



**2021**

## **PRESENTACION**

La Fundación Trópico, es una organización con personería jurídica y con el Número de identificación tributaria 812002602-9 emitida por la dirección de impuestos y aduanas nacionales en Noviembre 11 de 1998 con una duración indefinida.

Es una entidad de derecho civil, de interés público y sin ánimo de lucro; que construye alternativas de solución a las problemáticas sociales, económicas y ambientales, de las poblaciones objeto de su intervención, contribuyendo al mejoramiento de la calidad de vida, aplicando metodologías participativas en la que se asocian el intercambio de saberes, asesorías técnicas, la promoción y consolidación de procesos organizativos, de convivencia pacífica y productivos.

### **Misión**

Orientar, dirigir y formar comunidades capaces de adelantar procesos de autogestión; a través de la implementación de mecanismos participativos, organizativos y de desarrollo económico que le permita al individuo mejorar sus condiciones de vida. Todo enmarcado dentro de las políticas del desarrollo sostenible y la protección del medio ambiente.

### **Visión**

Consolidarse como una organización con alto sentido de responsabilidad social, económica y ambiental; involucrando los conceptos de la eficiencia, el mejoramiento continuo y la calidad total alcanzando el desarrollo participativo e integral de nuestra región.

## Objetivo Corporativo

Apoyar a las comunidades objeto de intervención, mediante la puesta en marcha de iniciativas que tengan en cuenta el concepto de desarrollo a escala humana, la sostenibilidad ambiental, la convivencia pacífica, el respeto por la dignidad humana, la participación comunitaria y las relaciones institucionales, como estrategia para el mejoramiento de sus condiciones de vida.

El 2021 fue un año de grandes retos para la Fundación. Retos que fueron proyectados para seguir fortaleciendo nuestros programas de atención y que propiciaron espacios de construcción social, sin discriminación, gracias a los cuales no sentimos parte de una comunidad.

Los Informes de Gestión hacen parte de una estrategia de transparencia que adopta la Fundación, Como un compromiso social con las comunidades, un compromiso que, además, es moral y ético, que nos permite confirmar que la Fundación Trópico es una entidad que desempeña un papel crucial en los servicios prestados a la comunidad y que hace parte de una red de asociaciones y entidades unidas por el compromiso social, en la búsqueda continua de mejorar la calidad de vida de cada una de las personas con las cuales nos relacionamos, en las cuales continuamos inyectando la particularidad de nuestra conciencia social.

En este año el enfoque diferencial con la inclusión en nuestro radio de acción de comunidades indígenas, jóvenes y la mujer ha sido fundamental, unido a lo ambiental han jugado un papel protagónico en la búsqueda de conceptos asociados a la sostenibilidad y la mitigación de los impactos del cambio climático

Fundación  
**TRÓPICO**  
Para el desarrollo social, económico y ambiental del Caribe

## PROYECTOS EJECUTADOS EN 2021

### ❖ Contrato PRE No 0016 de 2021.

Este contrato fue firmado con la empresa URRRA S.A.E.S.P por un valor de \$186.490.851 el cual tuvo como objeto la asistencia técnica, para la articulación, de la procesos productivos de las familias reasentadas por la construcción de URRRA I.

Para el logro de este objetivo se tuvo en cuenta las políticas públicas del Estado Colombiano, el cual se movilizan al favorecimiento del emprendimiento familiar y la participación de la mujer.

En ese orden de ideas en el Reasentamiento Las Delicias y Campo alegre, logramos constituir y registrar ante cámara de comercio de montería 2 organizaciones de base de pequeños productores los cuales están constituidos en un 50%, por mujeres; para tal fin se realizaron con anterioridad talleres de formación encaminados a fortalecer los conceptos sobre asociatividad, liderazgo y trabajo en equipo con la participación de la Mujer en dichos espacios. En la ejecución de dichos talleres se implementó la metodología de la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura - FAO, conocida como, Escuela de Campo para Agricultores – ECAs, donde se parte de las debilidades de una comunidad frente a una actividad en específico y con su participación y el acompañamiento de un orientador, se logra avanzar en la construcción de conceptos por parte de los miembros de la comunidad.

El objetivo de dichas organizaciones es fortalecer los espacios de participación ciudadana, especialmente de la mujer y de gestión de la comunidad, el día 22 de Junio de 2021 y 07 de julio del año 2021, se acompañó el proceso de constitución de la organización, ASOCAMPOALEGRE PRODUCTIVOS y ASODELICIAS O.S.C. respectivamente; con jornada de trabajo, que contó con una fase preparatoria, de capacitaciones y de organización de la asamblea de constitución general de asociados. Importante resaltar que acompañamos a la organización ASODELICIAS OSC, em la formulación de un perfil de alianzas productivas del Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural, para la siembra de 48 has de plátano a 32 familias de esta asociación, logrando su aprobación e inversión para el año 2022.

