

ANÁLISIS DE NECESIDADES DE UN PLAN DE MANEJO INTEGRAL DE LOS
ALIMENTOS DESECHADOS EN LA CENTRAL DE ABASTOS
(Bogotá).

JAMES URIBE TORRES
ADRIANA LÓPEZ TUMBAQUÍ

UNIVERSIDAD LA GRAN COLOMBIA
FACULTAD DE POSTGRADOS Y FORMACIÓN CONTINUADA
ESPECIALIZACIÓN EN GERENCIA
BOGOTÁ D.C.

2017

ANÁLISIS DE NECESIDADES DE UN PLAN DE MANEJO INTEGRAL DE LOS
ALIMENTOS DESECHADOS EN LA CENTRAL DE ABASTOS

JAMES URIBE TORRES
ADRIANA LÓPEZ TUMBAQUÍ

Proyecto presentado para optar al título de: Especialista en Gerencia

DIRECTOR DEL TRABAJO
ARIANNE ILLERA CORREAL

UNIVERSIDAD LA GRAN COLOMBIA
FACULTAD DE POSTGRADOS Y FORMACIÓN CONTINUADA
ESPECIALIZACIÓN EN GERENCIA
BOGOTÁ D.C.

2017

ANÁLISIS DE NECESIDADES DE UN PLAN DE MANEJO INTEGRAL DE LOS
ALIMENTOS DESECHADOS EN LA CENTRAL DE ABASTOS

Dedicatoria

A mi madre, Blanca y aunque en estos momentos está atravesando por un estado de salud complicado, ha sido mi más profundo motivo de fuerza para salir adelante y saber que solo quien persigue sus sueños, es quien los alcanza; a mi padre Delfo, por sus enseñanzas, buenos consejos, paciencia, por confiar en mí siempre y por esperar de mí lo que siempre soñaron.

A mi esposa y confidente Jessica, a mi hijo Alan Samuel quienes han resistido el tiempo y vivir a mi lado del desarrollo de esta etapa académica pero que han sido horas de mutuo aprendizaje.

A mis hermanos quienes siempre me han ayudado en este proceso de crecimiento.

James Uribe

ANÁLISIS DE NECESIDADES DE UN PLAN DE MANEJO INTEGRAL DE LOS
ALIMENTOS DESECHADOS EN LA CENTRAL DE ABASTOS

Dedicatoria

Dedico de manera especial al Arq. Israel Berdaxagar pues fue de una u otra manera el que puso el principal cimiento de esta 2 etapa de mi especialización, con el aprendí las bases del deseo de superación de responsabilidad y compromiso, con el tengo un espejo en el cual me quiero reflejar por sus virtudes Infinitas y su gran corazón que cada día me llevan admirarlo más.

A mi familia que siempre ha sido el motor de mi vida, se han preocupado de mí siempre y de mi proceso como estudiante y como persona, hoy después de muchos años sus enseñanzas no cesan, y aquí estoy, con

Un nuevo logro exitosamente conseguido, mi proyecto de tesis.

No me alcanzan las palabras para expresar el orgullo y lo bien que me siento de tener esta excelente

Familia

Para mi madre Florentina Tumbaqui y mi padre Wilson López.

Adriana López

ANÁLISIS DE NECESIDADES DE UN PLAN DE MANEJO INTEGRAL DE LOS
ALIMENTOS DESECHADOS EN LA CENTRAL DE ABASTOS

Agradecimientos

A Dios primero que todo ya que nos ha permitido llegar hasta aquí.

A todos y cada uno de los docentes que compartieron sus enseñanzas en la búsqueda de nuevos conocimientos y experiencias y que sin su colaboración no hubiésemos podido llevar a cabo el

Presente trabajo de grado.

A la vida por darnos una oportunidad de avanzar en este camino académico y fin de una etapa pero comienzo de una nueva la cual esperamos con ansias para vivirla intensamente.

ANÁLISIS DE NECESIDADES DE UN PLAN DE MANEJO INTEGRAL DE LOS
ALIMENTOS DESECHADOS EN LA CENTRAL DE ABASTOS

Tabla de Contenido

DEDICATORIA	iii
AGRADECIMIENTOS	v
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	xii
RESUMEN	xiii
PALABRAS CLAVES.....	xiii
ABSTRACT.....	xiv
KEY WORKS	xiv
1. INTRODUCCIÓN	1
2. FORMULACIÓN DEL PROBLEMA	3
3. OBJETIVOS.....	4
3.1. Objetivo general.....	4
3.2. Objetivos Específicos.....	4
4. Justificación.....	5
5. Marco Referencial.....	7
5.1. Marco Teórico.....	7
5.2. Palabras Claves	12
6. Marco Metodológico	15
6.1. Tipo De Investigación.....	15
6.2. Enfoque Metodológico.....	15
6.3. Muestra	16
6.4. Fases	16
7. Marco Juridico.....	17
8. Marco Historico.....	20
8.1. Constitución De Corabastos	20
8.2. Corabastos Y Su Crecimiento Continuo	22
8.3. Análisis De Resultados	23
8.4. Identificación De Necesidades (resultados de encuestas)	24

ANÁLISIS DE NECESIDADES DE UN PLAN DE MANEJO INTEGRAL DE LOS
ALIMENTOS DESECHADOS EN LA CENTRAL DE ABASTOS

8.5.

8.5.1.	Pregunta 1 ¿Sabe usted que en Abastos (Bogotá), se desperdician a diario aproximadamente 4,5 toneladas de alimentos que pueden llegar a ser consumidos al hacerles un proceso de clasificación?.....	24
8.5.2.	Pregunta 2¿Está usted de acuerdo con que este tipo de alimentos sean arrojados a la basura? 25	
8.5.3.	Pregunta 3 ¿Alguna vez ha consumido alimentos que para los mayoristas de abastos se consideran son desechados por tener algún tipo de defecto?.....	26
8.5.4.	Pregunta 4: Si su respuesta a la pregunta anterior es “SI” por favor indique el estado del producto a la hora de obtenerlo.....	28
8.5.5.	Pregunta 5¿Le gustaría que estos alimentos arrojados a la basura en abastos fueran transformados en comidas y pulpas de fruta que lleven cierto tipo de procesamiento para ser consumidos?.....	29
	29
8.5.6.	Pregunta 6¿Estaría dispuesto a consumirlos, si se distribuyeran bajo los estándares de manipulación estipuladas por las entidades de salud?	31
8.5.7.	Pregunta 7¿Estaría dispuesto a pagar un valor más bajo por estos productos aun sabiendo la procedencia de estos?	32
8.5.8.	Pregunta 8 ¿Al comprarlos cree usted que estaría aportando a su situación económica familiar?.....	33
8.5.9.	Pregunta 9¿Conoce usted familias que van a la central de abastos a recolectar alimentos desperdiciados?.....	35
8.5.10.	¿Recomendarías a otras personas para que adquieran este tipo de productos?	37
9.	CONCLUSIONES.....	40
10.	BIBLIOGRAFÍA.....	44
11.	ANEXOS.....	45
11.1.	FOTOGRAFÍAS EN ABASTOS (BOGOTÁ).....	46

ANÁLISIS DE NECESIDADES DE UN PLAN DE MANEJO INTEGRAL DE LOS
ALIMENTOS DESECHADOS EN LA CENTRAL DE ABASTOS

Lista de Figuras

FIGURA 1. CONSTITUCIÓN POLÍTICA	19
FIGURA 2. CORPORACIÓN DE ABASTOS DE BOGOTÁ S.A.	22
FIGURA 3. RESULTADOS ADQUIRIDOS EN LA PREGUNTA NÚMERO 1.	24
FUENTE: PROPIA	24
FIGURA 4. RESULTADOS ADQUIRIDOS EN LA PREGUNTA NÚMERO 2.	25
FUENTE: PROPIA	25
FIGURA 5. RESULTADOS ADQUIRIDOS EN LA PREGUNTA NÚMERO 3.	26
FUENTE: PROPIA	27
FIGURA 6. RESULTADOS ADQUIRIDOS EN LA PREGUNTA NÚMERO 4.	28
FUENTE: PROPIA	28
FIGURA 7. RESULTADOS ADQUIRIDOS EN LA PREGUNTA NÚMERO 5.	29
FUENTE: PROPIA	30
FIGURA 8. RESULTADOS ADQUIRIDOS EN LA PREGUNTA NÚMERO 6.	31
FUENTE: PROPIA	31
FIGURA 9. RESULTADOS ADQUIRIDOS EN LA PREGUNTA NÚMERO 7.	32
FUENTE PROPIA	32
FIGURA 10. RESULTADOS ADQUIRIDOS EN LA PREGUNTA NÚMERO 8.	34
FUENTE PROPIA	34
FIGURA 11. RESULTADOS ADQUIRIDOS EN LA PREGUNTA NÚMERO 9.	36
FUENTE PROPIA	36
FIGURA 12. RESULTADOS ADQUIRIDOS EN LA PREGUNTA NÚMERO 10.	37
FUENTE PROPIA	37

ANÁLISIS DE NECESIDADES DE UN PLAN DE MANEJO INTEGRAL DE LOS
ALIMENTOS DESECHADOS EN LA CENTRAL DE ABASTOS

LISTA DE TABLAS

TABLA 1.....	24
RESULTADOS DE LA PREGUNTA 1	24
EN LA TABLA ANTERIOR SE VISUALIZAN DE LOS ENCUESTADOS CUANTOS CONOCEN DE LOS DESPERDICIOS EN ABASTOS	24
TABLA 2.....	25
RESULTADOS DE LA PREGUNTA 2	25
EN LA TABLA ANTERIOR SE VISUALIZAN DE LOS ENCUESTADOS CUANTOS ESTÁN DE ACUERDO QUE SE DESPERDICIEN ALIMENTOS.....	25
TABLA 3.....	26
RESULTADOS DE LA PREGUNTA 3	26
EN LA TABLA ANTERIOR SE VISUALIZAN DE LOS ENCUESTADOS CUANTOS HAN CONSUMIDO ALIMENTOS DESECHADOS.....	26
TABLA 4.....	28
RESULTADOS DE LA PREGUNTA 4	28
EN LA TABLA ANTERIOR SE VISUALIZAN DE LOS ENCUESTADOS EN RELACIÓN A LA PREGUNTA ANTERIOR	28
TABLA 5.....	29
RESULTADOS DE LA PREGUNTA 5	29
EN LA TABLA ANTERIOR SE VISUALIZAN DE LOS ENCUESTADOS QUE QUIEREN QUE LOS ALIMENTOS SEAN TRANSFORMADOS.....	29
TABLA 6: RESULTADOS DE LA PREGUNTA 6.....	31
EN LA TABLA ANTERIOR SE VISUALIZAN DE LOS ENCUESTADOS QUIÉNES CONSUMIRÍAN ALIMENTOS DESECHADOS SI HAY UN TRATAMIENTO	31
TABLA 7.....	32
RESULTADOS DE LA PREGUNTA 7	32
EN LA TABLA ANTERIOR SE VISUALIZAN DE LOS ENCUESTADOS SI ESTARÍAN DISPUESTOS A PAGAR UN VALOR MÁS BAJO POR LOS PRODUCTOS	32

ANÁLISIS DE NECESIDADES DE UN PLAN DE MANEJO INTEGRAL DE LOS
ALIMENTOS DESECHADOS EN LA CENTRAL DE ABASTOS

TABLA 8: RESULTADOS DE LA PREGUNTA 8.....	34
EN LA TABLA ANTERIOR SE VISUALIZAN DE LOS ENCUESTADOS SI APORTA A SU ECONOMÍA COMPRAR ESTOS ALIMENTOS	34
TABLA 9.....	35
RESULTADOS DE LA PREGUNTA 9	35
EN LA TABLA ANTERIOR SE VISUALIZAN DE LOS ENCUESTADOS QUIÉNES CONOCEN FAMILIAS QUE VAN A LA CA A RECOLECTAR.....	35
TABLA 10: RESULTADOS DE LA PREGUNTA 10.....	37
EN LA TABLA ANTERIOR SE VISUALIZAN DE LOS ENCUESTADOS QUIÉNES RECOMIENDAN LOS ALIMENTOS DESECHADOS DE ABASTOS	37

ANÁLISIS DE NECESIDADES DE UN PLAN DE MANEJO INTEGRAL DE LOS
ALIMENTOS DESECHADOS EN LA CENTRAL DE ABASTOS

Nota De Aceptación

Observaciones

Firma Director Trabajo de Grado

Firma del presidente jurado

Firma del jurado

Firma del jurado

Bogotá, Marzo 2017

ANÁLISIS DE NECESIDADES DE UN PLAN DE MANEJO INTEGRAL DE LOS
ALIMENTOS DESECHADOS EN LA CENTRAL DE ABASTOS

Línea de Investigación: Gestión social y solidaria

Se soporta sobre cuatro componentes, los cuales son: los principios, la problemática, el sistema solidario y el referente jurídico y constitucional. Estos componentes a su vez encuentran su función ética y solidaria en: La justicia, la libertad, la igualdad, la democracia, el bienestar, la productividad y la competitividad.

ANÁLISIS DE NECESIDADES DE UN PLAN DE MANEJO INTEGRAL DE LOS ALIMENTOS DESECHADOS EN LA CENTRAL DE ABASTOS

Resumen

El propósito fundamental de este proyecto es desarrollar un análisis sobre la necesidad de un plan de manejo integral para el aprovechamiento de los alimentos desechados en la central de Abastos de Bogotá, a través de una investigación minuciosa de las causas y el estado en que los alimentos son desechados y así puedan ser utilizados para el consumo humano, para ello se parte de pronósticos y estimaciones, teniendo en cuenta los estudios sociales y ambientales, que se requieran para llegar al éxito del proyecto.

Palabras Claves

Plan de manejo, aprovechamiento de alimentos, causas y estado de alimentos desechados, estudio social, ambiental.

ANÁLISIS DE NECESIDADES DE UN PLAN DE MANEJO INTEGRAL DE LOS ALIMENTOS DESECHADOS EN LA CENTRAL DE ABASTOS

Abstract

The main purpose of this project is to develop an analysis of the need for a comprehensive management plan for the use of discarded foods at the Abastos plant in Bogotá, through a thorough investigation of the causes and the state in which food are discarded and thus can be used for human consumption, based on forecasts and estimates, taking into account the technical, economic, financial, social, environmental, market and other studies that are required to achieve the success of the project.

Key works

Plan of management, use of food, causes and state of discarded food, social study, environmental.

ANÁLISIS DE NECESIDADES DE UN PLAN DE MANEJO INTEGRAL DE LOS ALIMENTOS DESECHADOS EN LA CENTRAL DE ABASTOS

1. Introducción

En los últimos años se ha percibido el crecimiento poblacional en la ciudad de Bogotá, debido a diversos factores como conflicto interno, búsqueda de mejores oportunidades de vida, educación entre otras. Caracterizado por la predominancia de una cultura consumista, individualista, materialista y masificada y que confidencialmente se expone en la teoría malthusiana sobre el crecimiento de la población la cual afirma que "la capacidad de crecimiento de la población es infinitamente mayor que la capacidad de la tierra para producir alimentos para el hombre" (MALTHUS, 1827) visto desde un nivel global y en función de la anterior teoría se puede deducir que en cierto tiempo la ocurrencia de la catástrofe malthusiana indica que los alimentos no serán suficientes para sostener a toda la población mundial y por consiguiente el ser humano será empujado a un cambio radical.

