

# **Recuperación social y laboral en la comuna 10 de Neiva – Huila, mediante la implementación de autocultivos de productos orgánicos**

Fredys manuel torregroza galán<sup>1</sup>

Yehnmy imbachi<sup>2</sup>

Carlos alfredo serrato<sup>3</sup>

## **Introducción**

**E**n pro de la responsabilidad social que nos atañe a todos, como miembros de la sociedad y siguiendo los lineamientos de la UNIMINUTO como una universidad incluyente, nos hemos propuesto abordar un tema investigativo de corte social, no con el único objetivo académico si no más como una necesidad social, tomando conciencia de las necesidades de las comunidades menos favorecidas

Son muchas las situaciones y circunstancias que han inspirado este proyecto, pero sin duda un evento que inspiró de manera reflexiva, haciendo referencia a una película que no se tenía como fuente bibliográfica.

Esta película casualmente entro como tema de conversación en unos de los debates que como grupo investigativo hemos llevado a cabo y sin duda su contenido fílmico nos impactó y automáticamente lo relacionamos con el tema investigativo esta se llama Interstellar, película épica de ciencia ficción estadounidense de 2014, dirigida por Christopher Nolan y protagonizada por Matthew McConaughey, Anne Hathaway, Jessica Chastain y Michael Caine. La película presenta a un equipo de astronautas que viaja a través de un agujero de gusano en busca de un nuevo hogar para la humanidad.

Este film en breve comentario trata de que el mundo está muriendo y la tierra ya es estéril puesto que el mal uso de nuestros recursos naturales llevo a que la tierra y su clima cambiara, todo pasó a un segundo plano toda la tecnología y nuestro avance científico pasaron a un segundo plano y volvimos al principio a la preocupación de nuestra seguridad alimentaria, esa ha sido nuestra primera prioridad luego el vestido y lo demás.

---

<sup>1</sup> Administración de Empresas Ciencias Empresariales

<sup>2</sup> Administración de Empresas Ciencias Empresariales

<sup>3</sup> Administración de Empresas Ciencias Empresariales

Pero en algún momento el hombre o en su gran mayoría dejamos de preocuparnos por la seguridad alimentaria y hoy en día la tecnología maneja nuestro mundo.

Por eso queremos demostrar que sigue siendo importante el cultivo y más importante aún como empresa y para bajar costos y hacer un buen producto queremos abordarlo desde los cultivos orgánicos.

Queremos demostrar que es un negocio rentable y muy posiblemente con ayuda gubernamental y con apoyo de la empresa privada se podría convertir en una empresa productiva.

Los cultivos orgánicos traen muchos beneficios tanto a la tierra como al cuerpo humano puesto que está libre de fertilizantes y abonos industriales es allí donde radica su importancia, con esta investigación pretendemos inspirar a un sector de la comuna 10 de Neiva Huila para que apliquen nuestro modelo de negocio consistente en una primera medida a la implementación de cultivos orgánicos inicialmente con huertas caceras.

El propósito de esta investigación es determinar la viabilidad de implementar huertas orgánicas en los hogares de la comuna 10 de la ciudad de Neiva, como una estrategia de seguridad alimentaria, generando una serie de resultados que se pueden tener en cuenta en la formulación de las diferentes políticas públicas generadas a nivel local y departamental sobre la seguridad alimentaria.

## Justificación

En los últimos años, se ha venido cuestionando el gran aumento poblacional en algunas regiones del mundo y a su vez la limitada producción alimentaria, preocupación e inquietud que también han estado presentes en algunos sectores económicos del país. Aunque el crecimiento poblacional y las bajas tasas de productividad alimentaria no son homogéneas entre países y regiones, esto justifica un análisis en detalle sobre lo que ocurre en el departamento del Huila en relación al crecimiento población y la productividad del sector primario. La seguridad alimentaria es la condición de accesibilidad que tienen los individuos, en el momento que sea necesario, para poder cubrir las necesidades nutricionales de acuerdo a sus preferencias. Además, los registros sociales han permitido verificar que la pobreza se ha reducido en los últimos años y ha pasado de tener un 42% de la población en situación de pobreza a 27,8% del 2008 a 2015 respectivamente, como lo muestra (DANE, 2016). A pesar de esa situación se siguen presentando grandes brechas entre los que más poseen y los que menos poseen riqueza, en términos de acceso a educación, salud y alimentación.