Para el desarrollo social, económico y ambiental del Caribe



Por otra parte luego de identificadas las familias se procedió a conocer el estado inicial, en que se encuentra cada una de las Treinta (30), familias a acompañar con el programa de asistencia técnica, se elaboró un formato diagnóstico o línea base de su respectiva unidad productiva el cual contiene los siguientes elementos:

- \* Ubicación del productor: Recopilamos información exacta del Productor, incluida su georreferenciación.
- \* Actividad productiva: Define, la actividad productiva que el agricultor desempeña en su unidad productiva, el número de personas del núcleo familias que participan en dicha actividad, áreas destinadas para la producción, si pertenece algún tipo de organización. el estado de la producción, a quien comercializa y la generación de residuos de cosecha.
- \* Registro de Costos: Con esta información se explorara, si el productor, lleva registro de producción, al inicio y final de sus ciclos de producción, si lleva registros de actividades diarias, registro de insumos, fechas de inicio y terminación de sus ciclos productivos, si tiene definido sus costos de producción.

- \* **Producción y Cosecha:** La idea es indagar, los ciclos productivos, que desarrollo en el año anterior y sus volúmenes de producción, canales de distribución, fondos financieros con que cuenta, medios de transporte que usa para la comercialización de sus productos, sus compradores habituales y si tienen identificados, potenciales compradores y las fuentes de financiación de sus iniciativas productivas.
- \* **Procesos de Formación:** se indaga sobre qué tipo de formación ha recibido, con qué frecuencia, que instituciones la impartieron, si el proyecto productivo ha mejorado su nivel de vida, si el conocimiento ha sido apropiado, si los procesos asociativos y comunitarios, los ha impactado positivamente.
- \* **Análisis DOFA:** Este análisis, nos permitirá evaluar, según el propio productor, las debilidades, oportunidades, sus fortalezas y amenazas, frente a la actividad productiva que desarrolla.
- \* **Sostenibilidad:** Identificar el nivel de apropiación del productor, en su actividad productiva y su nivel de comprometimiento.

El inicio del programa de acompañamiento técnico se sitúa a partir del diagnóstico el cual se hace con una evaluación agronómica de los lotes de cada uno de los participantes del proyecto y de los principales cultivos de plátano, yuca, cacao y maíz. Dicha evaluación se realiza junto con el productor para conocer de primera mano la situación en que se encontraba el sistema productivo en ese momento, teniendo en cuenta fase de desarrollo, control de malezas, plagas y enfermedades, nutrición, estado fitosanitario en general; después de hecho este análisis o monitoreo se procedía a realizar visitas mensuales a cada uno de ellos con el fin de dar las recomendaciones necesarias, con el fin de ayudar al productor a mejorar el desarrollo y la calidad de la producción, fundamentales para tener unos buenos rendimientos de la producción.





A continuación se describen las acciones de asistencia técnica, por cultivo.

### **Cultivo de plátano.**

En las visitas de asistencia técnica a los productores con el cultivo de plátano, que en total fueron 24 familias que sumaban un total de 32 hectáreas; nuestros esfuerzos se centraron en concientizar al productor en colocar en práctica las Buenas Prácticas de Manejo de este cultivo, lo importante del manejo preventivo con el uso de fungicidas de baja toxicidad y la aplicación de prácticas culturales que contribuyen a la conservación del medio ambiente. Luego de hacer el diagnóstico inicial de reconocimiento se realizaron seguimiento mensual a cada uno de ellos y se dejaban recomendaciones según la situación presentada en cada uno de las unidades productivas.

Los cultivos que se encontraban en mejor desarrollo o crecimiento, donde sus emisiones de hojas estaban entre 8 y 9 hojas bien formadas y se notó una deficiencia nutricional, producto de la sintomatología que muestra en la coloración en su área foliar, se recomendó la aplicación edáfica, es decir por medio del suelo, preferiblemente incorporada en forma de corona o media luna a unos 20 a

30 centímetros del pseudotallo, con dos dosis fraccionada de 25 gramos en promedio por planta dentro de 45 días para las aplicaciones, es decir más o menos dos bultos, de urea mezclado con potasio por hectárea. Dicha aplicación preferiblemente se realiza en días frescos o con el suelo húmedo.

Asimismo se recomendó la fertilización edáfica y foliar de las plantaciones, que no presentaban ningún tipo de sintomatología de deficiencia estas fertilizaciones se recomendó con la combinación de elementos mayores y menores, específicamente triple 15, producción, Nutrifoliar, crecer 500 o agro café ya que son fácil de conseguir en el mercado y presentan similitud en la composición química y nutricional, lo recomendado fue mezclar un bulto de cada uno, y aplicar el cultivo, específicamente en días húmedos o frescos, y que primero que todo realizaran los controles de maleza y ploteo.

Cabe resaltar que este año debido a los altos precios de los insumos (fertilizantes) debido al precio del dólar y a los altos precios de la materia prima para su elaboración, conllevó a una disminución en la aplicación de los mismos por parte de los participantes; por lo cual fue fundamental reiterar a cada uno de los productores la importancia de la fertilización orgánica tanto para la economía de ellos como para la conservación del medio ambiente.