Ante estas circunstancias, es necesario tomar acciones que aporten al anti-consumismo por medio de metodologías un poco más conscientes y amigables con el ecosistema. Bogotá, la capital de la República de Colombia, viene enfrentando una alarmante realidad ambiental, y al parecer ni las personas que habitan aquí ni los gobernantes se percatan de la gran problemática que hay en cuanto a niveles de contaminación del aire, agua entre otros, están aumentando considerablemente al igual que la pobreza y el hambre en sectores marginales de la ciudad.

En la ciudad de Bogotá se encuentra localizada la principal plaza de Abastos del país conocido como (Corporación de Abastos de Bogotá CORABASTOS , 2017) la cual se encarga de organizar el mercadeo del sector agropecuario en la ciudad y su área metropolitana por medio de diferentes centrales de comercio mayoristas.

Lamentablemente esta central de Abastos presenta una visión un tanto preocupante, debido al gran desperdicio diario que corresponde a 4.5 toneladas de alimentos, cifras suministradas al concejal de Bogotá Yefer Vega por (SAC Sociedad de Agricultores de Colombia, 2016)

ANÁLISIS DE NECESIDADES DE UN PLAN DE MANEJO INTEGRAL DE LOS ALIMENTOS DESECHADOS EN LA CENTRAL DE ABASTOS

siendo un dato dramático ya que en la misma localidad en donde se ubica el centro de abastecimiento "tiene una cifra del 5.5% de hogares en los que hay al menos un integrante de la familia que no consume ninguna de las tres comidas, por lo menos un día de la semana" (El Espectador, 2016).

Ante esta situación, se percibe la preocupación y la obligación de hacer un aporte desde la academia en la búsqueda de una solución al problema, dado el grado de identificación cuantificada de alimentos desechados y hogares donde alguno de sus integrantes no consume ninguna de las 3 comidas un día de la semana. Por consiguiente, en este contexto es necesario analizar en qué medida se participa en la recolección de alimentos dentro de la central de Abastos, y la incidencia en el aporte social de los habitantes cercanos con el propósito de concientizar a los comerciantes y por otro lado aprovechar este tipo de alimentos, los cuales por medio de un proceso adecuado de selección y manipulación pueden llegar a ser consumidos por el ser humano sin que afecte la salud, en concordancia con las ideologías y movimientos anti-consumista los cuales tienen el reto de aprovechar al máximo lo que la gente arroja a la basura aportando a una cultura ambientalista.

ANÁLISIS DE NECESIDADES DE UN PLAN DE MANEJO INTEGRAL DE LOS ALIMENTOS DESECHADOS EN LA CENTRAL DE ABASTOS

2. Planteamiento del problema

Lo que se pretende es dar solución al mal uso que tienen los alimentos que se arrojan en la plaza central de abastos en la ciudad de Bogotá. Se busca realizar una recolección y distribución adecuada para que así estos alimentos puedan ser aprovechados en su totalidad, una gran parte de estos alimentos se encuentran en buen estado para ser consumidos, para así darles un procedimiento adecuado. Con esto queremos resolver la problemática que afecta a una parte de la población específicamente en la localidad de Kennedy sin dejar a un lado los beneficios que obtendrían las demás localidades.

Pregunta de investigación

¿Cómo analizar las necesidades de un plan de manejo integral de los alimentos desechados en la central de Abastos-Bogotá, de una manera eficiente, para contribuir en la mitigación de impactos ambientales ocasionados por la degradación de los alimentos y combatir el hambre en la localidad de Kennedy?

ANÁLISIS DE NECESIDADES DE UN PLAN DE MANEJO INTEGRAL DE LOS ALIMENTOS DESECHADOS EN LA CENTRAL DE ABASTOS

3. Objetivos

3.1. Objetivo general

Realizar un análisis de necesidades de un plan de manejo integral, para reducir los alimentos desperdiciados en la central de Abastos, con el propósito de contribuir en la disminución de los impactos ambientales y la desnutrición de la localidad de Kennedy.

3.2. Objetivos Específicos

1. Elaborar un instrumento que permita medir la necesidad de un plan de manejo integral de los alimentos desperdiciados en la central de Abastos.
2. Aplicar el instrumento elaborado a la población que trabaja y frecuenta el equipamiento.
3. Sistematizar y concluir las respuestas suministradas por los encuestados, para determinar la necesidad de diseñar un plan de manejo integral de alimentos desperdiciados en Abastos.

ANÁLISIS DE NECESIDADES DE UN PLAN DE MANEJO INTEGRAL DE LOS ALIMENTOS DESECHADOS EN LA CENTRAL DE ABASTOS

4. Justificación

En Bogotá no existe ninguna entidad u organización que se dedique a la clasificación y distribución de alimentos desechados en la central de Abastos de Bogotá lo que conlleva a la pérdida total de los alimentos que allí se generan, de acuerdo a la clasificación dentro de la Cadena de Suministros de Alimentos (CSA), considerado por la Organización de las Naciones Unidas para la alimentación y la agricultura (Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura FAO, 2012) y para el caso de Abastos se ubica en la etapa de distribución.

A nivel mundial según cifras de la (Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura FAO, 2012), anualmente se desperdician 1,3 mil millones de toneladas de comida, de las cuales el 63,6 % son productos deteriorados por su mala conservación o almacenamiento o por el exceso de tiempo, especialmente en las grandes ciudades debido al crecimiento de las centrales de comercio y a una mayor competencia en la oferta de productos y por ende a la compra indiscriminada así no se consuman.

Fenómeno que para nuestro país no es ajeno, pues el 44.6% de la tierra está destinada al uso agropecuario representando aproximadamente 50.91 millones de hectáreas de las cuales 4.9 millones están destinadas a uso agrícola dato revelado por el (Instituto Geográfico Agustín Codazzi IGAC, 2016) en donde para el año 2010 se desperdiciaron 1.426.932 toneladas de alimentos en la pos cosecha y representando el 0,01097 de la cifra mundial, indicando que las frutas son las más arrojadas a la basura con 1.154.923 toneladas representando el 22.93% del total producido en este sector, por su parte las verduras con 272.009 toneladas correspondiendo al 16.30%, lo que es realmente contradictorio comparado con las cifras arrojadas por (Encuesta Nacional de la Situación Nutricional en Colombia ENSIN, 2010), en donde demuestra que el 42.7% de los hogares se encuentra en inseguridad alimentaria, es decir que no tienen los recursos necesarios para acceder a alimentos de calidad y en la cantidad adecuada para llevar una calidad de vida, solo el 28% de la población entre 5-64 años consume verduras, y finalmente 1 de cada 7 colombianos no consume diariamente ningún producto cárnico.

ANÁLISIS DE NECESIDADES DE UN PLAN DE MANEJO INTEGRAL DE LOS ALIMENTOS DESECHADOS EN LA CENTRAL DE ABASTOS

Por los anteriores antecedentes se propone mitigar esta situación negativa producida en las plazas de mercado como es el caso particular de CORABASTOS, la cual hace parte importante de distribución de alimentos de la ciudad y del país, situación que evidencia consecuencias como:

Las población es inmersas en la zona y aledañas son afectadas, por los impactos nocivos al ambiente, ya que estos alimentos se descomponen rápidamente y producen un daño a las personas que trabajan allí o viven cerca, básicamente por los olores de la descomposición y por no contar con un lugar adecuado para desechar los mismos; lo que crea proliferación de mosquitos y roedores que traen enfermedades.

Seguidamente el desperdicio es a tal nivel que los alimentos que van a la basura no están totalmente descompuestos y son mezclados con los que sí lo están, creando toneladas de comida desperdiciada, cuando esta podría ser clasificada para darle un uso adecuado.

Finalmente para el procesamiento y selección de estos alimentos se necesitarían personas que conozcan la forma de trabajo en esta zona, así generando oportunidades de trabajo y capacitación, para estas personas que por física necesidad diariamente recogen la comida de las basuras para alimentar a sus familias.

Por estas razones se decide emprender soluciones al respecto, a través de la puesta en marcha de actividades que contribuyan a la separación, saneamiento y distribución de alimentos recolectados y que puedan ser óptimos para el consumo humano, enfocadas en estrategias de venta a menor precio. Todo esto con el fin de contribuir con el mejoramiento de la calidad de vida de los habitantes en los sectores más vulnerables de la localidad de Kennedy y por consiguiente cooperar y mantener la plaza de mercado como un lugar agradable y de encuentro de todos y para todos.

ANÁLISIS DE NECESIDADES DE UN PLAN DE MANEJO INTEGRAL DE LOS ALIMENTOS DESECHADOS EN LA CENTRAL DE ABASTOS

5. Marco Referencial

5.1. Marco Teórico

De acuerdo al contexto social y cultural somos una población que tiende a arrojar a la basura lo que no nos funciona, por esto los desperdicios de alimentos son comprendidos como tal, dado que nuestra cultura lo ha naturalizado de esta forma y por ende no somos conscientes de los problemas de fondo que esto genera, por esta razón el fundamento de esta investigación está dada a partir de analizar la necesidad de un plan de manejo integral, para así tratar de mitigar esta problemática, por medio de la recolección y la reutilización de estos alimentos con su debido tratamiento, cambiando la visión de las poblaciones en busca de soluciones alternativas para combatir el hambre y los diferentes impactos que surgen, para llegar a ello es de vital importancia conocer que es un Plan de Manejo Integral.

Este puede ser definido como un instrumento que busca el aprovechamiento, reutilización y transformación de cualquier tipo de producto desechado generado por una instalación, proceso y/o almacenamiento, ya sea de carácter institucional, deportivo, administrativo etc. Para así tratar de controlar los impactos negativos que conlleva a nivel social, ambiental, económico dentro de un espacio geográfico determinado. De acuerdo con (Zuñiga, 2009), un plan de manejo es un Conjunto de acciones y medidas que pretenden garantizar la estabilidad y conservación de los activos ambientales actuales, y que contiene tres tipos de medidas como lo son medidas de protección, mitigación corrección y compensación.

Con este análisis de plan de manejo integral lo que se busca es poder saber la necesidad de este dentro de la central de Abastos, para crear una conciencia y disminuir la cantidad de desperdicio que se generan en los diferentes sitios, por eso es sumamente importante generar conciencia cultural y ambiental.

Estos residuos sólidos o desperdicios, son generados a partir de actividades domésticas, institucionales, comerciales de servicios, entre otros, que son rechazados o carentes de valor para su propietario, por lo tanto deben ser gestionados adecuadamente, de tal manera que se evite un impacto negativo en su disposición final. De esta forma, la legislación colombiana crea el Plan de gestión integral de residuos sólidos (PMIRS), (Ministerio de Vivienda , 2015) como

ANÁLISIS DE NECESIDADES DE UN PLAN DE MANEJO INTEGRAL DE LOS

ALIMENTOS DESECHADOS EN LA CENTRAL DE ABASTOS

estrategias preventivas de la contaminación ambiental, tendientes a establecer operaciones y disposiciones encaminadas a dar a los residuos producidos, el destino más adecuado desde el punto de vista ambiental. Con este análisis de las necesidades de implementar un Plan de manejo integral en Bogotá más específicamente en la plaza de mercado Abastos, lo que se pretende es efectuar una cultura ciudadana junto con una serie de costumbres y valores de las personas afectadas y no afectadas en Abastos, para lograr la reducción de las cantidades de residuos generados por los habitantes de este lugar, especialmente en frutas y verduras y darles un adecuado aprovechamiento bajo los estándares de calidad estipulados por las entidades de salud que lo ameriten.

Como referencia a lo anterior se tomó “ (Prada, Angel De Jesus Becerra, 2015) el cual da cuenta de que el municipio no contaba con los requisitos exigidos en cuanto a las actividades de recolección, transporte y disposición de residuos, ya que para su época no contaban con botaderos calificados. Sin embargo este municipio ejerce el control y decide aplicar este plan de manejo integral de residuos para mejorar en varios aspectos. Nos habla de la importancia de darle un buen manejo a estos residuos sólidos, ya que sin duda alguna es una de las problemáticas existentes en el mundo en cuanto a materia de medio ambiente, lo que este plan de manejo integral pretenden es ir más a fondo en cuanto a minimizar la producción de residuos sólidos, separación en la fuente, la recolección, tratamiento y disposición final adecuada, pero teniendo en cuenta como factor principal a la comunidad, la administración municipal y los diferentes entes interesados con el fin de llegar a cabo todos los objetivos planteados para este plan. El propósito es elaborar una guía que mejore y promueva el aprovechamiento de residuos que actualmente son desechados, ya que se pierde su potencial que podría ser usado como materia prima principal, para alcanzar estas metas, el municipio diseña una serie de actividades o fases en el desarrollo del proyecto y que para efectos de esta investigación se puede llegar a tomar como referente a la hora de desarrollar el plan de manejo integral, dichas fases que se cree poder retomar son las siguientes:

ANÁLISIS DE NECESIDADES DE UN PLAN DE MANEJO INTEGRAL DE LOS ALIMENTOS DESECHADOS EN LA CENTRAL DE ABASTOS

- Definición de objetivos y metas.
- Programas y proyectos para la implementación del PGIRS
- Programa institucional el cual regula y vigila la prestación de servicio público de aseo.
- Programas de recolección, transporte y transferencia de residuos sólidos.
- Programas de aprovechamiento.
- Programa de inclusión de recicladores.
- Programas para la disposición final de los residuos.
- Cronograma.
- Plan financiero.
- Implantación, evaluación y seguimiento.
- Revisión y actualización.

En concordancia con las anteriores fases planteadas en el PGIRS de Piedecuesta Santander, (Prada, Angel De Jesus Becerra, 2015), se puede inferir que son pertinentes a la hora de diseñar el plan de manejo para la central de Abastos, ya que tiene en cuenta los alcances y pretensiones de este proyecto tales como cronogramas, estrategias, la población, los impactos y todas las consecuencias administrativas y legales que se involucran en el desarrollo e implementación.

Seguidamente y continuando con la idea central que es la del aprovechamiento de los alimentos, retomamos el pensamiento principal del movimiento freegano que a su vez se apoya en el anti consumismo y se basa en la limitación de la participación en la economía convencional y un consumo mínimo de recursos. Para (Fundéu, 2014) el Freeganismo o movimiento frigano viene del término inglés *freeganism free que significa (gratis) y vegan que significa (vegano)* es un estilo de vida moderno pero no porque no existiera antes si no porque no era frecuente en las familias, este movimiento surge en 1990 junto a otros movimientos como el antiglobalización y el ecologista.

La relación que hay entre el friganismo con el veganismo es el acceso limitado que se tiene a alimentos como carnes rojas y blancas, y el uso de tejidos y cosméticos de origen animal.

ANÁLISIS DE NECESIDADES DE UN PLAN DE MANEJO INTEGRAL DE LOS ALIMENTOS DESECHADOS EN LA CENTRAL DE ABASTOS

Porque el acceso a alimentos de origen vegetal es más fácil en esta práctica, ya que pueden ser cultivados y procesados por uno mismo; sin embargo, muchos friganos han declarado que consumirían alimentos de origen animal si se tuviera acceso gratuito a éstos.

Es por esto que un gran porcentaje de consumidores friganos son de bajos recursos y toman esta opción por necesidad para tratar de expandir su presupuesto familiar, la mayoría de ellos tienen familias grandes y su sustento es la recolección de frutas y verduras desechadas en las grandes centrales de abastecimiento.

