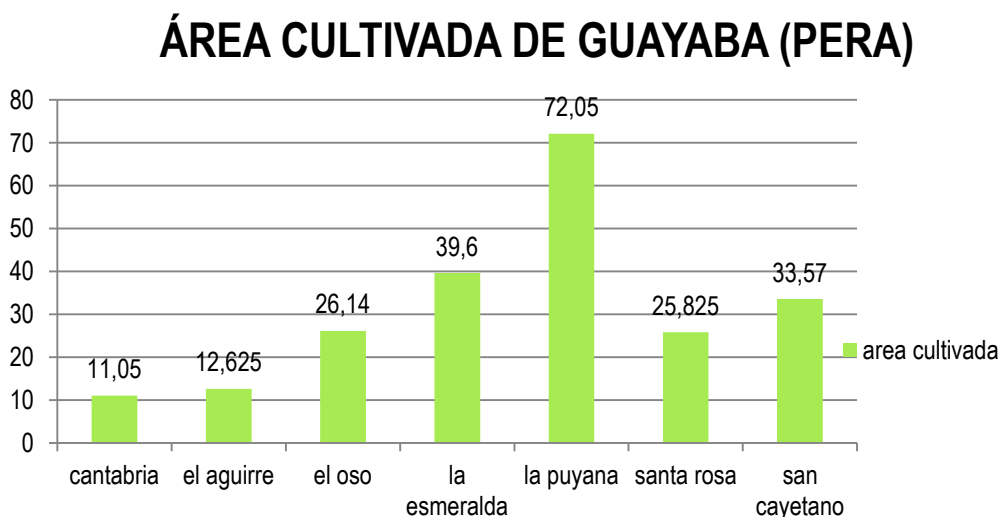
Mapa 1. Principales Productos Agropecuarios



Fuente: IGAC, levantamiento equipo CTAS- 2013.

Los frutales son el producto de mayor importancia en la economía Lebrijense, por esto la producción de frutas especialmente las cítricas, cubren una alta importancia en las zonas cultivadas, generando un gran aporte a la agricultura del Municipio. Las gráficas expuestas a continuación definen las veredas con mayor cultivo de algunos importantes productos que constituyen la producción frutal.

Gráfica 4. Área Cultivada.



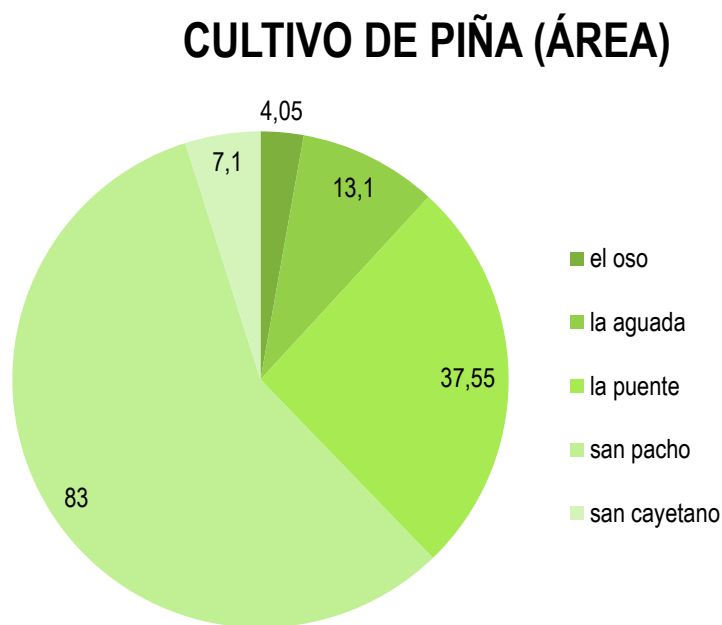
Fuente: Censo Agropecuario- Municipio de Lebrija – 2013

Con respecto al área cultivada de guayaba, se observa la gran participación de la vereda la Puyana, con un área de 72,05 hectáreas en el cultivo de Guayaba de variedad pera, siendo la principal vereda con mayor área en este tipo de cultivo; otras veredas con una alta producción de guayaba pera son La Esmeralda con un total de 39,6 ha, seguido de San Cayetano con 33,57 ha y El Oso con 26,14 ha; a diferencia de esto existen terrenos como Cantabria y El Aguirre que poseen una área de 11,05 ha y 12,625 ha³⁵ destinadas al cultivo de guayaba, siendo terrenos que practican el cultivo de este producto, pero con una muy baja producción.

³⁵ Cifras extraídas del Censo Agropecuario. Se realiza una sumatoria de cada uno de las diferentes clasificaciones de frutales y de su respectiva área. Información suministrada por la alcaldía de Lebrija.

La Piña es una fruta de gran importancia para Lebrija, y como se mencionó anteriormente este alimento ha llevado a clasificar al Municipio como el principal productor de Piña del país. Este alimentos se cultiva en territorios como: San pacho, La Puente y la Aguada; es estas zonas donde se encuentra las mayores áreas destinadas para este tipo de cultivo.

Gráfica 5. Área Cultivada de Piña.



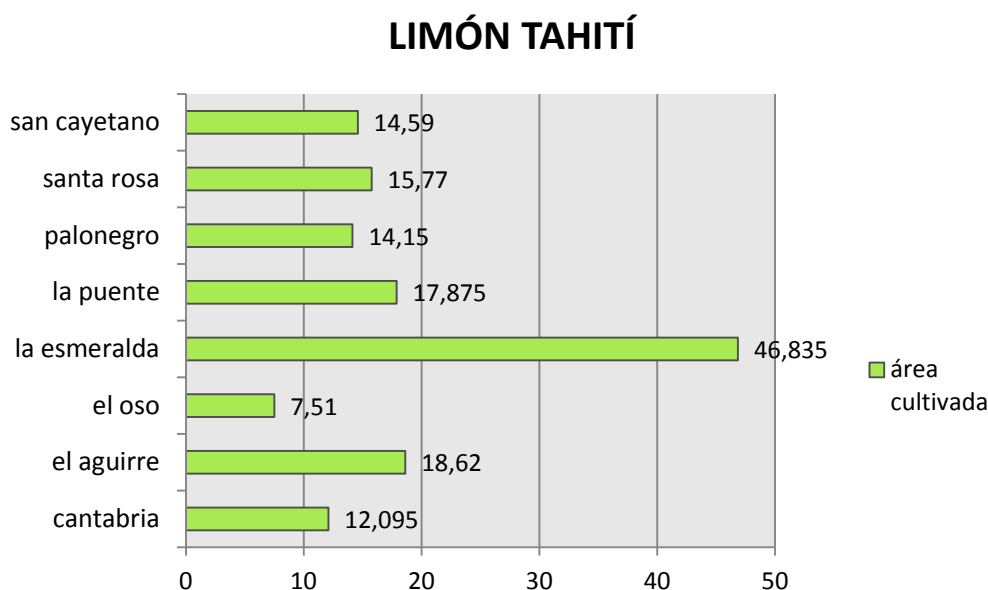
Fuente: Censo Agropecuario- Municipio de Lebrija – 2013

Por el lado del cultivo de Piña y de las áreas cultivadas, la vereda San pacho cuenta con un área de 83 hectáreas, siendo el territorio donde se utiliza una mayor área en todo el Municipio al cultivo de Piña, seguida por la Puyana, quien también cuenta con un área importante para este cultivo que alcanza un total de 37,55 ha; en cambio terrenos como El Oso y San Cayetano aunque cultivan La Piña, su área destinada a este cultivo es baja en comparación con las demás, alcanzando solo

el 4,04 y 7,1 ha³⁶, respectivamente. Esta gráfica corresponde a la fruta Piña de la variedad petrolera.

El cultivo de limón en este Municipio se da de dos tipos, por un lado se tiene el limón Tahití y por otro el limón de injerto. En Lebrija se genera un total de área cultivada en limón Tahití de 147.445 ha.

Gráfica 6. Área cultivado de Limón Tahití.



Fuente: Censo Agropecuario- Municipio de Lebrija – 2013

La vereda con mayor participación de área cultivada de limón Tahití es la Esmeralda con un total de área cultivada de 46.835 ha, correspondiendo el 32% de la producción total de este tipo de fruta; seguido de El Aguirre, donde se destina una superficie de 18,62 hectáreas al cultivo de limón Tahití y con un porcentaje de participación del 13% en este cultivo; la vereda con menor

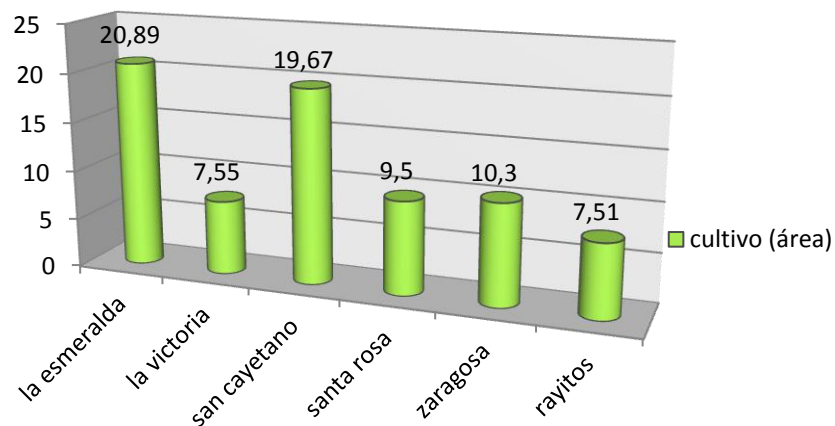
³⁶ De la totalidad del cultivo de piña, se analiza el área cultivada y los territorios que cuentan con una mayor área. Información suministrada del Censo Agropecuario.

⁵⁵ La clasificación de la piña es de variedad Petrolera, con respecto a la variedad de clasificación que se da en la base de datos del Censo Agropecuario.

participación en la producción de limón Tahití es El Oso, donde se logra una área de 7,51 ha, y solo aporta el 5% a la producción total de este tipo de alimento.

Las áreas destinadas al limón de tipo injerto son menores, en comparación con las de limón Tahití. El área total de limón de injerto es de 65,42 ha; como se puede observar en la gráfica siguiente la vereda con mayor participación en la producción de este tipo de alimento es La Esmeralda, donde se tiene un área de cultivo de 20,89 ha.

Gráfica 7. Área Cultivada de Limón de Injerto por vereda.

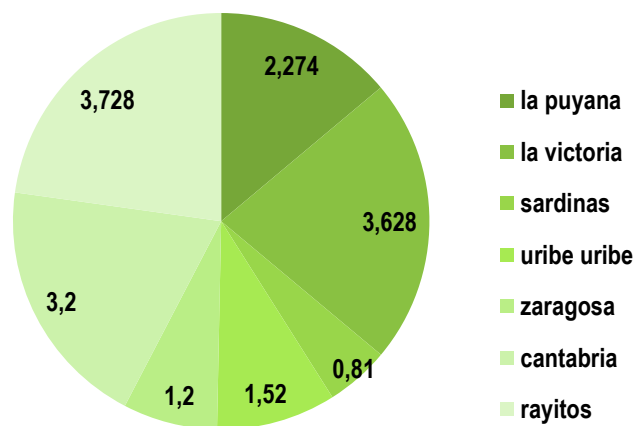


Fuente: Censo Agropecuario- Municipio de Lebrija – 2013

La vereda San Cayetano cuenta con una alta área destinada a este tipo de limón de 19,67 ha de este cultivo, representado el 26% del área total de este tipo de alimento, en cambio terrenos como La Victoria y Rayitos realizan la actividad del cultivo del limón de Injerto, pero tiene poca área destinada a este cultivo en comparación con la vereda La Esmeralda y San Cayetano; Rayitos solo tiene destinado una área de 7,51 hectáreas a este tipo de limón y La Victoria el 7,55, aportando el 10% y el 12% a la producción de este cultivo respectivamente.

