



PROTOCOLO PARA LA PRESENTACIÓN DE AVANCES DE INVESTIGACIÓN

MODULO I	IDENTIFICACIÓN	
País	República de Colombia	
Ciudad	Bogotá	
Entidad (es)	Universidad Santo Tomás Vicerrectoría Universidad Abierta y a Distancia	
Facultad	Facultad de Educación	
	Facultad de Ciencias y Tecnologías	x
Unidad Académica	Centro de Investigación de la Vicerrectoría Universidad Abierta y a Distancia	
Programa Académico	Administración de Empresa Agropecuarias	
Autores		Rol
German Ricardo Paredes Guzmán		Investigador Principal
		Coinvestigador
		Auxiliar
		Asistente
Título del Proyecto	Caracterización de diferentes métodos de establecimiento y producción de agricultura urbana, bajo la sostenibilidad y seguridad alimentaria para la población vulnerable de Altos de Cazucá, municipio de Soacha	
Tipo de Investigación		
Línea Medular de Investigación	Línea Alberto Magno	
Línea Activa de Investigación	Gestión de innovación empresarial y desarrollo agroindustriales sostenibles.	
Grupo de Investigación	Gestión en Ciencia, Innovación, Tecnologías y Organizaciones	
Semillero de Investigación	Transformadores de la Realidad	

RELACIÓN PROYECTO – CONVOCATORIA.			
Convocatoria Número	05-2016	Fecha de Inicio	22 abril 2016
Modalidad Convocatoria	OPS	Fecha del Informe de Avance	28 octubre 2016
	Nómina		
Proyecto Especial		Fecha prevista de Finalización	Abril 2016
Otro (especifique)		Radicación Informe Final	Abril 2016

Síntesis de Ejecución presupuestal a la fecha			
Rubros Financiables	Valor Aprobado	Valor Ejecutado	Valor Pendiente
Personal		-	
Equipos			
Software			
Viajes	2.126.000	2.143.000	
Salidas de campo	640.000	96.000	544000
Materiales	326.000	200.000	126.000
Material bibliográfico			
Servicios técnicos			
Impresos			



Total	3.092.000	2.439.000	670.000
Observaciones:			
<p>Se solicita la modificación presupuestal, en el cambio de rubro del proyecto “Caracterización de diferentes métodos de establecimiento y producción de agricultura urbana, bajo la sostenibilidad y seguridad alimentaria para la población vulnerable de Altos de Cazucá, municipio de Soacha” aprobado en la convocatoria interna 05-2016 de semilleros de investigación; el rubro corresponde a PUBLICACIONES Y PATENTES con un valor de SETECIENTOS SESENTA Y SEIS MIL PESOS (\$ 766.000), solicito cambiar la totalidad de este rubro hacia el rubro de MOVILIDAD ACADÉMICA, que en el momento tiene un valor de UN MILLÓN TRECIENTOS SESENTA MIL PESOS (\$ 1.360.000).</p> <p>Si se efectúa el cambio de rubro, según lo solicitado, los valores de los rubros serian de: PUBLICACIONES Y PATENTES con un valor de CERO PESOS (\$ 0) y MOVILIDAD ACADÉMICA con un valor de DOS MILLONES CIENTO VEINTISÉIS MIL PESOS (\$ 2.126.000).</p>			
Equipos Adquiridos:			
ninguno			

MODULO II	ASPECTOS GENERALES SOBRE LA INNOVACIÓN Y EL DESARROLLO TECNOLÓGICO DESARROLLADOS¹
------------------	---

<p>Resumen en español del proyecto (Máximo 20 líneas):</p> <p>El presente proyecto, plantea aplicar las metodologías y técnicas de Investigación Activa participativa, para lograr un modelo de producción de producción urbana, teniendo en cuenta las características propias de la comuna 4, Altos de Cazusa, del municipio de Soacha, la cual se ve afectada por conflicto armado de Colombia, como resultado del desplazamiento forzado de la población; entre la repercusión de este desplazamiento se tiene como resultado del aumento de los cinturones de miseria del municipio, encontrándose afectado por problemas de malnutrición, es así como la tasa de malnutrición crónica en niños entre los pacientes vistos en las clínicas es de un 30%, comparado con la media nacional del 8%. En este tipo de población, al ser obligados a su desplazamiento de sus lugares donde obtenían sus ingreso económico, pasan a sumar los niveles críticos de la economía del municipio, es así como se encontró que los ingresos son inferiores en un 50% al salario mínimo y los niveles de indigencia se hacen evidentes en un 20% de la población con ingresos promedio de \$ 179.000 para el año 2014. Una posible mitigación de las características mencionadas podría ser la aplicación de métodos y técnicas que tengan que ver con la sostenibilidad agrícola, de la cual hace parte la agricultura urbana, que contribuye a la producción de especies vegetales que favorecen a la soberanía alimentaria y nutricional, que disminuya de una manera creciente los problemas mencionados, es por ello que el proyecto plantea describir diferentes métodos de establecimiento y producción de agricultura urbana, bajo la sostenibilidad y seguridad alimentaria y nutricional para la población vulnerable de Altos de Cazucá, a través de la filosofía Tomasina de ver, juzgar y actuar.</p>
<p>Abstract en inglés del proyecto (Máximo 20 líneas):</p> <p>This project proposes to apply the methodologies and techniques of Participatory Action Research to achieve a production model of urban production, taking into account the specific nature of Comuna 4 features, Altos de Cazucá, municipality of Soacha, which affected by armed conflict in Colombia as a result of forced displacement of the population; between the impact of this displacement results in the increase in the shantytowns of the municipality, being affected by malnutrition problems, so as the rate of chronic malnutrition in children between patients seen in clinics is 30%, compared with the national average of 8%. In this population, being forced to displacement from their places where they obtained their income, they spend to add the critical levels of the town's economy, is how it was found that incomes are lower by 50% the minimum wage and levels of poverty are evident in 20% of the population with an average income of \$ 179,000 for 2014. A possible mitigation of the above characteristics could be the</p>