La persona que popularizó el freeganismo, y que además es el administrador del sitio web que informa al respecto, responde al nombre de Adam Weissman. Según el diario (Times, 2017), Weissman de origen estadounidense, argumenta que este es un movimiento en contestación a la cultura occidental contemporánea, una respuesta al desperdicio, una y a la industrialización. El freeganismo se identifica por el consumo único de comida apta que es reciclada específicamente de la basura que otras personas arrojan.

El freeganismo surge como la búsqueda de estrategias alternas para vivir, este designa un rol anti consumista evitando un consumo innecesario de alimentos que pueden ser encontrados en otros lugares donde pasan desapercibidos.

La Comisión Europea calcula que en Europa se desechan un total de 179 kilos por persona al año y en los supermercados retiran de sus estantes los productos próximos a la fecha de caducidad y sólo el 20,5% entrega esos alimentos a ONG o bancos de alimentos. Con estos datos como bandera, los friganos, que se reparten ya por la mayoría de grandes ciudades del mundo, recogen esa comida en buen estado y organizan con ella cenas populares e incluso bancos de alimentos en red, donde de forma gratuita cualquier persona pueda acceder a un banquete perfectamente saludable.

Así mismo y por esta línea de movimientos surgidos a partir de la Perdida y Desperdicio de Alimentos (PDA) y las cifras que revelan la cantidad de población vulnerable que se encuentran en a nivel mundial y local es pertinente referenciar la estrategia planteada por el

ANÁLISIS DE NECESIDADES DE UN PLAN DE MANEJO INTEGRAL DE LOS ALIMENTOS DESECHADOS EN LA CENTRAL DE ABASTOS

(Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, 2013), bajo la estrategia "Mas alimento, menos desperdicio. Programa para la reducción de las pérdidas y desperdicio alimentario y la valorización de los alimentos desechados", en la cual exponen que una de las mejores maneras de combatir el hambre y mejorar el nivel de nutrición de las poblaciones menos favorecidos es empezando a implementar dicho proceso.

Esta estrategia que impulsa el Ministerio Español resulta acorde al tema que se está abordando en esta investigación, ya que para ellos no solo se está generando un problema ético y nutricional, sino que también advierte sobre los impactos ambientales tales como los recursos naturales finitos, recursos hídricos, y la tierra destinada para la producción de estos alimentos que para este caso no son consumidos por el ser humano y que inferen en el cambio climático, seguidamente se encuentran destacados los impactos de tipo económico y social.

Es elemental resaltar que el problema de las pérdidas y desperdicio de alimentos se puede dar en cualquiera de las etapas de la cadena de suministro de alimentos (Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura FAO, 2012), dichas etapas son las relacionadas a continuación:

1. Producción agrícola: pérdidas debido a daños mecánicos y/o derrames durante la cosecha, separación de los cultivos en pos cosecha.
2. Manejo de pos cosecha y almacenamiento: pérdidas debido al derrame y/o deterioro de los productos durante el manejo, almacenaje y transporte entre la finca de producción y la distribución.
3. Procesamiento: pérdidas debidas a derrames y al deterioro de los productos durante el procesamiento industrial o doméstico (p. ej., producción de zumo, enlatado y cocción de pan). Las pérdidas pueden ocurrir cuando se separan los cultivos que no son apropiados para el procesamiento o durante las etapas de lavado, pelado, troceado y cocción, o al interrumpir procesos y en los derrames accidentales.
4. Distribución: pérdidas y desperdicio en el sistema de mercado (p. ej., mercados mayoristas, supermercados, vendedores minoristas o mercados tradicionales).

ANÁLISIS DE NECESIDADES DE UN PLAN DE MANEJO INTEGRAL DE LOS ALIMENTOS DESECHADOS EN LA CENTRAL DE ABASTOS

5. Consumo: pérdida y desperdicio durante el consumo en el hogar.

De acuerdo a la anterior distribución y/o etapas de PDA (Pérdida y desperdicio de alimentos), contrastado con la estrategia de (Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, 2013) la estrategia “Más alimento, menos desperdicio”, promueve políticas de sostenibilidad y tiene como finalidad fomentar la transparencia, el diálogo y la coordinación entre los agentes de la cadena alimentaria y las Administraciones Públicas, así como también desarrollar de manera organizada, coordinada y estructurada, actuaciones comunes que contribuyan a un cambio real en las actitudes, procedimientos de trabajo y sistemas de gestión de todos los agentes de la cadena, que permita limitar las pérdidas y el desperdicio reduciendo las presiones ambientales”, esta pretensión es bastante ambiciosa porque involucra a todos los sectores de la sociedad que hacen parte de alguno de los eslabones de dicha cadena, a ser conscientes de la problemática generada pero que aplicada se verá reflejada la reducción de la PDA.

5.2. Palabras Claves

Dado que el punto central de esta investigación es el análisis de la necesidad de un plan de manejo integral de los alimentos desperdiciados, localizado en el centro de abastecimientos más grande del país CORABASTOS en la ciudad de Bogotá, es pertinente aclarar algunos conceptos tales como:

Plan: Es una intención o un proyecto, se trata de un modelo sistemático que se elabora antes de realizar una acción, con el objetivo de dirigirla según (Merino, 2009), en este sentido, un plan también es un escrito que precisa los detalles necesarios para realizar una obra.

Manejo: Cuando se habla de manejo, se hace referencia a la acción de conducir algo o alguien hacia una meta apropiada según (Cardona, 2015) Esta conducción implica en gran parte contar con las destrezas y capacidades apropiadas que le permitan a uno obtener los mejores resultados, es por esto que cada tipo de manejo requiere un tipo de habilidad, como al mismo tiempo un tipo de personalidad o carácter específico.

ANÁLISIS DE NECESIDADES DE UN PLAN DE MANEJO INTEGRAL DE LOS ALIMENTOS DESECHADOS EN LA CENTRAL DE ABASTOS

Integral: En términos generales, el término integral se utilizará cuando se quiera dar una idea de totalidad o globalidad alrededor de una determinada cuestión (Gomez, 2014).

Por otra parte, con el término de integral se suele hacer referencia a algunos alimentos o planes integrales, educativos entre otros.

Población: (Armiño, 1999-2000) define el concepto En su uso más habitual, la palabra hace referencia al grupo formado por las personas que viven en un determinado lugar. También permite referirse a los espacios y edificaciones de una localidad u otra división política, y a la acción y las consecuencias de poblar.

Vulnerabilidad: En este contexto, (Armiño, 1999-2000) la vulnerabilidad puede definirse como la capacidad disminuida de una persona o un grupo de personas para anticiparse, hacer frente y resistir a los efectos de un peligro natural o causado por la actividad humana, y para recuperarse de los mismos. La vulnerabilidad casi siempre se asocia con la pobreza, pero también son vulnerables las personas que viven en aislamiento, inseguridad e indefensión ante riesgos, traumas o presiones.

Perdidas de alimentos: Este término hace referencia a la disminución de alimentos comestibles en cualquiera de las etapas de la cadena de abastecimiento de alimentos con destino a ser consumidos por el ser humano, esta disminución se genera desde la etapa inicial es decir la producción hasta el consumo final siendo este el consumo humano, de acuerdo a la (Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura FAO, 2012) la etapa en la que se encuentra esta pérdida (en Abastos) se encuentra en la de *distribución* que significa pérdidas y desperdicio en el sistema de mercado (p. ej., mercados mayoristas, supermercados, vendedores minoristas o mercados tradicionales).

Necesidades nutricionales: Son aquellas cantidades de energía y nutrientes que demanda cada persona para conseguir que su organismo se conserve sano y pueda desarrollar sus diferentes actividades cotidianas (Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura FAO, 2012).

ANÁLISIS DE NECESIDADES DE UN PLAN DE MANEJO INTEGRAL DE LOS ALIMENTOS DESECHADOS EN LA CENTRAL DE ABASTOS

Aprovechamiento: La palabra aprovechamiento se emplea para expresar la obtención de algún tipo de beneficio o de provecho, generalmente en vinculación con el desarrollo de alguna actividad, negocio o empleo, entre otras alternativas, el beneficio, entonces, resulta ser una utilidad o ventaja que se consiguió.

Basura: (DEFFIS, 1994) define la basura como desechos de cualquier naturaleza, entre los que podemos encontrar: desperdicios domésticos, papel, cenizas, latas vidrio, cartón, residuos de flores, desperdicio de comida polvo y todo lo que se desea desaparecer de la vista porque ensucia o da la impresión de suciedad, de impureza etc. se dice que los objetos inútiles son basura y esto admite el deseo de eliminarlos, ya que no se les imputa ningún valor para conservarlos.

Consumidor: Clientes potenciales, pueden ser personas naturales que actúen como consumidores finales, asimismo pueden ser organizaciones que adquieren el bien o servicio con intenciones de consumo corporativo, mientras que se pueden encontrar aquellos que adquieren los productos con un interés particularmente comercial.

ANÁLISIS DE NECESIDADES DE UN PLAN DE MANEJO INTEGRAL DE LOS ALIMENTOS DESECHADOS EN LA CENTRAL DE ABASTOS

6. Marco Metodológico

6.1. Tipo de Investigación

La investigación descriptiva, de acuerdo con (Dankhe, 1989), es “la búsqueda de especificar las propiedades, características y perfiles importantes de personas, grupos o comunidades o cualquier otro fenómeno que se someta a análisis” es decir que busca medir y representar la información de acuerdo a la variable estudiada en todos los aspectos, y que para el caso de esta investigación la variable es el desperdicio de alimentos en la central de abastos en Bogotá, y cuyo tema surgió de las necesidades evidenciadas en la localidad de Kennedy. Las cuáles serán concluyentes con el fin de comprender y entender la forma en que las personas logran dar un sentido a su realidad a partir de un determinado contexto social sea económico, emocional y/o cultural.

6.2. Enfoque Metodológico

El tipo de metodología plasmada en esta investigación es de carácter cualitativo donde se hace un análisis de los ítems estipulados en la encuesta a partir de las necesidades evidenciadas a la hora de plantear la hipótesis, por su parte desde el ámbito cuantitativo se realizara un análisis porcentual de la población y sus respuestas de acuerdo a las preguntas.

La técnica a utilizar es una encuesta compuesta por 10 preguntas y al final una sugerencia, que darán a conocer el impacto social, económico y ambiental dentro de la central de abastos y la percepción de la implementación del plan de manejo integral de .

Población: Habitantes de la localidad de Kennedy participantes de la recolección de alimentos arrojados a la basura, sin tener en cuenta género, raza, estrato, la edad si es importante aquí, ya que las personas encuestadas deben ser mayores de 18 años, pues son ellos quienes llevan el sustento al hogar.

ANÁLISIS DE NECESIDADES DE UN PLAN DE MANEJO INTEGRAL DE LOS ALIMENTOS DESECHADOS EN LA CENTRAL DE ABASTOS

6.3.Muestra

Para desarrollar este aspecto es necesario definir el termino muestreo, desde el punto de vista teórico y que para (Azorín, 1994) debe tener como objetivo, dar una “metodología que guie los problemas de recogida de información, es decir que es un mecanismo que permite seleccionar la parte de la población, cuya observación, permitirá extender la información obtenida al conjunto de la población objetivo del estudio. Finalmente para que las conclusiones sean acertadas, es indispensable que las personas encuestadas sean las más representativas de la población”, es decir que para esta investigación se toma como muestro no probabilístico (opinático o intencional) el cual es caracterizado por (Herrera F.J, 2000), como un “esfuerzo deliberado de obtener muestras “representativas” mediante la inclusión en la muestra de grupos supuestamente típicos”, por su parte (Ochoa, 2015) afirma que este “se da cuando no se tiene acceso a una lista completa de los individuos que forman la población (marco muestral) y, por lo tanto, no conocemos la probabilidad de que cada individuo sea seleccionado para la muestra”. Ya que los encuestados se encuentran implicados directamente con la problemática de desperdicio de alimentos en la central de Abastos y no se tiene un censo o cifra exacta de la cantidad de personas que ingresan al equipamiento a recolectar los alimentos desechados, de acuerdo con lo anterior, la muestra poblacional será aleatoria simple ya que los encuestados tienen la idéntica particularidad como lo es la recolección de alimentos desechados.

Para tal efecto, el muestreo es por conveniencia y que para (Ochoa, 2015) consiste en “seleccionar una muestra de la población por el hecho de que sea accesible. Es decir, los individuos empleados en la investigación se seleccionan porque están fácilmente disponibles, no porque hayan sido seleccionados mediante un criterio estadístico. Esta conveniencia, que se suele traducir en una gran facilidad operativa y en bajos costes de muestreo” por ende se toma en este proyecto ya que las 100 personas proyectadas a ser encuestadas, aportaran de manera significativa los resultados y así poder concluir las pretensiones iniciales.

6.4.Fases

La investigación está dada en tres fases aplicadas de la siguiente manera:

1. Identificación de la necesidad: desde este ámbito los investigadores definen la hipótesis desde

ANÁLISIS DE NECESIDADES DE UN PLAN DE MANEJO INTEGRAL DE LOS

ALIMENTOS DESECHADOS EN LA CENTRAL DE ABASTOS

la observación del fenómeno social (el desperdicio de alimentos en la central de abastos – Bogotá) y a su vez se compone la matriz como instrumento de recolección de datos.

2. Aplicación de la encuesta: en esta fase los investigadores efectúan la matriz con la población y se harán las primeras apreciaciones del entorno de estudio.

3 Análisis de resultados: en esta fase los investigadores harán un análisis mixto de la información recolectada y a partir de esto se generara un plan estratégico a implementar para mitigar esta realidad social y así poder aportar a la economía de las familias y al impacto ambiental.

ANÁLISIS DE NECESIDADES DE UN PLAN DE MANEJO INTEGRAL DE LOS ALIMENTOS DESECHADOS EN LA CENTRAL DE ABASTOS

7. Marco Jurídico

Existen aspectos legales que deben tomarse en cuenta para no llegar a infringir las leyes nacionales e internacionales, por esto se tiene en cuenta referencia a la (Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura FAO, 2012) esta organización desempeña el rol de mediador autónomo y neutral, encargados de regularizar a nivel global las iniciativas, movimientos y propósitos sobre la reducción de las pérdidas y el desperdicio de alimentos, asociándose con organismos de Naciones Unidas, otras organizaciones internacionales y partes interesadas de todo el mundo incluido el sector privado y la sociedad civil. Dentro de los objetivos principales de la FAO son: la erradicación del hambre, la inseguridad alimentaria y la malnutrición.

Dentro del ámbito Nacional, el decreto (Decreto 3075, 1997) por la cual se reglamenta parcialmente la ley 9 de 1979. (Congreso.Republica.Colombia, 19993) crea el Ministerio de Ambiente, (SINA) Sistema Nacional Ambiental y constituye las políticas que ordenan el sector ambiental en el área Nacional y así mismo tiene como oficio otorgar las autorizaciones, permisos, y licencias ambientales. Históricamente, una fracción de la sociedad colombiana no alcanza a beneficiarse de las políticas públicas dadas sus condiciones de marginalidad o exclusión, así como de las numerosas barreras de acceso a las oportunidades que ofrece el desarrollo.

