



Fundación para la Producción Agropecuaria Tropical Sostenible Capítulo Colombia -UTA-

UTA – TOSOLY – Finca Ecológica
Vereda Morario, Guapotá, Santander

Nº UTA-TOSOLY/Informe de Gestión 2020
Guapotá, Santander, marzo 12 del 2020

INFORME DE GESTION 2019

En el 2019 la Fundación UTA siguió consolidando su trabajo en actividades en pro del desarrollo sostenible basado en los recursos locales y en la necesidad de ajustar los sistemas a los recursos disponibles bajo la filosofía de aprender haciendo y siempre reconociendo los saberes locales.

La Fundación UTA reafirma cada día la necesidad de trabajar en su **misión** principal que es contribuir a la educación de la gente en el cuidado de los recursos naturales como una forma de asegurar el cubrimiento de las necesidades de alimentos y energía para la presente y futuras generaciones en las regiones tropicales. Lo que es claro es que hemos evolucionado desde el origen de la fundación y ahora estamos trabajando en cambiar la palabra y concepto “recursos” por bases de la vida (tierra, agua, bosque, semillas y saberes), es claro que el planeta sin la especie humana se recupera pronto. Nosotros, como especie somos quienes necesitamos del planeta tierra para sobrevivir.

En la UTA entidad que se constituyó en el 2003 en su sede en Santander, Colombia, promovemos el desarrollo del individuo, la familia y la comunidad y además trabajamos en los sistemas integrados agroecológicos autosuficientes, descentralizados, basados en el uso de los recursos locales. Desarrollamos tecnologías apropiadas que hemos implementado, investigado, adaptado y reformado. El reciclaje es el eje del sistema productivo valorando así el uso de los residuos por medio de procesos como biodigestión y gasificación, generando energía y alimentos en la finca, mejorando los suelos y conservando el medio ambiente.

Las acciones de la Fundación UTA han estimulado en las comunidades tomar conciencia de como nuestro accionar diario afecta nuestro planeta y por ende nuestro futuro por eso hoy en día proporcionamos herramientas e información que permitan a las comunidades crear sistemas de producción agroecológicos sostenibles. El promover estilos de vida

responsables frente al cambio climático está tomando cada vez más fuerza en el desarrollo de políticas y prioridades nacionales en todo el mundo. Afortunadamente el trabajo en Red esta ganado la atención como un factor importante para crear un futuro sostenible y con herramientas esenciales para dar forma a los futuros actores responsables de la sociedad.

A continuación, se mencionan las actividades desarrolladas en el año 2019.

1. La Fundación UTA en su participación en el equipo articulador de la Red Colombiana de energía de la biomasa RedBioCol continuo con el trabajo de la fase III por medio de reuniones virtuales con miembros de otras organizaciones para el fortalecimiento de actividades de la red. Esta propuesta está basada en el trabajo realizado por la RedBioCol en la Fase I y II y es producto del análisis del trabajo colectivo de todos los integrantes (miembros, participantes, comités y equipo articulador) de la Red. La estrategia ha sido tener en cuenta el trabajo hecho como red y las lecciones aprendidas durante las dos primeras fases para continuar con el desarrollo de la red en la fase III. Parte de la articulación de este trabajo es generar espacios temáticos en miras a encuentros regionales de la Red por nodos para lograr el encuentro Nacional que en esta ocasión fue realizado en Pasto.
2. La fundación UTA junto con el equipo articulados lidero la gestión para lograr el apoyo de Green Empowerment y la Fundación Vathever para lograr las metas establecidas en el trabajo conjunto de la RedBioCol. Se logró trabajar en los encuentro preparatorios regionales, días de campo en los diferentes nodos geográficos bajo el lema "seguimos sembrando biodigestores" y se logró el presupuesto necesario para complementar la realización del III encuentro nacional de la RedBioCol realizado en Pasto Nariño, así como también se pudo apoyar el proceso de la emisión de la II Revista.
3. La Fundación UTA coordino actividades con el equipo articulador para lograr la meta de fortalecer la estructura de la RedBioCol a través de actividades de coordinación con encuentros regionales de los Nodos geográficos e implementación de noticias y boletines en la página Web y reunión Nacional del III encuentro de la RedBioCol realizado en Pasto Nariño.
4. A la fecha hoy ya tenemos una RedBioCol fortalecida (80 organizaciones en el país con presencia en más de 18 departamentos involucrados) y articulada con nuevos miembros del equipo articulador ampliado. También contamos con unas estrategias de comunicación apoyada con noticias desde los nodos e incluyente con nuevas organizaciones a nivel nacional.
5. En el tercer encuentro Nacional-RedBioCol la Fundación UTA pudo mostrar al país el desarrollo e implementación de las tecnologías en el uso de la biomasa en diferentes regiones con énfasis en el uso del biogás, el efluente y el biocarbono. También se pudo mostrar en la gran tienda nacional los productos agroalimentarios provenientes de las

