

**AGRICULTURA AGROECOLÓGICA URBANA, UNA ESTRATEGIA PARA LA
SEGURIDAD ALIMENTARIA DE LA POBLACIÓN DESPLAZADA CON
ASENTAMIENTO EN EL BARRIO NUEVA ESPERANZA, DEL MUNICIPIO DE
MOCOA – PUTUMAYO.**

**CUELTAN ERAZO CARMEN CECILIA
CAICEDO ANGULO CRISTINA
CHAVEZ CHICUE MARIA ISABEL
FRANCO MEDINA YENI LISETH
ORTIZ RIVERA DORA GRACIELA
PERDOMO DELGADO ADRIANA LISETH
PERDOMO CORDOBA ANYELITH BRIYITH
RIVERA CAICEDO SULENNY
SALINAS CAMPO SAHIRA
TOBAR ARTEAGA EDICZON ARBEY**

Director

**Ing. JAIRO PANTOJA IBAÑEZ
Especialista en Producción Agrícola**

**INSTITUTO TECNOLÓGICO DEL PUTUMAYO
FACULTAD DE INGENIERIA
TÉCNICO PROFESIONAL EN OPERACIÓN DE PROYECTOS
AGROPECUARIOS ECOLÓGICOS**

2014

**AGRICULTURA AGROECOLÓGICA URBANA, UNA ESTRATEGIA PARA LA
SEGURIDAD ALIMENTARIA DE LA POBLACIÓN DESPLAZADA CON
ASENTAMIENTO EN EL BARRIO NUEVA ESPERANZA, DEL MUNICIPIO DE
MOCOA- PUTUMAYO.**

CUELTAN ERAZO CARMEN CECILIA

CAICEDO ANGULO CRISTINA

CHAVEZ CHICUE MARIA ISABEL

FRANCO MEDINA YENI LISETH

ORTIZ RIVERA DORA GRACIELA

PERDOMO DELGADO ADRIANA LISETH

PERDOMO CORDOBA ANYELITH BRIYITH

RIVERA CAICEDO SULENNY

SALINAS CAMPO SAHIRA

TOBAR ARTEAGA EDICZON ARBEY

**Trabajo de grado, modalidad extensión Comunitaria, para optar el título de
Técnicos Profesionales en Operación de Proyectos Agropecuarios Ecológicos**

Director

Ing. JAIRO PANTOJA IBANIEZ

Especialista en Producción Agrícola

INSTITUTO TECNOLÓGICO DEL PUTUMAYO

FACULTAD DE INGENIERIA

TÉCNICO PROFESIONAL EN OPERACIÓN DE PROYECTOS

AGROPECUARIOS ECOLÓGICOS

2014

NOTA DE ACEPTACION

Firma Presidente Jurado

Firma Jurado

Firma Jurado

Mocoa, 22 de Mayo de 2014.

DEDICATORIA

El presente trabajo está dedicada a Dios, ya que gracias a él hemos logrado concluir con nuestra carrera, a nuestros padres, porque ellos siempre estuvieron a nuestro lado brindándonos su apoyo, su amor y sus consejos para hacer de cada uno de nosotros unas mejores personas, y podernos realizar profesionalmente, y a todas aquellas personas que de una u otra manera han contribuido para el logro de nuestros objetivos.

CUELTAN ERAZO CARMEN CECILIA

CAICEDO ANGULO CRISTINA

CHAVEZ CHICUE MARIA ISABEL

FRANCO MEDINA YENI LISETH

ORTIZ RIVERA DORA GRACIELA

PERDOMO DELGADO ADRIANA LISETH

PERDOMO CORDOBA ANYELITH BRIYITH

RIVERA CAICEDO SULENNY

SALINAS CAMPO SAHIRA

TOBAR ARTEAGA EDICZON ARBEY

AGRADECIMIENTOS

Los autores de este proyecto se le agradece altamente, y en su primer lugar a DIOS, por habernos dado la sabiduría, disciplina, salud para poder llevar a cabo esta propuesta, se les agradece a nuestros padres por brindarnos su apoyo incondicionalmente y vernos dado su ayuda para seguir adelante con nuestros estudios, como también a el asentamiento de Nueva Esperanza que nos permitió y nos dio su disponibilidad para desarrollar esta labor.

TABLA DE CONTENIDO.

	pág.
INTRODUCCION.....	12
1. TITULO.....	13
1.1 FORMULACION DEL PROBLEMA.....	13
1.2 DESCRIPCION DEL PROBLEMA.....	13
1.3. JUSTIFICACION.....	15
1.4 OBJETIVOS.....	16
1.4.1 Objetivo General.....	16
1.4.2 Objetivos Específicos.....	16
2. INSTITUCIONES PARTICIPANTES/RESPONSABLES.....	17
3. EQUIPO DE TRABAJO.....	18
4. COMPONENTES DEL INFORME.....	19
4.1. COMPARACIÓN DEL ESTADO FINAL CON EL INICIAL.....	19
4.2. DESCRIPCIÓN DE LAS ACCIONES LLEVADAS A CABO Y LOS RESULTADOS OBTENIDOS.....	20
4.3. APOORTE DEL PROYECTO. PERSPECTIVA FUTURA.....	23
4.4 ACTORES RELEVANTES QUE CONTRIBUYERON AL PROYECTO, DETALLAR TIPO DE ACTOR Y CONTRIBUCIÓN REALIZADA.....	25
5. EVALUACIÓN DE RESULTADOS.....	30
5.1 GRADO DE CUMPLIMIENTO DE LAS ACTIVIDADES PROGRAMADAS.....	30

6. ENUMERACIÓN Y DESCRIPCIÓN DE LOS RESULTADOS OBTENIDOS ..	36
6.1 IDENTIFICACIÓN DE LÍDERES DENTRO DEL GRUPO COMUNITARIO	36
6.2 IDENTIFICACIÓN DE PROBLEMAS.....	37
6.2 UBICACIÓN Y DISEÑO DE LOS HUERTOS URBANOS.....	39
6.3 TALLERES DE CAPACITACION.....	41
7. GRADO DE IMPACTO DEL PROYECTO.....	43
CONCLUSIONES.....	46
RECOMENDACIONES.....	47
BIBLIOGRAFIA.....	48
ANEXOS	49

LISTA DE CUADROS

pág.