Uno de las limitantes que más afectó la producción de plátano en la zona fue La sigatoka negra, causada por el hongo **Mycosphaerella fijiensis**, afectando principalmente el área foliar y procesos fotosintéticos de la planta, en consecuencia los racimos y los frutos tienen un menor peso y tamaño en comparación con plantas sanas. Adicionalmente causan la madurez prematura del fruto.

Debido al gran impacto negativo que tiene dicha enfermedad en los rendimientos del cultivo de plátano, esta debe ser controlada mediante un manejo integrado que comienza desde la selección de la semilla hasta la producción de fruta. Por tal motivo se buscó con cada uno de los participantes medios efectivos, seguros y sostenibles basados en principios ecológicos, económicos y técnicos, el cual para la zona de intervención se implementaron dos métodos para el manejo de dicha enfermedad.

Uno de los métodos el cual se le dio más relevancia y en el cual se dio más énfasis fue el Control cultural. El cual estuvo orientado a reducir las fuentes de inóculo del patógeno y a mejorar las condiciones de la planta de plátano para minimizar el impacto de la **Sigatoka negra**. Se tuvieron en cuenta las siguientes prácticas y recomendaciones, usar material de siembra certificado o sano (desinfectado), realizaron o construyeron drenajes para evitar saturación de agua en el suelo, aplicaron fertilizante mineral que aportó especialmente Fósforo (P), Potasio (K) Nitrógeno (N) y Calcio (Ca) y suplementaron con la aplicación de materia orgánica, lixiviados de raquis de plátano y biofertilizantes o abonos orgánicos, importante labor es el Deshoje que se recomendó si la hoja estaba afectada en su totalidad o en más del 50%. En caso contrario hacer cirugía, es decir, remover fragmentos de la hoja afectados, cada 15 días en época de lluvias y 20 a 30 días en épocas secas. Las hojas eran picadas para acelerar su degradación en el suelo, realizaron actividades complementarias o labores como son Deshije, desguasque, desbellote, desmane y embolsado del racimo.

El segundo método el cual solo se utilizó cuando la afectación era muy severa fue el de Control químico. El cual se buscó tratar de reducir aplicaciones lo que más se pudiera, siempre y cuando se realizaran las actividades del control cultural, ya que este implicaba la aplicación de fungicidas químicos los cuales lograr disminuir el daño ocasionado por la **Sigatoka negra**, pero su uso debe ser justificado y supervisado, evitando sobrecostos y daños a la salud y al medio ambiente. Se tuvo en cuenta los siguientes aspectos; aplicación de fungicidas de baja toxicidad solo bajo condiciones de alta presión de inóculo (variedad susceptible, época de lluvias y temperatura  $>23$  °C), antes de la aplicación, siempre se efectuó la práctica de deshoje y/o cirugía, intercalar el modo de acción de los fungicidas (Sistémico-Contacto Sistémico-Contacto) para evitar la aparición de poblaciones del hongo resistentes a la aplicación de fungicidas, se usó aditivos dispersantes o coadyuvantes (aceites) para mejorar la efectividad de la aplicación y muy importante se realizaban las aplicaciones en la mañana o en la tarde y con elementos de protección.

Teniendo en cuenta todo lo anterior y la condición atmosférica se les recomendó a los productores, empezar a realizar los controles culturales con las podas fitosanitarias que consisten en las hojas que presenten la sintomatología, eliminar esa parte de ellas, siempre y cuando no supere el 50% de las hojas, en caso de superarlo se aplica el deshoje o la eliminación total de las hojas afectadas. La anterior labor se debía realizar cada 15 a 20 días dependiendo la incidencia de la enfermedad.



Aunque los costos de los fertilizantes tuvieron alzas significativas en sus precios este año, se reiteró en la importancia de una buena fertilización de los cultivos de plátano sobre todo a mediados del mes de noviembre y principios de diciembre, con un periodo aproximado de 200 días de establecido el cultivo ya que es una etapa de suma importancia donde requiere una aplicación compuesta de fertilizantes, en especial potasio, ya que comiéntala formación de la bacota y posterior formación del fruto.

Una de las afectaciones fitosanitarias más encontrada en los lotes la cual se hizo referencia anteriormente fue la sigatoka negra. Para el manejo de **sigatoka**, (*Mycosphaerella fijiensis*) se aconsejó un control cultural el cual consistía en defoliar con machete mensualmente las hojas muertas, las hojas verdes rotas colgando del pseudotallo y las hojas con lesiones necróticas que cubran más allá de una tercera parte de la superficie teniendo en cuenta que la planta requería de mínimo de 8 hojas buenas para su buen ciclo fisiológico esta práctica estuvo acompañada de un manejo adecuado de los programas de fertilización, especialmente en lo que se refiere al Potasio urea fosforo y al Boro.