¹ Tomado de NORMAS PARA LA PRESENTACIÓN DE INFORMES RELACIONADOS CON PROYECTOS FINANCIADOS TOTAL O PARCIALMENTE POR COLCIENCIAS. Dirección de Desarrollo Tecnológico e Innovación. Bogotá D.C., Febrero de 2010.



application of methods and techniques which have to do with agricultural sustainability, which it is part urban agriculture, which contributes to the production of plant species that favor food and nutrition sovereignty to decline in an increasing manner the above problems, which is why the project aims to describe different methods of establishment and production urban agriculture under sustainability and food and nutrition for the vulnerable population of Altos de Cazucá security through Tomasina philosophy of see, judge and act.

Palabras clave: Comuna 4, pobreza, desempleo, cultivos urbanos, desarrollo comunitario, investigación acción participativa, sostenible.

Key Words: Comuna 4, poverty, unemployment, urban farming, community development, participatory research, sustainable action.

Cumplimiento de los Objetivos.

Objetivo general: Caracterizar los diferentes métodos de establecimiento y producción de agricultura urbana, bajo la sostenibilidad y seguridad alimentaria y nutricional para la población vulnerable de Altos de Cazucá.	Porcentaje de cumplimiento.	Resultados relacionados (Verificables y medibles).
Observaciones:	56.7	Ponencia para socialización de nuevo conocimiento (certificados de asistencia) Artículo de investigación. (Resultado final)
<ul style="list-style-type: none"> Objetivo específico: Identificar los principales productos agrícolas que hacen parte de la canasta familiar de la población vulnerable. 	70	Diagnóstico sobre los principales productos agrícolas que hacen parte de la canasta familiar de la población vulnerable que hacen parte de la Fundación Revivir (Encuestas realizadas por la comunidad)
Observaciones:	50	Modelo de producción de agricultura urbana (registro de asistencia y registro fotográfico de las capacitaciones sobre los diferentes modelos que contemplan al agricultura urbana)
<ul style="list-style-type: none"> Objetivo específico: Diseñar con la participación de la comunidad, diferentes métodos y técnicas de agricultura urbana en cuanto a la producción de especies vegetales de acuerdo a la disponibilidad de recursos físicos de la población vulnerable. 	50	Capacitación de educación y formación en desarrollo comunitario y capacitación y asistencia técnica para la ejecución de proyectos productivos de agricultura urbana. (Registro de asistencia y registro fotográfico de las capacitaciones producción de especies vegetales bajo los parámetros de la agricultura urbana, la sostenibilidad y la seguridad alimentaria.)
Observaciones:	50	Capacitación de educación y formación en desarrollo comunitario y capacitación y asistencia técnica para la ejecución de proyectos productivos de agricultura urbana. (Registro de asistencia y registro fotográfico de las capacitaciones producción de especies vegetales bajo los parámetros de la agricultura urbana, la sostenibilidad y la seguridad alimentaria.)
Observaciones:		

Desarrollo del enfoque metodológico. En una escala de 0-100 Establezca el porcentaje de cumplimiento del enfoque metodológico. 50



Observación (Si aplica):	
--------------------------	--

Cumplimiento del Cronograma.	Porcentaje de cumplimiento
Observación (Si aplica):	50

Dificultades enfrentadas en la realización del proyecto - (Si aplica).
La comunidad de la comuna 4, Altos de Cazucá, al inicio del proyecto fue renuente a reunirse para realizar actividades del proyecto planteado.

MODULO III	TEXTO O CUERPO DEL INFORME (Para todos los proyectos)
-------------------	--

1. PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN

¿Cuál es el método más adecuado de producción en agricultura urbana, bajo las condiciones logísticas que presenta la población vulnerable de altos de Cazucá?

TEMA:

Producción de alimentos a través de la metodología de agricultura urbana

AVANCES:

2. AVANCES EN EL MARCO TEÓRICO

Agricultura urbana: a continuación se describen algunas definiciones de agricultura urbana y periurbana, según lo aportado por varios autores y la FAO organizaciones. El programa de Naciones Unidas para el Desarrollo define la agricultura urbana como la actividad que produce, procesa y comercializa alimentos y otros productos, en suelo y en agua, en áreas urbanas y periurbanas, aplicando métodos de producción intensivos y utilizando y reciclando recursos naturales y de desecho, para producir diversidad de cultivos y ganado (F., J & I., J, 2002). Complementariamente el Comité de Agricultura (FAO, 1999) precisa que agricultura periurbana se refiere a “prácticas agrícolas” dentro y alrededor de las ciudades, las cuales compiten por recursos (tierra, agua, energía, mano de obra) que podrían destinarse también a otros fines, para satisfacer las necesidades de la población urbana. Son sectores importantes de la Agricultura Urbana y Periurbana (AUP), entre otros, la horticultura, ganadería, producción de forraje y leche, acuicultura y silvicultura.

Para tales fines, expuestos anteriormente, se seleccionó la población objetivo, para realizar las actividades propuestas del proyecto, la cual está conformada por la Fundación Revivir siglo XXI, que esta liderada por Diana Patricia Pabón Ramírez, directora de la Fundación y ofrece los servicios en función de los habitantes de Cazucá y sus diversas problemáticas.