Una de las grandes barreras es el acceso a la alimentación como derecho fundamental ya que está demostrado que la malnutrición incrementa la prevalencia de la mortalidad y de la población, disminuyendo la capacidad productiva y la calidad de vida. Las cifras de la (Encuesta Nacional de la Situación Nutricional en Colombia ENSIN, 2010), confirman la necesidad de proteger el derecho a la alimentación en Colombia.

ANÁLISIS DE NECESIDADES DE UN PLAN DE MANEJO INTEGRAL DE LOS
ALIMENTOS DESECHADOS EN LA CENTRAL DE ABASTOS

(Ley 23, 1973)	Principios fundamentales sobre prevención y control de la contaminación del aire, agua y suelo y otorgó facultades al Presidente de la República para expedir el Código de los Recursos Naturales
(Ley 09, 1979)	Código Sanitario Nacional.
LEY 99 DE 1993	Crea el Ministerio del Medio Ambiente y Organiza el Sistema Nacional Ambiental (SINA).
LEY 388 DE 1997	Ordenamiento Territorial Municipal y Distrital y Planes de Ordenamiento Territorial.
RESIDUOS SÓLIDOS	
DEC. 2104 DE 1983	Define residuos sólidos, su almacenamiento, recolección, transporte y disposición sanitaria
RESOLUCIÓN 2309 DE 1986	Indica los residuos especiales, los criterios de identificación, tratamiento y registro. Establece planes de cumplimiento vigilancia y seguridad.
DEC. 1713 DE 2002	Establece normas orientadas a reglamentar

ANÁLISIS DE NECESIDADES DE UN PLAN DE MANEJO INTEGRAL DE LOS
ALIMENTOS DESECHADOS EN LA CENTRAL DE ABASTOS

	el servicio público de aseo y la gestión integral de residuos.
DEC 4741 DE 2005	por el cual se reglamenta parcialmente la prevención y manejo de los residuos o desechos peligrosos generados en el marco de la gestión integral
RESOLUCION N° 018 de 2017	Por la cual se expide el reglamento administrativo, operativo y de mantenimiento de las plazas de mercado del distrito Capital de Colombia.
DECRETO 315 DE 2006	Por el cual se adopta el Plan Maestro de Abastecimiento de alimentos y seguridad alimentaria para Bogotá Distrito Capital y se dictan otras disposiciones.
(ACUERDO 257, 2006)	Por el cual se dictan normas básicas sobre la estructura, organización y funcionamiento de los organismos y de las entidades de Bogotá, Distrito Capital, y se expiden otras disposiciones.
ACUERDO DE JUNTA 001 -2007 (IPES)	Por la cual se adoptan los Estatutos del Instituto para la Economías Social-IPES- del Distrito Capital.
ACUERDO DE JUNTA DIRECTIVA IPES NO 005 DE 2011	Por el cual se modifica la estructura organizacional del Instituto para la Economía Social - IPES- y se dictan otras disposiciones.
(Decreto 3075, 1997)	Principios básicos y prácticas generales de higiene en la manipulación, preparación, elaboración, envasado, almacenamiento, transporte y

ANÁLISIS DE NECESIDADES DE UN PLAN DE MANEJO INTEGRAL DE LOS
ALIMENTOS DESECHADOS EN LA CENTRAL DE ABASTOS

distribución de alimentos para consumo
humano

Figura 1. Constitución política

ANÁLISIS DE NECESIDADES DE UN PLAN DE MANEJO INTEGRAL DE LOS ALIMENTOS DESECHADOS EN LA CENTRAL DE ABASTOS

8. Marco Histórico

Su historia comenzó hace 43 años, (Corporación de Abastos de Bogotá CORABASTOS , 2017) es la más importante y antigua central de abastos de Colombia, se inauguró el 20 de Agosto de 1972 y desde entonces cumple el rol fundamental en abastecimiento organizado de alimentos, de allí se abastecen a más de doce millones de personas que viven en la Ciudad. En esta época se generó varios problemas uno de ellos el abastecimiento de alimentos, no existía una forma organizada de distribución, en cuanto a la infraestructura la que existía era ineficiente y estaba en mal estado y generaba gran pérdida de espacio. Las plazas públicas no daban abasto y se estaba proporcionando un mal uso al espacio público, ya que se invadían los andenes y se estaba interrumpiendo el paso de las personas que habitaban cerca del lugar y de las que iban a mercar. Actualmente su conformación accionaria está repartida en un 52.47 % en manos del estado y el 47.53 % en los particulares. Al día de hoy se está generando un convenio con el banco de alimentos para que cuando estos sean descartados por los vendedores se les pueda dar otro uso y tratamiento y nos los arrojen a la basura. CORABASTOS desde entonces es líder en el área comercial agrícola del país y se encuentra vinculado al Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural. Con el nacimiento de Corabastos, la modernidad llegó en Bogotá en cuanto a acopio y distribución de alimento, reemplazando así a las antiguas plazas de mercado; las instalaciones fueron modelo de desarrollo para toda Latinoamérica. Construida en tan solo siete meses, por un valor de \$ 141.620 Corabastos contaba con 25 bodegas amplias, cada una de 2.000 m² con una capacidad de 60 camiones. Fueron construidas en un sistema de pórtico en acero, con siluetas que contrastaban para aquellos años (90), con cubiertas planas.

8.1. Constitución de Corabastos

El 5 de agosto de 1972, por iniciativa del gobierno Nacional se creó la corporación de abastos Bogotá, mediante la escritura pública número 4222 en la notaría 4 de Bogotá, anteriormente estas bodegas eran llamadas CABSAs (central mayorista de Abastecimiento de Bogotá) ,en el libro Corabastos 30 años: Historia del comercio mayorista de alimentos en

ANÁLISIS DE NECESIDADES DE UN PLAN DE MANEJO INTEGRAL DE LOS ALIMENTOS DESECHADOS EN LA CENTRAL DE ABASTOS

Bogotá, de Luis Eduardo Cepeda Pérez–, los primeros días la gente llegaba más que todo a curiosear, a mirar las obras, las instalaciones, y de paso se compraban una piña, una papaya, un melón; llevaban algo para mostrar en el bus o en la casa que habían ido a la Central. Era como aquel que va a Monserrate y cuando baja compra los calentanos y el cuadro del Señor Caído, para completar el paseo”.

Urge una idea de 1950 a 1970 la población en Bogotá se fue creciendo cada vez más, lo que conlleva a cambios en la plaza de Abastecimiento de Corabastos, hasta entonces y desde la época de Gustavo Rojas Pinilla el comercio siempre se localizaba en la plaza España por lo cual se concentraba gran cantidad de personas y más de 30.000 vehículos diariamente y esto hacía que hubiera una gran aglomeración de personas caos y desorden. Poco tiempo después de terminar su periodo como presidente Carlos Vargas Lleras tenía un análisis preliminar para la gran construcción de esta central que se ubicaría al suroccidente de Bogotá, cerca de las pistas del antiguo aeropuerto de Techo, sus estudios de pre factibilidad fueron realizados por académicos nacionales quien contaban con la ayuda de la (Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura FAO, 2012), una vez terminado con los estudios se realizó la constitución de la corporación de Abastos. Su construcción se realizó en tiempo record; cómo se pensaba desde el principio esta idea cumplió con todas las expectativas y males que aquejaban a las plazas de mercado tradicionales, con estas nuevas instalaciones se les podía brindar un espacio limpio y agradable a sus visitantes. En sus comienzos Corabastos contaba con dos mil quinientos usuarios, que hacían posible la distribución de los productos que llegaban a Abastos en aproximadamente 7 vehículos los cuales transportaban 4.000 toneladas de alimentos, si nos fijamos actualmente estas cifras se han triplicado.

ANÁLISIS DE NECESIDADES DE UN PLAN DE MANEJO INTEGRAL DE LOS ALIMENTOS DESECHADOS EN LA CENTRAL DE ABASTOS

8.2. Corabastos y su crecimiento continuo

Corabastos han tenido varias intervenciones en cuanto a su infraestructura:

Diseño y Construcción de la malla vial interna

construcción de cuartos fríos

remodelación del edificio administrativo

construcción de 32 bodegas adicionales a las 25 iniciales

En su futuro se pretende crear accesos VIP plazoletas internas, torres de parqueaderos, además de ampliar las vías y remodelar las bodegas

Figura 2. Corporación de abastos de Bogotá S.A

ANÁLISIS DE NECESIDADES DE UN PLAN DE MANEJO INTEGRAL DE LOS ALIMENTOS DESECHADOS EN LA CENTRAL DE ABASTOS

8.3. Análisis de resultados

Al iniciar con el análisis es importante establecer en términos generales la situación actual de desperdicios de alimentos, de tal manera que se pueda realizar una diferenciación por estado de los alimentos, cantidades de alimentos arrojados en la central de abastos, contrastado con la cantidad de personas y/o familias que ingresan a recolectarlos. A continuación se presenta el análisis de las respuestas a la encuesta implementada a las personas que se encontraban dentro del equipamiento, ya fuera recolectando alimentos o que simplemente se quisieron vincular al proyecto dando sus propios puntos de vista, en esta aspecto es importante aclarar que muchas de las personas que se encontraban recolectando dichos alimentos, sentían temor al contestar dicha encuesta, ya que muchos de ellos nos manifestaron que " Creían que los investigadores hacían parte de algún tipo de organización del estado o de la misma central de abastos, los cuales no les iban a dejar recoger los alimentos" situación que permite llegar a pensar que de cierta manera algunos organismos o entidades no están dejando que las personas y/o familias se beneficien de la recolección de estos productos, hecho que no fue comprobado. Por otra parte algunos de ellos comentaban que los vendedores de alimentos ubicados en el exterior de la central de Abastos, estaban involucrados con el aprovechamiento de estos, ya que todos los días madrugan a recoger todo tipo de productos para revenderlo y así generar una fuente de ingreso.

En concordancia con lo anterior, se presenta el análisis de cada una de las preguntas las cuales nos permiten definir si el plan de manejo integral se puede llegar a implementar en la central de abastos y también saber la percepción de las personas que frecuentan el equipamiento, en cuanto a la mitigación de impactos ambientales, sociales entre otros.

ANÁLISIS DE NECESIDADES DE UN PLAN DE MANEJO INTEGRAL DE LOS
ALIMENTOS DESECHADOS EN LA CENTRAL DE ABASTOS

ENCUESTA DE OPINIÓN CIUDADANA SOBRE LOS ALIMENTOS DESPERDICIADOS
EN LA CENTRAL DE ABASTOS, (BOGOTÁ).

8.4. Identificación De Necesidades (resultados de encuestas)

Esta pregunta nos permitirá saber si la población es consciente del desperdicio de alimentos en la central de Abastos.

841. Pregunta 1 ¿Sabe usted que en Abastos (Bogotá), se desperdician a diario aproximadamente 4,5 toneladas de alimentos que pueden llegar a ser consumidos al hacerles un proceso de clasificación?

Tabla 1:

Resultados de la pregunta 1

Pregunta N° 1	
Si	No
36	24

En la tabla anterior se visualizan de los encuestados cuantos conocen de los desperdicios en Abastos.

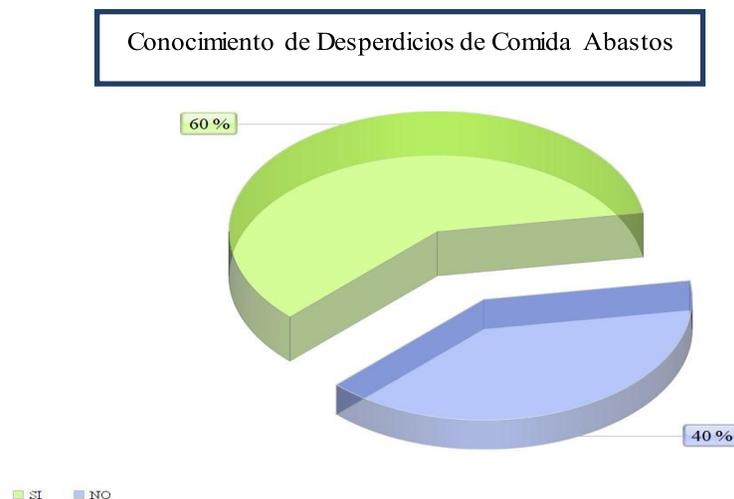


Figura 3. Resultados adquiridos en la pregunta número 1.

Fuente: Propia

ANÁLISIS DE NECESIDADES DE UN PLAN DE MANEJO INTEGRAL DE LOS ALIMENTOS DESECHADOS EN LA CENTRAL DE ABASTOS

La anterior situación indica que el 60% de los encuestados, son conscientes de la problemática sobre el desperdicio de alimentos en Abastos, dando lugar a proponer un plan de manejo integral, donde se implementen estrategias de conciencia y que sería una posible solución en cuanto al cambio de pensamiento, mitigando temas como el impacto ambiental generado por el desecho de estos alimentos y aportando a la disminución de las familias que no cuentan con los recursos para satisfacer las necesidades diarias de alimentación, siendo esta la base de su nutrición diaria.

El objetivo de este segundo cuestionamiento pretende enfatizar aún más sobre la problemática respecto a la posición y/o juicio de cada encuestado.

842 **Pregunta 2; ¿Está usted de acuerdo con que este tipo de alimentos sean arrojados a la basura?**

Tabla 2:

Resultados de la pregunta 2

Pregunta N° 2	
Si	No
1	59

En la tabla anterior se visualizan de los encuestados cuantos están de acuerdo que se desperdicien alimentos

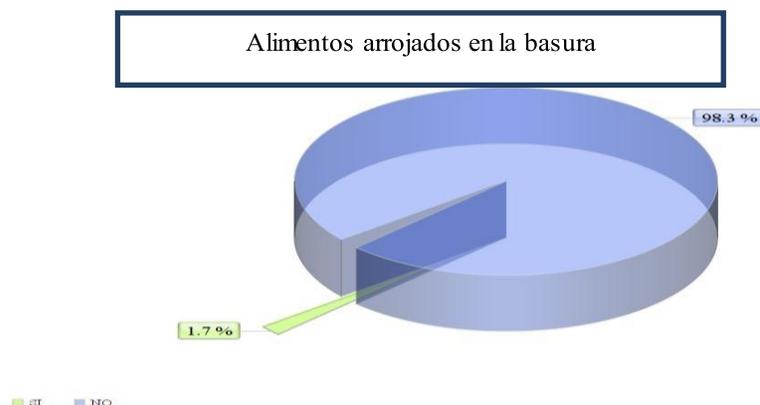


Figura 4. Resultados adquiridos en la pregunta número 2.

Fuente: Propia

ANÁLISIS DE NECESIDADES DE UN PLAN DE MANEJO INTEGRAL DE LOS ALIMENTOS DESECHADOS EN LA CENTRAL DE ABASTOS

En el análisis de esta respuesta puede evidenciar que el 98.3 % de las personas encuestadas, tienen conciencia sobre la problemática de desperdicio de alimentos. Aunque la respuesta es muy contundente, se puede afirmar que en caso dado de implementar un plan de acción, en donde se le dé un uso adecuado a los alimentos, la estrategia funciona en términos ambientales, sociales y económicos teniendo en cuenta la situación actual.

Las pretensiones de esta pregunta están encaminadas hacia la cantidad de personas que han consumido estos alimentos.