En términos generales el proceso de asistencia técnica, fue acompañado, de un proceso de fortalecimiento, de Buenas Prácticas Agrícolas, en el manejo técnico del cultivo en cuanto a las siguientes actividades:

#### **Preparación del terreno.**

La preparación del terreno para la siembra depende de la procedencia del lote el cual en la zona de intervención del proyecto siempre vienen de cultivos anteriores de yuca, maíz y plátano; además esta preparación depende mucho de las propiedades físicas del suelo tales como textura, estructura y topografía del terreno. Esta debe involucrar unas labores de arado y rastra mínimas de manera que se evite disturbar el suelo y no se predisponga a las plantas al volcamiento.

#### **Obtención de semillas.**

En el cultivo de plátano la semilla juega un papel fundamental, de ella depende que la plantación de mejores frutos y por ende mejores ganancias al productor, además de una buena selección de ella depende que el cultivo tenga menores o mayores afectaciones por la diseminación de plagas y enfermedades que estas puedan transmitir. La semilla se selecciona teniendo en cuenta su origen y sus buenas características

físicas que está presente, como que sea de plantas jóvenes y vigorosas con pesos promedios de 800 a 1000 gramos. Se deben refutar semillas de plantas embalconadas; Usar semilla comprobadamente sana y bien tratada, sumergirla en agua caliente un tiempo y aplicar fungicida e insecticida.

Cuando se habla de obtención de semillas, se hace mención a al sistema de reproducción y perpetuación a través de la propagación vegetativa o asexual. Por tanto, las "semillas" utilizadas para la siembra corresponden a partes vegetativas tales como retoños, hijuelos, puyones o cormos o simplemente hijos que, una vez separados de la planta madre, pueden realizar su ciclo de crecimiento y producción.

Lo que se les recomendado al productor es que el mismo seleccionara el material de siembra a partir de plantas madres vigorosas, sin signos visuales de ataques de plagas y enfermedades, realizando limpieza y desinfección del mismo. Los hijos seleccionados debían ser tipo espada, cónicos o de forma triangular, evitando el uso de aquellos catalogados como orejones o de agua, ya que pierden su vitalidad por desequilibrios nutricionales o estrés hídrico.



### **Siembra.**

Durante la siembra se realiza la mezcla de suelo con abonos orgánicos al momento de sembrar la planta en el hueco respectivo. La buena calidad microbiológica del abono orgánico es fundamental en esta etapa. También se recomienda aplicación de urea para el crecimiento vegetativo del cormo y aplicación de DAP a razón de unos 50 gr/planta, o incorporación de micorrizas a razón de 10 gr/ planta para enraizamiento rápido del mismo.

Una de las medidas más importante al momento de la siembra en campo del cormo es cuidar que los primeros puyones o yemas axiales queden ubicados de 8 a 10cm por debajo de la superficie del suelo y el corte en el pseudotallo a 5cm por debajo de la superficie; se recomienda sembrar el cormo a un poco más de profundidad de lo habitual ya que de esta forma la planta tendría un mayor anclaje al suelo.

Posteriormente se cubre el colino con tierra y se pisa suavemente para que no queden cámaras de aire o concavidades que faciliten la entrada de agua y puedan ocasionar pudriciones por encharcamiento.

Para ejecutar esta labor, en cada sitio donde se va a sembrar, se hace un ahoyado de acuerdo al tamaño del colino escogido, con unas dimensiones aproximadas de 40 x 40 x 40cm, o del tamaño de la semilla. La distancia de siembra en la zona de intervención del proyecto por lo general es de 2 x 2. Dándonos una población de plantas de 2500 por hectárea; aumentar la población de plantas por hectáreas no es muy recomendable debido a que de esta manera se generaría una competencia nutricional mucho mayor entre plantas lo que generaría una mayor aplicación de fertilizantes por hectárea y un mejor manejo del cultivo, incrementando así los costos de producción; al no realizar dichas aplicaciones se verían afectada la producción del mismo debido a que disminuirían el número de dedos por racimo y abriría un menor peso del racimo.

La primera fertilización tendrá lugar al momento de la siembra, recomendándose abonar al fondo del ahoyada antes de meter el colino por lo general se realizara con abono orgánico o DAP.



Se logró observar que la siembra la realizaron teniendo en cuenta las distancias entre plantas y entre líneas, lo que asegurara un muy buen distanciamiento y por ende un buen desarrollo de la planta.





### **Distribución de canales y drenajes.**

Con el propósito de disminuir problemas de encharcamiento que conllevan a una falta de aireación en las raíces de las plantas lo que genera una pudrición de raíces ocasionando pérdidas a los productores, se hace mucho énfasis en la importancia de adecuar y mantener los canales de drenaje para disminuir este tipo de riesgos, ya que en la zona se presentan precipitaciones promedio de 1800 mm las cuales son más constante en periodos de 6 a 8 meses

En términos generales se presentaron problemas de inundaciones en 2 oportunidades las cuales afectaron fisiológicamente las plantaciones pero las fueron solventadas con mantenimiento en los canales de drenaje y posteriormente aplicaciones foliares que ayudaban al mejoramiento de las plantas causados por el estrés hídrico.