Cuadro 1. Características de los huertos urbanos por familia..... 39

LISTA DE FOTOGRAFIAS

	pág.
Fotografía 1. Socialización de la propuesta.....	21
Fotografía 2. Talleres de Capacitación	22
Fotografía 3. Perspectiva Futura.....	24
Fotografía 4. Mesas técnicas con ACNUR.....	26
Fotografía 5. Periódico Inkalawa.....	27
Fotografía 6. Habitantes del Asentamiento Nueva Esperanza.....	29
Fotografía 7. Socialización general del Proyecto.....	30
Fotografía 8. Selección de familias	31
Fotografía 9. Taller de capacitación en acelerador microbiológico.....	32
Fotografía 10. Taller de capacitación en compost.....	33
Fotografía 11. Taller de capacitación en biopreparados	33
Fotografía 12. Elaboración del acelerador microbiológico.....	34
Fotografía 13. Elaboración del compost.....	35
Fotografía 14. Líder de nueva esperanza, FIDELINA RENDON.....	37
Fotografía 15. Viviendas en mal estado	38
Fotografía 16. Adecuación e implementación de huertos urbanos.....	40
Fotografía 17. Llamado a Asistencia.....	41
Fotografía 18. Manejo de recipientes desechables.....	42
Fotografía 19. Recolección de materiales para su reutilización.....	43
Fotografía 20. Comunidad Nueva Esperanza en trabajo social y comunitario.....	44

RESUMEN

En el presente trabajo se logró tener resultados con la comunidad en los que se destacan la inclusión de familias en el proyecto mediante una selección que se hizo, al igual que la capacitación y elaboración como práctica que se les brindó en abono orgánico (compost), el acelerador microbiológico, capacitación en biopreparados, producción y manejo de cultivos, todo relacionado en Agricultura Urbana Ecológica mediante el proyecto AGRICULTURA AGROECOLÓGICA URBANA, "ESTRATEGIA PARA LA SEGURIDAD ALIMENTARIA DE LA POBLACIÓN DESPLAZADA CON ASENTAMIENTO EN EL BARRIO NUEVA ESPERANZA, MUNICIPIO DE MOCOA- PUTUMAYO.

ABSTRACT

In the present work we were able to get results with the community in which they highlighted the inclusion of families in the project through a selection to be made, like training and development as a practice that the I offer organic fertilizer (compost), microbiological accelerator Biopharmaceuticals training, production and management of crops, everything related to Ecological Urban Agriculture by AGROECOLOGY URBAN AGRICULTURE design "STRATEGY FOR FOOD SAFETY OF IDPS IN THE NEIGHBORHOOD SETTLEMENT WITH NEW HOPE, TOWNSHIP MOCOA-PUTUMAYO.

INTRODUCCION

La nutrición saludable como aspecto esencial para la supervivencia humana ha sido visualizada como el consumo de una serie de alimentos, muchos de los cuales no reúnen las condiciones necesarias para garantizar su calidad y el alcance para todos los que lo requieren; sumado a esto el deterioro del medio ambiente, del campo y la utilización de químicos que afectan la calidad de los mismos han ocasionado que la alimentación diaria se haya convertido en una nutrición de baja calidad.

Es por ello que los autores del presente proyecto identificamos las posibilidades de alcanzar una nueva opción de nutrición y de aprovechamiento de espacios que permitiera el montaje y desarrollo de AGRICULTURA AGROECOLÓGICA URBANA, "ESTRATEGIA PARA LA SEGURIDAD ALIMENTARIA DE LA POBLACIÓN DESPLAZADA CON ASENTAMIENTO EN EL BARRIO NUEVA ESPERANZA, MUNICIPIO DE MOCOA- PUTUMAYO; este tema lo consideramos importante porque una alimentación saludable debe llevar a los seres humanos a la búsqueda de nuevas estrategias para producir mayor cantidad de alimento en menos tiempo y adicional a ello sin la utilización de químicos u otros elementos artificiales, que han traído consigo un deterioro cada vez mayor en la calidad nutricional de quienes acceden a estos alimentos; además de la destrucción cada vez mayor del medio ambiente y la subutilización de muchos espacios . Por esta razón se diseñaron una serie de estrategias a partir de las cuales y con el apoyo del Instituto Tecnológico del Putumayo, ACNUR, se logró acercarnos a la comunidad del asentamiento de Nueva Esperanza para el desarrollo de la primera fase del proyecto, que consta de cuatro actividades: Acercamiento a la comunidad, Socialización de la propuesta, Elección de las familias beneficiarias, y Talleres de capacitación en preparación de: Acelerador microbiológico, biopreparados, compost, producción y manejo de cultivos.

1. TITULO

AGRICULTURA AGROECOLÓGICA URBANA, "ESTRATEGIA PARA LA SEGURIDAD ALIMENTARIA DE LA POBLACIÓN DESPLAZADA CON ASENTAMIENTO EN EL BARRIO NUEVA ESPERANZA. MUNICIPIO DE MOCOA- PUTUMAYO.

1.1 FORMULACION DEL PROBLEMA

¿Qué alternativas productivas agrícolas tienen los campesinos desplazados de sus tierras por los diferentes conflictos sociales que vive el putumayo y el país, especialmente en el sector rural, y que han llegado a la ciudad de Mocoa con el pensamiento de mejorar sus vidas, buscar un futuro mejor o por lo menos que les permita satisfacer sus necesidades básica como la alimentación como un derecho fundamental?

1.2 DESCRIPCION DEL PROBLEMA

"Tengo una mata de banano y esa es la que me da la vida". "Yo tengo unos chiros pero no los vendo porque me quedo sin que comer" "Hay veces que voy al matadero y me regalan alguna cabeza" (Hombres Adulto Mayor). (Diagnostico Participativo del ACNUR en la Comunidad de Nueva Esperanza)

La población desplazada del municipio de Mocoa reportada por el Departamento de la Prosperidad Social- DPS a diciembre del 2011 y contemplado en el Plan de Desarrollo del municipio de Mocoa 2011-2015, fue estimada en 23502 personas pero que en la actualidad según el reporte de la Unidad de Víctimas- UN , determinan que en Mocoa hay 41 mil personas en situación de desplazamiento ósea que se puede afirmar que la población desplazada ya está superando la población receptora del municipio de Mocoa estimada en 39867 habitantes.

La Población desplazada en su mayoría proviene de las zonas rurales expulsada de los municipios de Puerto Asís, Valle del Guamuez, Puerto Guzmán, Orito, San Miguel, Puerto Caicedo y de los departamentos de Nariño, Cauca y Huila. Consecuencia de este éxodo de población hacia la capital del departamento el deterioro que se expande con velocidad y sin orden alguno y con ello un alto grado de precariedad en sus condiciones de vida y que seguramente influyen en los indicadores o índices de necesidades básicas insatisfechas-NVI, que para la zona urbana en el 2011 se estimó en un 24.83% y para la zona rural el 36.06% (plan de desarrollo de Mocoa 2011-2015).

Mocoa es el principal municipio de receptor de población en situación de desplazamiento, y con impactos negativos en la satisfacción de las necesidades básicas (vivienda, salud, educación, saneamiento básico, recreación, alimentación y nutrición) y la vulneración de sus derechos fundamentales.