organizaciones que hacen parte de la RedBioCol cumpliendo con el objetivo de mostrar el circuito del café y la panela para la gran tienda nacional la cual lanzó el Sello de Respaldo de los productos producidos y ofrecidos en las organizaciones pertenecientes de la RedBioCol.

6. Se logró la coordinación y reporte de todas las actividades por parte del equipo articulador. EL equipo articulador conformado por miembros de la Fundación UTA, Terrazonet y Fundación CIPAV hasta noviembre de 2019 y a partir de allí hemos iniciado la coordinación con un equipo articulador ampliado. En la coordinación y manejo de la página Web de la Red contamos con la colaboración de Jair Orosco miembro de la Fundación UTA (apoyado por los corresponsables locales) con quienes logramos cuatro boletines en la página de la Red.
7. La Fundación lidero la firma de una carta de acuerdo con Green empowerment, carta que será firmada este año. Igualmente se tendrá una carta de entendimiento entre RedBioCol y Green Empowerment con el fin de tener un fondo para proyectos. Las diferentes organizaciones de la red podrán postular a este fondo para implementación de tecnologías en sus territorios.
8. En la fundación Organizamos y ejecutamos el encuentro preparatorio en miras a la III Reunión Nacional de la RedBioCol de nuestro Nodo que pertenecen los Departamentos de Santander, Cundinamarca, Boyacá y Tolima realizado en la Finca agroecológica Tosoly Guapota, Santander. Ver www.redbiocol.org
9. Como Fundación UTA hemos participado y apoyado diversos eventos nacionales como son los encuentros Nodales preparatorios de la RedBioCol como del Nodo Antioquia y apoyado los encuentros preparatorios del Nodo Amazonaorinoquia.
10. En el encuentro Nacional de la RedBioCol la fundación UTA logro lanzar la Cartilla de los biodigestores plásticos de flujo continuo como una herramienta para la soberanía energética, alimentaria y económica apoyada con los colaboradores El Común, Green Empowerment, Wisions y RedBioLac.
11. La fundación UTA se postuló a la convocatoria lanzada por la Fundación Bolivar Davivienda con el proyecto Café Bueno del Monte con energía renovable. De esta postulación nunca se tuvo respuesta.
12. En el primer semestre la fundación UTA trabajo en la preparación y ajustes y en agosto 26 socializamos y dimos inicio proyecto con ONE PLANET – UTA en “La recuperación del cultivo tradicional de arroz y trigo para la soberanía alimentaria en sistemas integrados de producción agroecológicos” trabajo comenzado aprovechando la presencia de diferentes líderes comunitarios en la reunión del Nodo Santander, Cundinamarca, Boyacá y Tolima de la RedBioCol.
13. Realizamos de Septiembre a Diciembre ocho Actividades y Dos Escuelas de Estilos de Vida Sostenible en marco del proyecto con One Planet. Ver vinculo: <https://www.oneplanetnetwork.org/initiative/la-recuperacion-del-cultivo-tradicional-de-arroz-y-trigo-para-la-soberania-alimentaria-en>
14. Iniciamos la primera **Escuela de Estilo de Vida Sostenible** (EEVS) en la finca

agroecológica Tosoly, como punto de desarrollo principal del proyecto. En este **módulo I** se trabajó en la Introducción General, recuperación de arroz y trigo: "Identidad, Saberes y Conocimiento": semillas, energía renovable, sistemas alimentarios mixtos sostenibles y soberanos, arroz de montaña en sistemas integrados/mixtos, huertas caseras mixtas (para producir alimento humano y animal), producción animal (aves criollas, cerdos y cabras), energía renovable, agricultura Familiar y mercados Alternativos.