## CULTIVO DE YUCA

Con relación a los 21 productores de yuca los cuales sumaron 26,5 hectáreas en total se logró realizar un acompañamiento integro desde la siembra hasta la producción de la misma. A continuación cada uno de esos procesos.

### **Preparacion del terreno**

El 90% de los productores de la zona acostumbran a realizar preparación de suelos mediante mecanización realizando 1 pase de arado, 1 pase de rastre y 1 caballonada; solo el 10% restante opta por hacer labranza cero la cual en algunos casos se hace por falta de recursos para el alquiler del tractor, lo que ocasiona en algunos lotes inconvenientes de inundaciones y otras afectaciones que esta conlleva. Por lo cual esta práctica solo se puede llevar acabo en algunos lotes de pendiente o topografía irregulares.

### **Obtención de semillas.**

El 95% de los productores de la zona acostumbra a guardar semillas de su anterior ciclo para próximas cosechas, Por tal motivo se hizo recomendaciones encaminada a una buena selección de semilla como lo son: tamaño de la semilla la cual debe oscilar de 25 a 30 cm, procedencia de la semilla debe ser de plantas maduras que estén libres de plagas y enfermedades; además de una desinfección previa antes de la siembra con productos fúngicos de baja toxicidad. Cabe anotar que solo el 5% de los productores deciden buscar semillas por fuera de la zona debido a que en ocasiones en la zona no se consiguen por escases de la misma.

### **Siembra.**

La siembra se realiza con el comienzo de las lluvias para los meses de abril y mayo donde luego de la preparación del terreno y la selección de la semilla se procede a efectuar la siembra la cual se hace por parte del productor de forma manual con densidades de siembra de 10000 plantas por hectárea ubicadas a 1 metro entre planta y 1 metro entre eras. Consecutivamente a los 8 o 10 días después de sembrada la semilla se comenzaran a ver los brotes de las mismas y se empieza por la práctica de la resiembra en las semillas que no lograron brotar.



Fundación  
**TROPICO**

### **Manejo agronómico.**

El acompañamiento técnico el cual se realizó mensualmente a cada uno de los participantes del programa tenía énfasis en la realización de un manejo agronómico integro que implicó cada una de las labores necesarias que el cultivo requería para su buen desarrollo y producción.

A lo largo del proyecto se presentaron muchas labores agronómicas que no se realizaban en el tiempo adecuado por parte del participante lo que generaba en muchas ocasiones atrasos en el desarrollo fisiológico de la planta lo que se reflejaría en una menor producción. Entre las labores que más se reiteraron tenemos las siguientes:

- Control De Malezas : labor que muchos productores no realizaban a tiempo argumentando que no contaban con recursos para mano de obra adicional para la ejecución de la misma y que ellos solos se demoraban en efectuarla; por tal motivo se procedió a un acompañamiento integral con otros productores para realizar dicha labor
- Mantenimiento de canales de drenaje: se presentaron fuertes y continuas precipitaciones en la zona del alto sinú que conllevaron a que muchos productores vieran afectados sus cultivos por las inundaciones que esta ocasionan. Por tal motivo se le recomendó realizar mantenimiento a los canales de drenaje primarios y secundarios realizando limpia de los mismos y eliminando todo tipo de basura u otro objeto que limite la escorrentía rápida de las aguas lluvias. También se les encargo efectuar profundización de canales secundarios y terciarios a unos 15 a 20 cm de profundidad
- Fertilización: labor agronómica fundamental en los 4 primeros meses de cultivo debido a que en esa etapa la planta asimila una mejor cantidad de nutrientes por lo cual es de suma importancia su aplicación. Debido a los altos costos de los fertilizantes en el presente año estas aplicaciones disminuyeron pasando de realizar 3 aplicaciones por ciclo a solo 1; esta disminución de fertilizante inorgánico fue sustituida en 1 aplicación orgánica la cual aplicaron en algunos casos al momento de la siembra y otros entre los 3 primeros meses del cultivo.
- Monitoreo periodico al cultivo: aunque los productores no acostumbran a realizar dicha labor esta es de suma importancia para la conservación de los procesos fisiológico de la planta, ya que con los monitores los cuales se deben efectuar cada 15 días logramos controles preventivos y tempranos de algunas afectaciones (enfermedades o ataques de plagas) que se comiencen a presentar en el cultivo y de esta manera evitar afectaciones en la producción.

Cabe anotar que las recomendaciones dadas a cada una de estas labores estaban dirigidas a la realización de las mismas buscando alternativas complementarias con el productor para el cumplimiento de estas.