En el marco de lo anterior y como un propósito importante de nuestro proyecto que es el de contribuir con un derecho fundamental que tiene las familias desplazadas específicamente como el de la alimentación y nutrición. El grupo semillero de investigación en producción agropecuaria ecológica- SIPAE, dentro del proceso de

fortalecimiento de la participación comunitaria en procesos de soluciones y proceso de Construcción de Soluciones Sostenibles-TST en Nueva Esperanza, apoyados por el ACNUR queremos ser partícipes de estos derechos consagrados constitucionalmente por la ley 387 de 1997 y 1448 de 2011 para la población víctima de la violencia y que tiene el derecho fundamental a mejorar su calidad de vida y el derecho al medio ambiente amigable y el fortalecimiento de los procesos de desarrollo comunitario.

1.3. JUSTIFICACION

El proyecto es importante puesto que nos permite participar y comunicarnos con la comunidad, objeto del proyecto y el entorno ambiental en que se realiza, permitiéndonos contribuir con un derecho fundamental como lo es de la alimentación y nutrición de las familias desplazadas. Siendo la agricultura urbana un enfoque sistemático nuevo que formaría parte de la economía familiar, aportando de la mano de obra, el sitio y de los materiales necesario reciclados soportes o recipientes del sustrato suelo. Igualmente como consumidor de una parte de la producción o realizando intercambio de productos a manera de trueque con los vecinos y/o disfrutando de los ingresos económicos por venta de excedentes de producción teniendo como estrategia la creación de red comunitaria para ofertar productos.

El proyecto agricultura ecológica urbana es una estrategia y un instrumento práctico de la participación de la extensión participativa que se dará bajo el enfoque de la agricultura Agroecológica amigable con el medio ambiente, con

técnicas de agricultura sostenible que propone satisfacerla necesidad alimentaria de las familias desplazadas.

1.4 OBJETIVOS

1.4.1 Objetivo General

Promover e implementar la agricultura agroecológica urbana como una estrategia para la seguridad alimentaria del asentamiento del barrio nueva esperanza, del municipio de Mocoa- putumayo.

1.4.2 Objetivos Específicos

- Promover procesos de aprendizaje en el manejo de agricultura agroecológica urbana.

- Establecer un modelo de huerta urbana con tecnología agroecológica que permita la utilización de pequeños espacios en sus viviendas para el cultivo de plantas importantes para la seguridad alimentaria.

- Promover procesos de participación y diálogos con las comunidades beneficiadas e instituciones involucradas en el proyecto.

2. INSTITUCIONES PARTICIPANTES/RESPONSABLES

INSTITUCIONES	RESPONSABLES
Semillero de investigación en producción agropecuaria ecología - SIPAE	Semillero de Investigación SIPAE
Grupo de investigación GRAM	
ACNUR	
Asociaciones de víctimas: Nueva Esperanza.	

3. EQUIPO DE TRABAJO

Apellido y nombre	Cedula	Grupo al que pertenece	Rol	Institución a la que representa
Adriana Liseth Perdomo Delgado	95100219574	SIPAE	Auxiliar	Instituto Tecnológico del Putumayo
AnyelithBriyith Perdomo Córdoba	1125410995	SIPAE	Auxiliar	Instituto Tecnológico del Putumayo
YeniLiseth Franco Medina	1124862420	SIPAE	Auxiliar	Instituto Tecnológico del Putumayo
Sulenny Rivera Caicedo	1123330292	SIPAE	Auxiliar	Instituto Tecnológico del Putumayo
Dora Graciela Ortiz Rivera	1123206253	SIPAE	Auxiliar	Instituto Tecnológico del Putumayo
Cristina Caicedo Angulo	1123329967	SIPAE	Auxiliar	Instituto Tecnológico del Putumayo
Carmen Cecilia Cuelan Erazo	1126452545	SIPAE	Auxiliar	Instituto Tecnológico del Putumayo
María Isabel ChávezChicue.	96102005713	SIPAE	Auxiliar	Instituto Tecnológico del Putumayo
EdiczonAbey Tobar Arteaga	1123328681	SIPAE	Auxiliar	Instituto Tecnológico del Putumayo
Sahira Salinas Campo	1124862081	SIPAE	Auxiliar	Instituto Tecnológico del Putumayo

4. COMPONENTES DEL INFORME

4.1. COMPARACIÓN DEL ESTADO FINAL CON EL INICIAL

Estado Inicial

El Semillero de Investigación en Producción Agropecuaria Ecológica (SIPAE) se desplazó al asentamiento Nueva Esperanza para hacer un estudio demográfico, tenencia de las tierras y suelos. Encontrándonos con una comunidad poca organizativa y desarrollo de sí misma; es una población vulnerable por lo que cuentan con casa pequeñas ya que sus espacios son reducidos, por lo cual en su mayoría de habitantes no han tenido la oportunidad de establecer una huerta casera tradicional u otros cultivos productivos y algunas huertas que se observaron, se encontraban inadecuadas, por la falta de conocimientos y la baja fertilidad de los suelos.

Estado final

En la culminación de la primera fase podemos decir que se logró dejar 20 familias con un amplio conocimiento en la preparación de abonos orgánicos (compost), aceleradores microbiológicos y biopreparados.

Algo importante que se logró en esta fase fue el trabajo en equipo con la comunidad de Nueva Esperanza y la integración con el semillero SIPAE, logrando hacer intercambios de saberes entre estudiantes y comunidad.

Las familias beneficiarias quedaron satisfechas sobre las acciones llevadas a cabo en esta primera fase y deseando la continuidad del proyecto con el fin de lograr la segunda fase.

4.2. DESCRIPCIÓN DE LAS ACCIONES LLEVADAS A CABO Y LOS RESULTADOS OBTENIDOS

Acciones

- **Acercamiento a la comunidad**

Nos dirigimos hacia el asentamiento de Nueva Esperanza para conocer las personas líderes de la comunidad que nos podían dar información precisa de cuantas familias habitan en el asentamiento, y para conocer la parte social, económica y productiva. Lamentablemente no hubo una respuesta positiva de parte de ellos, esto nos llevó a que el equipo de trabajo visite casa a casa a las familias del asentamiento con el fin de contarles o darles a conocer la propuesta, y se les hizo una encuesta para tener información más detallada de sus conocimientos.(ver anexo 01).

- **Socialización de la propuesta.**

El día 01 de Diciembre del 2013, en horas de la mañana se invitó a la comunidad del asentamiento para hacer la socialización general de la propuesta donde se les mostro los objetivos, actividades a desarrollar y cuáles eran las responsabilidades tanto del semillero como de la comunidad.

Fotografía 1. Socialización de la propuesta



FUENTE: Grupo de Investigación SIPAE 2014

- **Elección de las familias beneficiarias**

Una vez socializada la propuesta se procedió a la elección de las familias que iban a ser beneficiadas, para la escogencia de estas familias se tenía unos criterios establecidos por el grupo de trabajo.

- **Talleres de capacitación**

Se realizaron cuatro talleres de capacitación en los temas de preparación del acelerador microbiológico, compost, biopreparados, producción y manejo de cultivos, por medio de la utilización tecnológica (video beam) y folletos prácticos.(ver anexo 02, 03, 04,05).