843 **Pregunta 3 ¿Alguna vez ha consumido alimentos que para los mayoristas de abastos se consideran son desechados por tener algún tipo de defecto?**

Tabla 3:

Resultados de la pregunta 3

Pregunta N° 3	
Sí	No
30	30

En la tabla anterior se visualizan de los encuestados cuantos han consumido alimentos desechados



Figura 5. Resultados adquiridos en la pregunta número 3.

Fuente: Propia

ANÁLISIS DE NECESIDADES DE UN PLAN DE MANEJO INTEGRAL DE LOS ALIMENTOS DESECHADOS EN LA CENTRAL DE ABASTOS

Esta repuesta se interpreta de la siguiente manera, a pesar de que la mayoría conoce la realidad del desperdicio, no todos han llegado a consumirlos, así que no tienen la experiencia de ver la calidad de las frutas y las verduras que son desperdiciadas, por esta razón tienen una imagen nula del estado de los alimentos antes, durante y después de ser arrojados a la basura sin embargo es algo que se puede llegar a cambiar, al momento en el cual se ejecute el plan de manejo, pues por medio de sensibilizaciones y estrategias de divulgación la percepción cambiaría ya que quienes los adquieran tendrán la certeza de que los productos están manipulados bajo los estándares óptimos de calidad y a precios más favorable.

Por otra parte es importante exponer que como experiencia personal, el equipo de investigadores se dio a la tarea de recolectar algunos productos que estaban en la basura para el consumo propio siendo estos manzanas, ahuyama, aguacates, yuca, papas y tomates, dando lugar a la experiencia y sumándose a ese 50% que dijo haber consumido alimentos desechados en abastos; a lo que dieron cuenta de que evidentemente estos no están dañados en su totalidad, sino que por el contrario se encuentran en condiciones para ser consumidos al hacer una selección y una correcta manipulación.

Evidenciar el estado de los alimentos, de acuerdo con las personas que consumieron productos desechados en la central de Abastos.

ANÁLISIS DE NECESIDADES DE UN PLAN DE MANEJO INTEGRAL DE LOS ALIMENTOS DESECHADOS EN LA CENTRAL DE ABASTOS

844 Pregunta 4: Si su respuesta a la pregunta anterior es “SI” por favor indique el estado del producto a la hora de obtenerlo.

Tabla 4:

Resultados de la pregunta 4

Pregunta N° 4		
Bueno	Malo	Regular
15		15

En la tabla anterior se visualizan de los encuestados en relación a la pregunta anterior



Figura 6. Resultados adquiridos en la pregunta número 4.

Fuente: Propia

De esta pregunta se demuestra que del 50 % de la población que ha consumido alimentos reciclados la mitad ha considerado regular el estado de los alimentos y la otra mitad la ha considerado como buena, así que a pesar de que la comida no esté en excelentes condiciones, las familias hacen uso de estos para aportar a la economía del hogar, como se menciona en la pregunta anterior la experiencia que tuvo el equipo investigador, es verdad que los productos no están en excelentes condiciones, pero se puede afirmar que estos son consumibles al

ANÁLISIS DE NECESIDADES DE UN PLAN DE MANEJO INTEGRAL DE LOS ALIMENTOS DESECHADOS EN LA CENTRAL DE ABASTOS

Manipularlos correctamente, también se puede mencionar que el estado de estos depende de la hora en que se recojan, es decir que si una persona ingresa a Abastos a recolectar los productos en horas de la mañana, es decir entre las 6:00 y 8:00 am, estos están en mejores condiciones que los que se recogen sobre las 11:00 de la mañana o más tarde. De manera que al momento de plantear la estrategia de aprovechamiento y recolección de este tipo de producto lo más apropiado es hacerlo en las primeras horas del día.

La intención de esta pregunta será la de conocer si las personas consumirán los alimentos luego de recolectarlos y transformarlos bajo estándares establecidos por entidades de salud, aun sabiendo la procedencia.

845. **Pregunta 5: ¿Le gustaría que estos alimentos arrojados a la basura en abastos fueran transformados en comidas y pulpas de fruta que lleven cierto tipo de procesamiento para ser consumidos?**

Tabla 5:

Resultados de la pregunta 5

Pregunta N° 5	
Si	No
54	6

En la tabla anterior se visualizan de los encuestados que quieren que los alimentos sean transformados



*Figura 7. Resultados adquiridos en la pregunta número 5.
Fuente: Propia*

ANÁLISIS DE NECESIDADES DE UN PLAN DE MANEJO INTEGRAL DE LOS ALIMENTOS DESECHADOS EN LA CENTRAL DE ABASTOS

Esta respuesta es de gran importancia para el desarrollo del proyecto, pues aquí es donde realmente se plantea la idea de transformar los alimentos y sacarlos al mercado bajo estándares de manipulación adecuados, aunque la aceptación al planteamiento equivale al 90% de los encuestados, las cifras nos permiten inferir que de cierto modo las familias beneficiarias si se ven favorecidas, ya sea desde el aspecto económico, el de aportar al medio ambiente en la disminución de desechos de alimentos y/o en la parte social que esto puede aportar en un contexto de hambre y pobreza, podemos deducir que la mayoría de personas creerían en el procedimiento que se le realizarían a los alimentos para ser consumido. En esta pregunta se tuvieron varios puntos de vista de los encuestados ya que se pudieron expresar libremente, los siguientes son algunos de los comentarios u opiniones:

- "Generan un flujo de economía".
- "El hecho de tener un defecto no se debe considerar que se encuentre dañado".
- "Porque no podemos seguir desperdiciando, cuando hay muchas personas que no tienen nada que comer"
- "Facilitan la preparación de jugos y además no se desperdician porque son útiles".
- "La canasta familiar cada vez está más costosa y debemos aprovechar "
- "Porque los beneficios de ello son enormes para la sociedad, estaríamos contribuyendo tanto al medio ambiente como al ahorro, incluso se puede generar empleo, un sin número de cosas positivas".
- "Seleccionando el producto, puede llegar ser beneficiosa en hogares menos favorecidos".
- "No les gustaría que se transformaran porque se convertiría en un negocio, y que pasaría con las familias que lo están aprovechando y su sustento".
- "Pueden ser aprovechados en algún programa social".
- "Sí, porque se arrojan alimentos buenos y estos se pierden".
- "Para que sean distribuidos, deben verificarse inicialmente la procedencia de los frutos, antes de ser distribuidos para el consumo humano".

ANÁLISIS DE NECESIDADES DE UN PLAN DE MANEJO INTEGRAL DE LOS ALIMENTOS DESECHADOS EN LA CENTRAL DE ABASTOS

Dichas opiniones aportadas por los encuestados, sirven como argumentación favorable hacia el proyecto, pues estas están encaminadas a las pretensiones y alcances de este, ya que da cuenta de que la mayoría de las opiniones son positivas alojando un sentido consciente del problema tan grande y al cual no se le da la importancia que amerita.

Por otra parte no se puede ser indiferente con ese 10% que manifestó un rechazo hacia el planteamiento de este proyecto ya que las opiniones de el por qué no los consumirían, apuntan hacia una desconfianza y desconocimiento del proceso a utilizar en la manipulación de los productos recolectados, pensando en que les puede afectar de algún modo la salud, a lo que se puede llegar a cambiar la percepción por medio de actividades y campañas de socialización en la forma como se procedería para no afectar la salud del ser humano. Los resultados de esta pregunta está orientada a saber la cantidad exacta de personas que consumirán los alimentos después de hacer los respectivos procesos de manipulación.

846 **Pregunta 6: ¿Estaría dispuesto a consumirlos, si se distribuyeran bajo los estándares de manipulación estipuladas por las entidades de salud?**

Tabla 6: Resultados de la pregunta 6

Pregunta N° 6	
Si	No
55	5

En la tabla anterior se visualizan de los encuestados quiénes consumirían alimentos desechados si hay un tratamiento.

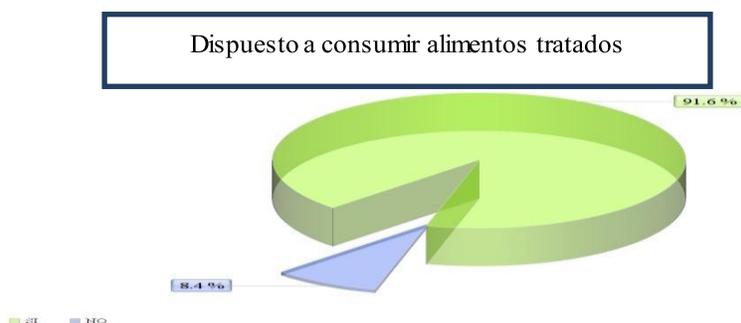


Figura 8. Resultados adquiridos en la pregunta número 6.

Fuente: Propia

ANÁLISIS DE NECESIDADES DE UN PLAN DE MANEJO INTEGRAL DE LOS ALIMENTOS DESECHADOS EN LA CENTRAL DE ABASTOS

Como se venía ratificando en las preguntas anteriores, el plan de manejo integral de los alimentos desperdiciados en Abastos, es sin duda muy importante y de gran necesidad, ya que el 91,6 % de los encuestados, si consumirán los alimentos después de una correcta manipulación, por ende es un resultado positivo para el proyecto, aunque no se preguntó el por qué lo harían, el equipo investigador brindo a los encuestados una breve noción del proceso a seguir después de recolectar los alimentos y antes de sacarlos al mercado para poder ser consumidos, lo que afianzo el hecho de llegar a consumir los alimentos. De acuerdo a la pregunta 6 en la cual tendremos la cantidad exacta de personas que si consumirían los alimentos, ahora pretendemos saber cuántas están dispuestas a pagar un valor más bajo por los productos transformados.

847. **Pregunta 7: ¿Estaría dispuesto a pagar un valor más bajo por estos productos aun sabiendo la procedencia de estos?**

Tabla 7:

Resultados de la pregunta 7

Pregunta N° 7	
Si	No
55	5

En la tabla anterior se visualizan de los encuestados si estarían dispuestos a pagar un valor más bajo por los productos

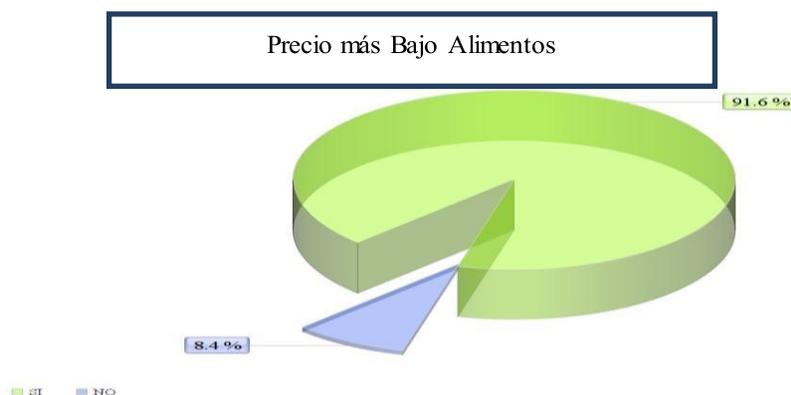


Figura 9. Resultados adquiridos en la pregunta número 7.

Fuente Propia

ANÁLISIS DE NECESIDADES DE UN PLAN DE MANEJO INTEGRAL DE LOS ALIMENTOS DESECHADOS EN LA CENTRAL DE ABASTOS

Esta formulación con sus respectivas respuestas le apuntan a una cuestión un tanto contradictoria, partiendo del hecho de que las personas recolectan los alimentos de manera gratuita y por ende al implementar el plan de acción esto puede generar tropiezos e incluso discusiones con las persona y/o familias que actualmente se benefician de los productos arrojados a la basura, sin embargo esto se puede llegar a apaciguar por medio de generación de empleos en la recolección y los demás procesos que implique al momento de manipularlos, ahora bien se debe tener en cuenta que las personas colaboradoras de este proyecto estarían contempladas dentro de una estrategia de empleo y por otro lado poder llevar alimentos a más bajo precio con estándares de calidad o llegado el caso gratis dependiendo de la situación económica familiar, es generar empleo y apoyo a las familias que padecen necesidades, por supuesto que dichas personas colaboradoras recibirían capacitaciones pertinentes por medio de búsqueda de convenios con entidades gubernamentales u organizaciones de otro tipo y que quieran colaborar con el ideal. Aunque la idea de cobrar a más bajo costo no fue tan bien recibida, finalmente el 91.6% de los encuestados optaron por aceptar el postulado y podría pretenderse evaluar la cadena de valor y convertirse en un negocio auto sostenible.

Esta pregunta nos permitirá cuantificar los beneficios económicos que puede llegar a generar el plan de manejo dentro de un núcleo familiar, y la respectiva justificación de la respuesta.

848 Pregunta 8 ¿Al comprarlos cree usted que estaría aportando a su situación económica familiar?

Tabla 8: Resultados de la pregunta 8

Pregunta N° 3	
Si	No
54	6

En la tabla anterior se visualizan de los encuestados si aporta a su economía comprar estos alimentos

ANÁLISIS DE NECESIDADES DE UN PLAN DE MANEJO INTEGRAL DE LOS ALIMENTOS DESECHADOS EN LA CENTRAL DE ABASTOS

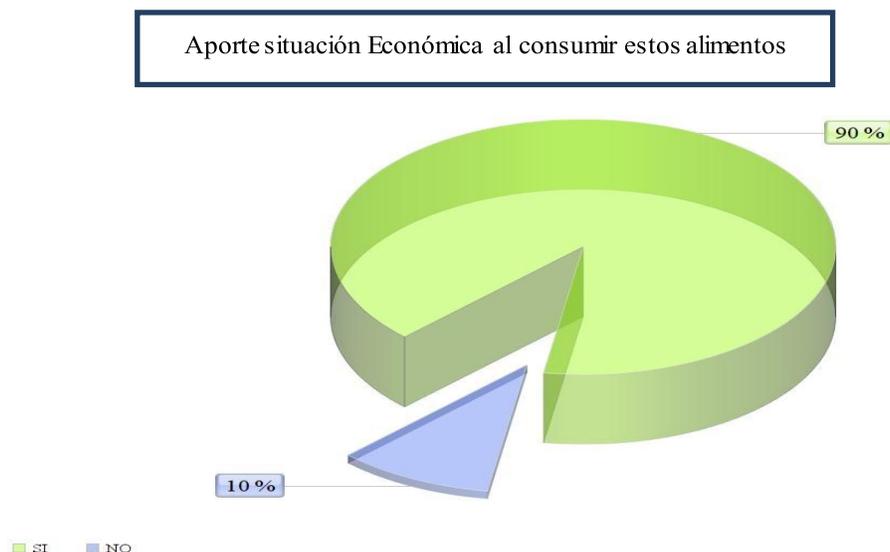


Figura 10. Resultados adquiridos en la pregunta número 8.

Fuente Propia

Si bien es cierto que en la justificación de este proyecto se afirmó el alto índice de hogares residentes en la localidad de Kennedy con necesidades básicas insatisfechas, el 90% de las personas responde de manera afirmativa a esta pregunta, ya que revelan que sin trabajo fijo o en una situación de vulneración no se cohibirían de comer, si no que buscarían estrategias de ahorro entre estas utilizar alimentos procesados anteriormente y que posiblemente pudieron ser desechados en algún momento, esta respuesta estuvo complementada por un ¿porque? en donde algunos de los encuestados respondieron lo siguiente:

- “Sí, porque al comprar más barato se economiza dinero”.
- “Sí, por costos”.