15. Realizamos y ejecutamos como parte de la **Escuela de Estilo de Vida Sostenible (ESVS) modulo V** que es itinerante donde promovemos y promocionamos los excedentes de los productos provenientes de las familias del proyecto cuando realizamos las visitas a las comunidades y organizaciones que pertenecen al proyecto, en especial con el trigo y el arroz en espacios de mercados alternativos de la RedBioCol www.RedBioCol.org y otras redes para ir posicionándonos en el medio de los consumidores consientes. Como segundo objetivo de esta Escuela es promocionar en los mercados alternativos y en la comunidad en general la "ruta turística del rescate del trigo y el arroz de montaña"- vivencia experiencial en las comunidades del proyecto. www.utafoundation.org
16. La Fundación UTA vínculo con fuerza dentro de su canasta de tecnologías la energía solar fotovoltaica para iluminación. Esta tecnología fue incluida en el proyecto de ONE PLANET. Se reestableció el sistema de iluminación y hoy contamos en nuestra sede con energía solar para iluminación. Todo esto se ha hecho gracias al aprendizaje en el SENA de la energía solar, yo como representante legal termine una tecnología que me permitió entender más del proceso y conocer contactos que trabajan en el tema. La Fundación UTA hizo una alianza con GIO ELECTRO SOLAR, emprendimiento de un joven rural de una comunidad vecina, que ha permitido reforzar el conocimiento y trabajar la tecnología en las comunidades bajo la premisa de formación de promotores locales.
17. También tuvimos una participación internacional en el Perú con la preparación de material escrito sobre el que hacer de la fundación y la RedBioCol en un encuentro propuesto por la Universidad la Molina y la RedBioLac.
18. La Fundación UTA sigue siendo miembro de la RedBioLAC y yo soy parte del consejo honorario de la RedBioLAC – Red de Biodigestore para Latino America y el Caribe.
19. Se participó activamente en más de 10 talleres sobre biodigestores entre ellos en Chinacota Santander del Norte y en el Magdalena Medio Cimitarra Santander apoyados por GIZ y CIPAV respectivamente.
20. Recibimos a 4 grupos de diferentes universidades, gremios y organizaciones comunitarias, del país en giras de estudio (UNIBOSQUE, Universidad Nacional entre otras)
21. Recibimos la visita de la Fundación Vathever y Green Empowerment junto a un grupo de campesinos e indígenas de mexicanos de Oawaca para conocer de primera mano las

tecnologías y el accionar de la Fundación UTA.