Fotografía 2. Talleres de Capacitación



FUENTE: Grupo de Investigación SIPAE 2014

RESULTADOS

- Se capacitaron veinte (20) familias en el asentamiento nueva esperanza, sobre elaboración del acelerador microbiológico, compost, elaboración de biopreparados, producción y manejo de cultivos.
- Conjuntamente con la comunidad se estableció el sitio donde se preparó y elaboro el abono orgánico.
- De las veinte (20) familias se aprovechó recolectar cien (100) kilogramos en residuos orgánicos para la elaboración del abono.
- Las veinte (20) familias tiene conocimiento del manejo de la reutilización de recipientes desechables para el establecer distintos modelos de huertos urbanos.

4.3. APORTE DEL PROYECTO. PERSPECTIVA FUTURA

El aporte del proyecto en la primera fase fue dejar a veinte (20) familias capacitadas en elaboración de acelerador microbiológico, compost, biopreparados, producción y manejo de cultivos, logrando la integración de la comunidad con la universidad y desarrollar un trabajo comunitario y social.

En la perspectiva futura queremos continuar con la segunda fase donde se establecerán los cultivos como hortalizas legumbres y medicinales.

Fotografía 3. Perspectiva Futura



FUENTE: Grupo de Investigación SIPAE 2014.

En la parte organizativa, al final de la segunda fase del proyecto, la comunidad se organizara en una organización llámese Asociación o Cooperativa; con el objeto de tener la posibilidad de conseguir más recursos que ayude a fortalecer el proyecto e involucrar a más familias las cuales serfan beneficiadas en este proceso.

Otra de las actividades de la organización es la comercialización de los excedentes de la producción que será vendida en Restaurante Escolar de asentamiento Nueva Esperanza, subasta o en la plaza de mercado.

4.4 ACTORES RELEVANTES QUE CONTRIBUYERON AL PROYECTO, DETALLAR TIPO DE ACTOR Y CONTRIBUCIÓN REALIZADA

Entre los actores relevantes que contribuyeron a este proyecto fueron los siguientes:

ACNUR

Cabe destacar el papel importante que juega la institución internacional ACNUR quien ha sido la única institución de apoyo tipo financiero y de acompañamiento institucional, el cual ha brindado un aporte de \$ 566.400 destinados para la compra de papelería y semillas certificadas. (ver anexo 06, 07).

Fotografía 4. Mesas técnicas con ACNUR



FUENTE: Grupo de investigación SIPAE 2014.

INKAL AWA

Este es un periódico de comunicación que lo elabora una asociación del barrio Nueva esperanza, el cual nos a ayudado a dar a conocer nuestro proyecto a diferentes Instituciones.

Fotografía 5. Periódico Inkalawa

PERIÓDICO COMUNITARIO
INKALAWA
CENTE DE NUESTRA TIERRA

PARTICIPANTES PERIÓDICO COMUNITARIO

Nueva Esperanza
Adrián Vilca (Editor)
Jorge Elvando Encarnación
César Armando Córdova
José Fernando Córdova
Dora Graciela Ortíz Rivera
Silvestre Córdova
Dora Torres Silva
Nancy Bello
Dora Córdova
Cecilia María Cortés

Villa Rica
Sonia Córdova Castro Castro
Sonia Pardo Rosillo
Nancy Pardo Benítez Noma
Wilder Torres Ruiz

Marcos Huaitara Otero
Ciudad de Desarrollo Comunitario
SIPAE

Nuevo Futuro
Coordinador: Patricia Sosa
ACNUR

Nuevo A Coruña
Consultor: Experto en Comunicación
Comunitaria ACNUR

Nuevo Centenario
Coordinadora: Proyección
Comunitaria Comunitaria
TICUACUS

Edición No. 1 diciembre - enero 2014
Distribución: Cuzco-Villa Rica

AHORA LA AGRICULTURA ES URBANA

ENTREVISTA REALIZADA AL DOCENTE JAIRO PANTOJA ASESOR DEL PROYECTO

¿QUÉ PROYECTO SE ESTÁ IMPLEMENTANDO EN LA COMUNIDAD?

Estamos adelantando el proyecto denominado Huerto agroecológico urbano. Es una alternativa de producción para poblaciones que no cuentan con grandes extensiones de terreno pero sí tienen un sistema adecuado como terrazas, patios, jardinerías, empalizadas, postes, paredes, para establecer un modelo de cultura agroecológica urbana basada en el reciclaje, utilizando recipientes plásticos, llantas, botellas, baldes que pueden ser reutilizables para sembrar cultivos medicinales, hortalizas, aromáticas, verduras y también de plantas de jardinería. Es un modelo que se viene implementando para generar amistad con el medio ambiente. Estamos comprometidos con este tipo de investigación y son aproximadamente 30 alumnos que quieren optar por el título de TÉCNICOS PROFESIONALES EN PROYECTOS AGROECOLÓGICOS.

¿QUÉ INSTITUCIONES ESTÁN INVOLUCRADAS EN ESTE PROYECTO?

El proyecto ha sido acogido por el INSTITUTO TECNOLÓGICO DEL PUTUMAYO y también por ACNUR, ellos trabajan con poblaciones de desplazados y yo creo que trabajar con esta población va a ser satisfactorio porque son campesinos que conocen la tierra y que hoy por hoy tienen asentamiento en el municipio de Mocoa. Vamos a trabajar con los asentamientos de Nueva Esperanza, 15 de mayo, Porvenir y San Isidro, más o menos será una cobertura de 100 familias y ya se está avanzando, llegando a los distintos líderes de cada comunidad en esta etapa de selección de beneficiarios y yo creo que más o menos el 30 de diciembre ya se estarán estableciendo los huertos agroecológicos urbanos.

¿CUÁL ES LA FINALIDAD DEL PROYECTO?

Ser amigables con las personas que han llegado aquí al municipio de Mocoa, es más que trabajar un componente de seguridad alimentaria. Es decir, estamos convencidos que en pequeñas extensiones de terreno y espacio se puede lograr producir algunos excedentes para la alimentación y para el intercambio, porque de eso se trata, todos poner un granito de arena para producir y la sumatoria de las producciones nos dará aun más una comercialización y una sustentación económica con pequeños ingresos.

ANDERSON ARENAS, Universitario del grupo SIPAE (Semillero de Investigación para la Producción Agropecuaria Ecológica) También nos contó sus apreciaciones del proyecto y en qué consiste el Semillero de Investigación

El Semillero de Investigación consiste en un grupo de personas que estamos llevando un proyecto hacia unas comunidades para ayudarles a reducir las necesidades alimentarias que tienen, y nosotros también salir adelante con este proyecto de huertos urbanos ecológicos.