La Fundación trabaja desde 2001 con toda la población de Cazucá sin distinguir edades, ya que todos están expuestos a los problemas sociales. Se trabaja en un modelo de pacificación urbana que busca incluir a todos los grupos poblacionales y mejorar su calidad de vida, además de alejarlos de la delincuencia y violencia con la que se convive en este sector.

Se trabajan 4 ejes transversales en modelo de red que fortalecen las soluciones que se desean implementar en los habitantes del sector: Derechos humanos, protección a grupos vulnerables, valores y no violencia y la lucha



contra el reclutamiento armado. Todo en pro de incluir a toda la comunidad y buscar cambiar la realidad del sector de Cazucá, que como Diana lo menciona, es una “Colombia pequeña” por la cantidad y calidad de problemáticas que vive.

De acuerdo a la información obtenida por la alcaldía de Soacha, se realizó la ubicación espacial de la comuna donde se realizan las actividades del proyecto, la cual está ubicada en la Comuna 4 Cazucá, es la cuarta de las seis comunas del casco urbano del municipio de Soacha (Cundinamarca), localizado al extremo oriente de la ciudad. Recibe su nombre del asentamiento popular y orográfico, Altos de Cazucá, del que comparte su territorio con la localidad de Ciudad Bolívar de Bogotá. Tiene 69.350 habitantes.

La comuna 4, está delimitada por el Norte: La Comuna 5 de San Mateo (Carrera 1 y Transversal 9 este, Calle 55 y Carrera 2), por el Sur: La vereda Panamá, por el Occidente: La comuna 5 de San Mateo (Av. Calle 38) y por el Oriente: La Localidad bogotana de Ciudad Bolívar (Barrios Potosí, Caracolí, Tres Reyes, Santa Viviana, Casacollas, Nueva Estancia).

Entre sus características geográficas se tiene que está dominado por el principal cerro de la comuna, Los Altos de Cazucá, el territorio es en buena parte suburbano; a menudo, dado que algunos barrios son de tipo tugurio construidos por personas desplazadas de la violencia causadas por el conflicto armado colombiano, la condición de ilegalidad lo vuelve propenso al epicentro de actividades de criminalidad común y organizada que asolan al resto de Soacha y las localidades bogotanas de Bosa y Ciudad Bolívar.

Después de observar lo anterior, se puede concluir que las técnicas de producción urbana, son respaldadas por su utilidad para la población en cuanto a los aspectos socio económicos y culturales, es así como se declaró como conclusión, por parte de las Naciones Unidas, en la ciudad de Quito, en el Seminario-Taller “Agricultura Urbana en las Ciudades del Siglo XXI”, realizado en abril de 2000, que “Las ciudades reconozcan la importancia de la contribución de la Agricultura Urbana en estrategias para el desarrollo social, generación de empleo e ingreso, autoestima, mejoramiento ambiental y en particular la seguridad alimentaria y se inserten en los objetivos principales de desarrollo, de modo transparente y concertado” y a “Los gobiernos estatales y nacionales para que consideren a la Agricultura Urbana dentro de sus programas de lucha contra la pobreza, de seguridad alimentaria, de promoción del desarrollo local y de mejoramiento del ambiente y la salud.”

En cuanto a los parámetros que se pueden medir, y más específicamente en producción, estos resultados son muy variables ya que al ser un modelo productivo, que tiene varios componentes especiales por la población que va dirigido, los resultados pueden variar, y en algunos casos pueden ser superiores a los promedios nacionales, es así como en investigaciones realizadas por Cantor (2010, p. 76) que se ha realizado bajo esta modalidad muestran que por metro cuadrado, en especies como lechuga y repollo se obtuvieron promedios de 3,2 y 6,0 libras/m², que comparados con el promedio nacional, no se encuentran muy alejados de sus rendimientos, ya que este promedio se encuentra en 3,1 y 6,5 libras/m² en lechuga y repollo respectivamente.

Entre las actividades que contempla el proyecto, se han realizado diferentes capacitaciones que tiene que ver con la producción de diferentes productos agrícolas que sean potencialmente adecuados para su producción bajo los parámetros de la agricultura urbana, teniendo en cuenta que los rendimientos estén acorde a los promedios mencionados, sin embargo se debe tener en cuenta que se están implementando diferentes modelos los cuales al final serán aprobados por la comunidad, de acuerdo a la logística que la comunidad posea. Estas capacitaciones están enfocadas a la reutilización de materiales, para la siembra de material vegetal, aprovechar los espacios tanto habitacionales como huertas comunales para producción especies, las cuales posean en primer lugar altos niveles nutricionales, saludables, cumpliendo con el marco de la soberanía alimentaria.

De acuerdo al Estado de avance de los objetivos de desarrollo del milenio, Soacha 2012, no se encuentra información a nivel local, sin embargo se puede inferir que el municipio siga una conducta alimentaria similar a Cundinamarca y Bogotá que presentan cifras de consumo de frutas del 73% y 74,4% para Cundinamarca y Bogotá, respectivamente y de consumo de verduras del 29.4% y 33%. Si el comportamiento de Soacha es equiparable al de Cundinamarca y Bogotá veremos que aproximadamente el 26% de la población no consume frutas y casi el 70% no consume verduras. Por lo cual se deben fomentar programas que promuevan su consumo.



Población vulnerable: Como lo expresa el documento Población Vulnerable: Derechos y Acciones Afirmativas, realizado por la alcaldía Mayor de Bogotá (2009, p. 8) “Todos somos vulnerables. La vulnerabilidad es parte de la naturaleza humana y se manifiesta en la fragilidad de nuestra composición. Todos estamos expuestos a sufrir alteraciones en nuestro cuerpo –unas más graves que otras– por causa de accidentes o enfermedades. La muerte da cuenta de la máxima vulnerabilidad que podemos sufrir. Además de este tipo de vulnerabilidad primaria que es la vulnerabilidad física, hay otro que muestra el lado más doloroso de la condición humana; éste es el ámbito de las desigualdades, y se refiere a la vulnerabilidad por la situación socioeconómica de las personas. Esta es la vulnerabilidad más estudiada; incluso las definiciones más citadas tienen esta dimensión conceptual que comprende a la vulnerabilidad como la situación de riesgo derivada de las condiciones sociales y económicas, específicamente de las personas que viven con menos satisfactores.