El Plátano Hartón se cultiva en territorios como: La Puyana, La Victoria, Sardinias, Uribe Uribe, Zaragoza, Cantabria y Rayitos; pero este alimento no cuenta con una altas cifras de área destinada a este tipo de cultivo, siendo poco terreno el usado para la producción de esta clase de plátano, en comparación con los otros alimentos que se cultivan en la actividad agropecuaria. El área destinada a este tipo de alimento es de 16,36 ha, que son repartidas entre las siete veredas que cultivan este alimento.

Gráfica 8. Área cultivada de Plátano Hartón por veredas.



Fuente: Censo Agropecuario- Municipio de Lebrija – 2013

La vereda que cultiva más plátano Hartón es La Victoria, con un área de cultivo de 3.628 ha y la más baja es Zaragoza con 1,2 hectáreas.

En conclusión, los frutales son la actividad con mayor participación en el Sector Agropecuario, representado por cultivos como: La Guayaba, La piña, El limón Tahití y el de injerto, que son los de mayor importancia; estos cultivos incorpora a la totalidad de las veredas a participar en la economía del municipio. El Cacao y La Ganadería son también actividades de gran importancia para Lebrija, en el caso de la Ganadería, las reses de ganado de tipo Cebú, son los animales

principales que se producen en esta zona, y la Cachama el pescado de más producción en el Sector Piscicultor.

3.2 PRODUCCIÓN AGROINDUSTRIAL

La Producción Agroindustrial puede considerarse como una actividad forjadora de la Seguridad Alimentaria en una región, debido a que gracias a la intervención de la industria en los procesos agrícolas, pueden generar no solo ingresos monetarios, sino posibilidades de que la población cuente con productos alimenticios de calidad y gran aporte nutricional. Lebrija se caracteriza por tener una gran actividad agroindustrial, especialmente en la Producción en Avicultura, cubriendo la tercera parte de la producción Departamental.

Este sector se ha caracterizado por mantenerse en el mercado como una fuente de altos ingresos para la población; debido a los subproductos que provienen de la crianza de aves, como lo son la gallinaza y la pollinaza; ya que se consideran elementos que reactivan y fertilizan los suelos utilizados para cultivos, favoreciendo el consumo alimentario de los lebrijenses. En cuanto a la producción de aves, se cuentan con tres sub áreas, que se generan en la zona:

- Pollo de engorde.
- Producción de huevos (para consumo y para cría).
- Levante de gallinas.

Lebrija cuenta con una Planta de Evisceración, la cual atiende el mercado local y regional y con 105 granjas avícolas que representan el 32% de la Agroindustria del Departamento³⁷. Las unidades productivas o granjas se clasifican en: Granjas de

³⁷ EOT. "ESTUDIOS PARA LA ACTUALIZACION ESTRUCTURAL DEL ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL MUNICIPIO DE LEBRIJA - DEPARTAMENTO DE SANTANDER". Capítulo No.3. Componente Económico. Agroindustria. p.2.

Engorde, Granjas Incubadoras y Granjas de Ponedoras en las cuales se llevan a cabo los siguientes procesos:

- Crianza de pollos (todas las fases de engorde y prácticas veterinarias).
- Recolección/Selección de huevos.
- Distribución interna de concentrado.
- Utilización de agua para consumo.
- Elaboración de cama (viruta de madera y/o café y/o cascarilla de arroz).
- Disposición de gallinaza/pollinaza.
- Limpieza de galpones.
- Actividades Administrativas.
- Carga en transporte, transporte o venta.

Estos procesos pertenecientes a la Avicultura se encuentran localizados principalmente en las veredas Palonegro, Rayitos, Manchadores, Mirabel, San Pablo, Llanadas, Portugal, Cuzaman y Aguada; no obstante, estas veredas presentan ciertos problemas de contaminación, en cuanto al mal uso de quebradas y el manejo de residuos de las plantas y granjas que afectan el agua para el consumo de los lebrijenses.

Por otra parte la Porcicultura constituye la segunda actividad agroindustrial con 32 unidades de producción localizadas en las veredas Rayitos, Llanadas, Aguada, Palonegro³⁸. En Lebrija se realizan dos tipos de actividades especializadas:

- Engorde (e ceba).
- Cría.

³⁸ EOT. "ESTUDIOS PARA LA ACTUALIZACION ESTRUCTURAL DEL ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL MUNICIPIO DE LEBRIJA - DEPARTAMENTO DE SANTANDER". Capítulo No.3. Componente Económico. Agroindustria. p.2.

En estas se realizan los siguientes procesos:

- Crianza de cerdos (todas las fases de engorde y prácticas veterinarias).
- Distribución interna de concentrado.
- Cocción de desperdicios (varios) para alimento de cerdos.
- Utilización de agua para consumo.
- Limpieza de porqueriza (diaria).
- Tratamiento de las excretas.
- Actividades Administrativas.
- Carga en transporte, transporte o venta.

Otra actividad del sector Agroindustrial del Municipio es la ganadería, la cual se realiza en predios entre 10 a 20 ha³⁹; desprendiéndose de esta, algunos subproductos importantes para la Región como lo son la producción de leche y de otros productos lácteos que se logran comercializar en el mercado local.

Estas actividades Agroindustriales, se benefician por la cercanía del Municipio con el Área Metropolitana de Bucaramanga, igualmente con Barrancabermeja y con el Aeropuerto Internacional Palonegro, generando un mercado amplio para sus productos, siendo una importante fuente de empleo de buena parte de su población; sin embargo, el sector se puede ver afectado en los próximos años, debido al tratado firmado con los Estados Unidos. (TLC); ya que se estipuló la aprobación del ingreso de los cuartos traseros (pierna-pernil)⁴⁰, lo que ocasionaría una gran competencia para la producción nacional, debido a los costos de producción para las avícolas Estadounidenses son muchos más bajos, ya que para ellos esta parte del ave es considerada como desechos; por su parte, la exportación de la producción local, sería una posibilidad muy costosa y muy

³⁹ *Ibíd.*, p. 6.

⁴⁰ Investigación Sector Avícola. Futuro del Sector Avícola con el inicio del TLC. Disponible en: http://investigacionsectoravicola.blogspot.com/2013_04_01_archive.html. [citado el 3 de agosto de 2014].

complicada por las barreras arancelarias, institucionales y de calidad en el ámbito Nacional.

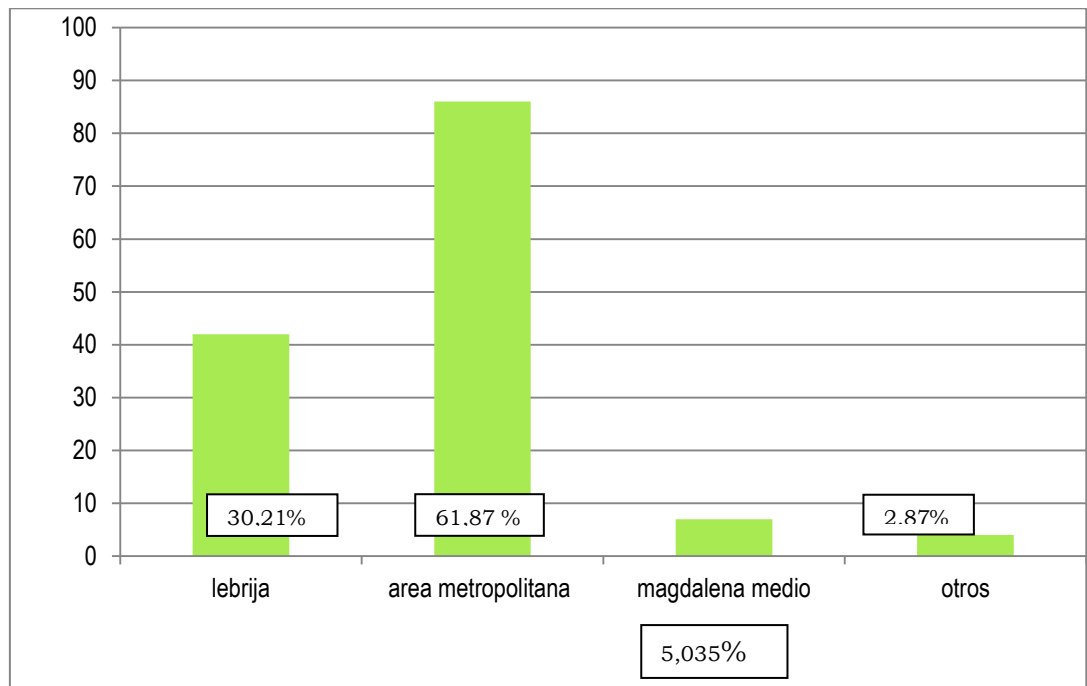
3.3 PROCEDENCIA DE LOS ALIMENTOS VENDIDOS EN LA PLAZA DE MERCADO DEL MUNICIPIO DE LEBRIJA

En la búsqueda de la procedencia de los alimentos que integran la Canasta Básica Familiar de los Colombianos y que se venden en la Plaza de Mercado del Municipio de Lebrija, se realizó una encuesta el día 11 del mes de Junio del 2014, a un total de 10 (diez) vendedores de la Plaza de Mercado, generando los siguientes resultados. Con este proceso, se pretendió lograr un perfil de la Oferta Alimentaria con la que cuenta el Municipio de Lebrija en la actualidad.

El total de respuestas de la encuesta fue de 203 datos, de los cuales 55 son de clasificación Lebrija, 135 de Bucaramanga y el Área Metropolitana, 10 del Magdalena Medio y 3 de clasificación otros.

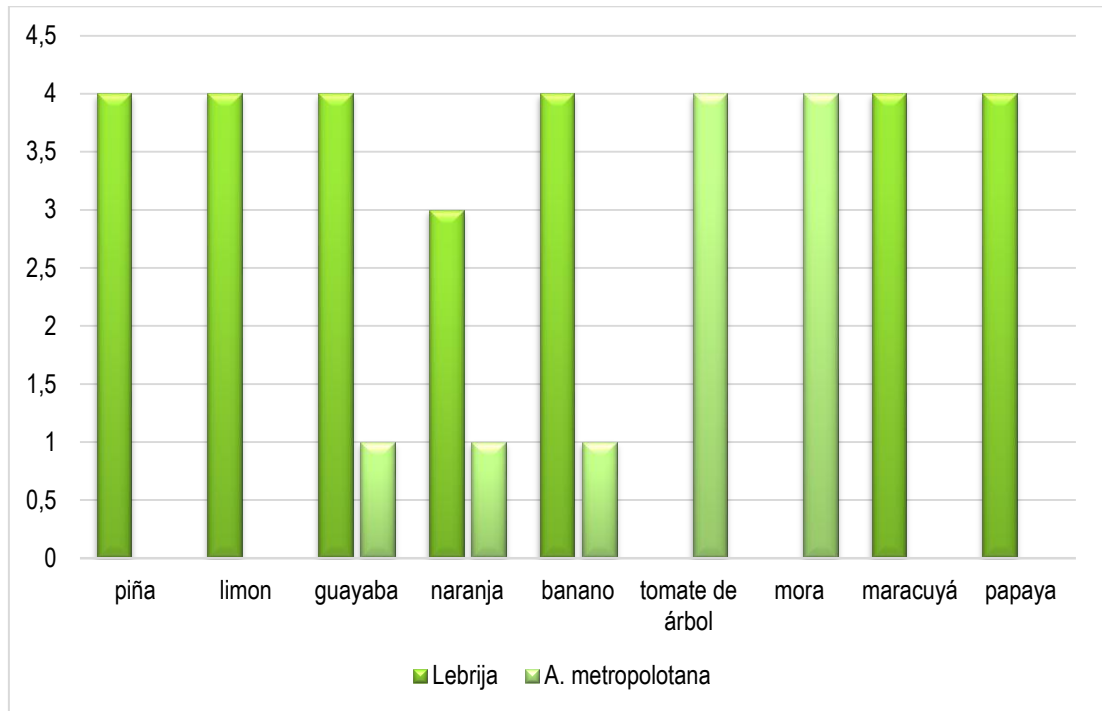
La encuesta revela que el 61,87% de los alimentos que fueron escogidos en el análisis proviene de la ciudad de Bucaramanga y su Área Metropolitana, estos son comprados en su mayoría en la Central de Abastos de Bucaramanga S.A. (CENTROABASTOS); el 30,21% de los alimentos son de Lebrija, el 5,035% del Magdalena Medio y el 2,87% son de otros Lugares del País. Esto refleja que el 73% de los alimentos que corresponden a la canasta básica alimenticia provienen de otros lugares diferentes al Municipio.