Finalmente, DORA GRACIELA ORTIZ RIVERA, coordinadora del grupo SIPAE, nos compartió de dónde surgió la idea para este proyecto

Esto nació de una idea dada en el semestre anterior cuando la docente PATRICIA MUÑOZ mostró un video sobre la agricultura urbana, algo que no era conocido, no habíamos visto, miramos ese video y lo bonito que se ve, personas que no tienen espacio grande como un patio o una finca están implementando este modelo y me pareció curioso porque reutilizan lo que nosotros llamamos basura, como llantas, botellas, etc., y esto hace parte de contribuir con el medio ambiente y de proporcionar alimento a las personas. Es decir, que no solamente se puede sembrar flores que comúnmente vemos sino plantas para nuestro consumo alimenticio y eso es lo que las personas necesitan. Posteriormente se dio a conocer esta propuesta al docente MIGUEL CANCHALA. Él dijo que era buena, pero que debía ser algo innovador y de allí surgió la idea de que se sembrara en botellas y otros recipientes reciclables. Así, se empezó entre todos a ver cómo implementar esta idea y se logró sacar una idea gracias a recopilar información de internet, de videos, informes de lo positivo que es esto y lo bonito que se ve un huerto urbano y que aquí en Mocoa no se ha visto. Desde entonces nos reunimos a la formulación del proyecto con la ayuda del docente JAIRO PANTOJA que actualmente es nuestro asesor.

SABIENDO QUE EL PROYECTO FUE EXPUUESTO EN LA SEMANA UNIVERSITARIA EN EXPOSITO, ¿CUÁLES HAN SIDO LOS COMENTARIOS ESCUCHADOS DE ESTA EXPERIENCIA?

Tanto para las personas que fueron espectadores de este proyecto, como para nosotros las estudiantes integrantes del SIPAE y para mí particularmente, fue una sorpresa ver la acogida que tuvo este proyecto, porque hubo mucha gente que no había visto esto, se sorprendió y le llamó la atención este proyecto. El proyecto aquel día tuvo gran impacto y acogida, y además fue premiado con el primer lugar.

De manera pues que ahora vamos a buscar cualquier espacio para implementar el cultivo de nuestros propios alimentos, no solo en las fincas sino que lo haremos en nuestras propias casas de la ciudad de Mocoa.

La visita de CAFISUR a Nueva Esperanza se realizó con el fin de compartir experiencias relacionadas con la búsqueda de soluciones económicas para la población. En este evento CAFISUR se comprometió a realizar pruebas de laboratorio para analizar la calidad del café y situación del suelo de la comunidad de Nueva Esperanza. Si el suelo y la calidad del producto son aptos los agricultores deben comprometerse a sembrar 2 hectáreas de café con una producción de 30 cargas de café como mínimo, esto con el fin de hacer procesos de transformación y oferta local de producto. Esta oferta se proyecta que sea mediante una tienda rotada del estlogan "Café fin del mundo" y posteriormente poder instalar un café gourmet donde se oferte distintos derivados.

FUENTE: Grupo de investigación SIPAE 2014.

INSTITUTO TECNOLÓGICO DEL PUTUMAYO

El Instituto Tecnológico de Putumayo representado por el Semillero de Investigación en producción Agropecuaria Ecológica (SIPAE), integrados por estudiantes de los semestres III, IV, y V del programa Técnico Profesional en Operación de Proyectos Agropecuarios Ecológicos, quien ha sido el ejecutor de la parte comunitaria y social por medio de capacitaciones, que se les ha hecho a estas familias beneficiarias del proyecto, igualmente ha gestionado y presentado su trabajo a distintas instituciones por medio de reuniones Inter-Institucionales que se han realizado en el asentamiento de Nueva Esperanza.

ASENTAMIENTO NUEVA ESPERANZA

La comunidad son los actores que merecen ser reconocidos por brindarnos su confianza, colaboración, responsabilidad, disponibilidad de tiempo y compartir sus conocimientos y experiencias con el Semillero de Investigación en Producción Agropecuarias Ecológica (SIPAE).

Fotografía 6. Habitantes del Asentamiento Nueva Esperanza



FUENTE: Grupo de Investigación SIPAE 2014

5. EVALUACIÓN DE RESULTADOS

5.1 GRADO DE CUMPLIMIENTO DE LAS ACTIVIDADES PROGRAMADAS

Actividad 01: Socialización del proyecto

Esta actividad se logró realizar mediante una reunión, se citaron a estas familias para la socialización el proyecto y darles a conocer como se iba a trabajar en pro del desarrollo del mismo; que se quería lograr por medio de este proyecto con ellos, donde se pudo percibir un gran interés de estas familias por la propuesta que se les dio a conocer.

Fotografía 7. Socialización general del Proyecto



FUENTE: Grupo de Investigación SIPAE 2014

- Alto
- Medio
- Bajo
- Nulo

Actividad 02. Selección de familias beneficiadas Nueva Esperanza

El Semillero de Investigación en Producción Agropecuaria Ecológica (SIPAE), se reunió internamente para establecer criterios de selección de las familias beneficiarias, los cuales fueron: interés, actitud y disponibilidad de tiempo para el desarrollo del proyecto. Dado a conocer estos criterios a la comunidad se vincularon voluntariamente 20 familias.

- Alto
- Medio
- Bajo
- Nulo

Fotografía 8. Selección de familias



Actividad 03. 20 Familias capacitadas en manejo de Agricultura Ecológica

Se lograron realizar cuatro (4) talleres de capacitación a las familias beneficiadas así:

Veinte (20) familias capacitadas en la elaboración de acelerador microbiológico.

Fotografía 9. Taller de capacitación en acelerador microbiológico



FUENTE: Grupo de Investigación SIPAE 2014

Veinte (20) familias capacitadas en elaboración del compost.

Fotografía 10. Taller de capacitación en compost



FUENTE: Grupo de Investigación SIPAE 2014.

Veinte (20) familias capacitadas en la elaboración de biopreparados.

Fotografía 11. Taller de capacitación en biopreparados



FUENTE: Grupo de Investigación SIPAE 2014

Veinte (20) Familias capacitadas en manejos de Agricultura Agroecológica Urbana

Alto	<input checked="" type="checkbox"/>
Medio	<input type="checkbox"/>
Bajo	<input type="checkbox"/>
Nulo	<input type="checkbox"/>

Además de esto se alcanzó hacer la práctica de elaboración del compost y el acelerador microbiológico con las familias así:

Veinte (20) familias elaborando acelerador microbiológico.

Fotografía 12. Elaboración del acelerador microbiológico



FUENTE: Grupo de Investigación SIPAE 2014

veinte (20) familias preparando abono orgánico (compost).

Fotografía 13. Elaboración del compost



FUENTE: Grupo de Investigación SIPAE 2014

6. ENUMERACIÓN Y DESCRIPCIÓN DE LOS RESULTADOS OBTENIDOS

6.1 IDENTIFICACIÓN DE LÍDERES DENTRO DEL GRUPO COMUNITARIO

Los líderes son de gran importancia dentro de un grupo, ya que ellos se convierten en interlocutores entre el grupo y las instituciones, y a su vez, en guías para el inicio de cualquier proceso de acompañamiento.