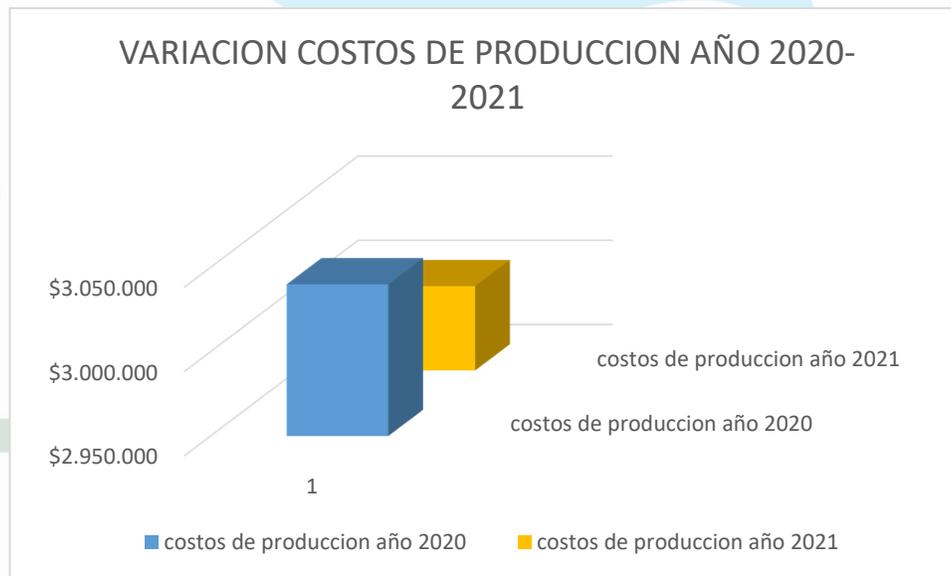


Gracias al acompañamiento técnico realizado y a la buena aceptación por parte del productor en las recomendaciones dadas logramos dejar para Diciembre de 2021, cultivos con en diferentes etapas fisiológicas, algunos con 8 meses de establecidos próximos a cosechar, otros con 4 meses y algunos productores con cultivos de 1 mes que aprovecharon las últimas lluvias y sembraron. También en el mes de octubre algunos cosecharon sus cultivos para aprovechar los buenos precios que ofrecían y evitar pérdidas por pudrición debido a las constantes y seguidas precipitaciones que se presentaban. De acuerdo a las producciones obtenidas en el mes de octubre de cultivos entre 6 y 7 meses de establecidos los cuales dieron alrededor de 270 bolsas por hectárea, se estiman que para el año 2022 la producción podría estar alrededor de las 380 bolsas por hectárea; esto debido al buen desarrollo fisiológico de las plantaciones (grosor del tallo, color verde de las hojas) y buen manejo dado por el productor.



Realizando un ejercicio con los productores de yuca, se pudo establecer que de manera comparativa en cuanto los costos de producción del 2020, que fueron del orden de los \$ 3.040.000 y los del 2021, proyectada la recolección, fueron de \$ 3.000.000, lo que implica una reducción de un 1.4 % como lo muestra el grafico 3, logrando que el productor tenga más sentido de pertenencia, por los insumos de origen orgánico y aumentando los jornales de trabajo a nivel familiar, con herramientas mecánicas como la guadaña y el machete, estas prácticas han generado resultados positivos en las parcelas de los productores y se están viendo reflejado en la economía de las familias que dependen de la venta de este producto para el sustento. Se puede incurrir en que para el presente año los insumos y herramientas tuvieron un aumento en sus costos; la reducción final es sumamente importante y valiosa para el productor.

**Grafico 4. Relación costos 2020-2021**



El grafico anterior muestra las variaciones de costos de producción del cultivo de yuca con relación a los dos últimos años notándose una pequeña baja de dichos costos ocasionados por las distintas alternativas en la implementación de prácticas agrícolas los cuales ayudan a reducir dichos costos.

## CULTIVO DE CACAO

De los 30 productores beneficiarios del programa de asistencia técnica solo 7 de estos tenían cultivo de cacao los cuales se encontraban en un 70% en etapa de producción al finalizar el acompañamiento técnico. El 30% restante eran cultivares de 7 meses y algunos aún estaban en etapa de vivero.

En términos generales los cultivares en producción no presentaron mayores problemas fitosanitarios solo 2 productores tuvieron inconvenientes con Moniliasis enfermedad causada por un hongo que afecta principalmente a los frutos ocasionando pérdidas considerables en la producción el cual tiene mayor incidencia para los meses de octubre a enero época donde la producción es mayor.

Como medida para controlar la enfermedad Moniliasis se recomendó a los productores realizar monitoreo periódico a los lotes (cada 5 días) con el fin de identificar, recolectar, embalar y sacar frutos afectados para evitar una mayor propagación de la enfermedad. Acompañado de esta labor también se recomendó hacer podas a los arboles de sombrío y al finalizar la producción realizar podas de mantenimiento al cacao acompañado de un plan de fertilización.

Otra de las novedades presentados en el transcurso del acompañamiento técnico fue la renovación en la plantación del productor Oscar Padilla Vivanco el cual anteriormente se le había recomendado realizar dicha actividad debido al alto grado de propagación de monilia en el lote; esto acompañado de la poca luminosidad del mismo y la avanzada edad de las plantas las cuales pasaban de los 20 años y en las que el mantenimiento de las mismas era poco o nulo.

