

UNIVERSIDAD SANTO TOMAS

PRIMER CLAUSTRO UNIVERSITARIO DE COLOMBIA

UNIVERSIDAD SANTO TOMAS
PRIMER CLAUSTRO UNIVERSITARIO DE COLOMBIA

IMPLEMENTACIÓN Y ADECUACIÓN DE UNIDADES PRODUCTIVAS, BAJO LOS PARAMENTOS DE LA AGRICULTURA URBANA, BARRIO LOMA LINDA - ALTOS DE CAZUCÁ, MUNICIPIO DE SOACHA.

VICERRECTORÍA DE UNIVERSIDAD ABIERTA Y A DISTANCIA

FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGIAS

PROGRAMA DE ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS AGROPECUARIAS

John Alejandro Forero Jimenez

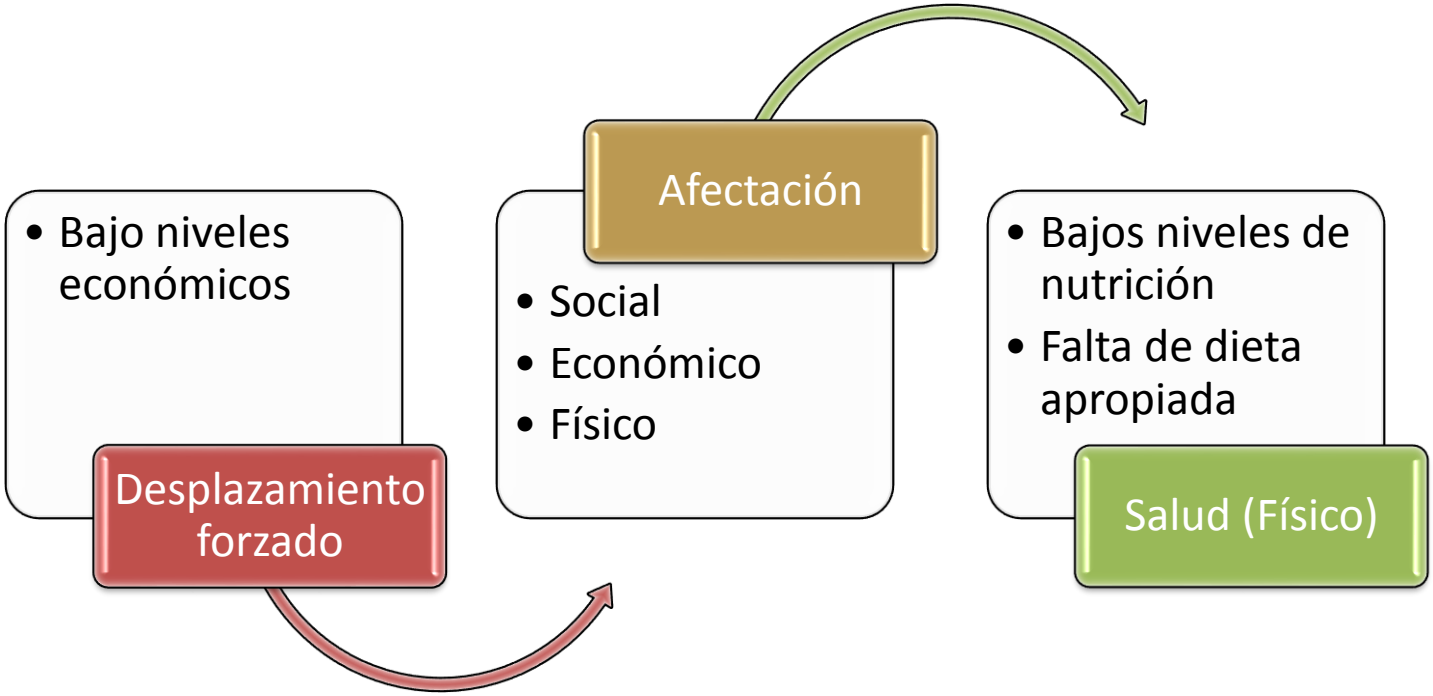
Transformadores DE LA REALIDAD

ACREDITACIÓN INSTITUCIONAL DE ALTA CALIDAD MULTICAMPUS
Res. MEN No. 01456 del 29 de enero de 2016
Vigencia por seis años

INTRODUCCIÓN

La presente investigación hace referencia al proceso realizado con la comunidad de la fundación Revivir siglo XXI barrio Loma Linda, grupo que ha sido afectado por el desplazamiento forzado y violencia, por ello se buscó brindar un apoyo a la optimización de su seguridad alimentaria de manera planificada en las zonas urbanas y periurbanas, así ellos podrán acceder a alimentos orgánicos, inocuos y que Aporten a satisfacer las necesidades, que les permitan tener una vida activa y sana a los habitantes de esta comuna.