Soberanía alimentaria y nutricional: Para conceptualizar y colocar en contexto, es necesario conocer los conceptos de diferentes actores, es así como en la Cumbre Mundial de la Alimentación (CMA), Roma 1996, compromiso de los Estados participantes define “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”.

Lo anterior solo se puede validar si se cumple con cuatro pilares fundamentales, disponibilidad, estabilidad del suministro, acceso y el uso promoviendo y recuperando las prácticas y tecnologías tradicionales para asegurar la conservación de la biodiversidad, es así como Méndez, (2006) señala que

“existe seguridad alimentaria cuando todas las personas tienen en todo momento acceso físico y económico a suficientes alimentos inocuos y nutritivos para satisfacer sus necesidades alimentarias y sus preferencias en cuanto a los alimentos a fin de llevar una vida activa y sana”.

Para asegurar que la comunidad se sienta parte del proyecto y para ser coherentes con los mencionado anteriormente, un objetivo específico del proyecto planteo la realización de encuestas dirigida a la población objetivo, la cual tenía como finalidad conocer que productos agrícolas eran mayormente consumidos por la comunidad y de cuales de los seleccionados son más factibles a producirse bajo los parámetros de la agricultura urbanos; los resultado de estas encuestas nos arrojaron un diagnósticos sobre productos, cantidad y su frecuencia de consumo.

3. METODOLOGÍA

Los objetivos planteados están bajo el enfoque metodológico de la Investigación Acción Participativa – IAP, el cual está constituido por tres ejes, el primer eje está compuesto por la comunidad objeto, el segundo por los estudiantes que conforman el semillero de investigación y por último el docente tutor del semillero, estos ejes realizan una participación activa de acuerdo a las actividades planteadas, siendo así los propios gestores del proyecto, protagonistas de las transformaciones de su propia realidad y constructores de su mejoramiento de vida.

Las capacitaciones sobre la producción de productos bajo los parámetros de agricultura urbana y la realización de un modelo de agricultura urbana bajo las condiciones de logística de la comunidad, estarán enfocadas en “aprender-haciendo”, a través de la participación teórica-práctica de la suma de conocimientos teóricos y empíricos, que generen la comunicación y retroalimentación de procesos prácticos en el que todos aprenden y cooperan con los demás para el desarrollo de productos.



4. AVANCE Y LOGROS

Se creó el logo, el cual es un símbolo formado por imágenes y letras que sirve para identificar al semillero de investigación ante la comunidad académica y la comunidad donde se realizan las acciones del semillero.



Integrantes del semillero de investigación “Transformadores de la realidad” con chalecos que identifican a la Universidad Santo Tomás y al semillero con el logo en la espalda.



Capacitación teórica con la participación de la comunidad, en diferentes métodos y técnicas de agricultura urbana en cuanto a la producción de especies vegetales de acuerdo a la disponibilidad de recursos físicos de la población vulnerable, bajo los parámetros de la sostenibilidad y la seguridad alimentaria.



Capacitaciones a los integrantes de la Fundación Renacer Siglo XXI

Capacitación práctica con la participación de la comunidad, en diferentes métodos y técnicas de agricultura urbana en cuanto a la producción de especies vegetales de acuerdo a la disponibilidad de recursos físicos de la población vulnerable, bajo los parámetros de la sostenibilidad y la seguridad alimentaria.



Capacitaciones en campo a los integrantes de la Fundación Siglo XXI

En la comunidad intervenida se realizan construcciones simples con el objetivo de realizar prácticas con los integrantes de la Fundación, para lograr sensibilizar en los procesos de agricultura urbana.



Preparación de terreno y construcción de semillero bajo cubierta plástica, para obtener material vegetal para la siembra



El semillero de investigación Transformadores de la Realidad, participo en convocatoria XIV encuentro regional de semilleros de investigación RedColsi – nodo Bogotá Cundinamarca 2016, el cual se llevó a cabo del 11 – 13 de Mayo de 2016.



Ponencia de resultados parciales en el XIV Encuentro Regional RedColsi Nodo Bogotá Parte I, celebrado el 13 de mayo de 2016 en la Universidad Agustiniiana en la Ciudad de Bogotá.

IX ENCUENTRO DE EXPERIENCIAS SIGNIFICATIVAS EN LOS CENTROS DE PROYECCIÓN SOCIAL

Tras la convocatoria realizada por fray Érico Juan MACCHI CÉSPEDES, O. P., Vicerrector Académico General, y Juan José Gómez Acosta, Director de la Unidad de Proyección Social, el pasado 15 de junio se llevó a cabo el IX Encuentro de Experiencias Significativas en los Centros de Proyección Social, al cual el semillero de

investigación con el proyecto que se lleva a cabo en la comuna 4, Altos de Cazucá, represento a la Facultad de Ciencia y Tecnología de la VUAD.

El propósito del evento académico, que tuvo lugar en las instalaciones del Edificio Santo Domingo de Guzmán, fue presentar aquellos proyectos significativos que realizan las facultades en los Centros de Proyección Social, como resultado de los procesos de enseñanza–aprendizaje, con el fin de responder a la pregunta: ¿Cómo impactan o benefician estos proyectos o trabajos en los territorios o comunidades donde están localizados los Centros de Proyección Social?