Gráfica 9. Procedencia de los Alimentos vendidos en la Plaza de Mercado de Lebrija.



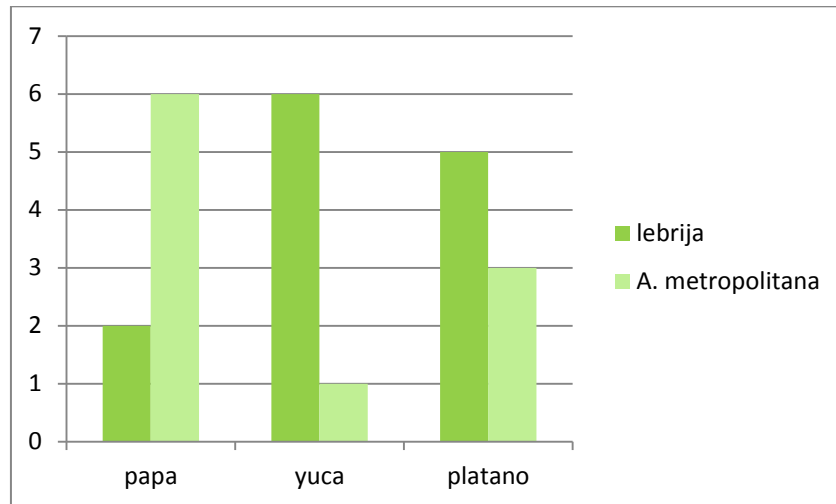
Entre el 30,21% de los alimentos que reflejaron en la encuesta que eran originarios de Lebrija, se encuentran alimentos principales como la piña y el limón, esos alimentos se caracterizan por su alta producción en la Región; otras frutas como: la guayaba, naranja y el banano, en un 80% aproximadamente proviene de Lebrija, pero también son traídos de Bucaramanga y su Área Metropolitana, como es el caso de la mora que es comprada principalmente en el Municipio de Piedecuesta para venderse en la Plaza de Mercado de Lebrija.

Gráfica 10. Procedencia de las Principales Frutas vendidas en la Plaza de Mercado de Lebrija.



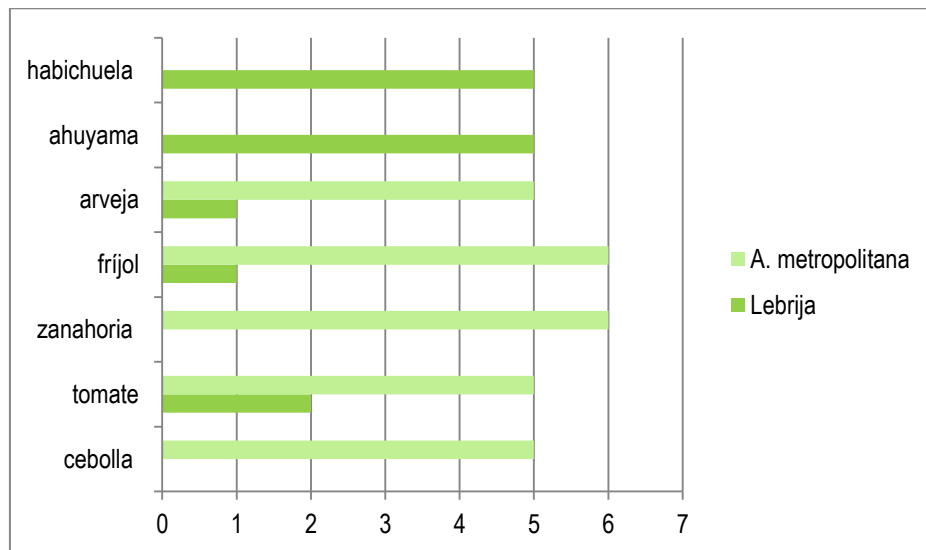
Para el caso de los tubérculos, solo se obtuvo dos procedencias dentro de las respuestas: Lebrija y Área metropolitana de Bucaramanga. Los productos con mayor producción en Lebrija que son vendidos en la Plaza de Mercado son la yuca y el plátano, con un 85,72% y 62,5% respectivamente.

Gráfica 11. Procedencia de los Principales Tubérculos Vendidos en la Plaza de Mercado.



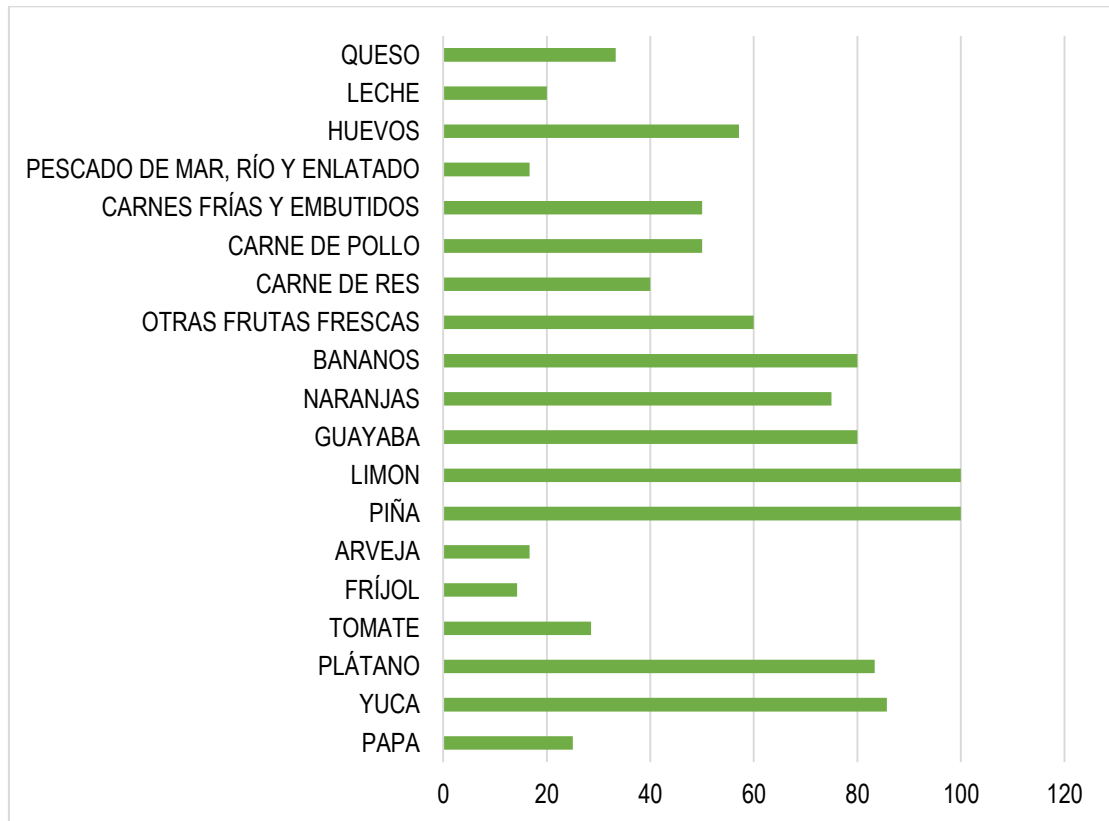
Bucaramanga y su Área Metropolitana, cuentan con una participación en la procedencia de estos productos en un 75%, 14,28% y 37,5%. (Papa, yuca y plátano correspondientemente). Se evidencia la importancia que tiene la producción local de los tubérculos en la comercialización de los mismos, dentro del mercado local.

Gráfica 12. Procedencia de Legumbres y Hortalizas Vendidas en la Plaza de Mercado de Lebrija.



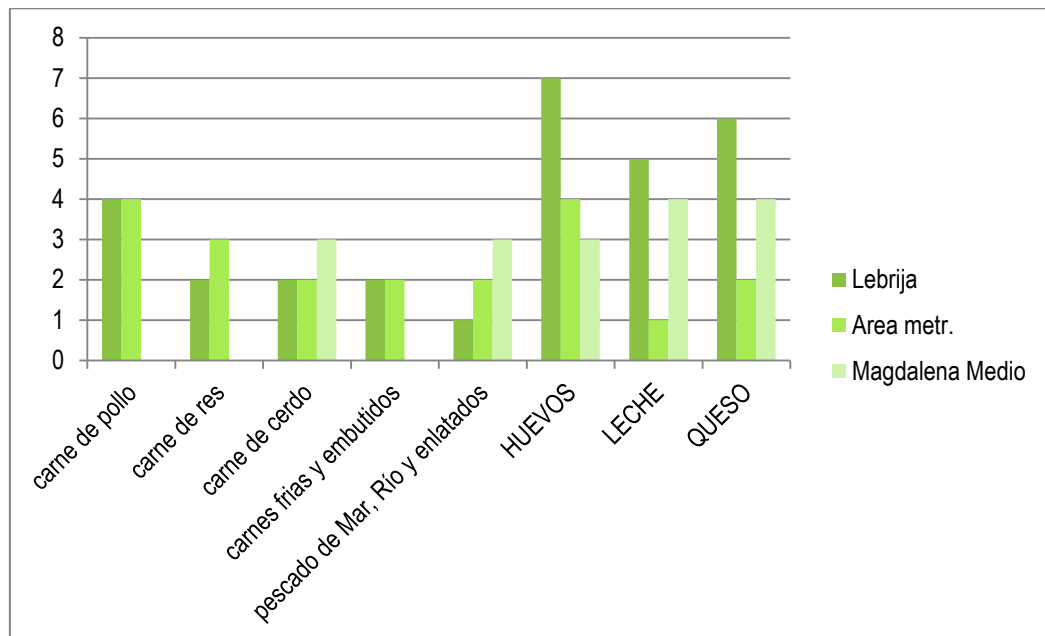
La habichuela y ahuyama vendida en los establecimientos de la Plaza de Mercado, son en su totalidad de Lebrija. Por su parte la cebolla y zanahoria, provienen del Área Metropolitana, donde los encuestados mencionaron que estos alimentos eran comprados en la Central de Abastos (CENTROABASTOS); para el caso del tomate la producción local dispuesta a venderse en Lebrija fue de un 28,57% y del Área Metropolitana del 71,42%.

Gráfica 13. Alimentos que se Venden en la Plaza de Mercado de Lebrija que Proviene de este Municipio.