Frente a esta problemática, se creó el *Conpes 113 de 2007*, presentado por el (DNP, 2007), donde se presentan una serie proyectos y programas presentados en el país, pretendiendo garantizar que todas las personas dispongan, accedan y consuman alimentos de manera permanente y oportuna, en suficiente cantidad, variedad, calidad e inocuidad. De acuerdo con el documento *Conpes*, la Política Nacional de Seguridad Alimentaria y Nutricional *PSAN*, se implementa en el periodo 2008-2017, por medio de la aplicación de planes territoriales de seguridad alimentaria y nutricional, la creación de alianzas estratégicas con la participación de comunitaria y ciudadana, con unas líneas de políticas y más, que permitan aumentar la

superficie agrícola cosechada, mayores accesos a la población con el fin de mejorar las condiciones de salud de toda la población.

Esta investigación se desarrolla con el fin de poder dar conocer la viabilidad de implementar huertas orgánicas en una comuna de la ciudad de Neiva. Si es posible, esto permitirá a sus habitantes poder tener un mejor acceso a alimentos ecológicos básicos. La investigación surge desde la necesidad que se tiene de generar un bienestar social en una comunidad determinada. Ahora bien, es necesario poder brindar ayuda a los hogares de estos sectores, porque todos necesitan tener una buena alimentación y en el mayor de los casos hay muchos niños que requieren de esas ayudas para poder desarrollarse bien. En un estudio desarrollado por la (UNICEF , 2014), se establece que el derecho a la salud y a la alimentación está íntimamente relacionado con el derecho a la vida y la integridad personal. Además, se estima que en Colombia, se encuentra entre los países del mundo que ostentan uno de los niveles de desigualdad en los ingresos disponibles para los niños, existiendo una diferencia aproximada de 166 entre los niños ricos y pobres.

En ese sentido, es necesario poder brindar a las comunidades mejores métodos de consumo y producción de alimentos básicos de la canasta familiar. El desarrollo de la investigación es pionera en el territorio, puesto a que no se encuentran estudios relacionados en torno al tema, sobre el acceso a acceso una alimentación sana y saludable para los habitantes, sobre la seguridad alimentaria y alimentación orgánica que no genere daños a la salud. La provisión alimentaria a las comunidades menos favorecidas por medio de técnicas productivas que desarrollan ellos mismos, ha venido teniendo cierta importancia en los últimos años en las economías en vía de desarrollo.

Los resultados que se encontrarán en el desarrollo de la investigación, son de gran interés para la comunidad académica y diferentes autoridades del departamento del Huila, porque se podrá determinar la viabilidad de implementar huertas orgánicas en diferentes comunidades, además de brindar técnicas de producción y la adaptación de los productos de acuerdo a las necesidades que pueden tener los hogares.

## Planteamiento del problema

La seguridad alimentaria, según la (FAO , 2011) y La Cumbre Mundial sobre Alimentos (1996), existe cuando todos los individuos poseen a todo instante un acceso a alimentos suficientes, inocuos y nutritivos que satisfacen sus necesidades.

Varios estudios han abordado el problema creciente de la seguridad alimentaria, destacando que un gran porcentaje de las personas pobres viven en el sector rural y ellas son las que tienen menos acceso a diferentes proyectos de inversión que permitan el desarrollo agrícola y rural, como fuente importante para promover el desarrollo económico y social, como se muestra en el estudio desarrollado por (Soto, 2003). Se destaca la continua búsqueda de herramientas que permitan la erradicación de la pobreza y el hambre en el ámbito rural por parte de diferentes entes de cooperación internacional, sectores públicos y organizaciones no gubernamentales para la implementación y generación de oportunidades para generar una agricultura orgánica.