JUSTIFICACIÓN



ACNUR. 2003. Altos de Cazucá, Hasta cuándo en el olvido. Retrieved 28 August, 2015, from http://www.ACNUR.org/t3/uploads/media/COI_1582.pdf?view=1.

OBJETIVO GENERAL

- Implementar y adecuar unidades productivas, bajo los paramentos de la agricultura urbana, barrió Loma Linda - Altos de Cazucá, municipio de Soacha.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Desarrollar diferentes métodos y técnicas de agricultura urbana, en cuanto a la producción de especies vegetales, contacto con la participación de la comunidad del barrió Loma Linda.
- Realizar seguimiento y control del material vegetal (plántulas y semillas), entregado a la comunidad beneficiada durante el desarrollo del proyecto.
- Establecer los costos operativos y generales, de las unidades productivas.

MARCO TEORICO



BENEFICIOS

- Se puede obtener una producción de alimentos en espacios poco convencionales de cada una de las viviendas; como terrazas, muros, solares.
- Contribuye con la seguridad alimentaria de las clases sociales vulnerables.
- Genera una producción económica, ya que se puede ejecutar utilizando materiales reciclables y de bajo costo.
- Contribuye al cuidado del medio ambiente ya que las platas que se siembran producen oxígeno y esto ayuda a disminuir el CO_2.
- Es una producción limpia ya que se aprovechan recursos como las aguas lluvias, y no se utilizan agroquímicos que son perjudiciales para la salud de las personas.

DESARROLLO TEORICO DEL PROYECTO

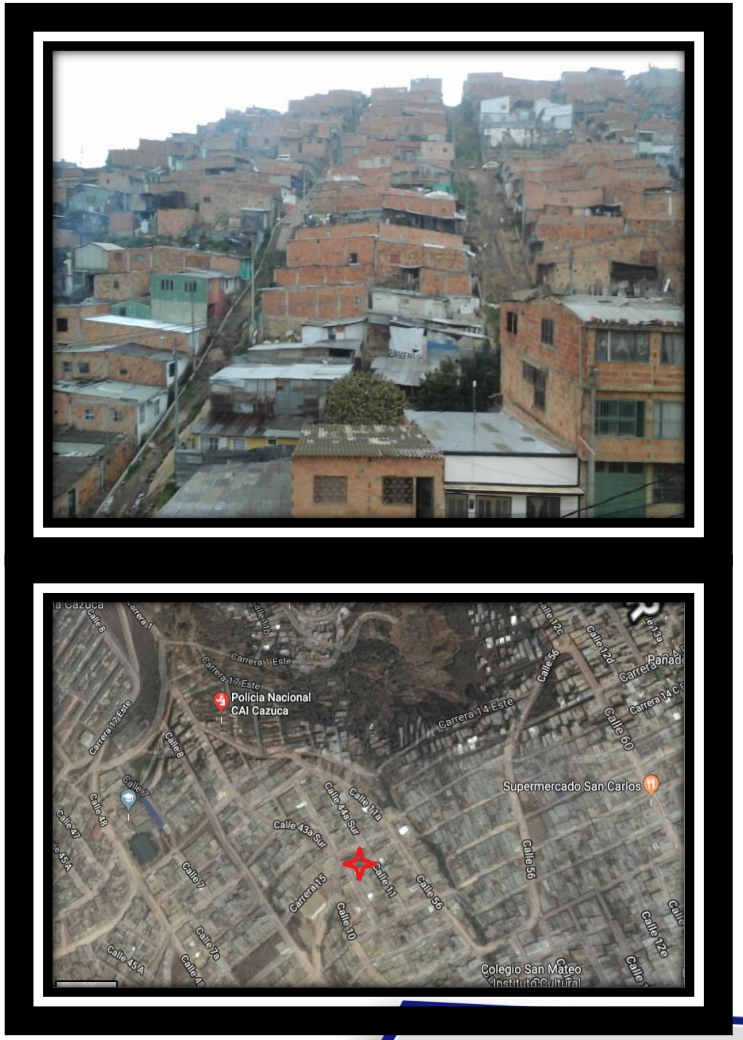
- El proyecto de agricultura urbana que se desarrolló en la comuna 4 de Altos de Cazucá, se centró en promover las huertas caseras, esto bajo el parámetro de una agricultura orgánica, con ello se promueve también el intercambio de conocimientos y el uso de algunas plantas nativas de la región a pesar de tener un valor nutritivo y medicinal las cuales poco se usan y se han ido perdiendo a causa de políticas comerciales y el uso de otras plantas exóticas. Por lo cual ayudó a que la política alimentaria y permitiera fortalecer las formas organizacionales de las comunidades, favoreciendo la construcción y fortalecimiento de tejido social. (Mesa Distrital- Bogotá, 2009) Actualmente se lucha contra el hambre, la desnutrición, la seguridad alimentaria y la sostenibilidad ambiental continuamente siguen siendo prioridad en el Plan de Desarrollo. (Plan de Desarrollo, 2016-2020)