En el caso de los productos derivados de las actividades avícolas tienen una de las participaciones más grandes en la producción y venta local. Los huevos que se venden en la Plaza de Mercado son de Lebrija en su mayoría; pero en el Municipio también se encuentran empresas como: Distraves S.A., Pollosan S.A. y Pimpollo S.A.; quienes hacen parte de la economía Santandereana, líderes a nivel nacional en la venta de productos del Sector Avícola.

Grafica 14. Procedencia de las Principales Proteínas Vendidas en La Plaza de Mercado de Lebrija



Los alimentos como el huevo, las carnes rojas, el pescado y los lácteos tienen una alta importancia en la nutrición de las personas; ya que son consideradas proteínas, las cuales son indispensables para el desarrollo de la buena salud; en el caso de Lebrija, la producción local de huevos y su comercialización en la zona, hace que aporte en gran medida en la alimentación de la población. Teniendo en cuenta que este alimento es una alta proteína, al igual que las carnes rojas, quienes aportan minerales como hierro y zinc. En cuanto a este diagnóstico, la Región cuenta con una producción aceptable de fuentes de proteínas; sin embargo no es posible acertar que toda esta producción se consuma entre los lebrijenses, pues como se pudo evidenciar en el trabajo de campo, muchos de estos alimentos producidos en el Municipio, son comercializados y vendidos en otras Regiones.

4. ESCENARIOS PROBLEMÁTICOS

Para poder generar una Seguridad Alimentaria en un territorio, es necesario que los factores que la constituyen presenten un comportamiento adecuado; esto con el objetivo de poder brindar una calidad alimentaria a toda la población. A lo largo del trabajo se identificaron los posibles Escenarios Problemáticos, que afectaban la Seguridad Alimentaria de Lebrija, reflejándose en el sistema alimentario del Municipio y en el funcionamiento de la Demanda y Oferta Alimentaria en el año de análisis.

4.1 CONFLICTIVIDAD EN EL TERRITORIO

Alcanzar un Desarrollo Sostenible en el Municipio, se puede lograr si el uso del territorio vaya acorde con la eliminación de las problemáticas con las que se cuenta; ya que esto permitiría que Lebrija pueda eliminar las falencias que impiden su Desarrollo, y así se generaría un bienestar equitativo; por esto es necesario analizar el uso del suelo con el que se en la actualidad y las conflictividades que se presentan en el Territorio, que ponen en riesgo a la Seguridad Alimentaria.

4.1.1 Uso del Suelo. Según la clasificación de la Secretaria de Planeación de Lebrija, se cuenta con trece usos del suelo, entre: bosques naturales secundarios, bosques plantados, rastrojos, barbechos, vegetación, silvo pastoriles, pastos, cultivos transitorios, cultivos permanentes, afloramientos rocosos, tierras eriales, suelos urbanos y grandes equipamientos. Cada uno de estos representa un porcentaje del Territorio, dependiendo de las potencialidades del suelo, de la siguiente manera:

- **Bosques Naturales Secundarios.**

El total de área en bosques naturales secundarios es de 81095,52 ha, representando el 14,75%⁴¹ del uso del suelo del Municipio. Esta clasificación incorpora los terrenos que han sido intervenidos por el hombre, como la extracción de especies maderables.

- **Bosques Plantados.**

Los bosques plantados se caracterizan por tener una edad superior a los cinco años, que son de coníferas, con un total de 192,44 ha y un uso del suelo de 0,35%⁴².

- **Rastrojos.**

Los rastrojos alcanzan un total de 6587,93 ha, representando el 11,98%⁴³ del suelo en el Municipio; esto se caracterizan por ser territorio que han sufrido alteraciones y que se encuentran actualmente suspendidas, generando un aumento de la vegetación en la zona; además se encuentran cultivos semi-permanente y cultivos permanentes en esta clasificación.

- **Barbechos.**

Los barbechos constituyen el 14,60% del suelo, con un área de 8027,01 ha⁴⁴; entre estas se encuentran las tierras que están en periodo de descanso a tiempos cortos y que una vez terminado su periodo de receso se utilizan para el cultivo de alimentos como la piña, yuca y hortalizas.

⁴¹ EOT. "ESTUDIOS PARA LA ACTUALIZACION ESTRUCTURAL DEL ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL MUNICIPIO DE LEBRIJA - DEPARTAMENTO DE SANTANDER". Capítulo No.3. Componente Social y Cultural. Uso del Suelo. p.38.

⁴² *Ibíd.*, p. 38.

⁴³ *Ibíd.*, p. 39.

⁴⁴ *Ibíd.*, p. 39.

- **Vegetación.**

La vegetación que hay en la zona es de 1,30% del suelo, con 714,81 ha⁴⁵; esta vegetación en su mayoría es de herbáceas con pajonales y matorral, que son diferentes a los bosques de tipo secundarios o rastrojos.

- **Silvo pastoriles.**

Los terrenos entre pastos que son naturales y mejorados, y los de cobertura natural, constituyen unas 7697,40 has, representando un porcentaje del 14%⁴⁶ del suelo en usos silvopastoriles en Lebrija.

- **Pastos.**

Los pastos representan un área de 13579,62 ha (27,7% del suelo); de los cuales 11820,10 has (21,5%) son de pastos mejorados como: guinea, braquiaria y estrella y el resto son pastos naturales, con un terreno de 1759,52 has (3,20%)⁴⁷.

- **Cultivos.**

Los cultivos que se dan en la zona son de tipo permanente y transitorio; donde la Piña es el principal cultivo (cultivo limpio y semitransitorio), debido a su área destinada, seguido de cultivos como El Limón Taití y El Cacao.

Los cultivos transitorios que se dan en el Municipio, cubren un terreno de 5973,43 ha, con un porcentaje de uso del suelo de 10,86%⁴⁸; entre estos se encuentran frutas como La Piña y hortalizas como: el Maíz, Tomate, Pimentón, Fríjol, Habichuela; entre otros. Por su parte los cultivos permanente que se dan en el

⁴⁵ EOT. "ESTUDIOS PARA LA ACTUALIZACION ESTRUCTURAL DEL ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL MUNICIPIO DE LEBRIJA - DEPARTAMENTO DE SANTANDER". Capítulo No.3. Componente Social y Cultural. Uso del Suelo. p.39.

⁴⁶ *Ibíd.*, p. 39.

⁴⁷ *Ibíd.*, p. 40.

⁴⁸ *Ibíd.*, p. 40.

Municipio constituyen un área de 2819,64 ha, con un uso del suelo de 5,13%⁴⁹; entre esos se encuentran los que usan sombrero y los que no, en los primeros existen cultivos como el café y el cacao y en los segundos, se encuentran cultivos de cítricos como: la mandarina, la naranja, el limón, la guanábana y el aguacate.

Las tierras Eriales que se encuentran en el Municipio alcanzan un área de 264,60 ha, con un porcentaje de uso del suelo de 0,48%⁵⁰; caracterizadas por ser suelos con alto nivel de deterioro, siendo necesario un manejo, para volver a generar un desarrollo agroforestal en estas zonas.

- Suelos Urbanos.

El suelo Urbano y de grandes infraestructura que hay en Lebrija en la actualidad es de 168 ha, con un porcentaje de uso del suelo de 0,31%, de los cuales 113,64 ha corresponden a la Cabecera Municipal, 20,8 ha a los caseríos que se encuentran y por último el área que comprende al aeropuerto es de 33,6 ha⁵¹.

Tabla 4. Uso Actual del Suelo de Lebrija.

Nº	DESCRIPCIÓN	ÁREA (Ha.)	%
1	Bosque natural secundario	8109,52	14,75
2	Bosques plantados	192,44	0,35
3	Rastrojos	6587,93	11,98
4	Barbechos	8027,01	14,60
5	Vegetación especial de herbáceas	714,81	1,30
6	Silvo pastoriles	7697,40	14,00
7	Pastos	13579,62	24,70
9	Cultivos transitorios	5973,43	10,86
10	Cultivos permanentes	2819,64	5,13
11	Afloramientos rocosos	850,60	1,55
12	Tierras eriales	264,60	0,48
13	Suelos urbanos y grandes equipamientos	168,00	0,31
TOTAL		54985,00	100,00

Fuente: Esquema de Ordenamiento Territorial de Lebrija 2014 - Componente Social y Cultural.

⁴⁹ EOT. "ESTUDIOS PARA LA ACTUALIZACION ESTRUCTURAL DEL ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL MUNICIPIO DE LEBRIJA - DEPARTAMENTO DE SANTANDER". Capítulo No.3. Componente Social y Cultural. Uso del Suelo. p.40.

⁵⁰ *Ibid.*, p. 41.

⁵¹ *Ibid.*, p. 41.

Los principales usos del suelo que se encuentran en Lebrija son: Pastos, Bosques naturales y secundarios, barbechos, Rastrojos, y Cultivos Transitorios; en cambio Los suelos urbanos, Bosques plantados, Las tierras eriales, Vegetación y Los afloramientos rocosos; tiene un bajo uso del suelo.

4.2 CONFLICTIVIDAD EN EL USO DEL SUELO

En el Municipio se evidencia una conflictividad de uso del suelo, donde se encuentran terrenos que tienen un uso inadecuado, desarrollando actividades que van en contra de las características con las que cuentan o de la clasificación en la que se encuentran según el Plan Básico de Ordenamiento Territorial (PBOT); por ende se observa zonas que están con un uso del suelo inadecuado o muy inadecuado; lo que pone en riesgo el desarrollo de una Seguridad Alimentaria, por los terrenos que cuentan con las condiciones propicias para la producción de alimentos y no están siendo utilizadas para esta actividad.

4.2.1 Uso Inadecuado del Suelo. El uso inadecuado del suelo es de 30191,90 Ha, con un porcentaje de 54,91%⁵² del total del uso que se da en el Municipio, en este se encuentran actividades Agropecuarias como la ganadería, que se están desarrollando en terrenos clasificados silvoagrícolas o silvopastoriles; también se dan cultivos limpios en zonas donde se debe generar cultivos permanente y tierras que están en descanso en áreas que son establecidas de áreas de protección.

⁵² EOT. "ESTUDIOS PARA LA ACTUALIZACION ESTRUCTURAL DEL ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL MUNICIPIO DE LEBRIJA - DEPARTAMENTO DE SANTANDER". Capítulo No. 3. Componente Social y Cultural. Uso Inadecuado del Suelo. p. 44.

4.2.2 Uso muy Inadecuado del Suelo. La tierra del Municipio que se encuentra con un uso del suelo muy inadecuado es en total 4398,11 ha, con un porcentaje de uso del suelo de 8%⁵³; en esta clasificación se evidencian terrenos que realizan actividades agropecuarias, ganaderas y agrícolas; que se encuentran en terrenos clasificados de protección absoluta y/o especial, o en bosques protectores y productores.

Tabla 5. Conflictividad en el Uso del Suelo.

CATEGORIA	AREA (Has)	%
Tierras en uso adecuado	20.226,99	36,79
Tierras en uso inadecuado	30.191,90	54,91
Tierras en uso muy inadecuado	4.398,11	8,00
Urbano y equipamientos	168,00	0,31
TOTALES	54.985,00	100,00

Fuente: Esquema de Ordenamiento Territorial de Lebrija 2014 - Componente Social y Cultural.

En total el 62,91% del suelo del municipio se encuentra con un uso inadecuado y muy inadecuado, lo que pone en riesgo del desarrollo de actividades dedicadas a la producción de alimentos que ayuden al desarrollo de una Seguridad Alimentaria en el Municipio.