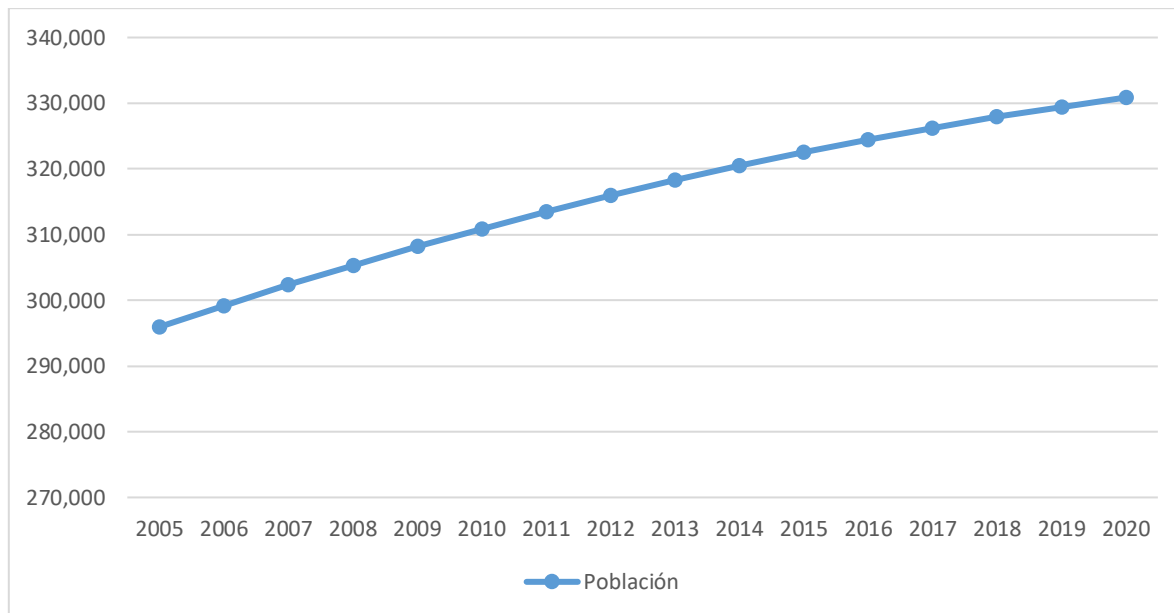
Además de la creciente problemática alimentaria, existe una relación positiva entre la pobreza, acceso a la educación, participación política y mucho más al estado de salud de las personas menos favorecidas debido entre otras cosas, a la falta de una alimentación adecuada. La pobreza, el conflicto armado, la falta de oportunidades y más, ha permitido que algunas personas del sector rural, en su mayoría agricultores se desplacen a las áreas urbanas en busca de mejorar su calidad de vida y es por eso que el campo poco a poco la población rural está decreciendo.

Se puede establecer por medio de datos suministrados por el DANE, que la población urbana y rural para el caso de Neiva, decrecerá en el tiempo, este permite instaurar la posibilidad de una inestabilidad alimentaria ya que los individuos productores están dejando el campo para ir a vivir a la ciudad. Esto puede conducir a generar trampas de pobreza en las ciudades, porque los individuos que se desplacen a las ciudades, buscan mejores oportunidades y mejorar la calidad de vida de sus familias, pero puede que esas oportunidades que buscan sean solo una ilusión.

En Colombia, según información del DANE, la población urbana pasará de unas 31.889.311 personas a 39.242.528, del año 2005 al 2020, con una diferencia positiva del 23.05%, mientras que la rural de 10.999.281 a 11.669.901, con una disminución del 6.09%. Para el departamento del Huila la población urbana pasará de 601.429 a 729702 del 2005 a 2020, con una tasa promedio de crecimiento del 1.29% y la población rural pasará de 409.989 a 495.558, es decir un crecimiento de periodo del 20.87%, con una tasa promedio de crecimiento del 1.27%. En el año 2005, la población rural representaba el 25.64% del total y para el año 2020 se estima que se participación disminuya y pase a representar el 22.9% mientras que sucederá lo contrario para el caso urbano que pasará del 74.35% al 77.07%.

Para el caso del Neiva, la población total tendrá un crecimiento del 10.89% y para el caso de la urbana, pasará de 295.961 a 330.863 del año 2005 a 2020 es decir un aumento de la población del 11.79%, como se identifica en la gráfica 1, Para ese periodo se estima que la tasa promedio de crecimiento sea del 0.74% entre cada año.