METODOLOGIA

Localización

- Municipio de Soacha
- Comuna cuatro Altos De Cazucá
- Barrio loma linda
- Fundación Revivir Siglo XXI
- Coordenadas . 4°34´56´´ N 74°11´6´´ O



OBSERVACIÓN Y ORGANIZACIÓN

Durante las reuniones y capacitaciones realizadas en la fundación, se realizó la recolección de datos para elaborar las propuestas de trabajo o ejecución del proyecto



RECOLECCION DE INFORMACION

- Se realizó el análisis de los materiales requeridos para dar inicio al diseño de agricultura urbana-periurbana, de los cuales muchos de los insumos se reemplazaron con materiales reciclables de acuerdo a los recursos de la comunidad.



RECOLECCION DE MATERIALES

- Se realizaron campañas de recolección, con ayuda de los facilitadores y la comunidad se recolectaron elementos como semillas y 300 garrafones de agua de 5 litros cada uno; con ayuda de la comunidad se reunieron botellas plásticas y cubetas de huevos, alambres y cabuyas que tenían disponibles; todos estos materiales se utilizaron adecuándolos como materas y como bandejas pre-germinadoras.







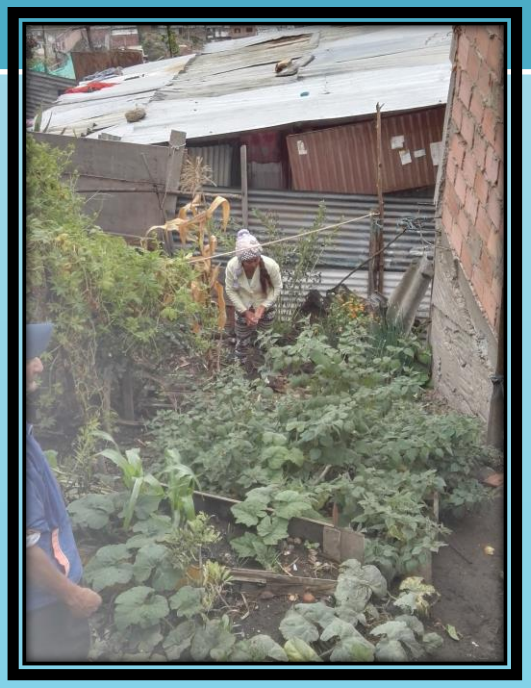
CONDICIONES DE LOS PARTICIPANTES

- Cada persona integrante del curso explicó las condiciones que contaba para poder implementar su propia unidad productiva y así se empezó a diseñar cada huerta



LÍNEAS DE PRODUCCIÓN

Huertas espacios abiertos



Huerta espacio poco convencionales



Huerta comunitaria



Preparación de terrenos y acondicionamiento de espacios

La comunidad acondiciono sus recursos disponibles para la ejecución del proyecto en cada tipo de unidad productiva



Especies vegetales sembradas

Hortalizas	Fruta	Hierbas de consumo condimentos medicinales y aromáticas
Acelga Lechuga Tomate Papa Repollo blanco Pepino Arveja Frijol Maíz Cebolla Tomate Ají Espinaca Coliflor	Uchuva	Caléndula Perejil Apio Yerba buena

PLANTULACION Y ENTREGA DE SEMILLAS

- PRIMERA ENTREGA
  - 1750 UNIDADES
- SEGUNDA ENTREGA
  - 1750 UNIDADES





ENTREGA SEMILLAS

- Se entregaron semillas a la comunidad para que ellos sembraran en las cubetas de huevo y sembraran en sus huertas aproximadamente 10.000 semillas





SEGUIMIENTO Y CONTROL

- Manejo Integrado De Riego Y Fertilización (MIRFE)

- se utilizó a partir de los elementos conseguidos por la comunidad para cumplir con las necesidades de riego y fertilización necesarios por cada especie como por pueden ser, una mejor contribución para la capa vegetal orgánica se organizaron los desechos de cocina realizando un compost, porquinaza fue donada y distribuida en las huertas caseras y en el terreno comunitario y la misma comunidad realizo sus propios compost para mejorar su propia tierra.