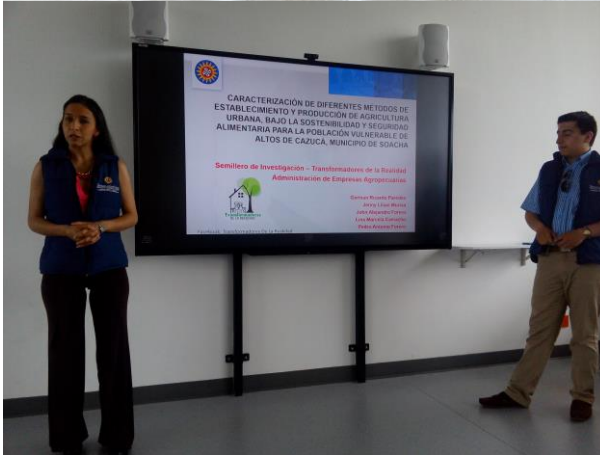
El encuentro también fue una oportunidad para que las facultades evaluaran el desempeño de sus docentes y estudiantes en los Centros de Proyección Social.



El semillero de investigación, Transformadores de la Realidad, representó a la Facultad de Ciencia y Tecnología de la VUAD en el IX Encuentro de Experiencias Significativas en los Centros de Proyección Social, en la ciudad de Bogotá



**VI ENCUENTRO INTERNACIONAL GESTIÓN DE CONOCIMIENTO E INVESTIGACIÓN,
CIUDADES SALUDABLES – CAMBIO CLIMÁTICO, ÁMBITO RIGES: TERRITORIO Y SALUD
PÚBLICA**



Ponencia de resultados parciales en el VI Encuentro Internacional de Investigación y Gestión de Conocimiento – RIGES, celebrado los días 31 de agosto al 2 septiembre de 2016, en la Escuela Naval de Cadetes "Almirante Padilla" en la ciudad de Cartagena de Indias.

Memoria visual del evento, en el siguiente enlace se encuentra alojado el ÁLBUM del VI ENCUENTRO RIGES

https://issuu.com/mauarde/docs/album_vi_encuentro_riges



RIGES
Red de Investigación y Gestión de Conocimiento
www.riges.org

RIGES
Red de Investigación y Gestión de Conocimiento

Con el apoyo de
El Banco de la República, la Escuela Naval de Cadetes "Almirante Padilla",
la Universidad Cervantina y la Universidad de Bogotá "Jorge Tadeo Lozano"

Certifica que:
GERMAN RICARDO PAREDES GUZMÁN
5202983

Participó en el
VI Encuentro Internacional de Investigación y Gestión de Conocimiento
"Ciudades Saludables - Cambio Climático"

Realizado en Cartagena, Colombia, los días 31 de agosto, 1 y 2 de septiembre de 2016
(Equivalente a 18 horas académicas)

En calidad de:

PONENTE

[Signature]
Dra. Belkis Aranda, Prof. II,
Directora Red de Investigación y Gestión de Conocimiento, RIGES

[Signature]
Ana Mercedes Arango Schmitt, M.A. PhD. DSc.
Directora Científica y Académica del Encuentro

RIGES
Red de Investigación y Gestión de Conocimiento
www.riges.org

RIGES
Red de Investigación y Gestión de Conocimiento

Con el apoyo de
El Banco de la República, la Escuela Naval de Cadetes "Almirante Padilla",
la Universidad Cervantina y la Universidad de Bogotá "Jorge Tadeo Lozano"

Certifica que:
JENNY MURCIA SALAMANCA
53.118.805

Participó en el
VI Encuentro Internacional de Investigación y Gestión de Conocimiento
"Ciudades Saludables - Cambio Climático"

Realizado en Cartagena, Colombia, los días 31 de agosto, 1 y 2 de septiembre de 2016
(Equivalente a 18 horas académicas)

En calidad de:

PARTICIPANTE

[Signature]
Dra. Belkis Aranda, Prof. II,
Directora Red de Investigación y Gestión de Conocimiento, RIGES

[Signature]
Ana Mercedes Arango Schmitt, M.A. PhD. DSc.
Directora Científica y Académica del Encuentro

RIGES
Red de Investigación y Gestión de Conocimiento
www.riges.org

RIGES
Red de Investigación y Gestión de Conocimiento

Con el apoyo de
El Banco de la República, la Escuela Naval de Cadetes "Almirante Padilla",
la Universidad Cervantina y la Universidad de Bogotá "Jorge Tadeo Lozano"

Certifica que:
LINA MARCELA CAMACHO TORRES
1.061.718.177

Participó en el
VI Encuentro Internacional de Investigación y Gestión de Conocimiento
"Ciudades Saludables - Cambio Climático"

Realizado en Cartagena, Colombia, los días 31 de agosto, 1 y 2 de septiembre de 2016
(Equivalente a 18 horas académicas)

En calidad de:

PONENTE

[Signature]
Dra. Belkis Aranda, Prof. II,
Directora Red de Investigación y Gestión de Conocimiento, RIGES

[Signature]
Ana Mercedes Arango Schmitt, M.A. PhD. DSc.
Directora Científica y Académica del Encuentro

RIGES
Red de Investigación y Gestión de Conocimiento
www.riges.org

RIGES
Red de Investigación y Gestión de Conocimiento

Con el apoyo de
El Banco de la República, la Escuela Naval de Cadetes "Almirante Padilla",
la Universidad Cervantina y la Universidad de Bogotá "Jorge Tadeo Lozano"

Certifica que:
PEDRO ANTONIO FORERO PALOMINO
91.017.495

Participó en el
VI Encuentro Internacional de Investigación y Gestión de Conocimiento
"Ciudades Saludables - Cambio Climático"