4.3 CLASES DE SUELO POR VEREDAS

Con el objetivo de poder analizar las veredas que son fundamentales para el desarrollo de una Seguridad y Soberanía Alimentaria en el municipio de Lebrija, dependiendo de la clasificación de suelo con el que cuenta, y en especial los terrenos que dependiendo de sus características agro-ecológicas, son elementales para el uso de producción alimenticia; por ende, se pretende realizar una comparación, entre la clasificación de uso del suelo y el uso con el que cuentan en la actualidad, demostrando la conflictividad de uso del suelo que se da en la zona.

⁵³ *Ibíd.*, p. 45.

En Lebrija, se encuentran once clases de suelo; entre estas tenemos: Illes, Ills, IIs, IVes, IVs, Is, V, VIII, VIIs, Vles, Vis; de los cuales y según la clasificación del Esquema de Ordenamiento Territorial del Municipio, se encuentran los suelos de protección que ayudan al desarrollo de una Seguridad y Soberanía Alimentaria, como lo son, los de producción agrícola, ganadera y de explotación RN⁵⁴; estos son los suelos de tipo I, II y III.

Las clases de suelo de tipo I, II y III; que se encuentran en Lebrija, son de bajo porcentaje, en comparación con los suelo VII y VIII, que representan el mayor porcentaje de suelo que constituye al Municipio. Los suelos propicios para el desarrollo de la Seguridad y Soberanía Alimentaria en el municipio, se encuentran ubicados en las veredas: Chuspas, El Aguirre, Betania, Zona Urbana, La Puente, La Laguna y un bajo porcentaje de la vereda Piedras Negras.

4.3.1 Veredas con Suelos Aptos para la Producción Alimentaria. Las veredas que cuentan con las características potenciales para la producción de alimentos en el municipio son: Chuspas, El Aguirre, Betania, La Puente, La Puente, La Laguna, Piedras Negras y la Zona Urbana; estos terrenos se caracterizan por contar con las potencialidades para una producción agropecuaria; con clasificación de suelo: Is, IIs, Ills y Illes.

- Vereda Chuspas.

Esta vereda cuenta con suelos de tipo Is, IIs y Illes; los cuales son aptos para la producción agropecuaria y para actividades de uso alimentario; ubicados al norte de la vereda Chuspas. En esta vereda y según el mapa de líneas productivas, en la actualidad no realizan actividades de producción agrícola, en las zonas donde se encuentran los terrenos de producción alimentaria.

⁵⁴ Ministerio de Ambiente, Vivienda, y Desarrollo Territorial. Ordenamiento Territorial Rural. Disponible en: file:///C:/Users/Usuario/Downloads/tiposdesuelos.pdf . [Citado el 12 de julio de 2014]. p.6.

Se evidencia una problemática en la vereda Chuspas, donde el uso del suelo que se le da en la actualidad, no va acorde con el tipo de suelo con el que cuenta; uno de los factores que se le atribuye a esta problemática, es la lejanía de esta vereda con la Cabecera Municipal, lo que genera baja rentabilidad en la producción alimentaria; lo que pone en riesgo la Seguridad y Soberanía Alimentaria del Municipio, por no aprovechar adecuadamente la tierra.

- **Vereda El Aguirre.**

La vereda El Aguirre es la segunda zona con terrenos aptos para la producción alimentaria; en estas se encuentran suelos con clase IIIs, lo cual es permitido la realización de actividades agroecológicas, que ayudan a la disponibilidad de alimentos en el Municipio. En la actualidad, en esa vereda se realizan cultivos de frutales y de cacao a lo largo de toda la vereda, abarcando la zona donde se tienen terrenos aptos para el uso de estas actividades.

- **Vereda Betania y Zona Urbana.**

En la vereda Betania y la Zona Urbana, se encuentra una zona clasificada de tipo IIs, caracterizada por tener los potenciales necesario para la producción de alimentos y para la realización de actividades agroecológicas.

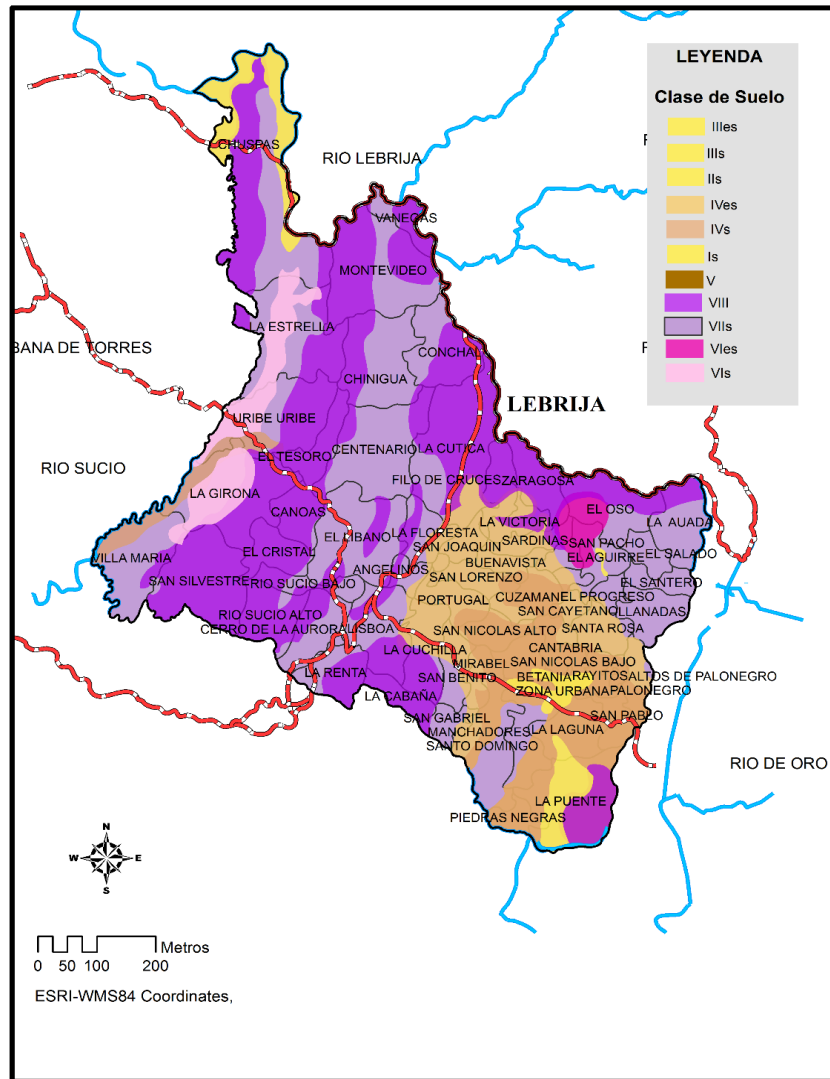
En esta tercera zona de terreno para la producción de alimentos, se practican actualmente actividades como el cultivo de frutales y de cacao, que integran a la zona urbana y la parte de la vereda Betania.

- **Vereda La Puente, La Laguna y Piedras Negras.**

Estas tres veredas comprenden la cuarta zona de tipo I, II y III, con capacidades para la producción de alimentos; en esta se encuentran tierras de tipo IIIs; siendo aptas para la producción de alimentos que se da en el Municipio; en su mayoría esta zona la constituye La Puente, seguido de La Laguna y por ultimo solo una pequeña parte de la vereda Piedras Negras, en especial al sur-oriente.

No en toda la zona que la integran estas veredas se producen alimentos, solo en la vereda La Puente, donde se cultivan frutales y cacao; y en la vereda La Laguna, existen cultivos de frutales, más no cubre toda la zona disponibles de tipo IIIs; a diferencia de esto, el terreno que comprende a la vereda Piedras Negras, que es de este tipo de suelo, no se realizan actividades de este tipo, lo que genera una problemática, por el mal uso del suelo, afectando el desarrollo de la Seguridad y Soberanía Alimentaria.

Mapa 2. Clase de Suelo por veredas.



4.4 CONFLICTIVIDAD DE USO DEL SUELO POR VEREDAS

Esta conflictividad de uso está integrada por las tierras que en la actualidad cuentan con un uso inadecuado y muy inadecuado; a diferencia de esto se encuentran las tierras que se encuentran sin conflictos.

4.5.1 Uso Inadecuado del Suelo. El uso inadecuado del suelo se encuentra en cinco zonas, a lo largo de todo el Municipio; cada una de estas zonas se caracteriza por utilizar la tierra que vaya en contraposición con las características con las que cuenta.

- **Zona No.1.**

La primera zona de uso inadecuado, está constituida por las veredas: Chupas, La Estrella y Uribe Uribe; muchos de estos territorios que se encuentran clasificados con actividades de uso inadecuado, realizan actividades ganaderas en su mayoría. Estos terrenos no son aptos para realizar actividades ganaderas, debido a que la potencialidad con la que cuenta el terreno impide que se pueda llevar a cabo esta actividad; por ende la Seguridad y Soberanía Alimentaria se pone en riesgo, debido a que si se está practicando actividades alimenticias, pero no en terrenos adecuados.

- **Zonal No. 2.**

La zona número dos de uso inadecuado del suelo, se encuentra integrada por las veredas: Montevideo, Chinigua, Centenario, El Tesoro, La Floresta, Canoas, El Cristal, Rio Sucio Bajo, Rio Sucio Alto, Cerro de la Aurora, La Renta y Lisboa.

Con respecto a el mapa de líneas productivas de las actividades que se dan en estos terrenos de uso inadecuado, se encuentran que muchos cultivos de cacao, frutales y producción ganadera; lo que lleva que estas actividades se desarrollan

en suelo no aptos; por ende, esto afecta el uso potencial de la tierra que debe tener el Municipio, agudizando la conflictividad de uso del suelo.

- **Zonal No. 3.**

La tercera zona de uso inadecuado del suelo, se encuentra integrada por las veredas: La Aguada, El Oso, El Aguirre, El Salado, San Pacho, El Progreso, El Santero, Santa Rosa, Llanadas y San Cayetano.

Los cultivos de frutales y de cacao, se están desarrollando en esta zona, en tierras que no son aptas para estas actividades, lo que lleva a clasificar a estos suelos con un uso inadecuado en la actualidad; a su vez, a diferencia de esto, se observa que la problemática de conflictividad de suelo se encuentra dispersa en casi todas las veredas que la integran de igual magnitud.

- **Zonal No. 4.**

La zona número cuatro, de uso inadecuado del suelo se encuentra integrado por las veredas: San Benito, San Gabriel, Manchadores y Santo Domingo; en estos terrenos en especial se dan cultivos de frutales, en tierras que no son para este tipo de actividad, también se cultiva el cacao; y además de esto se genera ganadería, aunque a un bajo nivel, en la vereda San Benito, en terrenos no aptos; pero en conclusión en esta zona, la mayor problemática se encuentran donde se encuentran los cultivos de frutales, que no se deberían cultivar en esa zona, siguiendo el lineamiento de las potencialidades del suelo.

- **Zona No.5.**

La última zona de uso inadecuado del suelo, se encuentra integrada por parte de la vereda La Laguna, San Pablo y La Puente. De igual manera que en las otras zonas, en estas se están cultivando algunos frutales en lugares no aptos para la producción Alimentaria; agudizando la conflictividad del suelo.