ANÁLISIS DE NECESIDADES DE UN PLAN DE MANEJO INTEGRAL DE LOS
ALIMENTOS DESECHADOS EN LA CENTRAL DE ABASTOS

- “Si, porque la canasta familiar está muy costosa y si se comprara más económico, ayudaría a mi familia”.
- “Si, por ahorro”.
- “Si, por que podría hacer más mercado”.
- “Si, por economía”.
- “Si, porque disminuye el gasto y el restante se puede utilizar para comprar otros productos”.

Estas apreciaciones suministradas por los encuestados, indican que la economía de la familia es de gran importancia a la hora de mercar, estos dineros sobrantes pueden ser utilizados para otros fines como la compra de más productos como los granos, de productos de aseo, pagos de servicios o simplemente por ahorrar.

El alcance de esta pregunta es poder determinar la existencia de más familias que se benefician de los alimentos desechados en la central de Abastos.

849. Pregunta 9; Conoce usted familias que van a la central de abastos a recolectar alimentos desperdiciados?

Tabla 9:

Resultados de la pregunta 9

Pregunta N° 3				
Ninguno-	Entre 1 y 3-	Entre 4 y 6	Entre 7 o Más	
30	14	5	11	

En la tabla anterior se visualizan de los encuestados quiénes conocen familias que van a la CA a recolectar

Familias que Recolectan en la CA.

ANÁLISIS DE NECESIDADES DE UN PLAN DE MANEJO INTEGRAL DE LOS
ALIMENTOS DESECHADOS EN LA CENTRAL DE ABASTOS

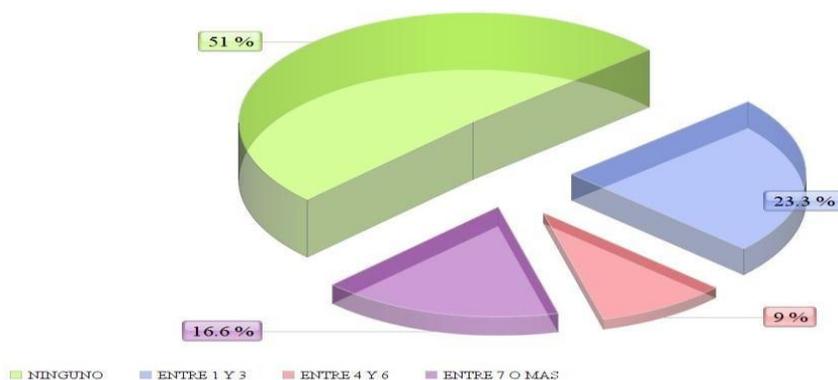


Figura 11. Resultados adquiridos en la pregunta número 9.

Fuente Propia

Desde esta respuesta múltiple se puede dar cuenta que un 51.6% no conoce personas que han utilizado estos alimentos, sin embargo el 23.3% personas dijeron que conocen entre 1 y 3 personas, el 9% aseguro conocer entre 4 y 6, finalmente el 10% dijeron que conocen entre 7 o más personas que hacen recolección de alimentos desperdiciados, esto conlleva a hacer un cálculo del promedio de familias desconocidas para los investigadores pero conocidas para los encuestados arrojando unos resultados como los siguientes:

	CANTIDAD DE CONOCIDOS	PROMEDIO	TOTAL
ENTRE 1 y 3	14	2	28
ENTRE 4 Y 6	5	5	25
ENTRE 7 O MAS	10	7	70
TOTAL DE CONOCIDOS			123

Tabla 11

Fuente: Encuesta

Este resultado supera el número de encuestados, aunque no sabemos si son algunos de los mismos encuestados, la cifra es bastante alentadora, ya que permite inferir que algunas familias se apoyan en ese sentido por razones desconocidas.

ANÁLISIS DE NECESIDADES DE UN PLAN DE MANEJO INTEGRAL DE LOS ALIMENTOS DESECHADOS EN LA CENTRAL DE ABASTOS

La pregunta es muy directa y permitirá ratificar el éxito o el fracaso del plan de manejo, ya que dependiendo de cómo lo perciban los encuestados, serán ellos mismos quienes se encarguen de popularizar la experiencia al consumir los alimentos transformados.

8410. ¿Recomendarías a otras personas para que adquirieran este tipo de productos?

Tabla 10: Resultados de la pregunta 10

Pregunta N° 3	
Sí	No

En la tabla anterior se visualizan de los encuestados quiénes recomiendan los alimentos desechados de abastos.

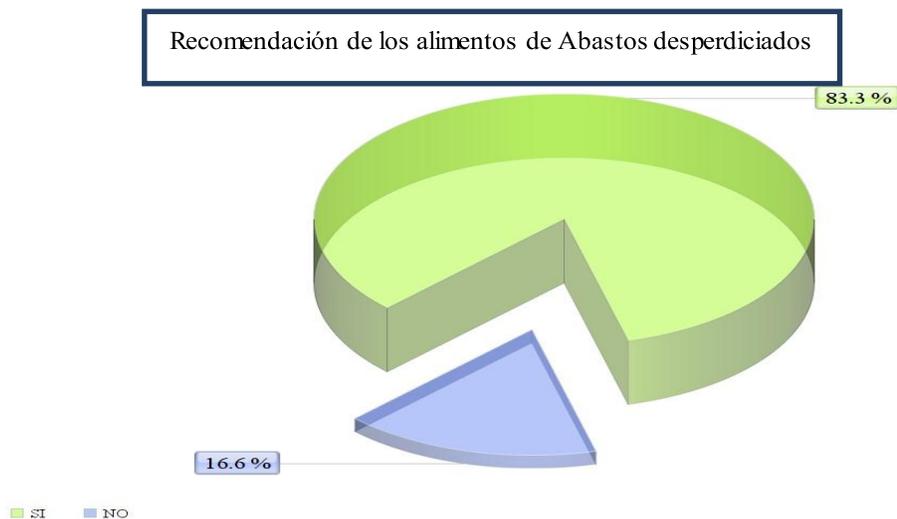


Figura 12. Resultados adquiridos en la pregunta número 10.

Fuente Propia

En esta grafica se fortalece el hecho de que el plan de manejo integral de los alimentos en la central de Abastos es necesario, ya que el 90 % de las personas recomendarían los productos transformados con los alimentos desechados, actuando como forma de divulgación del plan, atados a razones como, no desperdiciar, contribución a la economía familiar, y finalmente por

ANÁLISIS DE NECESIDADES DE UN PLAN DE MANEJO INTEGRAL DE LOS ALIMENTOS DESECHADOS EN LA CENTRAL DE ABASTOS

responsabilidad social ya que si estos productos no son consumidos con el tiempo se dañaran, seguidamente si hablamos del 10% que respondió no, lo hacen por todo lo relacionado con la higiene pensando en que se afecte la salud de algún integrante de la familia a la cual se le recomendó si no se tratan de la forma correcta, a continuación mencionaremos algunos de la opiniones proporcionadas por los encuestados:

- “Sí, por menor gasto”.
- “Sí, para que el alimento o los productos no se pierdan y poder hacer de estos, algo mejor”.
- “Sí, porque podemos consumirlos como otro alimento igual”.
- “Sí, porque hay mucha hambre y hogares sin comida”.
- “Sí, porque mientras sea una opción para la alimentación, creo es muy bueno”.
- “No, hasta que no se haga un tratamiento correcto con los alimentos”.
- “Sí, por evitar desperdicio”.
- “No, porque si no se tiene seguridad de que los alimentos han sido bien manipulados, no los recomiendo”.

A modo de cierre parcial, podemos señalar algunas recomendaciones que a juicio de los encuestados son ciertamente importantes a la hora de plantear el plan de acción siendo estas las relacionadas a continuación:

- “Hacer lo más pronto un reproceso, para que hayan colombianos de pocos recursos que pueden comprar estos alimentos”.
- “Hay que reciclar todo”.
- “Crear convenios con instituciones de caridad y que se trabaje en la donación de transporte para llevarlos allá”.
- “Es preciso seguir estándares de manipulación de alimentos, independientemente de su procedencia y que hayan sido desechados”.
- “Que los comerciantes dejen los alimentos en lugares donde no se revuelvan con lo que ya no sirve”.
- “Que lo regalen a los pobres”.

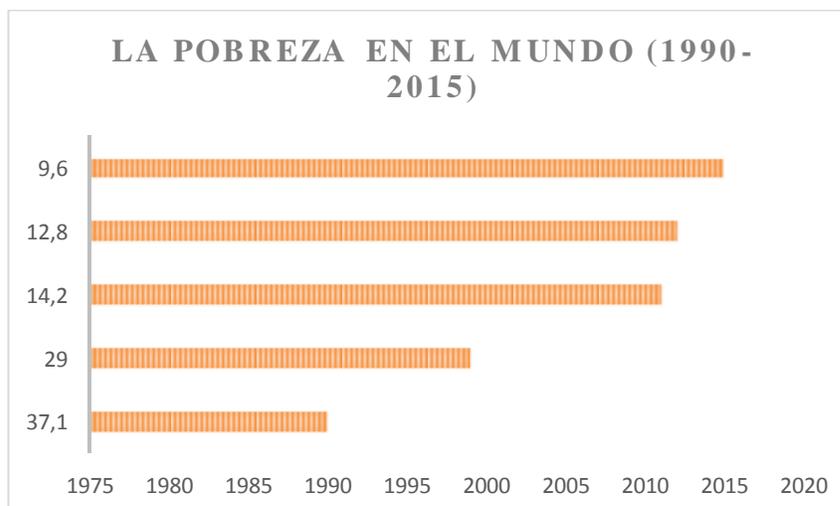
ANÁLISIS DE NECESIDADES DE UN PLAN DE MANEJO INTEGRAL DE LOS ALIMENTOS DESECHADOS EN LA CENTRAL DE ABASTOS

- “Que las personas en especial las que están diariamente en contacto con los alimentos, establezcan una conciencia a la sociedad sobre lo que muchos llaman basura, puede ser el sustento de diferentes familias de bajos recurso”.
- “Desde las bodegas clasifiquen los alimentos”.
- “Hay mucha comida que sirve, y hay mucha gente que se muere de hambre”.
- “Cuando se limpia y se hace aseo en abastos, no deberían untarlos de basura”.
- “Entidades encargadas de supervisar la manipulación de alimentos, hagan la selección de los productos para que llegue lo mejor al consumidor”.

REFLEXIÓN ACERCA DE LA POBREZA Y DESPERDICIO DE ALIMENTOS A NIVEL MUNDIAL Y NACIONAL

Si realizamos un comparativo, a nivel mundial las cifras de pobreza han bajado pero no tal alto como se desea según 'Global Monitoring Report' 702 millones de personas viven en condición de extrema pobreza en el mundo, lo que representa el 9,6% de la población mundial, según el informe, elaborado conjuntamente por el Banco Mundial y el Fondo Monetario Internacional (FMI).

Según estas cifras desde el año 2012. 200 millones de personas han dejado de estar en estado grave de extrema pobreza, pero realmente estas estadísticas no son muy buenas si miramos la gran cantidad de personas que siguen viviendo en estas condiciones tan vulnerables de no tener un techo o una buena alimentación



Fuente: World Bank Group

Tabla 12

ANÁLISIS DE NECESIDADES DE UN PLAN DE MANEJO INTEGRAL DE LOS

ALIMENTOS DESECHADOS EN LA CENTRAL DE ABASTOS

No debemos desviar la mirada ante esta terrible realidad que cada día empeora y a consecuencia de estos muchos hombre y mujeres y sobre todo niños mueren de hambre según (Alimentos, 2010) Cada día mueren en el mundo 25.000 niños de hambre.

El hambre y la malnutrición a nivel mundial y nacional en Colombia específicamente en Bogotá son algo inaceptable y contradictorio, ya que el mundo posee los recursos necesarios para suplir esta grave necesidad de alimentos según (Alimentación, 1996) reafirma “el derecho de toda persona a tener acceso a alimentos sanos y nutritivos, en consonancia con el derecho a una alimentación apropiada y con el derecho fundamental de toda persona a no padecer hambre”.

A nivel nacional según (TIEMPO, 2014) El hambre golpea a 11,4 por ciento de los colombinos, en América Latina y el Caribe el 6,1 por ciento de los que viven en la región sufren este mal.

A pesar que en los últimos años se ha disminuido estas cifras drásticamente, en cuanto a la reducción de pobreza y hambre. Sigue siendo insuficiente ya que Colombia es un país que se caracteriza por ser rico en recursos hídricos, agricultura y biodiversidad entre otras. Como referente en (TIEMPO, 2014) El 11,4 por ciento de Colombia es prácticamente el mismo reportado para todo el mundo (11,3 por ciento), lo que significa que el número de personas que padecen hambre disminuyó en más de 100 millones en la última década, pero todavía cerca de 805 millones (uno de cada nueve habitantes del planeta) no tienen suficientes alimentos.

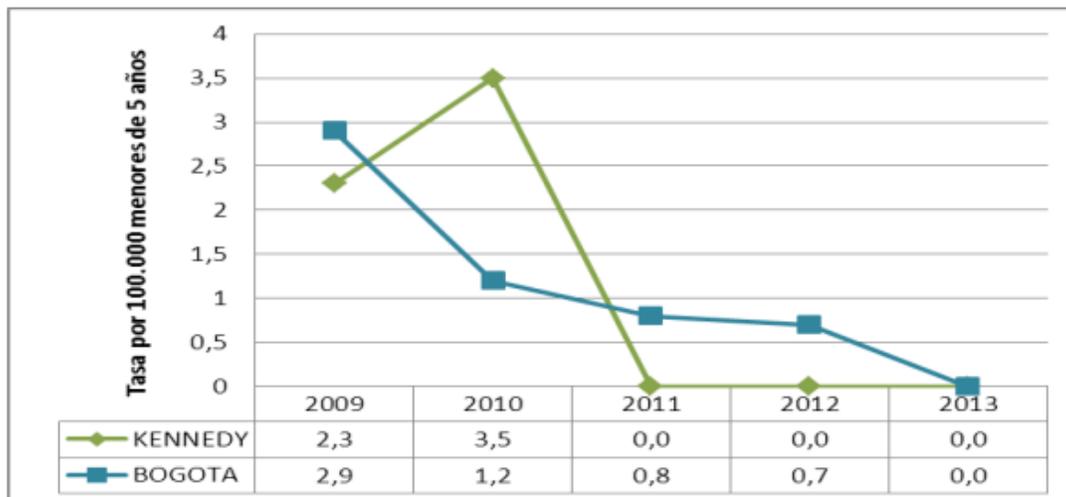
El diario (Espectador, 2013) afirmó que en Colombia, cerca de 20 millones de personas no tienen acceso a los productos básicos de una canasta familiar: según el Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE) el 34,1% de los colombianos vive en la pobreza y otro 10,6% en la indigencia.

Si nos vamos a la localidad de Kennedy en Bogotá la desnutrición de niños menores de 5 años es algo dramático. El 53% (477.534) de los habitantes de Kennedy está por debajo de la línea de pobreza y el 13,33% (118.755) se encuentra en situación de indigencia, ocupando el tercer puesto entre las 20 localidades de la Ciudad.

Los porcentajes corresponden al estado nutricional según (basica, 2008) el indicador a niños menores de 10 años notificados al Sistema de Vigilancia Alimentaria y Nutricional (SISVAN). La desnutrición crónica (déficit de talla para la edad) en Kennedy descendió del 13,3% en 2004 a 10,1% en 2006. La desnutrición aguda (déficit de peso para la talla), se mantuvo relativamente estable en 5,3% entre esos mismos años.