Realizado en Cartagena, Colombia, los días 31 de agosto, 1 y 2 de septiembre de 2016
(Equivalente a 18 horas académicas)

En calidad de:

PARTICIPANTE

[Signature]
Dra. Belkis Aranda, Prof. II,
Directora Red de Investigación y Gestión de Conocimiento, RIGES

[Signature]
Ana Mercedes Arango Schmitt, M.A. PhD. DSc.
Directora Científica y Académica del Encuentro

RIGES
Red de Investigación y Gestión de Conocimiento
www.riges.org

RIGES
Red de Investigación y Gestión de Conocimiento

Con el apoyo de
El Banco de la República, la Escuela Naval de Cadetes "Almirante Padilla",
la Universidad Cervantina y la Universidad de Bogotá "Jorge Tadeo Lozano"

Certifica que:
JOHN ALEJANDRO FORERO JIMENEZ
1.014.260.637

Participó en el
VI Encuentro Internacional de Investigación y Gestión de Conocimiento
"Ciudades Saludables - Cambio Climático"

Realizado en Cartagena, Colombia, los días 31 de agosto, 1 y 2 de septiembre de 2016
(Equivalente a 18 horas académicas)

En calidad de:

PONENTE

[Signature]
Dra. Belkis Aranda, Prof. II,
Directora Red de Investigación y Gestión de Conocimiento, RIGES

[Signature]
Ana Mercedes Arango Schmitt, M.A. PhD. DSc.
Directora Científica y Académica del Encuentro

Certificados de ponentes y participantes en el VI Encuentro Internacional de Investigación y Gestión de Conocimiento – RIGES



CONVOCATORIA

NUOVA FECHA
DE ENVÍO
DE TRABAJOS
12
AGOSTO



Inscripción:
<http://bit.ly/1THL59h>
Información del evento:
<http://bit.ly/1WPWN4Z>

ENVÍO MÁXIMO
DE TRABAJOS

12

DE AGOSTO 2016

PUBLICACIÓN DE
RESULTADOS

30

DE AGOSTO 2016

ENVÍO ARTÍCULOS
FINALES

06

DE SEPTIEMBRE 2016

EVENTO

22 y 23

DE SEPTIEMBRE 2016

USTA
TUNJA
20
AÑOS
1996 - 2016

En el marco de los 20 años de la Universidad Santo Tomás seccional Tunja, la Unidad de Investigación adscrita a la Vicerrectoría Académica, realizó la convocatoria a los semilleros de investigación a participar en el “IV ENCUENTRO NACIONAL DE GRUPOS Y SEMILLEROS” Investigación con pertinencia e impacto social.



Ponencia en la modalidad de poster en “IV ENCUENTRO NACIONAL DE GRUPOS Y SEMILLEROS” Investigación con pertinencia e impacto social, celebrado los días 22 y 23 de septiembre de 2016 en la ciudad de Tunja.



UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS
PRIMER CLAUSTRO UNIVERSITARIO DE COLOMBIA
TUNJA



CERTIFICA A

German Ricardo Paredes Guzmán, John Forero Jiménez, Jenny Murcia Salamanca, Lina Camacho Torres, Pedro Forero Palomino

POR SU PARTICIPACIÓN EN CALIDAD DE
Ponente (s) (modalidad póster)

Caracterización de Diferentes Métodos de Establecimiento y Producción de Agricultura Urbana, bajo la Sostenibilidad y Seguridad Alimentaria para la Población Vulnerable de Altos de Cazucá, Municipio de Soacha

En el IV Encuentro Nacional de Grupos y Semilleros “Investigación con Pertinencia e Impacto Social”, realizado en la Universidad Santo Tomás, Seccional Tunja, del 22 al 23 de septiembre de 2016.

En constancia se firma a los 23 días del mes de septiembre de 2016.

Jorge Rodríguez Rodríguez, C.C.P.
Rector

Jimena Rodríguez Herrera
Directora Unidad de Investigación

Hernán José Aranda
Secretario General

Certificado de Ponencia en la modalidad de poster en “IV ENCUENTRO NACIONAL DE GRUPOS Y SEMILLEROS” Investigación con pertinencia e impacto social



**XIX ENCUENTRO NACIONAL Y XIII INTERNACIONAL DE SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN
(ENISI 2016), UNIVERSIDAD SIMÓN BOLÍVAR, CÚCUTA, NORTE SANTANDER, 13 – 16
OCTUBRE DE 2016**

El encuentro tuvo la finalidad de socializar los avances en investigación, innovación y/o desarrollo tecnológico y emprendimiento desde las diferentes áreas temáticas de la RedCOLSI, así como propiciar espacios participativos para el encuentro de estudiantes y docentes investigadores, quienes por líneas (áreas) temáticas tengan la posibilidad de articulación, retroalimentación, cualificación y trabajo en Red: promover la creación, fortalecimiento y articulación de redes, comunidades académicas, científicas y organizaciones afines a los objetivos e intereses de la RedCOLSI tanto a nivel nacional como internacional y ofrecer una retroalimentación formativa a los ponentes por parte de evaluadores especializados por áreas.