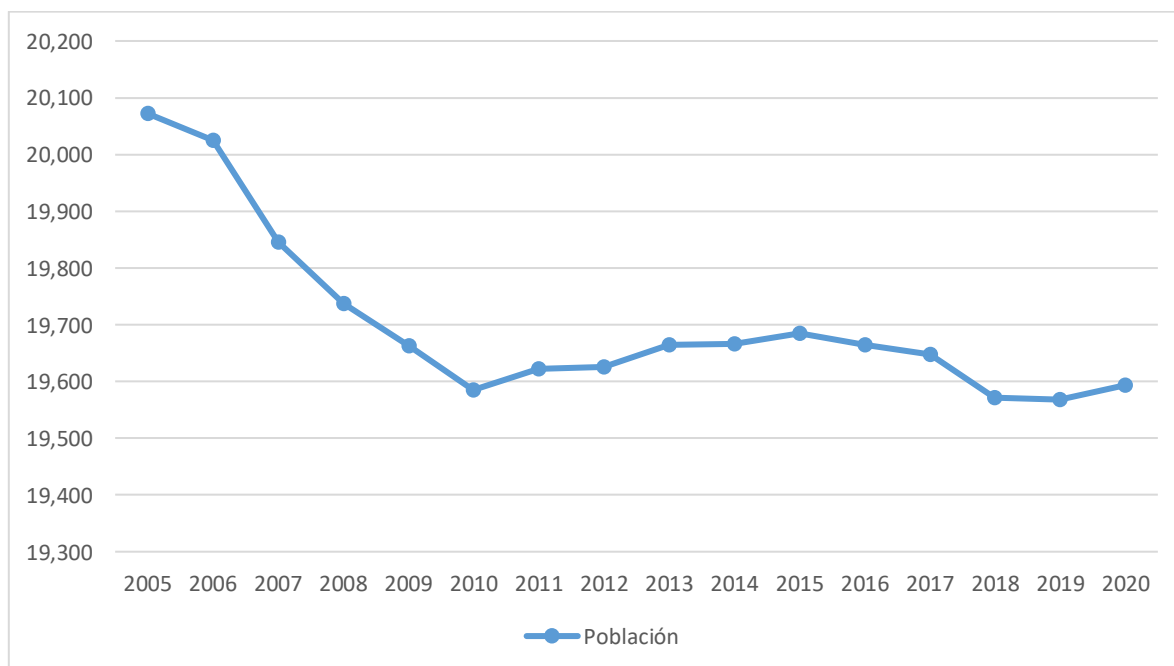
**Gráfica N° 1. Proyección de la Población Urbana Neiva**



Fuente: Elaboración propia en base a información del DANE

La población rural, como se identifica en la gráfica N° 2, del año 2005 a 2020 pasará de unas 20.072 a 19.594 personas, con un disminución del 2.38%, con un promedio de crecimiento negativo de 0.16%. Estas variaciones negativas son preocupantes, porque indica que las personas están dejando el campo, permitiendo a su vez las posibles disminuciones de la oferta alimentaria, suponiendo que gran porcentaje de los alimentos disponibles en el mercado, son ofertados por los agricultores que habitan el mismo territorio.

**Gráfica N° 2. Proyección de la Población Rural Neiva**



Fuente: Elaboración propia en base a información del DANE

Al analizar esta situación, se puede cuestionar sobre la relación existente entre el crecimiento poblacional rural y el desarrollo económico, como medida de bienestar. Los individuos que viven en el sector rural presentan en general mayores índices de pobreza, en comparación con la población urbana. El interés de desarrollar esta investigación va más allá de las decisiones de políticas públicas ya que muchas de las personas, quienes viven en las áreas urbanas y algunas provenientes del sector rural, no poseen los recursos suficientes para poder tener una alimentación adecuada a la hora de requerirlo y se desconoce por parte del estado, estrategias que de bajos costos puedan ayudar a que estas personas gocen de un bienestar general.

## OBJETIVOS

### Objetivo General

Determinar la viabilidad de implementar huertas orgánicas en los hogares de la comuna 10 de la ciudad de Neiva, como una estrategia de seguridad alimentaria.