22. Gestionamos y ganamos la segunda convocatoria de Iniciativas Sostenibles, Innovadoras y Multiactor para el Desarrollo Sostenible SIM promovida por el Departamento Nacional de Planeación y patrocinada por el PENUD con la propuesta del proyecto que tiene como fin de establecer una unidad piloto de procesamiento de café con energía renovable a partir de la gasificación de biomasa en la Finca La Gloria-TOSOLY, Vereda Morario, Guapotá, Santander para el fortalecimiento de economías locales, con este acuerdo, se pretenden lograr una maquinaria ensamblada y construida usando procesos de gasificación, biodigestión y energía solar.
23. Como Fundación UTA requerimos fomentar el trabajo comunitario en Guapota, Santander para establecer la unidad de procesamiento de café con energía renovable por medio de la gasificación de la biomasa, impactando de esta manera a familias productoras y generando un piloto de circuito solidario de café con las familias pertenecientes a la RedBioCol.
24. La fundación UTA durante el 2019 continuó con el seguimiento de lo implementado en el proyecto SEPS “Biodigestión y gasificación en pequeñas fincas cafetera” proyecto que inicialmente inicio con un modelo mejorado de gasificador que combino la tecnología del gasificador importado en el 2005 con nuevas ideas. El proyecto SEPS viene de un año de seguimiento que finalizo en diciembre del 2019. La razón principal del seguimiento son las actividades relacionadas a la gasificación de la biomasa con la implementación de nuevas adaptaciones. Entre noviembre del 2018 a julio del 2019 se hicieron los ajustes al equipo de gasificación que quedará en la Fundación UTA y se desarrolló un prototipo más pequeño de gasificador la Versión LRGBAP UTA2019 1.0 que se construyó por uno de los promotores formados en el proyecto SEPS y se mejoró y en este momento sigue en prueba. En la versión UTA 1.3 se desarrolló un intercambiador de calor, idea que fue tomada para en nuevo prototipo. Este nuevo prototipo permite el uso de diferentes tipos de biomasa a diferencia del 2016 que es exclusivo para pulpa de café. Este equipo está en prueba en la finca Tosoly Guapota. Junto con la versión 2016 se entregó un silo secador para acondicionar al gasificador a la familia promotora en la Finca alto del Santuario, Guadalupe Santander. También se traerá el equipo del Quindío para repararlo y acondicionarlo para que quede como muestra en la finca Tosoly como el equipo entregado en Lejanías Meta noviembre de 2018. Es una tecnología a la que le seguimos apostando y vamos avanzando. En los nuevos proyectos seguimos trabajando con la tecnología en la fabricación de hornos para hacer pan y diferentes amasijos a nivel de la familia y la comunidad.
25. La Fundación UTA dentro de sus alianzas cuenta con una carta de entendimiento entre UTA-Fundación QUISEC y Trófica dónde venimos trabajando una propuesta de conectividad social y conectividad ecológica para la recuperación de los sistemas agrarios de las cuencas de influencia de la vereda Morario, Guapotá. Esta idea se originó

por el trabajo realizado en la finca Tosoly y la necesidad de trabajar con los vecinos en la conectividad ecológica.

26. Comentarios a los estados financieros:

- Como representante legal de la Fundación UTA, estoy de acuerdo con las cifras presentadas en Los Estados Financieros, manifiesto que a la fecha se está terminando de ejecutar el Proyecto denominado RedBioCol Fase III, el cual es financiado por WISIONS y se recogiendo desde los nodos las notas para el informe final.
- Terminamos el año de seguimiento al proyecto SEPS, especialmente a la tecnología de la gasificación y las nuevas adaptaciones. El informe de este año de seguimiento está en proceso.
- El proyecto con ONE PLANET ejecutamos a 31 de diciembre un 60% de las actividades que estaban propuestas a pesar de la demora en envío de los recursos y época de fin de año que dificulta un poco la ejecución de las mismas.
- Los recursos han sido ejecutados de manera razonable y de acuerdo a los lineamientos establecidos en las propuestas y los convenios internacionales firmados por mi como representante de la UTA, supervisado por el Contador y Revisor Fiscal de la Fundación.
- Se contrató personal de apoyo para llevar a cabo la coordinación del proyecto de la RedBioCol Fase III y se ha comenzado a partir de octubre con el proyecto del programa One Planet de las naciones unidas el cual tiene pendiente actividades hasta el mes de septiembre del 2020 y las cuales cuentan con presupuesto para su ejecución.

27. Evaluación Previsible de la sociedad: La misión de la fundación UTA es cada vez más relevante para el desarrollo local, pero pensando y teniendo claridad sobre la situación a nivel global, la situación de salud y el cambio climático; y actuando localmente, haciendo que nuestras familias y comunidades sean más resilientes a estos cambios. Estos factores hacen nuestro que hacer más relevante. El trabajo desde la Fundación fortalece a través de proyectos, las comunidades y a la vez promueve la investigación, desarrollo e implementación de tecnologías apropiadas y se ve en la necesidad de crear alianzas estratégicas con personas y organizaciones que ayuden a consolidar tecnologías.