- Manejo Integrado De Plagas Y Enfermedades (MIPE)

, para el control de plagas se observó que las más comunes que se encontraron era la babosa por lo tanto se realizó el proceso de prevención y control el cual se basaba en colocar vasos o botellas según el tamaño, se llenaban solo el 80% de cerveza, debe estar cerca de las plantas y enterradas hasta la altura del vaso y si es botella hasta la altura de la rendija de entrada, serán atraídos por la levadura y los carbohidratos de la cerveza, donde los moluscos serán controlados, se da utilización del tabaco como insecticida repelente y acaricida ya que por su principio activo que es la nicotina actúa en el sistema nervioso de los insectos ya se da por respiración, ingesta y contacto,

SEGUIMIENTO Y CONTROL







COSECHA

- Fue el proceso de recolección de los productos sembrados como lo fueron: las hortalizas (acelga, lechuga, tomate, papa, repollo blanco, frijol, maíz), plantas aromáticas (la caléndula, el perejil, apio, yerbabuena y cilantro).
- Se hizo una programación para el día 25 de marzo de 2017 donde se realizó la primera feria agro-empresarial Altos de Cazucá





FERIA AGRO-EMPRESARIAL 25 MARZO DE 2017







Agro Cazucá

- Creación de una asociación de agricultores urbanos en la comuna 4 Altos de Cazucá con énfasis en agricultura orgánica sostenible a través del tiempo.
- Producir hortalizas aromáticas y especias orgánica mente de la mayor calidad y con una excelente trazabilidad de los productos en espacios poco convencionales beneficiando a la comunidad de productores agrícolas asociados de Altos de Cazucá.

COSTOS UNIDAD PRODUCTORA PLÁNTULAS

Costos Producción Plántulas	
Semillas	$109.000,00
Construcción invernadero	$227.000,00
Plantulación	$352.000,00
Valor Total	$688.000,00

Plántulas			
Elemento	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
Plantulas	3.500	$270,00	$945.000,00
Valor Total			$945.000,00

Los costos anteriores son el equivalente para la producción de plántulas que se entregaron durante el periodo equivalente del proyecto. El valor total de las semillas y plántulas entregadas a la comunidad equivale a $ 688.000 pesos durante el proyecto tenido en cuenta que se entregaron diferentes tipos de semillas a la comunidad a parte de las plántulas entregadas a la comunidad.

El costo para producir una plántula en este proyecto fue de 195 pesos. Ya que es un modelo administrativo. Se estima el valor de cada plántula entregada a la comunidad de $270 pesos en promedio del valor de las variedades de cada hortaliza entregada; los costos generales de la plantulación se divide por la cantidad de unidades producidas y entregadas a la comunidad.

COSTOS UNIDADES PRODUCTIVAS

Costos Unidades Productivas			
Elemento	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
Plántulas	129	$270,00	$34.830,00
Semillas Sobres	5	$3.000,00	$15.000,00
Tierra Y M.O Bultos	3	$30.000,00	$90.000,00
Fertilizantes x litro	1	$10.000,00	$10.000,00
Manejo integrado de plagas y enfermedades	1	$10.000,00	$10.000,00
Mano Obra	1	$100.000,00	$100.000,00
Agua	1	$20.000,00	$20.000,00
Materiales Varios	1	$20.000,00	$20.000,00
Valor Total			$299.830,00

- Estos valores son estimados ya que las personas de la comunidad consiguieron sus propios recursos a través de materiales reciclados y le estamos cediendo un valor a su mano de obra y su esfuerzo, por cada unidad productiva fueron unos costos estimados de $ 299.830,00.

- Las 26 huertas incluyendo la huerta comunitaria, tuvieron un costo total de producción de $ 8.095.410,00. p ara desarrollar este proyecto

INGRESOS UNIDADES PRODUCTIVAS

- Hay que tener en cuenta que es un promedio de ventas a partir de las plántulas entregadas y semillas con estimado de producción de cada huerta ya que la mayoría fue para el propio consumo de los participantes del proyecto y los excedentes fue lo vendido en la feria agro empresarial realizada en el barrio Loma Linda Altos de Cazucá el día 25 de marzo de 2017.