### Objetivos Específicos

- Analizar cuáles son los productos/alimentos agrícolas que más se consumen en los hogares, de acuerdo a las características nutricionales.
- Establecer cuáles son los productos óptimos para la siembra y adaptarlos a una huerta orgánica.
- Determinar la cantidad de productos agrícolas se deben producir al año para poder satisfacer las necesidades básicas de cada hogar.
- Identificar en el mercado los posibles compradores y el precio que estarían dispuestos a pagar por los excedentes de producción.

## Metodología

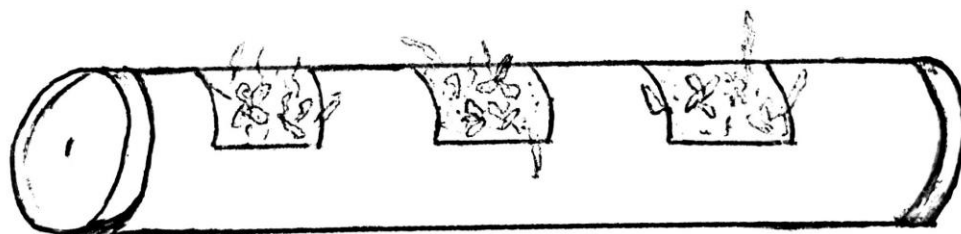
Para el desarrollo del estudio se plantea la metodología experimental. De acuerdo a los diferentes estudios realizados en relación al tema, se podrá estimar cuales son los productos alimenticios que podrán ser sembrados en una huerta casera en un hogar de la comuna 10 de la ciudad de Neiva. En la primera etapa se desarrollarán dos encuestas semiestructuradas;

- i) está dirigida a los hogares menos favorecidos económicamente, donde se cuestionará sobre los alimentos agrícolas que más consumen en el hogar, la cantidad promedio que lo hacen semanalmente, los recursos que disponen para la compra de la canasta familiar, sobre las condiciones sociodemográficas y la disponibilidad de implementar las huertas orgánicas en sus hogares y la

- ii) dirigida a personas y dueños de establecimientos comerciales que están en el sector de la comuna, donde se les cuestionará el interés que puedan tener de comprar productos orgánicos, en el caso de que hayan excedentes de producción y lo que estarían dispuestos a comprar en términos de cantidad y precio.

En la segunda etapa, se creará una huerta orgánica de acuerdo a las necesidades que se tienen en el hogar y tienen relación con el espacio que disponen para crear a forma de experimento con unos *tubos* en *PVC* que contenga el material orgánico que se dispone, además del clima como se muestra a continuación:

Figura 1. Experimento con unos *tubos* en *PVC*



Fuente: Autores

La primera aproximación y de acuerdo a estudios realizados, las plantas que posiblemente sean sembradas son las de tomate, pimentón, lechuga, cebolla y cilantro, porque son de los alimentos más utilizados en los hogares. Cuando estos estén sembrados, se le hará un seguimiento semanal de crecimiento, además del método utilizado para el riego y la alimentación orgánica, que estará disponible de los residuos de alimentos agrícolas de la unidad familiar, como cascaras de huevo, frutas y vegetales que servirán como abono. Aproximadamente, tres meses después de la siembra se podrá estimar la viabilidad de sembrar estos productos en huertas orgánicas caceras.

## Marco referencial

Diferentes estudios se han desarrollado en torno a la seguridad alimentaria y a la aplicación de diferentes estrategias para poder mitigar la problemática. La agricultura urbana genera un aporte al desarrollo sostenible, gracias al intercambio de conocimientos, a la educación ambiental, la producción y el autoabastecimiento de manera sustentable, expone (Salamanca, 2016), quien hace

un balance del programa de agricultura urbana liderado por el jardín botánico de Bogotá José Celestino Mutis. En su estudio, puede concluir en la que en el trabajo que se realiza en las huertas, participan niños, jóvenes y adultos y cerca del 78,7% de la participación corresponde a las mujeres. Además, es necesaria voluntad política para que se puedan fortalecer los sectores sociales, económicos y ambientales, donde se permitan hacer acompañamientos en relación a la asistencia técnica ya que se muestran bajos niveles de productividad en las 25 huertas analizadas.