En el caso de las familias ubicadas en Nueva Esperanza, a pesar de que provienen de diferentes partes del país, se han llegado a construir en grupo; que aunque heterogéneo, ha llegado a establecer ciertos principios básicos de convivencia, basados principalmente en el respeto por los demás, la solidaridad y el trabajo colectivo o en grupo.

Dentro del grupo se identifica como líder a la señora FIDELINA RENDON, reside en el asentamiento, lo que le permite estar en contacto permanente con los habitantes, así como de sus necesidades e inquietudes, con todo y eso en el momento de tomar decisiones.

Fotografía 14. Líder de nueva esperanza, FIDELINA RENDON



FUENTE: Grupo de Investigación SIPAE 2014

6.2 IDENTIFICACIÓN DE PROBLEMAS

Los desplazados por la violencia se ven abocados a una difícil situación, en la que se hacen constantes las privaciones y juzgamientos de la sociedad, y donde acceder a los servicios básicos (salud, educación, recreación, etc.) se convierten en un imposible.

En el caso de las familias ubicadas en el asentamiento de Nueva Esperanza, estos afrontan diversidad de problemas asociados principalmente a la satisfacción de necesidades básicas y al cumplimiento de derechos fundamentales para el bienestar de una persona.

Los problemas más relevantes o de mayor importancia, son:

1. Falta de recursos económicos para la construcción de viviendas dignas.

Fotografía 15. Viviendas en mal estado



FUENTE: Grupo de Investigación SIPAE 2014

- 1- Mal estado de la red de acueducto y alcantarillado dentro del asentamiento.
- 2- Acceso limitado a un alimentación de calidad
- 3- Falta de cobertura en el servicio de aseo para el asentamiento.

6.2 UBICACIÓN Y DISEÑO DE LOS HUERTOS URBANOS

Para la ubicación de los huertos urbanos se tuvo en cuenta la infraestructura de la casa. En total se encuentran establecidos 11 huertos de acuerdo con las características de cada familia y los deseos frente a los productos a cultivar expresados por esta; y por lo tanto los diseños de los huertos obedecen a estas condiciones.

Cuadro 1. Características de los huertos urbanos por familia

CARACTERÍSTICAS DEL HUERTO.		
Nombre jefe de hogar.	Componente agrícola a introducir.	Ubicación.
Fidelina Rondón	Medicinales y hortalizas.	Parte trasera de la casa.
Alicia Pai.	Medicinales y hortalizas.	Parte trasera de la casa.
Enelia García	Medicinales y hortalizas	Parte trasera de la casa.
Manuel Rodríguez	Medicinales y hortalizas.	Parte izquierda de la casa.
Jairo Rodríguez	Medicinales y hortalizas.	Parte delantera de la casa.
Carmen delgado	Medicinales y hortalizas.	Parte delantera de la casa.
Domitila Chindoy	Medicinales y hortalizas.	Parte trasera de la casa.

Kelly Narváez	Medicinales y hortalizas.	Parte trasera de la casa.
Alicia Pai	Medicinales y hortalizas.	Parte trasera de la casa.
Luz Dary Córdoba	Medicinales y hortalizas.	Parte derecho de la casa.
Luz Mari Alarcón	Medicinales y hortalizas.	Parte izquierdo de la casa.

FUENTE: Grupo de Investigación SIPAE 2014

Fotografía 16. Adecuación e implementación de huertos urbanos



FUENTE: Grupo de Investigación SIPAE 2014

6.3 TALLERES DE CAPACITACION

Se logró realizar cuatro (04) talleres de capacitación con las veinte (20) familias beneficiarias del proyecto, se tomó muy en cuenta la asistencia puntual de las familias y como complemento a esta actividad se hicieron las prácticas.

Fotografía 17. Llamado a Asistencia



FUENTE: Grupo de Investigación SIPAE 2014

Elaboración del acelerador microbiológico: Con estas familias se elaboró el acelerador microbiológico, se buscó los materiales y la adecuación de los mismos como era: previamente picados y la fermentación para la utilización de este.

Elaboración del abono orgánico (compost): Las familias y el Semillero SIPAE hicieron la búsqueda y adecuación de los materiales de los mismos para la preparación de abono el cual fue elaborado en tres (3) lugares distintos del asentamiento en la casa de algunos de los beneficiarios, como resultado se obtuvo tres(3) abonos.

Manejo de los recipientes desechables: El Semillero SIPAE junto con las familias beneficiarias nos dimos en la tarea de conseguir estos recipientes. Éstos fueron adecuados para ser colgados y en ellos establecer las plántulas; consistía en hacerles una abertura de varias formas teniendo en cuenta el modelo, el tipo de planta y el lugar donde se va a ubicar.

Fotografía 18. Manejo de recipientes desechables



7. GRADO DE IMPACTO DEL PROYECTO

Para medir el grado de impacto se lo ha evaluado desde el punto ambiental, sociocultural y económico.

A: Aspecto Ambiental: Una vez estas familias habiendo conocido la propuesta y lo que se necesitaba para la producción del abono orgánico el compromiso fue recolectar todos los materiales tipo orgánicos. Igualmente se les dio la tarea de recoger todo tipo de materiales desechables que normalmente se les llama "basura" para su reutilización para establecer los modelos de Huerto Urbano. Estas familias se han concientizado que esto contribuye a mitigar la contaminación ambiental y visual dándoles un buen uso y aprovechamiento.

Fotografía 19. Recolección de materiales para su reutilización



B: Aspecto sociocultural: Se puede decir que se ha logrado hacer un trabajo en equipo, una mayor organización y obtener un buen interés en el proyecto por parte de las familias, practicando el mecanismo de Acción Daño para ir creando un ambiente sociocultural agradable. Además se ha buscado hacer un trabajo social y comunitario con vocación, responsabilidad y respeto por la comunidad.

Algo que identifica este proyecto es que va dirigido a comunidades vulnerables como lo es esta comunidad de Nueva Esperanza que han sido víctimas del conflicto armado y les ha sido difícil construir una vida nueva por su difícil situación psicosocial y económica.

Fotografía 20. Comunidad Nueva Esperanza en trabajo social y comunitario



FUENTE: Grupo de Investigación SIPAE 2014

C. Aspecto Institucional.

Es muy importante para nosotros como grupo de investigación SIPAE, ser los primeros estudiantes en presentar al Instituto Tecnológico del Putumayo un trabajo de grado por medio de extensión comunitaria.

D. Aspecto económico.

Cabe destacar que el aspecto económico aún no se lo puede evaluar, porque aún falta por desarrollar la segunda fase del proyecto donde viene la producción y comercialización.

CONCLUSIONES.

Con la ejecución de la primera fase del proyecto se logró capacitar veinte (20) familias en todo lo relacionado en Agricultura Agroecológica Urbana.