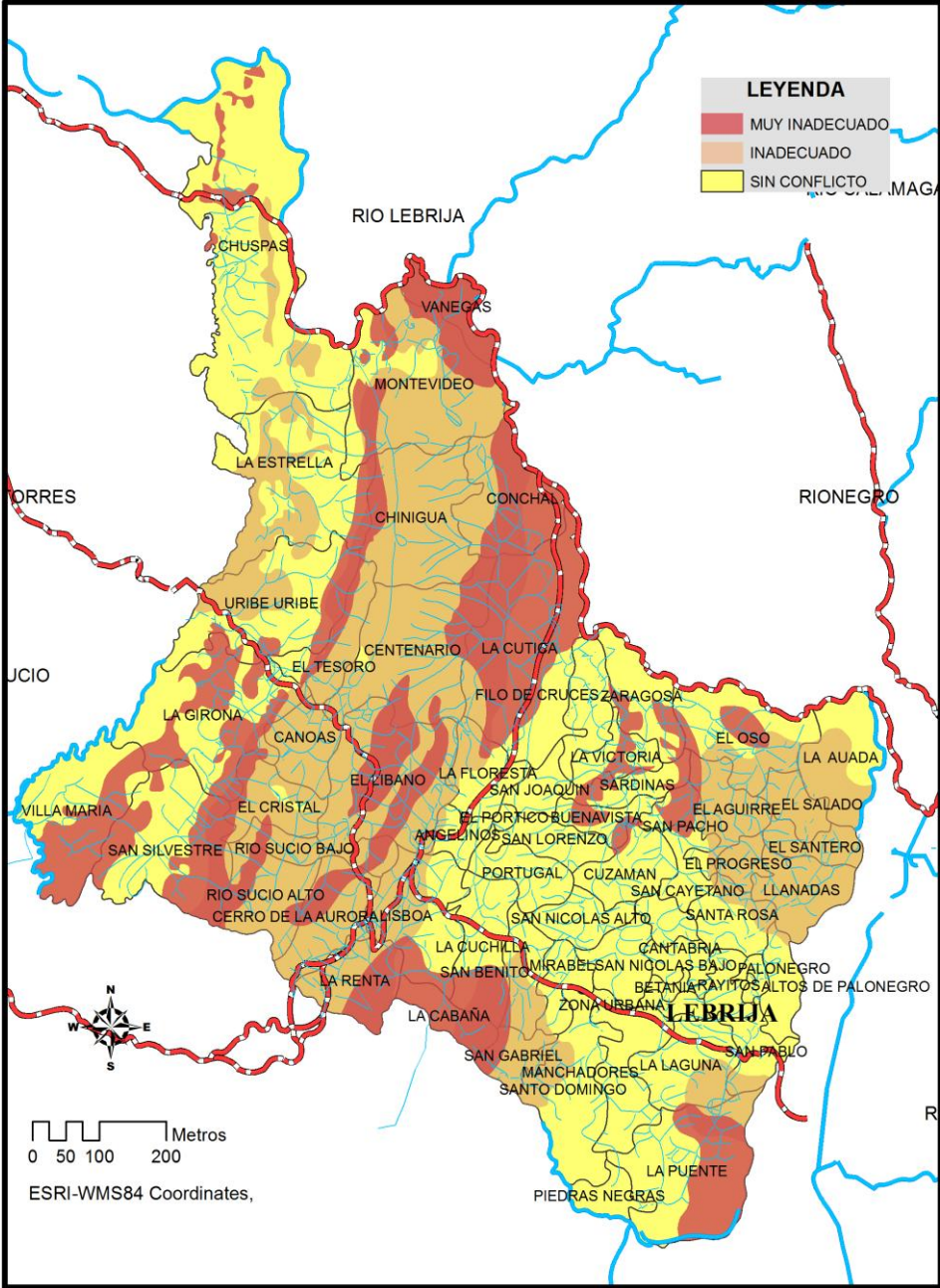
4.5.2 Uso Muy Inadecuado del Suelo. El uso muy inadecuado del suelo que se da el Municipio en la actualidad, está integrado por gran parte de las veredas, debido a que este se encuentra disperso en diferentes zonas, que cubren la totalidad de Lebrija; estas son:

Tabla 6. Veredas con Uso del Suelo Muy Inadecuado.

Vanegas	Cerro de la Aurora
Montevideo	El Líbano
Chinigua	Conchal
La Estrella	La Cutiga
Uribe Uribe	Filo de las Cruces
El Tesoro	La Cabaña
La Girona.	La Renta
Villa María	San Benito
San Silvestre	El Oso
El Cristal	La Victoria
Rio Sucio Bajo	Buenavista
Rio Alto Bajo	San Pacho
La Puente	Zaragoza

Fuente: Mapa Conflictividad de Uso del Suelo – 2014.

Mapa 3. Conflictividad de Uso del Suelo.



4.6 INCIDENCIA DEL PROYECTO HIDROSOGAMOSO EN EL MUNICIPIO DE LEBRIJA

La construcción de mega-represas se ha convertido en una alternativa atractiva, debido a las grandes ganancias y el favorecimiento de intereses particulares con miras hacia un mercado con altas posibilidades de inversión. En Santander el proyecto con más importancia actualmente en este contexto es la construcción de la represa de Hidrosogamoso, la cual se adelanta desde el año 2009 en la cuenca baja del río Sogamoso, zona que corresponde al Magdalena Medio santandereano. Este proyecto está a cargo de ISAGEN, una empresa colombiana que se dedica a los procesos de generación de energía.

La inundación que provocará el proyecto hidroeléctrico impactará directamente los valles de los ríos Sogamoso y Chucurí, de manera que se afectarán 241 predios de ocho municipios del departamento de Santander: Girón, Betulia, Zapatoca, Los Santos, San Vicente de Chucurí y Lebrija.⁵⁵

Mapa 4. Área de inundación del proyecto Hidrosogamoso.



Fuente: ISAGÉN.

⁵⁵ ROA, Tatiana y DUARTE, Bibiana. Aguas Repesadas. El Caso del Proyecto Hidrosogamoso en Colombia. Disponible en: file:///C:/Users/Usuario/Downloads/hidrosogamoso_previsualizaci-on.pdf. [Citado el 12 de julio de 2014]. p.13.

En términos del impacto que traerá la construcción de la represa, es de gran preocupación por campesinos y organizaciones interesadas en el tema. pues se tienen previsto cambios de la hidrodinámica del río aguas abajo, la afectación de las especies, el aumento de la temperatura y la pérdida de árboles frutales, entre otros cambios ambientales que afectaran a una parte de la población que directa o indirectamente hace uso de las aguas de la cuenca del río.

Tabla 7. Hectáreas Requeridas en el Proyecto.

Municipios	Hectáreas requeridas
Betulia	4.763,00
Girón	3.711,00
Zapatoca	1.345,00
Los Santos	326,00
San Vicente de Chucurí	274,00
Lebrija	3,50

En la tabla anterior, está representado el número de hectáreas requeridas para la ejecución de este proyecto. Aunque el área requerida de Lebrija es mínima en comparación a la totalidad del municipio, se verá afectada la producción de estas especies en los municipios requeridos en este proyecto. Además puede sumarse que la cercanía entre estas regiones puede cerrar un mercado existente entre ellos con referencia a la venta de pescados y productos de río.

- Contaminación por mal manejo de residuos. Ineficacia de tratamiento de aguas.

El Municipio de Lebrija, presenta serios problemas de contaminación de aguas, por diversos factores. Esta situación ha llegado al límite de pronunciar alerta roja por sequía del municipio. Los factores que han aumentado este problema son el

aumento de la población y con ello el consumo, la conversión del suelo y su mala utilización; además de malos usos de residuos sólidos, químicos o biológicos provenientes de actividades agroindustriales y mal manejo de basuras que terminan en las aguas que son consumidas por la población. La cuenca hidrográfica del Río Lebrija, se ha afectado especialmente por los sedimentos provenientes del área metropolitana de Bucaramanga; agregando que la tasa de producción de sedimentos aportada por las subcuencas Río de Oro, Suratá y Río Negro que vierten al "Embalse Bocas", es de aproximadamente 13.76 ton/ha/año. La carga total de sedimentos en suspensión fue estimada en 352.000 Toneladas/año, de las cuales unas 53.000 toneladas de sedimentos se depositan en el fondo del embalse.⁵⁶ Por otra parte la represa de La Angula registró uno de los niveles más bajos de la historia, siendo esta una de las principales fuentes hídricas del municipio.

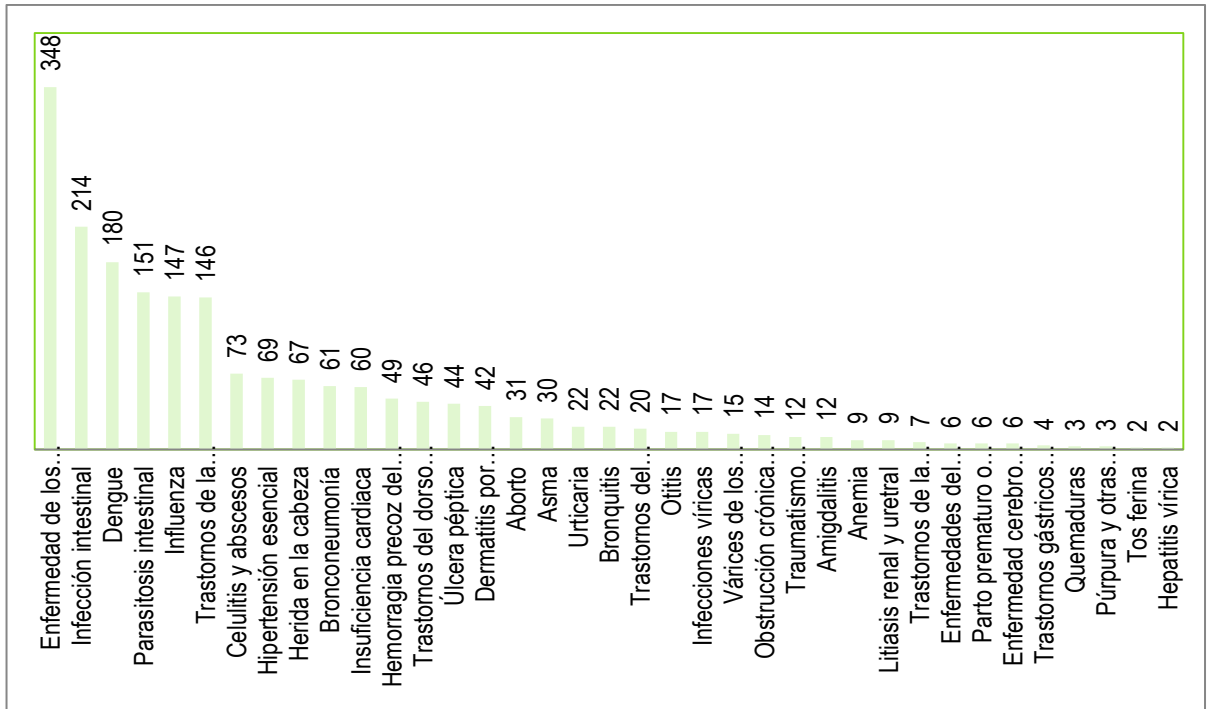
A esta problemática, se le suma, la contaminación emitida por el mal manejo de galpones y granjas, pues se han visto afectados las veredas cercanas. Para el caso de la vereda de San Pablo, mientras se realizó un acompañamiento a la reunión con los campesinos de la zona, se pudo evidenciar, el nivel de contaminación, debido a los malos olores y presencia de moscas, impidiendo un desarrollo saludable de la población de esta vereda y zonas aledañas. Las quejas de la población, acerca del abandono por parte de la alcaldía y falta de control de entidades ambientales, quienes no han atendido a las denuncias presentadas.