Es importante destacar la importancia de las huertas familiares, como medio para conseguir los recursos alimenticios necesarios para su consumo, pero es importante enfatizar que estos métodos hacen parte de una estrategia social con el ánimo de poder obtener la soberanía alimentaria, como lo expone (Cano, 2015). El autor indica que es necesario que desde la academia se puedan ejercer acciones de tipo científicas y políticas, con el fin de fomentar, acompañar y de enriquecer diferentes procesos que generen la soberanía alimentaria y que permita crear estrategias locales sobre la adaptación al cambio climático. Es por eso necesario que se desarrolle la propuesta de enriquecer y revitalizar las prácticas ambientalmente responsables, encuadrando acciones que forjen el dialogo y el intercambio de saberes tradicionales.

Las autoras (Gomez & López, 2014), trabajaron con 11 familias de la localidad de Ciudad Bolívar en Bogotá, donde implementaron huertas comunitarias. Aprovechando los residuos orgánicos putrescibles que disponían los hogares, pudieron sembrar y obtener producción de lechuga, pepino, tomate, zanahoria y más para poder satisfacer en gran medida, las necesidades alimenticias. Las autoras recomiendan la implementación de la agricultura vertical, donde se aprovechan los espacios que se tienen disponibles como jardines, azoteas, patios y balcones en la ciudad.

La agricultura urbana como modelo de negocio puede ser viable, como lo expone (Leandro, 2013), además dar solución a las deficiencias nutricionales de muchas familias de orígenes campesinos que habitan las ciudades, en su mayoría en condiciones de pobreza. El estudio realizado en la ciudad de Bogotá, han concedido identificar que las unidades productivas han crecido en el tiempo y ha permitido que los mismos productores, consuman alimentos confiables y sanos. Se puede identificar que, en la mayor parte, los productores afirman que no existe una alta disposición de productos para poder sacar los excedentes al mercado, esto indica que no hay una especialización en esta actividad.

Para (Diaz, 2008), la implementación de huertas comunitarias son una táctica para mejorar el estado nutricional de los niños y niñas. Estas estrategias, permiten que en los hogares se reduzca el gasto en alimentación, además de generar ingresos complementarios a través de la venta de los excedentes. Estas condiciones ayudan a la conservación del medio ambiente, ya que se reciclan los remanentes de variedad de alimentos para luego ser utilizados como fertilizantes, además de producir alimentos sin la incorporación de elementos tóxicos, es decir que se obtienen alimentos confiables para el consumo. Según la autora, el programa de huerta comunitaria es adecuado para el desarrollo de comunidades con características iguales o similares a los asentamientos, porque permite dar una solución a la problemática de la seguridad alimentaria a la que son expuestas ese tipo de comunidades.

Para (Hernández, 2006), el crecimiento de las ciudades en los países en desarrollo, ha permitido la búsqueda de nuevos modelos de agricultura, que permiten resolver los problemas para mejorar la calidad de vida y el acceso a la alimentación. Con el auge de la agricultura urbana, se ha demostrado la contribución se ha podido demostrar que se puede contribuir al desarrollo. En todas las regiones



del mundo, la agricultura urbana provee grandes cantidades de alimentos a los mercados de las ciudades, una gran parte es para el consumo de las unidades productoras, otra como medio de intercambio o regalada. Es necesario diferenciar que la productividad, además de los métodos utilizados también depende de las tradiciones y niveles culturales, por eso se crea necesario que se utilicen medios intelectuales con el fin de realizar una correcta apropiación de los sistemas ecológicos para el proceso de producción.

## **Formulación del problema**

Poder acceder a una alimentación adecuada y cuando sea necesario, es muy sustancial para el desarrollo de las personas. Por lo anterior, no cabe duda de la importancia que tiene la implementación de estrategias que permitan generar alternativas de solución para las personas menos favorecidas, pues los resultados que se encontrarán en este trabajo investigativo, serán de gran interés para la academia, gobiernos locales y las entidades privadas, porque son ellos los que pueden proporcionar las herramientas para la solución de problemas encaminados a generar un bienestar común.