La comunidad se vio altamente involucrada en el proyecto tomando como sentido de pertenencia todos los procesos que se desarrollaron.

Se contó con la disponibilidad de tiempo, áreas de terreno, mano de obra y materiales para la elaboración de las distintas actividades desarrolladas en la primera fase.

Se hizo una gran integración entre la comunidad y el semillero SIPAE quienes desarrollaron un gran proceso comunitario para sacar el proyecto adelante.

Finalmente se hizo un gran trabajo en equipologrando un mejor tejido social en la comunidad del asentamiento de nueva esperanza.

RECOMENDACIONES.

Se debe continuar con la segunda fase para lograr los objetivos propuestos en el proyecto.

Es necesario que el Instituto Tecnológico del Putumayo por medio de los Semilleros de Investigación busque la forma de vincularse más a estas comunidades vulnerables en difíciles situaciones, acentuadas en Municipio de Mocoa , ejecutando y desarrollando proyectos donde estas sean las mayores beneficiarias .

Es importante que el Semillero SIPAE continúe con el proyecto desarrollando la segunda fase debido al compromiso que se tiene con la comunidad y la Institución Internacional ACNUR para de esta forma poder concluir con todas las actividades que la conforman

BIBLIOGRAFIA

BERNARD Bertrand, COLLAERT Jean-Paul y PETIOT. Eric. Plantas para curar otras plantas.

BUENO BOSCH Mariano. Como hacer un buen compost.

LE FRANÇOIS Sandra y THOREZ Jean Paul. Plantas compañeras en el huerto ecológico.

LESPINASSE Jean-Marie. El huerto más natural.

HUERTO EN CASA.http://huertoencasa.mx/downloads/Manual_del_Usuario.pdf.

ANEXOS

ANEXO 01

**INSTITUTO TECNOLOGICO DEL PUTUMAYO.
TECNICO PROFESIONAL EN OPERACIÓN DE PROYECTOS
AGROPECUARIOS ECOLOGICOS.
SEMILLERO DE INVESTIGACION EN PRODUCCION AGROPECUARIA
ECOLOGICA (SIPAE).
ASENTAMIENTO NUEVA ESPERANZA.**

ENCUESTA 01.

1. Usted tiene conocimientos de la agricultura agroecológica urbana?

2. Le gustaría hacer parte de un proyecto enfocado en este tema?

3.Cuál es el uso de los residuos orgánicos y residuos plásticos que se desechan a diario en su casa?

4. Que experiencia tiene en huertas caseras?

5. Tiene la perspectiva de producir productos agrícolas orgánicos para la comercialización en el mercado?

FUENTE: Grupo de Investigación SIPAE 2014.

ANEXO 02

FOLLETO N° 01. TALLER DE CAPACITACION ACELERADOR MICROBIOLÓGICO

INSTITUTO TECNOLÓGICO DEL
PUTUMAYO

ACNUR

GRUPO SIPAE

ACELERADOR

MICROBIOLÓGICO: Es un proceso de descomposición de materiales orgánicos, el cual se le aprovecha la parte líquida y la parte sólida.

La parte líquida es el alimento de las bacterias que contribuyen al proceso de descomposición de la materia sirviendo como acelerante del proceso. Este se le agrega a las distintas capas que van a ir formadas en el abono orgánico.

La parte sólida es utilizada para formar una de las distintas capas del abono orgánico (compost)

MATERIALES:

- Podas de árboles verdes
- Hojas secas de árboles
- Estiércol bovino y equino
- Melaza
- Agua



PRUEBA DE APRENDIZAJE

1: ¿Qué es el acelerador microbiológico?

2: ¿para qué sirve el acelerador microbiológico?

3: ¿Qué materiales se necesitan para preparar el acelerador micro biológico?

4: ¿ Le gustaria a usted preparar el acelerador microbiológico?

FUENTE: Grupo de Investigación SIPAE 2014.

ANEXO 03

FOLLETO 02. TALLER DE CAPACITACION EN COMPOST

INSTITUTO TECNOLÓGICO DEL
PUTUMAYO
ACNUR
GRUPO SIPAE

EL COMPOST.

Es el resultado de un proceso controlado de descomposición de materiales orgánicos debido a la actividad de alimentación de diferentes organismos del suelo (bacterias, hongos, lombrices, ácaros, insectos, etc.) en presencia de aire (oxígeno). El abono compostado es un producto estable, que se le llama humus.

Este abono orgánico se construye con el estiércol de los animales de granja (aves, caballos, vacas, ovejas y cerdos), residuos de cosechas, desperdicios orgánicos domésticos.

EL SUELO el suelo debe estar formado con un buen contenido de materia orgánica, minerales, y un pH óptimo, debe ser un suelo desmenuzado y mullido, esto se logra gracias a la preparación de abono orgánico, con el fin de garantizar la germinación y el desarrollo de las plantas.

MATERIALES: podemos utilizar estiércol vacuno y equino, residuos orgánicos, podas verdes (hojas verdes) ceniza, hiervas forrajeras (pasto fresco) hojas secas, acelerador microbiológico, aserrín, residuos sólidos del acelerador microbiológico.



PRUEBA DE APRENDIZAJE

-Que es el compost?

-Que materiales utilizaremos

En la elaboración del compost?

-Cuál es el fin del abono orgánico?

-El suelo obtenido del abono orgánico como está formado?

-En el taller del grupo SIPAE, usted como lo califica?

Que observaciones le haría?

-Exponga sus dudas.

FUENTE: Grupo de Investigación SIPAE 2014.

ANEXO 04

FOLLETO N° 03. TALLER DE CAPACITACION EN BIOPREPARADOS

INSTITUTO TECNOLÓGICO DEL
PUTUMAYO
ACNUR
GRUPO SIPAE

BIOPREPARADOS

Los biopreparados son sustancias naturales que ayudan a repelar el ataque de plagas, hongos en los cultivos especialmente de hortalizas. Lo que se busca es que a través de los biopreparados podamos remplazar a los químicos



PRUEBA DE APRENDIZAJE

-Que es el biopreparado?

-Con qué objetivo preparamos los biopreparados?

- De su punto de vista sobre este taller.

FUENTE: Grupo de Investigación SIPAE 2014

ANEXO 05

FOLLETO N° 04. TALLER DE CAPACITACION EN PRODUCCION Y MANEJO DE CULTIVOS

INSTITUTO TECNOLÓGICO DEL
PUTUMAYO
ACNUR
GRUPO SIPAE

**PRODUCCION, MANEJO
DE CULTIVOS.**

Debemos tener en
cuenta el manejo
de la prevención y
control de plagas y
enfermedades
para una buena
producción del
cultivo.



PRUEBA DE APRENDIZAJE

-como manejaría usted un insecto
plaga orgánicamente?

-que rotación de cultivos haría
usted?

- que se debe tener en cuenta el
la cosecha y post-cosecha?