De acuerdo al perfil epidemiológico del Municipio de Lebrija, se puede observar las consecuencias generadas por la contaminación de aguas, ya que en los primeros lugares se presentan la parasitosis e infecciones intestinales, especialmente en

⁵⁶ CDMB. Gestión Ambientan e Institucional 2001. Recurso Agua. Disponible en: http://www.cdmb.gov.co/ant_htdocs/web/lacdmb/paginas/archivos/gestion/informe2002.pdf. [Citado el 12 de julio de 2014]. p.4.

jóvenes y niños, donde se representa un 90%⁵⁷ de los casos. Evidenciándose la problemática al ser escaso el tratamiento de aguas y la no conservación de ecosistemas hídricos.

Gráfica 15. Perfil Epidemiológico de Lebrija.



Fuente: Esquema de Ordenamiento Territorial de Lebrija 2014 - Componente Social y Cultural.

⁵⁷ EOT. “ESTUDIOS PARA LA ACTUALIZACION ESTRUCTURAL DEL ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL MUNICIPIO DE LEBRIJA - DEPARTAMENTO DE SANTANDER”. Capítulo No. 3. Componente Social y Cultural. Perfil Epidemiológico de Lebrija. p. 23.

5. CONCLUSIONES

A lo largo del desarrollo del análisis, se encontraron una serie de problemáticas y falencias en el funcionamiento de la Demanda y Oferta Alimentaria, que reflejan las condiciones en las que se encuentra la Seguridad Alimentaria del Municipio de Lebrija – Santander durante el año de 2013, afectando su Sistema Alimentaria.

En el primer capítulo “PERFIL DE LA DEMANDA ALIMENTARIA DEL MUNICIPIO DE LEBRIJA”; se observó que para el Municipio en los próximos años, se ha proyectado un alto crecimiento poblacional; esto generará un aumento de la Demanda de Alimentos con respecto al nivel que se requiere en la actualidad para abastecer a los Lebrijenses, obligando al Municipio a buscar otras fuentes de alimentos, con respecto a las que utilizan y además consolidar con las que cuenta este territorio. Debido al aumento importante que tendrá la tasa poblacional, pues durante el año de 2013 la población se encontraba en una cifra de 36.926 habitantes y a partir de las proyecciones realizadas por el Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE), en el año de 2020 habrá una población de 42.895 habitantes.

Para impedir que el aumento de la población y de la Demanda Alimentaria afecte la Seguridad Alimentaria, se debe alertar a la comunidad y a las organizaciones de control, con el objetivo de que realicen programas y proyectos que mitiguen las consecuencias generadas; y así poder encontrar una solución que garantice resultados de una manera sostenible, y evitar afecciones en la salud de los Lebrijenses por causas de contaminación de aguas, de aire y de alimentos.

En el segundo capítulo “ESTRUCTURA DE LA OFERTA ALIMENTARIA DEL MUNICIPIO DE LEBRIJA”, se puede concluir, que a pesar de la participación del Municipio, con respecto a las actividades Agropecuarias y Agroindustriales, en la actualidad existe gran dependencia, con otros territorios, en cuanto a la

disponibilidad de alimentos para toda la población; esto se evidenció, por medio de la encuesta realizada en la Plaza de Mercado de Lebrija, donde la participación de los alimentos que integran la Canasta Básica Familiar y que provienen de este territorio son un 30,21%. La mayor dependencia de Lebrija se da con la ciudad de Bucaramanga y su Área Metropolitana, donde un 61,87% de los alimentos que son vendidos en la Plaza de Mercado, son de ese lugar. Una de las causas que lleva que se desarrolle esa problemática es debido a los alimentos que se producen en la Región, ya que en su mayoría son frutales como La Piña y el Limón Tahití, y muchos de estos alimentos son exportados.

En el último capítulo “Escenarios Problemáticos” se evidencian problemáticas con respecto al uso del suelo; lo que ha generado el desarrollo de grandes conflictividades de uso, que impiden el desarrollo de actividades que vayan acorde con las características con las que cuentan la tierra; una de estas son los terrenos que no están siendo utilizados para el desarrollo de la producción alimentaria de la población; por esto y debido a esta conflictividad de uso, se ha puesto en riesgo el desarrollo de la Seguridad y Soberanía Alimentaria de Lebrija.

Como caso específico se destaca la no presencia de actividades agrícolas de la vereda Las Chuspas, siendo esta, una zona con características óptimas para el cultivo de alimentos; sin embargo, factores como la presencia de actores del conflicto armado colombiano, han impedido de manera directa o indirectamente que la población de esta vereda se dedique a realizar actividades agrícolas; además no hay una presencia de las entidades públicas que realicen un acompañamiento a los campesinos de la vereda; de igual manera, la baja calidad de las vías de conexión de esta vereda con las demás zonas del Municipio, no permite hacer un uso potencial del suelo para la producción alimentaria.

En la vereda Betania y la zona Urbana de Lebrija, se clasificó el suelo como tipo IIs (Apto para la producción agroecológica), observándose que por cuestiones urbanísticas, las actividades de la población son en su mayoría comerciales; lo que evidencia, que el uso del suelo está en condiciones inadecuadas; esto pone en riesgo el terreno que en esa zona es propicio para el desarrollo de la producción alimentaria.

Por su parte, la problemática de la contaminación en el Municipio, especialmente de las fuentes hídricas, ha sido un factor relevante en cuanto al nivel de producción de alimentos de la Región; siendo necesario una intervención de organizaciones ambientales para controlar y ejecutar acuerdos en cuanto al manejo de residuos sólidos; aunque se han pronunciado varias entidades, no se han logrado las metas propuestas. Según el acuerdo de la Corporación Autónoma Regional para la Defensa de la Meseta de Bucaramanga “CDMB” y el Municipio en el año 2003, el desarrollo de actividades avícolas y porcícolas en suelos de desarrollo rural deberá estar sometido al trámite de viabilidad ambiental por parte de la CDMB en garantizar un sistema de producción limpia. Igualmente, uno de los principales problemas encontrados durante el desarrollo del análisis, fue el mal manejo de los residuos de galpones y contaminación del aire, debido a la falta de control ambiental e irresponsabilidad de los dueños de estos establecimientos.

La ganadería utiliza 106 predios para estas actividades; analizando el mapa de la Conflictividad del Suelo, se mostró que el uso del suelo para esta actividad en su mayoría está en terrenos muy inadecuados, estableciendo la necesidad de reestructurar los lineamientos para permitir este tipo de actividades en el municipio; pero en terrenos que permitan el desarrollo de estas actividades.

6. RECOMENDACIONES

En cuestiones de la Seguridad Alimentaria en el Municipio de Lebrija – Santander, dependiendo del comportamiento de la Demanda y Oferta Alimentaria, es necesario que en el Municipio se incorpore la Seguridad Alimentaria a las políticas, programas y proyectos que se implementen; pero antes de esto, es necesario que las Instituciones Públicas y la comunidad conozcan en qué condiciones se encuentra su Seguridad y Soberanía Alimentaria, identificando las principales falencias que impiden su eficaz funcionamiento, para poder solucionarlas; esta recomendación se da, debido a la importancia que tiene el derecho de la alimentar a toda la población y por no encontrar un diseño o planeación de Seguridad Alimentaria en el análisis.

Por su parte, los problemas de contaminación presentados en el Municipio de Lebrija, deben tomarse como un aspecto indispensable para las organizaciones competentes en este tema. Es importante recomendar, que la comunidad está alertando su inconformidad y las enfermedades ocasionadas por este problema están cada vez más presentes en la población. Además, se ha evidenciado un bajo compromiso por parte de propietarios de granjas y galpones, emitentes de residuos contaminados, quienes no han cumplido con los pocos compromisos pactados con la comunidad.

En la actualidad Lebrija no cuenta con información actualizada de su Sistema Nutricional, en este Municipio no se encuentran datos como: Desnutrición, Desnutrición Crónica, Estado Nutricional de los niños Lebrijenses; lo que impide un análisis en su totalidad de la Seguridad y Soberanía Alimentaria, debido a la falta de información del Sistema de Salud; por ende es necesario que la Secretaria de Salud de Lebrija, con ayuda de los Centros de Salud, actualicen esta cifras,

para poder conocer las condiciones en las que se encuentra la población y así poder demostrar el estado de la Seguridad y Soberanía Alimentaria.

BIBLIOGRAFÍA

ALCALDIA DE LEBRIJA. Disponible en: <http://www.lebrija-santander.gov.co/index.shtml>

ARANGO LONDOÑO, Gilberto. *Estructura económica colombiana*. 7 edición. Mc Graw Hill, 1993.

BANGUERO, Harold. *Seguridad alimentaria, apertura económica y pobreza en Colombia*. En: Memorias I Reunión Nacional de Economía Agrícola. El sector agropecuario frente a la internalización de la economía. Bogotá: Editorial Presencia, 1994.

BENITEZ VERGAS, Manuel. *La seguridad alimentaria en crisis*. En: *Economía Colombiana*. Revisión de la Contraloría General de la Republica. Edición 296, mayo-junio de 2003.

CANO, Patricia. *Indicadores sociales departamentales*. Bogotá: Departamento Nacional de Planeación: SISD 37.

CDMB, Plan de ordenamiento y manejo ambiental de la subcuenca del Rio Lebrija.

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL PARA LA DEFENSA DE LA MESETA DE BUCARAMANGA. Disponible en: <http://www.cdmb.gov.co/>

DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO NACIONAL DE ESTADÍSTICA. Disponible en: <http://www.dane.gov.co/>

DEPARTAMENTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA. DANE. Encuesta Nacional de Hogares.

DEPARTAMENTO NACIONAL DE PLANEACIÓN. Disponible en: <http://www.dnp.gov.co/>

FAO 2011. El estado de la inseguridad alimentaria en el mundo. Esquema de ordenamiento territorial de Lebrija. Actualización 2013

FAO. Agua y Cultivos. Logrando el Uso Óptimo del Agua en la Agricultura. Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación. Roma. 2002.

FAO. Declaración de Roma sobre la Seguridad Alimentaria. En: El Plan Nuestro, Problemas de la Seguridad Alimentaria. Bogotá: Editor Carlos Fernando Rivera. INCA, 1998.

FOOD AND AGRICULTURE ORGANITATION OF THE UNITED NATIOSN. Disponible en: <http://www.fao.org>

GARCIA GARCIA, Jorge. *¿Es importante la seguridad del suministro de alimentos en Colombia?* En: Planeación y desarrollo. Volumen XI, Núm. 3. DNP, Bogotá, 1989.

HARRIS, Marvin. *Bueno Para Comer*. Enigmas de alimentación y cultura. Madrid: Alianza Editorial, S. A. 1989.

IAEA. Programa de cooperación técnica. Agricultura y seguridad alimentaria: la contribución del OIEA.

ISAGEN ENERGÍA PRODUCTIVA. Disponible en: <http://www.isagen.com.co/>

JAIME, Julián Camilo. Diagnóstico de la Economía Alimentaria de California Santander. Tesis de Pregrado. Bucaramanga: Escuela de Economía Universidad Industrial de Santander. 2013.

JIMÉNEZ, Santa. Métodos de Medición de la Seguridad Alimentaria. Instituto de Nutrición e Higiene de los Alimentos. Ciudad de la Habana.

MANTILLA, José; MORENO, Jairo. Plan de gestión integral de residuos sólidos para el municipio de Lebrija-Santander. Especialización de ingeniería ambiental. Bucaramanga, 2004.

MINISTERIO DE CULTURA Y DESARROLLO RURAL. Disponible en: <http://www.minagricultura.gov.co>

MINISTERIO DE SALUD Y PROTECCIÓN SOCIAL. Documento técnico de la situación en Seguridad Alimentaria y Nutricional. (SAN) 2012.