Ponencia de resultados parciales en el XIX encuentro nacional y XIII internacional de semilleros de investigación (ENISI 2016), universidad Simón Bolívar, Cúcuta, Norte Santander



X Congreso Virtual en Ciencias y Tecnologías

2016

“Desarrollo sostenible en el marco
del cambio climático”

PRIMERA
UNIVERSIDAD
PRIVADA CON
PRESENCIA
NACIONAL
QUE RECIBE

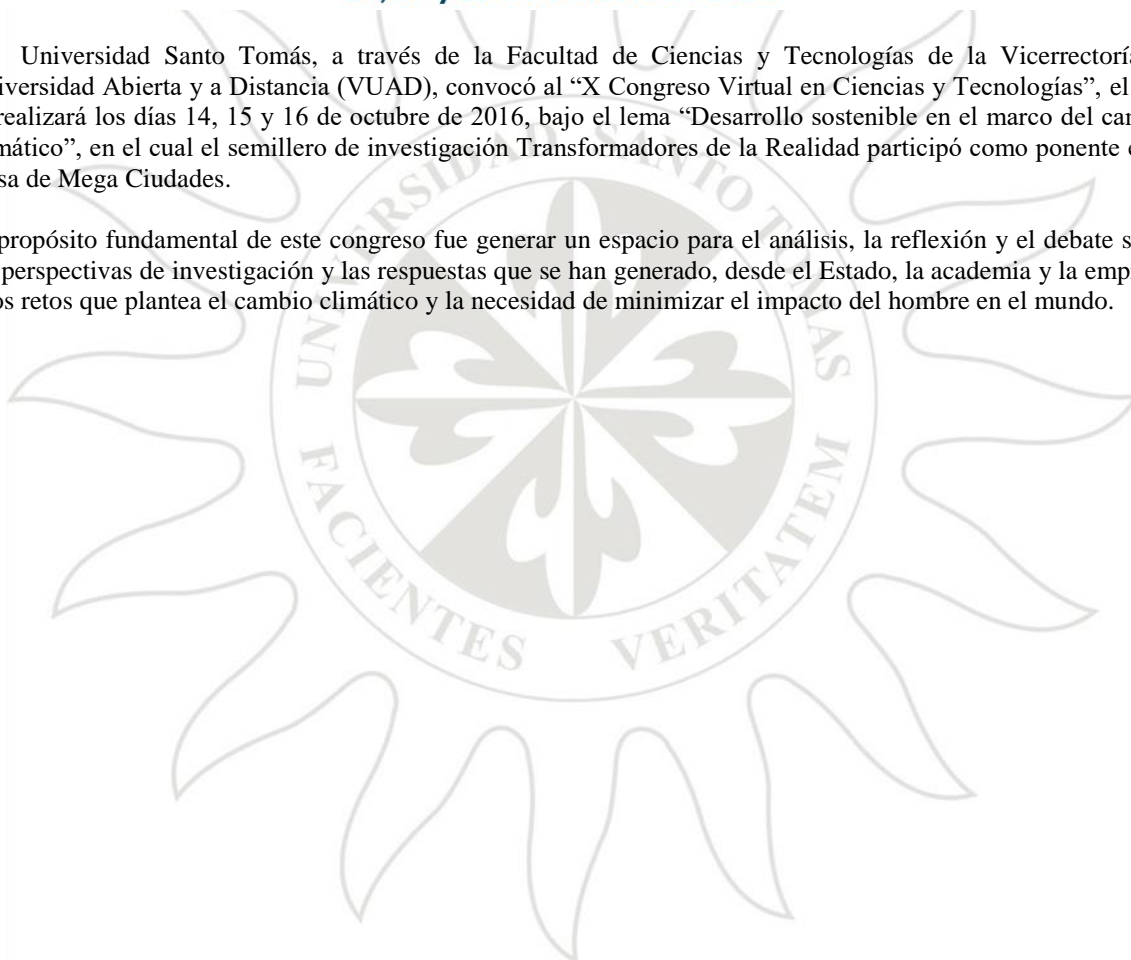


Medellín, Bucaramanga, Montería, Bogotá, Chiquinquirá y Villavicencio.

14, 15 y 16 de Octubre de 2016

La Universidad Santo Tomás, a través de la Facultad de Ciencias y Tecnologías de la Vicerrectoría de Universidad Abierta y a Distancia (VUAD), convocó al “X Congreso Virtual en Ciencias y Tecnologías”, el cual se realizará los días 14, 15 y 16 de octubre de 2016, bajo el lema “Desarrollo sostenible en el marco del cambio climático”, en el cual el semillero de investigación Transformadores de la Realidad participó como ponente en la mesa de Mega Ciudades.

El propósito fundamental de este congreso fue generar un espacio para el análisis, la reflexión y el debate sobre las perspectivas de investigación y las respuestas que se han generado, desde el Estado, la academia y la empresa, a los retos que plantea el cambio climático y la necesidad de minimizar el impacto del hombre en el mundo.





Ponencia del proyecto a cargo del semillero de investigación Transformadores de la Realidad, en el X Congreso Virtual en Ciencias y Tecnologías

5. RESULTADOS, PRODUCTOS E IMPACTOS

Tabla 1. Productos de Generación de Nuevo Conocimiento

Resultado/Producto esperado	Impactos
Ponencia para socialización de nuevo conocimiento	Hasta el momento el semillero de investigación ha participado en la socialización de los resultados parciales en 6 eventos de investigación.
Artículo de investigación	Se publicara en una revista reconocida los resultados finales encontrados en el proyecto de investigación.

Tabla 1.1 Productos Resultado de Actividades de Investigación

Resultado/Producto esperado	Impactos
Modelo de producción de agricultura urbana	Se espera que con las capacitaciones realizadas con los integrantes de la Fundación Renacer de Altos de



	Cazucá, se pueda entregar un modelo validado por la comunidad participante al final del proyecto.
--	---

Tabla 1.2 Productos de Apropiación Social del Conocimiento

Resultado/Producto esperado	Impactos
Conceptualización y práctica de formas de producción agrícola urbana	Con la comunidad participante se realizan capacitaciones con la metodología de “aprender-haciendo”; estas capacitaciones de las realiza tanto prácticas como teóricas. La población capacitada hasta el momento se encuentra alrededor de 30 personas.