28. Operaciones celebradas con socios y con los administradores: La coordinación y apoyo de las actividades por parte de la representación legal y sus aliados ha sido clave para asegurar el éxito de los proyectos. La experiencia de más de 30 años trabajando con las tecnologías propuestas además del desarrollo comunitario y las conexiones por el trabajo a nivel nacional e internacional han sido fundamentales para mantener el liderazgo de la fundación en tecnologías de la biomasa como eje central. La Fundación UTA, en nombre de su directora en el 2012 lidero la formación de la Red Colombiana de Energía de la Biomasa, proceso que ha sido clave para el fortalecimiento de la fundación como de la misma Red.

29. En la UTA contamos con un equipo humano de aliados con enorme capacidad, resalto su convicción, sensibilidad, dedicación y agradezco como fundadora su apoyo y

confianza, estoy segura de que juntos sabremos enfrentar cualquier reto que se nos presente en el camino.

Las metas de la fundación UTA fueron cumplidas y seguimos en la búsqueda de recursos que nos permitan hacer un trabajo fuerte en la región y en el país con las comunidades encaminados siempre a un desarrollo sostenible, creando más conciencia y generando un cambio en el estilo de vida.

En este informe de gestión quiero como todos los años recordar que La UTA tiene por objeto trabajar en el desarrollo de las siguientes actividades:

1. Mejorar la calidad de vida de los productores agropecuarios y sus familias, a través de la búsqueda de alternativas productivas sostenibles y sustentables.
2. Promover un desarrollo rural real, que permita a los pobladores del campo vivir dignamente, con esperanza y paz. Ofrecer oportunidades a las nuevas generaciones de un buen futuro en el campo.
3. Investigar, y/o validar tecnologías agropecuarias apropiadas para productores de acuerdo a cada situación específica.
4. Constituirse como Centro de capacitación, investigación científica y de desarrollo tecnológico en las áreas agropecuarias, principalmente mediante el desarrollo o la validación de tecnologías en la alimentación y producción agropecuaria, la creación y el apoyo a centros científicos y tecnológicos y la conformación de redes de investigación e información.
5. Promover tecnologías sostenibles y sustentables enfatizando primero que todo en la gente y uso eficiente de los recursos locales disponibles. el reciclaje, la integración de sistemas productivos, uso eficiente de subproductos y otros recursos locales disponibles, el respeto por la vida, la biodiversidad y la protección del ambiente.
6. Ofrecer oportunidades a estudiantes y productores, niños, jóvenes o viejos, hombres o mujeres, para formarse de forma integral y bajo el sistema de “aprender haciendo” y “aprender viviendo”.
7. Dentro de los procesos de formación se incluye la realización a nivel nacional e internacional de seminarios, congresos, cursos, eventos, talleres de ciencia y tecnología agropecuarias, así como a asesorías y consultarías y Escuela de Estilos de Vida.
8. Promover la difusión de información científica y tecnológica mediante revistas electrónicas, páginas en la red de internet, libros, cartillas, folletos, posters publicaciones, panfletos, videos, o cualquier otro medio que permita lograr este objetivo.
9. Promover la transferencia y cooperación agropecuaria, científica y tecnológica, nacional e internacional.
10. Establecer redes de información científica y tecnológica relacionadas con las áreas agropecuarias.
11. Desarrollar las demás actividades que sean necesarias, afines o convenientes para el cumplimiento de las anteriores.
12. Establecer alianzas estratégicas con entidades internacionales para el apoyo de nuestras actividades.

Seguiremos trabajando en pro de nuestra misión.

Informe presentado por: Lylian Rodríguez J, Directora Fundación UTA y Representante Legal.

Atentamente,

A handwritten signature in black ink that reads "Lylian Rodríguez J." The signature is written in a cursive, flowing style.

Lylian Rodríguez J, Zootecnista, MSc, PhD

lylianr@utafoundation.org

Finca La Gloria - TOSOLY, Morario, Guapotá

www.utafoundation.org