OSAN. Observatorio de Seguridad Alimentaria y Nutricional de Colombia. Disponible en: <http://www.osancolombia.org/>

PLAN DE DESARROLLO DEL MUNICIPIO DE LEBRIJA 2008-2011. Lebrija con calidad social. Diagnostico Socioeconómico y Ambiental.

PLAN DE DESARROLLO DEL MUNICIPIO DE LEBRIJA 2012-2015. Cambio con igualdad y justicia social.

PROGRAMA DE LAS NACIONES UNIDAS. Disponible en: <http://www.pnud.org.co>

ROA, Tatiana, DUARTE, Bibiana. El caso del proyecto Hidrosogamoso en Colombia, aguas represadas.2012.

SISTEMA DE IDENTIFICACIÓN DE POTENCIALES BENEFICIARIOS DE PROGRAMAS SOCIALES. Disponible en: <http://www.sisben.gov.co/>

TÉLLEZ SANCHEZ Rafael (2011). Desarrollo Social alternativo... un desafío. Ed. Universidad Industrial de Santander, Bucaramanga.

UNESCO. Disponible en: <http://www.unesco.org>

ANEXOS

ANEXO A. Ficha Técnica “Encuesta de la Vocación Productiva Territorial”.

ENCUESTA MUNICIPIO DE LEBRIJA SANTANDER	
Objetivos:	Recopilar la información necesaria para lograr una perspectiva del sistema alimentario del municipio de Lebrija Santander.
Tipo de investigación:	La presente encuesta es de carácter muestral, donde se realizara una encuesta a los líderes de cada uno de las veredas, en cada uno de los talleres comunales. La muestra es de dieciséis personas (M=16 personas)
Universo:	El universo de estudio está conformado por el territorio de Lebrija, su casco municipal, sus dieciséis (16) veredas catastrales y las sesenta y cuatro (64) veredas comunales.
Población objetivo:	La población objetivo está constituida por los asistentes a los talleres comunales.

ANEXO B. "Encuesta de la Vocación Productiva Territorial".

ESTUDIO DE LA VOCACIÓN PRODUCTIVA TERRITORIAL			
			Encuesta No. _____
A. INFORMACION GENERAL / LOCALIZACION (Basica)			
1. Nombre y Apellido: _____			
2. Direccion: _____	3. Sector: _____	4. Manzana: _____	
5. Telefono _____			
7. Sexo:		Femenino	<input type="checkbox"/>
		Masculino	<input type="checkbox"/>
B. INFORMACION DE VIVIENDA (Basica)			
8. La vivienda que ocupa actualmente el hogar es:		9. ¿Hace cuanto tiempo habita la vivienda?	
Propia	<input type="checkbox"/>	1 a 6 meses	<input type="checkbox"/>
Arriendo	<input type="checkbox"/>	12 a 60 meses	<input type="checkbox"/>
Otro	<input type="checkbox"/>	Más de 60 meses	<input type="checkbox"/>
11. ¿Con cuáles de los siguientes servicios públicos o privados, cuenta la vivienda?			
Gas Natural	<input type="checkbox"/>	Teléfono Fijo	<input type="checkbox"/>
Energía eléctrica	<input type="checkbox"/>	Teléfono Celular	<input type="checkbox"/>
Acueducto	<input type="checkbox"/>	Internet	<input type="checkbox"/>
Alcantarillado	<input type="checkbox"/>	TV por suscripción	<input type="checkbox"/>
Recolección de Basuras	<input type="checkbox"/>	Otros ¿Cuales?	<input type="checkbox"/>
12. ¿Uso de la vivienda?			
Habitacional	<input type="checkbox"/>		
Unidad productiva	<input type="checkbox"/>		
Mixta Unidad domestica de produccion	<input type="checkbox"/>		
16. Personas responsables del Sustento del Hogar:		15. Vivienda con materiales ligeros, naturales o precarios en:	
Padre	<input type="checkbox"/>	Tio(a)	<input type="checkbox"/>
Madre	<input type="checkbox"/>	Abuelo(a)	<input type="checkbox"/>
Hijo(a)	<input type="checkbox"/>	Otros: ¿Cuál? _____	<input type="checkbox"/>
		Techo	<input type="checkbox"/>
		Pisos	<input type="checkbox"/>
		Paredes	<input type="checkbox"/>

D. INFORMACION SOCIO-ECONOMICA (Basica)

17. ¿Cuál es el ingreso promedio mensual del Hogar?

Menos de un salario Mensual Minimo Legal Vigente	
Un Salario Minimo Legal Vigente	
De Uno a Dos Salarios Minimos Legales Vigentes	
Mas de dos Salarios Minimos Legales Vigentes	
Mas de tres Salarios Minimos Legales Vigentes	

Otro.. Cuál?

18. ¿Los ingresos que recibe el hogar son fijos?

<input type="checkbox"/>	Si
<input type="checkbox"/>	No
<input type="checkbox"/>	NS/NR

19 ¿Quiénes conforman el Hogar?

Miembro:	1.	_____ (Persona que tiene a cargo el hogar)
	2.	_____
	3.	_____
	4.	_____
	5.	_____
	6.	_____
	7.	_____
	8.	_____
	9.	_____

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
20. Edad:									
0 a 5 años									
6 a 15 años									
16 a 25 años									
26 a 60 años									
Mayor a 60 años									
21. ¿Sabe Leer y Escribir?									
Si									
No									
Con Dificultad									
22. Grado de Educación:									
Primaria									
Secundaria									
Tecnológica									
Profesional									
Postgrados									
Ninguno									
Otros									
23. ¿Estudia Actualmente en un Establecimiento Educativo?									
Si									
No									
NS/NR									

SOLO PARA PRODUCTORES

30. ¿En caso de producir cual es el

motivo de haber escogido esta actividad?

<input type="checkbox"/>	Necesidad economica	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Flexibilidad del horario	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Independencia	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Por tradicion familiar	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Iniciativa empresarial	<input type="checkbox"/>

31. ¿Fecha desde la cual

realiza esta actividad?

<input type="checkbox"/>	0 a 6 meses	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	6 meses a 1 año	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	1 año a 2 años	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	2 años a 5 años	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	mas 5 años	<input type="checkbox"/>

32. ¿Horas de trabajo diario?

<input type="checkbox"/>	0 a 4 horas diarias	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	4 a 8 horas	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	6 a 10 horas	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	10 a 12 horas	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	mas de 12 horas	<input type="checkbox"/>

33. ¿Regularmente cuántos

días a la semana trabaja?

<input type="checkbox"/>	1 día a la semana	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	1 a 3 días a la semana	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	3 a 5 días a la semana	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	5 a 7 días a la semana	<input type="checkbox"/>

34. ¿Hace parte de una asociacion?

Si

No

35. ¿Tiene credito acualmente?

Si

No

(Responda la pregunta 38)

36. ¿Por qué?

<input type="checkbox"/>	Exceso de tramites	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	No cumple con los requisitos	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Altas tasas de interes	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Falta de informacion	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Algun tipo de discriminacion	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	¿Cual?	<input type="checkbox"/>

PRINCIPALES PROBLEMAS AMBIENTALES

37. ¿su sector, manzana o casa

esta afectada por algun problema ambiental?

<input type="checkbox"/>	Deslizamientos	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Replicas	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Avalanchas	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Inundaciones	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Otro _____	<input type="checkbox"/>

38. ¿su sector, manzana o casa

esta afectada por algun tipo de contaminacion?

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Basuras
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Holores
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Humo
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Otro _____

39. De las condiciones de vulnerabilidad ¿Cuál tiene cerca?

<input type="checkbox"/>	Paredes rajadas	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Vias de acceso	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	estado	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Otro _____	<input type="checkbox"/>

firma del encuestado

c.c.

ANEXO C. Ficha Técnica “Encuesta de la procedencia de los alimentos vendidos en la Plaza de Mercado de Lebrija”.

ENCUESTA MUNICIPIO DE LEBRIJA SANTANDER	
Objetivos:	Recopilar la información necesaria para lograr una perspectiva de la procedencia de los alimentos vendidos en la Plaza de Mercado de Lebrija.
Tipo de investigación:	La presente encuesta es de carácter muestral, donde se realizara una encuesta a diez establecimientos que se encuentran ubicados en la Plaza de Mercado del Municipio donde, (M=10 establecimientos).
Universo:	El universo de estudio está conformado por el territorio de Lebrija, su casco municipal, sus dieciséis (16) veredas catastrales y las sesenta y cuatro (64) veredas comunales.
Población objetivo:	La población objetivo está constituida por los establecimientos de la Plaza de Mercado de Lebrija.

ANEXO D. Encuesta de la procedencia de los alimentos vendidos en la Plaza de Mercado de Lebrija.

ENCUESTA: PROCEDENCIA DE LOS ALIMENTOS VENDIDOS EN LA PLAZA DE MERCADO DEL MUNICIPIO DE LEBRIJA.					
ALIMENTOS	Número de respuestas	TIPO DE RESPUESTAS DE LOS ENCUESTADOS			
		Lebrija	Bucaramanga y Área Metropolitana	Magdalena Medio	Otros
ARROZ	5		5		
HARINA DE MAÍZ Y OTRAS HARINAS	5		5		
PASTAS SECOS	5		5		
CEREALES PREPARADOS	5		5		
CEREALES PARA SOPA	5		5		
PAN	0				
OTROS PRODUCTOS DE PANADERÍA	0				
PAPA	8	2	6		
YUCA	7	6	1		
OTROS TUBÉRCULOS	0				
PLÁTANO	6	5	1		
CEBOLLA	6		6		
TOMATE	7	2	5		
ZANAHORIA	6		6		
OTRAS HORTALIZAS Y LEGUMBRES FRESCAS	0				
FRÍJOL	7	1	6		
ARVEJA	6	1	5		
OTRAS HORTALIZAS Y LEGUMBRES SECAS	0				
OTRAS HORTALIZAS Y LEGUMBRES ENLATADAS	0				
PIÑA	4	4			
LIMON	4	4			
GUAYABA	5	4	1		
NARANJAS	4	3	1		
BANANOS	5	4	1		
TOMATE DE ÁRBOL	4		4		
MORAS	4		4		
OTRAS FRUTAS FRESCAS	5	3	2		
FRUTAS EN CONSERVA	0				
CARNE DE RES	5	2	3		
CARNE DE CERDO	7	2	2	3	
CARNE DE POLLO	8	4	4		

ENCUESTA: PROCEDENCIA DE LOS ALIMENTOS VENDIDOS EN LA PLAZA DE MERCADO DEL MUNICIPIO DE LEBRIJA.					
ALIMENTOS	Número de respuestas	TIPO DE RESPUESTAS DE LOS ENCUESTADOS			
		Lebrija	Bucaramanga y Área Metropolitana	Magdalena Medio	Otros
CARNES FRIAS Y EMBUTIDOS	4	2	2		
PESCADO DE MAR, RÍO Y ENLATADO	6	1	2	3	
OTRAS DE MAR	5		1	4	
HUEVOS	7	4	3		
LECHE	5	1	4		
QUESO	6	2	4		
OTROS DERIVADOS LÁCTEOS	4		4		
ACEITES	5		5		
GRASAS	5		5		
PANELA	5		2		3
AZÚCAR	5		5		
CAFÉ	5		5		
CHOCOLATE	5		5		
SAL	5		5		

* Nota: Los puestos de la plaza de Lebrija están distribuidos por secciones de alimentos (Carnes, Pescados, Pollo, Verduras y Frutas, Otros), por ende los encuestados solo respondieron con respecto a los productos que venden en sus puestos.