Para la próxima visita de acompañamiento al productor este me manifestó haber realizado la renovación de la plantación acompañado de un técnico de activa G 10 el cual efectuó un injerto malayo debido a que se trataba de plantas adultas, esta actividad estuvo acompañada de mantenimiento de sombrío permanente al lote y podas fitosanitarias. Al hacer la visita al lote se presenció que el 70% de la Injertación había fallado lo que pudo suceder debido a la alta humedad del lote lo que generó un ambiente desfavorable para que el injerto prendiera; por tal motivo se recomendó al productor realizar podas al lote para mejorar las condiciones de luminosidad y realizar nuevamente el injerto en otro costado del tallo de la planta.





En total se realizaron aproximadamente 300 visitas de asistencia técnica, durante el periodo de ejecución del proyecto

Para el desarrollo social, económico y ambiental del Caribe

En el tema pecuario se realizó acompañamiento y asistencia técnica a las especies menores y a los procesos de capacitación y articulación con el SENA, donde esta institución capacito y entrego capital semilla específicamente en pollos de engorde.



Por otra parte se consiguió fortalecer las familias rurales mediante, el gestiona miento para la entrega de alevinos de cachama y bocachico en las veredas de campo alegre y las delicias; para lo cual inicialmente se realizó el levantamiento de una base de datos por parte de las asociaciones de Asodelicias o.s.c y Asocampoalegre Productivos, donde se identificó a las familias que en sus predios tenían un estanques piscícolas y la respectiva área, para definir su capacidad o densidad de siembra de estos alevinos. Con esta información gestionamos ante la empresa URRRA S.A E.S.P, la entrega de alevinos a estas familias, aclarando que en el caso de la cachama, cada familia tenía que aportar su respectivo alimento, y así contribuir al acceso de alimento de calidad dentro del concepto de seguridad alimentaria.

Continuando con la inclusión de la Mujer, esta iniciativa beneficio a 30 productores de las veredas: las delicias y campo alegre; en total se entregaron 43.000 alevinos.

La entrega fue realizada por todo el equipo técnico de la fundación trópico. Responsable de este tema en la empresa. La entrega de alevino se realizó en 2 ciclos, en el primer ciclo entregamos 6.000 alevinos en el mes de Septiembre, en el segundo ciclo 37.000. Para un total de 43.000 alevinos (cachama y bocachico).

En la vereda de las Delicias se entregaron 39.000 alevinos entre bocachico y cachamas, en la vereda de Campo Alegre se entregaron 4.000 alevinos de cachama



Como parte de la propuesta entregada en la cual se hace referencia a la implementación de estrategia ambiental se ejecutaron varias acciones que ayudaron a cumplir dicho objetivo. Entre las que se destacan las siguientes actividades:

En este aspecto se realizó una charla en las delicias, sobre los impactos del cambio climático, en la agricultura en el territorio y las medidas de mitigación del mismo, especialmente en la necesidad de avanzar en el montaje de cercas vivas y los seguros de cosecha como estrategias de mitigación. A través de las vistas de asistencia técnica en la producción de abonos orgánicos, o en la preparación de los suelos para las nuevas siembras, la incorporación de todo ese material vegetal. La comunidad fue muy receptiva frente a la temática.

Para el desarrollo social, económico y ambiental del Caribe



Así mismo logramos mancomunar esfuerzo con otras entidades para buscar alternativas que contribuyeran a mejorar las afectaciones producidas por el cambio climático en especial las causadas por los fuertes vientos y las inundaciones ocasionadas por las altas y constantes precipitaciones que se presentan en la zona.

Por lo anterior se envió una carta al director Departamental de la gestión del riesgo, donde se le invito a un recorrido por la zona de pasacaballos, para analizar la situación de los volcamientos recurrentes de las plantaciones de plátano y su inundación.

A partir de la carta enviada al director de la Oficina Departamental de Ambiente y gestión del riesgo, el 13 de Agosto se realizó una reunión, con su director Aldrin Pinedo, donde se analizó la situación actual del Departamento frente a las lluvias y en especial las familias plataneras del Municipio de Tierralta, con la reiterada problemática de las inundaciones de sus predios y los volcamientos de sus plantaciones por fuertes Vientos, sus impactos sobre la economía familiar y de la región y las acciones que se requieren adelantar, para mitigar sus impactos. En este sentido se concertó una visita a la zona de reasentamientos para definir acciones a seguir, pero la agudización de las lluvias y las inundaciones en la Mojana Sucreña y el Departamento de Córdoba no han facilitado dicha visita.