Tabla 1.3 Productos de Formación de Recursos Humanos

Resultado/Producto esperado	Impactos
Capacitación de educación y formación en desarrollo comunitario y capacitación y asistencia técnica para la ejecución de proyectos productivos de agricultura urbana.	Con la comunidad participante se realizan capacitaciones con la metodología de Investigación Acción Participativa -IAP-. La población capacitada hasta el momento se encuentra alrededor de 30 personas.

6. CONCLUSIONES

Se realizó el levantamiento de la información para realizar un diagnóstico de la comunidad intervenida, con la finalidad de definir qué productos agrícolas consumen, su frecuencia y la cantidad.

El semillero de investigación Transformadores de la Realidad, ha socializado los resultados parciales obtenidos en 6 eventos nacionales de carácter investigativo.

Hasta el momento se viene trabajando para cumplir con los resultados esperados, los cuales serán publicados en una revista reconocida.

Con los integrantes de la Fundación Renacer Siglo XXI, se están realizando una serie de capacitaciones sobre la producción de productos bajo el marco de la agricultura urbana, la sostenibilidad y la seguridad alimentaria, esta actividad está encaminada a la validación de un modelo de agricultura urbana de acuerdo a los recursos de la comunidad intervenida; las metodologías empleadas en la comunidad son la de “aprender-haciendo” e Investigación Acción Participativa -IAP-.



7. BIBLIOGRAFÍA

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.

Cantor, K. (2010). Agricultura urbana: elementos valorativos sobre su sostenibilidad. Cuadernos de Desarrollo Rural 7, (65): 61-87.

El espectador. (2014). Soacha, un crítico panorama ambiental. Retrieved 28 August, 2015, from <http://www.elespectador.com/noticias/bogota/soacha-un-critico-panorama-ambiental-articulo-534972>.

FAO. (1996). CUMBRE MUNDIAL SOBRE LA ALIMENTACIÓN. Retrieved 28 August, 2015, from <http://www.fao.org/docrep/003/w3613s/w3613s00.HTM>

FAO. (1999). LA AGRICULTURA URBANA Y PERIURBANA. Retrieved 28 August, 2015, from <http://www.fao.org/unfao/bodies/COAG/COAG15/X0076S.htm> In-text citation: (Fao, 1999).

Figuerola, J. e Izquierdo, J. Agricultura Urbana en la región Metropolitana de Santiago de Chile: Situación de las Empresas Familiares Hidropónicas- estudios de casos. Santiago Chile .Oficina Regional de la FAO para América Latina y el Caribe, 2002.

Hernández, Loracnis. LA AGRICULTURA URBANA Y CARACTERIZACIÓN DE SUS SISTEMAS PRODUCTIVOS Y SOCIALES, COMO VÍA PARA LA SEGURIDAD ALIMENTARIA EN NUESTRAS CIUDADES Cultivos Tropicales [en línea] 2006, 27 (Sin mes) : [Fecha de consulta: 31 de agosto de 2015] Disponible en:<<http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=193215872002>> ISSN 0258-5936.

IPES. (2000). AGRICULTURA URBANA EN LAS CIUDADES DEL SIGLO XXI. Retrieved 28 August, 2015, from http://www.ipes.org/backup_eyesis/public_html/images/agriculturaUrbana/documents/declaraciones/declaraciondequito.pdf. In-text citation: (Ipes, 2000).

Méndez, P. (2006) Los conceptos de seguridad alimentaria y soberanía alimentaria dentro la concepción de Desarrollo del PND. 186-196.

Minagricultura. (2008). Documento Conpes 113, POLÍTICA NACIONAL DE SEGURIDAD ALIMENTARIA Y NUTRICIONAL (PSAN). Retrieved 28 August, 2015, from https://www.minagricultura.gov.co/Normatividad/Conpes/conpes_113_08.pdf . In-text citación: (Minagricultura, 2008).

PNUD. (2011). Soacha-2012, Estado de avance de los Objetivos de Desarrollo del Milenio. Retrieved 28 August, 2015, from http://www.pnud.org.co/2012/odm2012/odm_soacha.pdf. In-text citation: (Pnudorgco, 2011).

Restrepo de Peña Blanca Rosa, Sierra Borrás José Elvis & Bayona Cabeza Martha. (2014). La Empresa de Economía Solidaria, una Alternativa de Solución para Comunidades Vulnerables en el Municipio de Soacha, Comuna IV, Altos de Cazucá. Revista Arbitrada del Centro de Investigación y Estudios Gerenciales. A. C. Año 4 No. 4 (144 -159) ISSN: 2244-8330 Depósito Legal: ppi201002LA3492 recuperado en la web: Noviembre de 2014.

Secretaría de Desarrollo Económico. (2011). POBLACIÓN VULNERABLE: DERECHOS Y ACCIONES AFIRMATIVAS. Alcaldía Mayor de Bogotá, Colombia. Retrieved 28 August, 2015. In-text citación: (Secretaría de desarrollo económico, 2011).

Vallejo Mejía Cesar. (c2005). La pobreza en Soacha, desafío individual y colectivo. In OIM (Ed), COLECCIÓN CENSO DE SOACHA (pp. 7-22). Colombia: DANE. In-text citación: (Vallejo mejía, cesar, c2005). www.soberaniaalimentaria.com/.../MendezSoberaniaAlimentaria.



Informe avalado por:

Julio Ernesto Rojas Mesa, PhD
Director del Centro de Investigación
Supervisor del Proyecto
Centro de Investigación VUAD

Claudia Patricia Pérez Romero
Decana Académico
Facultad de Ciencias y Tecnologías
Vicerrectoría Universidad Abierta y a Distancia