ANÁLISIS DE NECESIDADES DE UN PLAN DE MANEJO INTEGRAL DE LOS
ALIMENTOS DESECHADOS EN LA CENTRAL DE ABASTOS

TASA DE MORTALIDAD POR DESNUTRICION EN MENORES DE 5 AÑOS EN
KENNEDY Y BOGOTA. 2009 - 2013



Fuente: Proyecciones censo de población 2005 -2015, según grupos de edad y por sexo por UPZ DANE- secretaria distrital de planeación SDP; convenio específico de cooperación técnica N° 096-2007, Bases de datos SDR- RUAF, sistema de estadísticas vitales –SDS. Depura hospital del sur- 2013.

Tabla N° 13

Si comparamos estas cifras nos permitimos llegar a la conclusión que la pobreza y la mala nutrición van de la mano. No se necesitan más conteos cifras para darnos cuenta que esta es una problemática muy grave que nos afecta a nivel mundial y nacional (Colombia). Los esfuerzos que se hacen son muy vanos e insuficientes.

La muerte de más de un millón de personas a nivel mundial por hambre es algo vergonzoso, sabiendo que en muchas partes del mundo se desperdicia los alimentos y se arrojan a la basura, sin mirar a fondo las consecuencias que esto conlleva. Si llegamos al caso puntual en la ciudad de Bogotá más específicamente en la plaza de abastos donde a diario se arrojan 4,5 toneladas de comida, y en esta misma localidad de Kennedy varias personas sufren de desnutrición, esto es algo contradictorio y a la vez triste. Ya que los entes reguladores no están haciendo muchos esfuerzos para contrarrestar esta problemática y al contrario dejan que estas situaciones tan desagradables sigan pasando en nuestro país y puntualmente en esta localidad.

ANÁLISIS DE NECESIDADES DE UN PLAN DE MANEJO INTEGRAL DE LOS ALIMENTOS DESECHADOS EN LA CENTRAL DE ABASTOS

9. Conclusiones

Como conclusiones finales se percibe la importancia de conocer e interactuar en lugar, poder hablar directamente con las personas beneficiadas y/o involucradas con estos alimentos. Es por ello que el equipo de investigación se dio a la tarea de experimentar en carne propia los acontecimientos, verdades y realidades que se viven allí, esto permitió esclarecer un poco más las dinámicas y comportamientos sociales hacia esta problemática. También se pudo experimentar recoger estos alimentos como verduras y frutas y al mismo tiempo consumirlas, lo cual confirmo que dichos alimentos no están en su totalidad en malas condiciones y se les puede dar un aprovechamiento idóneo con una adecuada manipulación.

La anterior experiencia en campo contrastada con las opiniones de los encuestados nos ratifica el hecho de la viabilidad de realizar este análisis para posteriormente diseñar un plan de manejo integral de los alimentos que se desperdician en Abastos, debido a que no existen dentro del equipamiento algún tipo de medidas, estrategias, acciones o mecanismos que garanticen que el desecho de los alimentos es producido por que ciertamente están deteriorados, si bien es cierto que la central de abastos está vinculada a la Fundación Banco Arquidiocesano de Alimentos de Bogotá y este a (ABACO (Asociación de Bancos de Alimentos de Colombia), 2017) esto no quiere decir que se subsane el problema, pues dicha asociación tiene como misión " *Representar y fortalecer capacidades de los bancos de alimentos para que hagan una gestión eficaz en la lucha contra el hambre y el desperdicio de alimentos, mediante sinergias con el sector público, privado y organizaciones no gubernamentales*" lo cual infiere su actuación como gestores en el aporte al desperdicio y el hambre y que reciben donaciones de diferentes entidades ya sean públicas o privadas y que visto en términos de instrumento de gestión es funcional, sin embargo la crítica es que ABACO no funciona como una entidad la cual estipule que una organización cualquiera por estar vinculada a ella deba cumplir ciertos parámetros para mitigar el problema del desperdicio, y /o brindar estrategias de cómo manejar los alimentos para que no se deterioren, he aquí la razón de ser de esta investigación la cual está más enfocada a lo específico, siendo este un Plan de Manejo Integral de los Alimentos desechados dentro de la central de Abastos, lo que permitirá aprovechar aún más los alimentos, creando una

ANÁLISIS DE NECESIDADES DE UN PLAN DE MANEJO INTEGRAL DE LOS ALIMENTOS DESECHADOS EN LA CENTRAL DE ABASTOS

Conciencia de reducción de desperdicios reducción del hambre y a la desnutrición de la población en la localidad de Kennedy.

Dado la anterior percepción, la investigación condujo a analizar si evidentemente es necesario diseñar un plan de manejo integral de los alimentos desechados en la central de abastos (Bogotá), para determinar este análisis se elaboró una encuesta cuantificable para saber la conciencia de la gente sobre el desperdicio de alimentos en CORABASTOS, y sus diferentes opiniones acerca de cómo se encuentra la central frente a la problemática, dicha encuesta se conformó por 10 preguntas y una opinión final, las cuales se estudiaron una a una, siendo de vital importancia para justificar el objetivo del proyecto.

Seguidamente, se procedió a aplicar la encuesta directa en la Central de Abastos de Bogotá, para medir tal necesidad, esta se proyectó desarrollarse con una muestra equivalente a 100 personas, los días 18 de diciembre de 2016, 18 de enero y 13 de febrero de 2017, a personas de ambos sexos, mayores de 18 años, la cual arrojó resultados positivos en la búsqueda de la viabilidad del proyecto, sin embargo dicha cantidad pactada inicialmente no fue superada ya que al estar en el sitio, las personas se sentían o creían que los investigadores hacían parte de alguna entidad gubernamental o del mismo equipamiento y no les dejarían llevar a sus hogares los productos recolectados, se percibía temor por parte de estas personas. Por tal razón la encuesta tubo una cantidad final equivalente a 60, aun así los resultados apuntaron hacia el objetivo planteado y por ende medir la necesidad para el mejoramiento que se tendría.

Con el análisis de los resultados obtenidos a través de la encuesta que se implementó, se pudieron establecer los siguientes resultados:

- El balance de la encuesta como medio de medición de la necesidad de un plan de manejo integral de los alimentos desechados en la central de Abastos, Bogotá, es satisfactorio, ya que permitió transmitir conceptos e ideas claves a los participantes, aunque para generar un mayor impacto y efectividad en cuanto a resultados hubiese sido ideal contar con más tiempo y cantidad de encuestados.
- Se logró mostrar a los encuestados una perspectiva de posibilidades para el aprovechamiento de los alimentos desperdiciados, las cuales se puede llevar a cabo por

ANÁLISIS DE NECESIDADES DE UN PLAN DE MANEJO INTEGRAL DE LOS ALIMENTOS DESECHADOS EN LA CENTRAL DE ABASTOS

medio de buenas prácticas de manipulación, así como también dar a conocer a los distribuidores y microempresarios que se mueven dentro de Abastos para que tengan conciencia que los alimentos que para ellos no tienen un valor monetario, afuera hay personas que los necesitan y por ende no deben mezclarlos con la basura. Sin embargo es de vital importancia hacer un seguimiento y control por parte de la misma administración por medio de mecanismos y estrategias que incentiven el aprovechamiento de los alimentos.

- Se percibe que dentro del diseño de un plan de manejo integral para los alimentos desechados en Abastos, es de vital importancia integrar estrategias pedagógicas que sensibilicen a los compradores minoristas, a los administrativos, personas que ingresen a la central y especialmente a los distribuidores en la permanente disposición de los alimentos, integrados a un programa de clasificación y manipulación para que los alimentos desechados no se desperdicien y puedan ser aprovechados por organizaciones gubernamentales como lo son los comedores comunitarios, fundaciones y/o personas que los recolectan para sustento diario.
- Vincular entidades que conozcan sobre la manipulación de los alimentos, y que sean ellos quienes brinden capacitaciones, charlas, talleres y mejoras en la implementación del plan de manejo integral, así mismo cooperen con el seguimiento y control de todos y cada una de las bodegas de distribución, adicionalmente la intervención del gobierno, ya que con su ayuda se pueden llegar a generar beneficios y/o multas a los participantes que como actividad económica infiere la manipulación de alimentos naturales.
- Para que dicho análisis no se convierta solamente en una tesis de grado es de vital importancia que todos los involucrados tengan la posibilidad de acceder a la información acerca de que está pasando realmente dentro de la central de Abastos, saber cómo se le está dando el manejo adecuado a los alimentos, balances en cuanto a reducción de los alimentos desechados, impactos ambientales, sociales y económicos que se puedan cuantificar y evaluar para posteriores ajustes y mejoras.

ANÁLISIS DE NECESIDADES DE UN PLAN DE MANEJO INTEGRAL DE LOS ALIMENTOS DESECHADOS EN LA CENTRAL DE ABASTOS

- La necesidad de implementar un plan de manejo integral de los alimentos desperdiciados en Abastos, Bogotá, puede llegar a convertirse en un plan piloto dentro de la ciudad, el cual permita su propagación en las demás plazas de la ciudad y del país.
- La propuesta está encaminada al pensamiento *fregano* anti consumista en la búsqueda de disminuir el desperdicio, la conciencia ambiental, social, y posibles impactos que puedan surgir, es crear una cultura.
- Los encuestados y el mismo equipo investigador coincidieron en el interés por el diseño y aplicación de un plan de manejo integral de alimentos dechados en Abastos, pero se ven frustrados ya que todos hacen del problema "oídos sordos", lo cual es lamentable en un país en donde existe la pobreza y el hambre y que puede llegar a cambiar si se convirtiera en política pública.

Finalmente no queda sino resaltar que el problema de desperdicio de alimentos en las plazas y centrales de mercados debe ser tratado con la seriedad del caso y trabajados a profundidad, porque es allí de donde se puede transformar la información en acción.

ANÁLISIS DE NECESIDADES DE UN PLAN DE MANEJO INTEGRAL DE LOS ALIMENTOS DESECHADOS EN LA CENTRAL DE ABASTOS

Recomendaciones

Equipo gestor del medio ambiente: el papel fundamental de este equipo de trabajo es fundamental dentro del marco que se propone a continuación, ya que la implementación, seguimiento y control en la ejecución del proyecto, el cual está dado bajo los ojos de dicho equipo, de manera que deberá estar capacitado y certificado.

Capacitación y formación: esta estrategia es una de las más importantes, ya que involucra a todos los vinculados en el proceso de separación en la fuente, hasta la disposición final, en técnicas correctas al uso de los alimentos desperdiciados, por su parte el equipo gestor del medio ambiente propenderá de la capacitación, formación, actualización y perfeccionamiento, en pro del mejoramiento en el aprovechamiento y la búsqueda de la disminución en la pérdida de alimentos en la central de Abastos. Por su parte la sensibilización a los distribuidores mayoristas minoristas, trabajadores, visitantes y / personas que estén vinculadas con cualquier proceso de la cadena de suministro, es de vital importancia ya que pueden crear una cultura anti-desperdicios aportando a la disminución de pérdida de alimentos en la central de Abastos.

Separación en la fuente: para tener éxito en la disminución de los alimentos desperdiciados, es indispensable someterlos a un proceso de selección y almacenamiento desde cada una de las bodegas, para que puedan ser de fácil acceso y así puedan ser utilizados por las personas que los recolectan, evitando ser mezclados con residuos basuras y/o demás desechos que los contaminen.

Recolección: gestionar e implementar rutas de recolección internas en la central de abastos, de acuerdo a los mayores puntos, generadores de alimentos desperdiciados, teniendo en cuenta horarios, frecuencias, localización tipo de alimento (frutas, verduras, tubérculos, etc.), para posteriormente llevar a cabo el proceso de clasificación.

Almacenamiento: los lugares en donde se ubicaran los puntos de almacenamiento, deben ser localizados estratégicamente, esto teniendo en cuenta, la cantidad de productos que se

ANÁLISIS DE NECESIDADES DE UN PLAN DE MANEJO INTEGRAL DE LOS ALIMENTOS DESECHADOS EN LA CENTRAL DE ABASTOS

desperdician, y el número de bodegas que están generando desperdicios, por tal motivo se plantean 3 puntos de acopio, los cuales cubrirán el desperdicio dentro de la central de abastos vigilados bajo las normas de sanidad que corresponda.

Aprovechamiento: este aprovechamiento de los alimentos, al igual que la respectiva clasificación dependerá de los parámetros dispuestos por las entidades de salud y bienestar, los cuales indican hasta qué punto dichos alimentos desechados son consumibles y no afectan la salud y bienestar de los consumidores.

Disposición final: en el proceso de clasificación es donde se dispondrá cuáles y que porcentaje de alimentos pueden llegar a ser consumidos, lo cual se debe desarrollar con personal que se encuentre con la capacitación y certificación adecuada en manipulación de alimentos, según lo dispuesto por las entidades de salud.

Seguimiento y control: en el desarrollo de todo proyecto esta es una de las labores más importantes, ya que la correcta vigilancia evita desviaciones o si las hay se pueden llegar a corregir cuanto antes.