Ingresos Por Unidad Productiva			
Ingresos	Cantidad unidades	Valor Unitario	Valor Total
Cosecha Hortalizas	129	$2.000,00	$258.000,00
Cosecha Semillas Recibidas	70	$1.500,00	$105.000,00
Cosecha Aromáticas	70	$1.000,00	$70.000,00
Valor Total			$433.000,00

BALANCE GENERAL DEL PROYECTO

Balance Ingresos Vs Costos Total Proyecto				
Elemento	Cantidad	Ingresos	Costos	Utilidad
Unidad Plantulación	1	$945.000,00	$681.000,00	$264.000,00
Unidad Productiva	27	$11.691.000,00	$8.095.410,00	$3.595.590,00
Total		$12.636.000,00	$8.776.410,00	$3.859.590,00
Costo Transporte Vs Utilidad Proyecto		$500.000,00		$3.859.590,00
Utilidad Neta Del Proyecto				$3.359.590,00

Resultados obtenidos

- Se diseñó un método de agricultura urbana favorable para beneficio de la comunidad de Altos de Cazucá aproximadamente 27 unidades productivas y 50 familias fueron beneficiadas para así llevar más sostenible su seguridad alimentaria ya que por su condición social y económica es precaria, por lo cual se ha contribuido a que la desnutrición disminuya.
- Se realizó la entrega a la comunidad un promedio 10.000 unidades de semillas de diferentes tipos de hortalizas, aromáticas y especias.
- Se recolectaron aguas lluvias para el riego y el mantenimiento de los mismo cultivos contribuyendo así con el medio ambiente y ahorrando el gasto de agua potable de la comunidad.
- Durante el proceso se construyó una estructura con cubierta plástica para realizar la plantación de 3.500 plántulas de hortalizas, especias y aromáticas.
- Se realizaron labores culturales y trabajo en comunidad en el lote de la fundación lo que fue beneficio para un trabajo de participación ciudadana entre los miembros de la comunidad de Altos de Cazucá.
- Como resultado del trabajo del lote comunitario se presentaron inconvenientes de que personas no participantes y de otras comunidades se llevaban los productos cultivados, a pesar de este problema se siguió con el desarrollo y la comunidad estuvo más al pendiente de ello, teniendo una buena finalidad.
- Se realizó una feria agro-empresarial donde estuvieron 17 stand, vendiendo sus productos agrícolas producidos directamente en Altos de Cazucá, y fue muy exitoso ya que se vendió una buena cantidad de productos, también se desarrolló trueque o intercambio de productos entre la comunidad.
- Se pudo evidenciar que con los costos y balances se obtuvo una utilidad de un veinticinco por ciento lo cual implementándolo en un proyecto productivo sería viable su rentabilidad para la comunidad y una posible asociación.

Conclusiones

- Fue una gran experiencia personal y profesional ya que el trabajo que se realizó con la comunidad fue notorio, se comprendió la difícil situación por la que viven y se aprendió el trabajo con las comunidades lo que es muy importante en nuestra formación profesional.
- Al conocer la comunidad la perspectiva de que todo no es malo en Altos de Cazucá porque la gente es trabajadora, honesta, sencilla que quiere surgir. Siendo ellas víctimas de la violencia y el desplazamiento forzado y bajo esas condiciones son personas generosas y están dispuestas a aprender, con poco o mucho son felices.
- Se cumplió con el objetivo establecer métodos de agricultura urbana que beneficien a las personas participantes y a la comunidad de Altos de Cazucá, para la seguridad alimentaria y lucha contra la desnutrición.
- Se realizó el acercamiento a la comunidad dando el resultado esperado, el fortalecimiento e intercambio de conocimientos, más un crecimiento personal y laboral por ayudar a la comunidad en situación vulnerable.

UNIVERSIDAD SANTO TOMAS
PRIMER CLAUSTRO UNIVERSITARIO DE COLOMBIA

RECOMENDACIONES

- Se recomienda en los procesos mejorar en cada participante un control más estricto sobre la producción la de material vegetal entregado.
- Es viable la creación de un banco de semillas para producir plántulas que beneficien a la comunidad.
- Se recomienda a la comunidad la participación continua para la adecuada administración de la huerta comunitaria.
- Mejorar los procesos de fertilización para que sean más eficientes.
- Aumentar el apoyo a la comunidad para que este tipo de proyectos sean más sostenibles a través del tiempo.

ACREDITACIÓN INSTITUCIONAL DE ALTA CALIDAD MULTICAMPUS
Res. MEN No. 01456 del 29 de enero de 2016
Vigencia por seis años

UNIVERSIDAD SANTO TOMAS
PRIMER CLAUSTRO UNIVERSITARIO DE COLOMBIA



ACREDITACIÓN INSTITUCIONAL DE ALTA CALIDAD MULTICAMPUS
Res. MEN No. 01456 del 29 de enero de 2016
Vigencia por seis años