FUENTE: Grupo de Investigación SIPAE 2014

ANEXO 06

ENTREGA DE MATERIALES DE PAPELERIA.



Calle 12 Carrera 11 Esquina B/Obrero
Mocoa, Putumayo

Tel.: 4-200001, 4-200
Fax: 4-200002
Email: colmo@unhcr.org

Fecha: 29 de Noviembre de 2013

Ref.: Acta de entrega: Material de apoyo (papelería) para proyecto Agricultura Agroecológica Urbana, una estrategia para la seguridad alimentaria.


El ACNUR OT Mocoa, en el marco del proyecto/estrategia (Estrategia de inclusión social con enfoque diferencial en el proceso de Construyendo de Soluciones Sostenibles TSI), da respuesta a la solicitud Tecnológico del Putumayo ITP en el marco del Proyecto Agricultura Agroecológica Urbana, una estrategia para la seguridad alimentaria, y hace entrega de los siguientes artículos/materiales/bienes o insumos:

DETALLE	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNIT	VR. TOTAL
Cinta ancha empaque	Rollo	3	3.600	10,800
Papel bond de 75Grs Carta	Resma	3	7.500	22,500
Cuadernos 1000-2 económicos	Unidad	6	800	4,800
Cartulina Bristol de 170 Grs	Pliegos	30	600	18,000
Lapiceros Bic cristal	Unidad	36	300	10,800
Marcadores permanentes Pelikan	Unidad	10	1.400	14,000
Marcadores Borrables zul 246	Unidad	10	1.500	15,000
Libros 3C 200 folios	Unidad	3	9.500	28,500
VALOR TOTAL				124,400

Nota: El Semillero de Investigación en Producción Agropecuaria Ecológica SIPAE del Instituto Tecnológico del Putumayo ITP, deberá garantizar el uso adecuado de los bienes/servicios en especie proporcionados o financiados por el ACNUR para el desarrollo exclusivo del proyecto y los beneficiarios del mismo. El Semillero de Investigación en Producción Agropecuaria Ecológica SIPAE será responsable por el uso inadecuado de los mismos, su daño o pérdida.

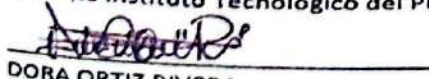
Por la firma de la presente acta, los beneficiarios certifican el recibido a satisfacción de los bienes/servicios anteriormente relacionados.

Por ITP- SIPAE


MARCO PANTOJA IBANEZ

C.C. 12.965.359

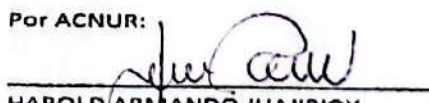
Docente Instituto Tecnológico del Putumayo


DORA ORTIZ RIVERA

C.C. 1.123.206.253

Representante SIPAE

Por ACNUR:


HAROLD ARMANDO JUAIBIOY

Servicios Comunitarios ACNUR

FUENTE: Grupo de Investigación SIPAE 2014.

ANEXO 07
ENTREGA DE SEMILLAS



Calle 12 Carrera 11 Esquina B/Obrero
Mocoa, Putumayo

Tel.: 4-200001, 4-200003
Fax: 4-200002
Email: colmod@unhcr.org

Fecha: 19 de Diciembre de 2013

Ref.: Acta de entrega: de semillas para proyecto Agricultura Agroecológica Urbana, una estrategia para la seguridad alimentaria.

El ACNUR OT Mocoa, en el marco del proyecto/estrategia (Estrategia de inclusión social con enfoque diferencial en el proceso de Construyendo de Soluciones Sostenibles TSI), da respuesta a la solicitud presentada por el Semillero de Investigación en Producción Agropecuaria Ecológica SIPAE del Instituto Tecnológico del Putumayo ITP en el marco del Proyecto Agricultura Agroecológica Urbana, una estrategia para la seguridad alimentaria. y hace entrega de los siguientes artículos/materiales/bienes o insumos:

DETALLE	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNIT	VR. TOTAL
Tomate x 2gr	Sobres	12	1.500	18.000
Pimentón x 2gr	Sobres	12	1.500	18.000
Cebolla x 2gr	Sobres	12	1.500	18.000
Lechuga x 2gr	Sobres	12	1.500	18.000
Cilantro x 25gr	Sobres	9	2.000	18.000
Repollo x 3gr	Sobres	12	1.500	18.000
Perejil x 2,8gr	Sobres	12	1.500	18.000
Pepino x3gr	Sobres	12	1.500	18.000
Habichuela x 1gr	Sobres	20	1.500	30.000
Espinaca x 6gr	Sobres	12	1.500	18.000
Frijol x 1000gr	Sobres	1	11.000	11.000
Apio x 2gr	Sobres	12	1.500	18.000
Tomillo x 3gr	Sobres	12	2.700	32.400
Albaca x1gr	Sobres	8	2.700	21.600
Orégano x 0,3gr	Sobres	8	2.700	21.600
Hierbabuena x 0,3gr	Sobres	8	2.700	21.600
Manzanilla x 0,3gr	Sobres	8	2.700	21.600
Ruda x 0,3gr	Sobres	8	2.700	21.600
Caléndula x 1gr	Sobres	8	2.700	21.600
Toronjil x 0,3gr	Sobres	8	2.700	21.600
Romero x 0,6gr	Sobres	8	2.700	21.600
Acelga	Sobres	6	2.700	16.200
VALOR TOTAL				442.400

Nota: El Semillero de Investigación en Producción Agropecuaria Ecológica SIPAE del Instituto Tecnológico del Putumayo ITP, deberá garantizar el uso adecuado de los bienes/servicios en especie proporcionados o financiados por el ACNUR para el desarrollo exclusivo del proyecto y los beneficiarios



UNHCR
ACNUR

La Agencia de la ONU para los Refugiados

Calle 12 Carrera 11 Esquina B/Obrero
Mocoa, Putumayo

Tel.: 4-200001, 4-200003
Fax: 4-200002
Email: colmo@unhcr.org

del mismo. El Semillero de Investigación en Producción Agropecuaria Ecológica SIPAE será responsable por el uso inadecuado de los mismos, su daño o pérdida.

Por la firma de la presente acta, los beneficiarios certifican el recibido a satisfacción de los bienes/servicios anteriormente relacionados.

Por ITP- SIPAE

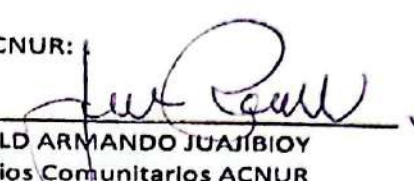


JAIRO PANTOJA IBANEZ
C.C. 12.965.359
Docente Instituto Tecnológico del Putumayo



DORA ORTIZ RIVERA
C.C. 1.123.206.253
Representante SIPAE

Por ACNUR:



HAROLD ARMANDO JUAJIBIOY
Servicios Comunitarios ACNUR

FUENTE: Grupo de Investigación SIPAE 2014