ANÁLISIS DE NECESIDADES DE UN PLAN DE MANEJO INTEGRAL DE LOS
ALIMENTOS DESECHADOS EN LA CENTRAL DE ABASTOS
10. Bibliografía

- ABACO (Asociación de Bancos de Alimentos de Colombia). (2017). <http://www.bancodealimentos.org.co/>.
Obtenido de <http://www.bancodealimentos.org.co/>: <http://www.bancodealimentos.org.co/>
- ACUERDO 257. (2006). <http://www.alcaldiabogota.gov.co/sisjur/normas/Norma1.jsp?i=22307>. Obtenido de <http://www.alcaldiabogota.gov.co/sisjur/normas/Norma1.jsp?i=22307>:
<http://www.alcaldiabogota.gov.co/sisjur/normas/Norma1.jsp?i=22307>
- Alimentación, C. M. (10 de 11 de 1996). *El hambre y la malnutrición a nivel mundial y nacional en Colombia específicamente en Bogotá es algo inaceptable y contradictorio, ya que el mundo posee los recursos necesarios para suplir esta grave necesidad de alimentos según*. Obtenido de *El hambre y la malnutrición a nivel mundial y nacional en Colombia específicamente en Bogotá es algo inaceptable y contradictorio, ya que el mundo posee los recursos necesarios para suplir esta grave necesidad de alimentos según*: *El hambre y la malnutrición a nivel mundial y nacional en Colombia específicamente en Bogotá es algo inaceptable y contradictorio, ya que el mundo posee los recursos necesarios para suplir esta grave necesidad de alimentos según*
- Alimentos, P. M. (05 de 06 de 2010). <https://lawrencerv.wordpress.com/2010/05/11/abramos-los-ojos-ante-el-hambre-en-el-mundo/>. Obtenido de <https://lawrencerv.wordpress.com/2010/05/11/abramos-los-ojos-ante-el-hambre-en-el-mundo/>: <https://lawrencerv.wordpress.com/2010/05/11/abramos-los-ojos-ante-el-hambre-en-el-mundo/>
- Armiño, P. d. (1999-2000). *Diccionario de Acción Humanitaria y Cooperación al Desarrollo*. Obtenido de *Diccionario de Acción Humanitaria y Cooperación al Desarrollo*:
<http://www.dicc.hegoa.ehu.es/listar/mostrar/228>
- Azorín, F. y.-C. (1994). *Métodos y Aplicaciones del muestreo*. Madrid: Alianza Editorial.
- basica, L. d. (12 de 2008).
<http://www.culturarecreacionydeporte.gov.co/observatorio/documentos/localidades/kenedy.pdf>.
Obtenido de
<http://www.culturarecreacionydeporte.gov.co/observatorio/documentos/localidades/kenedy.pdf>:
<http://www.culturarecreacionydeporte.gov.co/observatorio/documentos/localidades/kenedy.pdf>
- cardona, L. (08 de 10 de 2015). <http://www.definicionabc.com/general/manejo.php>. Obtenido de
<http://www.definicionabc.com/general/manejo.php>:
<http://www.definicionabc.com/general/manejo.php>
- Colombia, C. P. (1993). <http://www.alcaldiabogota.gov.co/sisjur/normas/Norma1.jsp?i=297>. Obtenido de
<http://www.alcaldiabogota.gov.co/sisjur/normas/Norma1.jsp?i=297>:
<http://www.alcaldiabogota.gov.co/sisjur/normas/Norma1.jsp?i=297>
- Colombia, C. P. (1997). <http://www.alcaldiabogota.gov.co/sisjur/normas/Norma1.jsp?i=339>. Obtenido de
<http://www.alcaldiabogota.gov.co/sisjur/normas/Norma1.jsp?i=339>:
<http://www.alcaldiabogota.gov.co/sisjur/normas/Norma1.jsp?i=339>
- Congreso.Republica.Colombia. (22 de diciembre de 1993). *Ley 99 de 1993*. Obtenido de *Ley 99 de 1993*:
<http://www.alcaldiabogota.gov.co/sisjur/normas/Norma1.jsp?i=297>
- Corporación de Abastos de Bogotá CORABASTOS . (2017). <http://www.corabastos.com.co/>. Obtenido de
<http://www.corabastos.com.co/>: <http://www.corabastos.com.co/>
- Dankhe, G. L. (1989). *Investigación y Comunicación*. México: Ed. McGraw Hill.
- Decreto 3075. (1997). <http://www.alcaldiabogota.gov.co/sisjur/normas/Norma1.jsp?i=3337>. Obtenido de
<http://www.alcaldiabogota.gov.co/sisjur/normas/Norma1.jsp?i=3337>.
- DEFFIS. (1994). *La basura es la solución*. México: ARBOL EDITORIAL S.A.
- Definición, C. d. (10 de 4 de 2015). <http://conceptodefinicion.de/integral/>. Obtenido de
<http://conceptodefinicion.de/integral/>: <http://conceptodefinicion.de/integral/>
- El Espectador. (2016). <http://www.elespectador.com/noticias/bogota/corabastos-se-desperdician-diariamente-hasta-45-tonelad-articulo-617653>. Obtenido de
<http://www.elespectador.com/noticias/bogota/corabastos-se-desperdician-diariamente-hasta-45-tonelad-articulo-617653>.

ANÁLISIS DE NECESIDADES DE UN PLAN DE MANEJO INTEGRAL DE LOS

ALIMENTOS DESECHADOS EN LA CENTRAL DE ABASTOS

- Encuesta Nacional de la Situación Nutricional en Colombia ENSIN. (2010). *Ministerio de la Protección Social, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar*. Obtenido de Ministerio de la Protección Social, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar.:
<https://www.minsalud.gov.co/sites/rid/Lists/BibliotecaDigital/RIDE/VS/ED/GCFI/Base%20de%20datos%20ENSIN%20-%20Protocolo%20Ensin%202010.pdf>
- Espectador, E. (14 de 01 de 2013). <http://www.elespectador.com/noticias/nacional/colombia-no-sabe-cuanta-hambre-padece-articulo-396603>. Obtenido de <http://www.elespectador.com/noticias/nacional/colombia-no-sabe-cuanta-hambre-padece-articulo-396603>: <http://www.elespectador.com/noticias/nacional/colombia-no-sabe-cuanta-hambre-padece-articulo-396603>
- Fundéu. (2014). *Fundación del español urgente Fundeu BBVA*. Obtenido de Fundación del español urgente Fundeu BBVA: <http://www.fundeu.es/recomendacion/frigano-adaptacion-de-freegan/>
- Gomez, M. (26 de 05 de 2014). <http://conceptodefinicion.de/integral/>. Obtenido de <http://conceptodefinicion.de/integral/>: <http://conceptodefinicion.de/integral/>
- Herrera F.J, C. M. (2000). <http://mey.cl/apuntes/muestrasunab.pdf>. Obtenido de <http://mey.cl/apuntes/muestrasunab.pdf>: <http://mey.cl/apuntes/muestrasunab.pdf>
- Instituto Geografico Agustín Codazzi IGAC. (2016). *Estrategia de Información, Educación y comunicación en seguridad alimentaria y nutricional para Colombia*. Obtenido de Estrategia de Información, Educación y comunicación en seguridad alimentaria y nutricional para Colombia:
<https://www.minsalud.gov.co/sites/rid/Lists/BibliotecaDigital/RIDE/VS/PP/SNA/estrategia-informacion-educacion-seguridad-alimentaria.pdf>
- Ley 09. (25 de Enero de 1979). *Congreso de la República*. Obtenido de Congreso de la República: <http://www.alcaldiabogota.gov.co/sisjur/normas/Norma1.jsp?i=1177>
- Ley 23. (1973). *Minambiente.gov.co*. Obtenido de *Minambiente.gov.co*:
http://www.minambiente.gov.co/images/normativa/app/leyes/2a-ley_0023_1973.pdf
- MALTHUS, T. (1827). *thomas malthus definitions in political economy*. LONDRES: BARVARD COLLEGE LIBRARY. Obtenido de thomas malthus definitions in political economy.
- Merino, J. P. (10 de 08 de 2009). <http://definicion.de/plan/>. Obtenido de <http://definicion.de/plan/>: <http://definicion.de/plan/>
- Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente. (2013).
http://www.mapama.gob.es/es/alimentacion/temas/estrategia-mas-alimento-menos-desperdicio/Libro_estrategia_desperdicio_baja_tcm7-271306.pdf. Obtenido de http://www.mapama.gob.es/es/alimentacion/temas/estrategia-mas-alimento-menos-desperdicio/Libro_estrategia_desperdicio_baja_tcm7-271306.pdf.
- Ministerio de Vivienda . (2015). *Guía para la formulación, implementación, evaluación, seguimiento, control y actualización de los Planes de Manejo Integral de Residuos Sólidos (PGIRS)*. Obtenido de Guía para la formulación, implementación, evaluación, seguimiento, control y actualización de los Planes de Manejo Integral de Residuos Sólidos (PGIRS):
<http://www.minvivienda.gov.co/Documents/ViceministerioAgua/PGIRS/PGIRS%20de%20Segunda%20Generaci%C3%B3n/Gu%C3%ADa%20para%20la%20formulaci%C3%B3n,%20implementaci%C3%B3n,%20evaluaci%C3%B3n,%20seguimiento,%20control%20y%20actualizaci%C3%B3n%20de%20los%20PGIR>
- Normativa, S. U. (1983). <http://www.suin-juriscol.gov.co/viewDocument.asp?id=1802220>. Obtenido de <http://www.suin-juriscol.gov.co/viewDocument.asp?id=1802220>: <http://www.suin-juriscol.gov.co/viewDocument.asp?id=1802220>
- Ochoa. (29 de mayo de 2015). *Blog de Nesquest, la actualidad sobre la investigación por internet*. Obtenido de Blog de Nesquest, la actualidad sobre la investigación por internet.:
<https://www.netquest.com/blog/es/blog/es/muestreo-por-conveniencia>
- Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura FAO. (2012).
<http://www.fao.org/colombia/es/>. Obtenido de <http://www.fao.org/colombia/es/>.
- Prada, Ángel De Jesús Becerra. (15 de 08 de 2015).
http://www.alcaldiadepiedecuesta.gov.co/descargas/planeacion/DOCUMENTO_PGIRS_PIEDECU ESTA.pdf. Obtenido de http://www.alcaldiadepiedecuesta.gov.co/descargas/planeacion/DOCUMENTO_PGIRS_PIEDECU ESTA.pdf: http://www.alcaldiadepiedecuesta.gov.co/descargas/planeacion/DOCUMENTO_PGIRS_PIEDECU ESTA.pdf

ANÁLISIS DE NECESIDADES DE UN PLAN DE MANEJO INTEGRAL DE LOS

ALIMENTOS DESECHADOS EN LA CENTRAL DE ABASTOS

http://www.alcaldiadepiedecuesta.gov.co/descargas/planeacion/DOCUMENTO_PGIRS_PIEDECU ESTA.pdf

SAC Sociedad de Agricultores de Colombia. (2016). <http://www.sac.org.co/es/estudios-economicos.html>.
Obtenido de <http://www.sac.org.co/es/estudios-economicos.html>.

TIEMPO, E. (17 de 09 de 2014). <http://www.eltiempo.com/archivo/documento/CMS-14545262>. Obtenido de <http://www.eltiempo.com/archivo/documento/CMS-14545262>:
<http://www.eltiempo.com/archivo/documento/CMS-14545262>

Times, T. N. (21 de junio de 2017). *Not Buying It (no comprarlo)*. Obtenido de Not Buying It (no comprarlo): <http://www.nytimes.com/2007/06/21/garden/21freegan.html>

vanguardia, L. (08 de 10 de 2015).

Zuñiga. (2009). *Elaboremos un estudio de impacto Ambiental*. Obtenido de Elaboremos un estudio de impacto Ambiental:

http://comunidad.udistrital.edu.co/hzuniga/files/2012/06/elaboremos_un_estudio_de_impacto_ambiental.pdf

(Alimentos, 2010) *Abramos los ojos ante el hambre en el mundo* Obtenido de:

<https://lawrencerv.wordpress.com/2010/05/11/abramos-los-ojos-ante-el-hambre-en-el-mundo/>

(vanguardia, 2015) *¿Cuanta gente en el mundo subsiste en situación de extrema pobreza?* Obtenido de:

<http://www.lavanguardia.com/vangdata/20151010/54438008482/cuanta-gente-mundo-situacion-extrema-pobreza.html>

(Vanguardia2012) Bogotá Ciudad de estadísticas. Obtenido de:

<http://www.sdp.gov.co/portal/page/portal/PortaISDP/InformacionTomaDecisiones/Estadisticas/Bogota%20Ciudad%20de%20Estad%20EDstic%20as/2012/DICE128-BoletinSegAlimenNutricional-2012.pdf>

(Alimentación, 1996) Desnutrición en Colombia: *No es solo cuestión de hambre*. Obtenido de:

<https://www.google.com.co/search?q=El+hambre+y+la+mala+nutricion+a+nivel+mundial+y+nacional+en+colombia+especcificamente+en+bogota+es+algo+inaceptable+y+contraditorio%2C+ya+que+el+mundo+posee+los+recursos+necesarios+para+suplir+esta+grave+necesidad+de+alimentos+segun&oq=El+hambre+y+la+mala+nutricion+a+nivel+mundial+y+nacional+en+colombia+especcificamente+en+bogota+es+algo+inaceptable+y+contraditorio%2C+ya+que+el+mundo+posee+los+recursos+necesarios+para+suplir+esta+grave+necesidad+de+alimentos+segun&aqs=chrome..69i57.1465j0j7&sourceid=chrome&ie=UTF-8>

(TIEMPO, 2014) *El hambre golpea a 11,4 por ciento de colombianos*. Obtenido de:

<http://www.eltiempo.com/archivo/documento/CMS-14545262>

(basica, 2008) *Localidad de Kennedy: Ficha técnica*. Obtenido de:

<http://www.culturarecreacionydeporte.gov.co/observatorio/documentos/localidades/kenedy.pdf>

ANÁLISIS DE NECESIDADES DE UN PLAN DE MANEJO INTEGRAL DE LOS

ALIMENTOS DESECHADOS EN LA CENTRAL DE ABASTOS

Ley 99 de 1993 (Colombia C. P., 1993) *Obtenido de la constitución Política de Colombia:*

<http://www.alcaldiabogota.gov.co/sisjur/normas/Norma1.jsp?i=297>

Ley 388 de 1997 (**Colombia C. P., 1997**) *Obtenido de:*

<http://www.alcaldiabogota.gov.co/sisjur/normas/Norma1.jsp?i=339>

Decreto 2104 de 1983 (Normativa, 1983) *Obtenido de:*

<http://www.suin-juriscol.gov.co/viewDocument.asp?id=1802220>

Integral (**Definicion, 2015**) *Obtenido de:*

<http://conceptodefinicion.de/integral/>

ANÁLISIS DE NECESIDADES DE UN PLAN DE MANEJO INTEGRAL DE LOS ALIMENTOS DESECHADOS EN LA CENTRAL DE ABASTOS

7. Anexos

ENCUESTA DE OPINION CIUDADANA SOBRE LOS ALIMENTOS DESPERDICIAOS EN LA CENTRAL DE ABASTOS, BOGOTÁ

Responda las siguientes preguntas con la mayor sinceridad marcando con una X.

1. Sabe usted que en Abastos (Bogotá), se desperdician a diario aprox 4,5 toneladas de alimentos que pueden llegar a ser consumidos al hacerles un proceso de clasificación.
SI NO
2. Está usted de acuerdo con que este tipo de alimentos sean arrojados a la basura.
SI NO
3. Alguna vez ha consumido alimentos que para los mayoristas de abastos se consideran desechados por tener algún tipo de defecto.
SI NO
4. Si su respuesta a la pregunta anterior es SI por favor indique el estado del producto a la hora de obtenerlo.
MALO REGULAR BUENO
5. Le gustaría que estos alimentos arrojados a la basura en abastos fueran transformados (en comidas y pulpas de fruta que lleven cierto tipo de procesamiento para ser consumidos).
SI NO porque a diario se desperdician, cuando en realidad pueden ser tratados adecuadamente y ser consumidos
6. Estaría dispuesto a consumirlos, si se distribuyeran bajo los estándares de manipulación estipuladas por las entidades de salud.
SI NO
7. Estaría dispuesto a pagar un valor más bajo por estos productos aun sabiendo la procedencia de estos.
SI NO
8. Al comprarlos cree usted que estaría aportando a su situación económica familiar;
SI NO porque _____
9. Conoce usted familias que van a la central de abastos a recolectar alimentos desperdiciados.
Ninguno Entre 1 y 3 Entre 4 y 6 Entre 7 o mas
10. Recomendarías a otras personas para que adquieran este tipo de productos
SI NO porque Primero estan ayudando a que los alimentos no se desperdicien y 2º porq' es mas economico

Tienes una sugerencia:
Opino que antes de desechar los alimentos sean revisados y posteriormente tengan una buena manipulacion para ser consumidos, esto ayudaria o verificaria tanto al consumidor como al distribuidor.

ANÁLISIS DE NECESIDADES DE UN PLAN DE MANEJO INTEGRAL DE LOS
ALIMENTOS DESECHADOS EN LA CENTRAL DE ABASTOS

11.1. Fotografías en Abastos (Bogotá)



ANÁLISIS DE NECESIDADES DE UN PLAN DE MANEJO INTEGRAL DE LOS ALIMENTOS DESECHADOS EN LA CENTRAL DE ABASTOS