Como resultado de este trabajo, se busca dar respuesta a la siguiente pregunta:

¿Es viable la implementación de huertas orgánicas en los hogares de la comuna 10 de la ciudad de Neiva, como una estrategia de seguridad alimentaria? Para resolver esta inquietud, se utilizarán los datos de dos encuestas propuestas y los resultados de la aplicación de experimento de huerta orgánica realizado en un hogar de la comuna 10 de la ciudad de Neiva.

## **Resultados esperados**

Los resultados que se pretende conseguir con el desarrollo del proyecto son:

- Participación por parte de la comunidad en la elaboración del proyecto y aceptación para la implementación de huertas orgánicas en sus hogares, como estrategia de seguridad alimentaria. Además, se espera que el proyecto sea visto por diferentes entes públicos y privados, como un modelo de preservación del medio ambiente y de mejoramiento en la calidad de vida.
- Los productos elegidos y que se serán sembrados den los frutos esperados y la cantidad necesaria para poder satisfacer en gran medida, las necesidades alimentarias que tiene cada unidad familiar.
- Hayan excedentes de producción y que estos puedan ser vendidos a diferentes personas y comerciantes a un precio justo, porque los productos son confiables para el consumo humano ya que no se utilizan químicos para su elaboración.

## Cronograma de actividades

Actividades	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8
Revisión literaria y planteamiento del problema.								
Marco teórico y metodológico.								
Aplicación de las encuestas.								
Experimento - huerta orgánica.								
Análisis y resultados.								
Revisión y corrección de estilo.								
Artículo para publicación.								

Fuente: Elaboración propia.

## Bibliografía

- Cano, E. J. (2015). Huertos Familiares: Un Camino Hacia la Soberanía Alimentaria. México D.F: Universidad Nacional Autónoma de México. Redalyc.
- DANE. (2016). Pobreza Monetaria y Multidimensional en Colombia 2015. *Boletín Técnico*. Bogotá: Código: DIE-020-PD-01-r7\_v2. Departamento Administrativo Nacional de Estadística - DANE.
- Díaz, A. R. (2008). La Huerta Comunitaria como Estrategia para el Mejoramiento del Estado Nutricional de los Niños y Niñas Menores de Cinco Años del Albergue Temporal Club Chimita 2007. Bucaramanga: Univerisdad Industrial de Santader .

- DNP. (2007). Política Nacional de Seguridad Alimentaria y Nutricional (PSAN). *Consejo Nacional de Política Económica Social - Conpes Social 113* . Bogotá: DNP.
- FAO . (2011). Una introducción a los Conceptos Básicos de la Seguridad Alimentaria. *Seguridad Alimentaria: Información para la Toma de Decisiones* . Chile: CE-FAO.
- Gomez, C. D., & López, D. L. (2014). Aprovechamiento de los Residuos Orgánicos Putrescibles para la Implementación de Huertas Comunitarias Multifuncionales en Altos de la Estancia Ubicado en la Localidad de Ciudad Bolívar- Bogotá. Bogotá: Universidad Santo Tomás.
- Hernández, L. (2006). La Agricultura Urbana y Caracterización de sus Sistemas Productivos y Sociales, como Vía para la Seguridad Alimentaria en Nuestras Ciudades. La Habana , Cuba: Redalyc.
- Leandro , A. V. (2013). La Agricultura Urbana en Bogotá: Cómo Llegar a tener un Modelo de Negocio. Bogotá : Universidad Escuela de Administración de Negocios .
- Salamanca, N. (2016). Balance del Programa de Agricultura Urbana Liderado por el Jardín Botánico de Bogotá José Celestino Mutis. *Trabajo de Grado Pregrado*. Bogotá: Universidad Distrital Francisco José de Caldas.
- Soto, G. (2003). Agricultura Orgánica: Una Herramienta para el Desarrollo Rural Sostenible y la Reducción de la Pobreza. Costa Rica: Multiprint.
- UNICEF . (2014). Panorama de la Situación de la Niñez y Adolescencia Indígena en América Latina: *El Derecho a la Salud y a la Alimentación enc Colombia*. Panamá: Tinto Estudio, S.A.