Foto 13: Reunión Director Oficina de Gestión del Riesgo Gobernación de Córdoba

### Jornada De Recolección De Envases De Agroquímicos

Por otro lado se coordinó conjuntamente con la Empresa Urra y la corporación Campo Limpio, responsable de la gestión de dichos residuos, la realización de la Tercera Jornada de Recolección de envases de Plaguicidas. Para esto se realizaron reuniones con organizaciones de la zona, Juntas de Acción Comunal de la zona de Pasacaballos, la Federación de arroceros Fedearroz y la Unidad de Asistencia Técnica del Municipio de Tierralta – UMATAMA, donde se dio a conocer el marco regulatorio para el manejo de estos residuos peligrosos, su impacto negativo sobre el medio ambiente y la salud pública, cuando no se hace una buena gestión de dichos materiales.



A partir de esas reuniones se logró concertar la jornada para el día 09 de Septiembre de 2021, así como las distintas rutas de Recolección quedando de la siguiente manera:

RUTA 1: Vereda Santa Ana, Nuevo Oriente, Nuevo Ceibal, Nueva Platanera, los Lagos, Morocoy y Campo Bello.

RUTA 2: Veredas las Delicia, Campo Alegre, San Rafael, Rosario, Banquito.

RUTA 3: Los Morales, Parcelas Venezuela, Palmira.

Como punto de acopio de dichos envases fue el centro Chapinero, propiedad del Municipio de Tierralta. Con la fecha y las rutas definidas, se avanzó en la divulgación de la actividad, a través de distintos

medios de comunicación local, grupos de whatsapp y la ubicación de carteles escritos en las distintas veredas.



El 09 de Septiembre según lo planificado, muy a pesar de la lluvia, con el apoyo Logístico de la Empresa Urra, se adelantó la respectiva Jornada de Recolección, que conto según lo planeado, con las organizaciones como PROALSI, ASPANU, ASODELICIAS OSC, ASOCAMPOALEGRE y las Juntas de Acción comunal de Santa Anita, Paraíso, Nuevo Ceibal, Nueva Platanera, Morrocoy, San Rafael, El Rosario y Campo Bello. La jornada dada la condición de lluvia, se continuó la siguiente semana hasta el día Jueves 16 de Septiembre, ya que la Corporación Campo Limpio Realizo la recolección en el centro chapinero el día Viernes 17 de Septiembre de 2021.



Como se puede observar en las fotos anteriores, donde se puede evidencia, que el agricultor, ha ido construyendo una cultura, del buen manejo de dichos envases, caracterizado por el triple lavado y el almacenamiento en un saco o costal.

La jornada fue todo un éxito ya que se logró la recolección de 840 kilogramos de estos envases, que representan Diez mil envases aproximadamente, a través de la aplicación de factores de conversión, aplicados por Campo Limpio, los cuales pasaron a su custodia y serán llevados a su disposición final, ya sea mediante su incineración a través de empresas licenciadas por el ANLA, o su incineración y sus cenizas almacenadas en celdas de seguridad. A los gremios y campesinos, la Corporación Campo Limpio, entregara un certificado de aprovechamiento, que podrá ser presentado como soporte, en caso de exportación de sus productos o certificación en buenas prácticas agropecuarias por parte del Instituto Colombiano Agropecuario - ICA



## RESULTADOS

En cuanto a los procesos productivo, asociado al acompañamiento integral, se realizaron en términos de asistencia técnica a las 30 familias y a sus respectivas unidades productivas de Plátano, Yuca, Cacao, arroz y maíz, un total de 307 visitas de asistencia técnica. Donde se le hacía seguimiento al cultivo en sus distintas etapas, se daban recomendaciones y se trabajaba sobre las buenas prácticas agrícolas.

En dichos recorridos se asistieron, 32 Has del cultivo de Plátano, 26.5 has del cultivo de Yuca y 15 has entre cultivos de Cacao, arroz y maiz para un total de 73.5 hectáreas. En el marco de estas visitas, se logró, que los productores, afianzaran conceptos básicos sobre su manejo agronómico integro en general.

En cuanto a la producción del presente año la cual estuvo por encima de las 35.0000 mil unidades, que contemplaba el programa se puede decir que se cumplió a ras este objetivo.

En términos de costos de producción del cultivo de plátano, se dio, una disminución promedio del 0,7%, debido, a reducción especialmente, en el uso de Abonos químicos, y el aprovechamiento y transformación de los desechos de cosecha, en abonos orgánicos, además del aumento en labores culturales. Aunque esta disminución no fue muy significativa con respecto a años anteriores debido a que el presente año hubo alzas considerables de los insumos.

En cuanto al cultivo de la yuca, se proyecta como producción de 380 bolsas respectivamente, frente al tema de comercialización, se espera superar los del 2020, En cuanto al precio de comercialización el 2021, el precio promedio estuvo en \$25.000, la bolsa, el cual estuvo un poco más alto en comparación del año anterior. Esperemos para el 2022, tener un comportamiento superior para lograr unos buenos ingresos para los productores. En cuanto a los costos de producción estos se disminuyeron con respecto al año 2020, en un 1.4%, representado, en la reducción del uso de productos químicos, y el uso de productos naturales u orgánicos.

En cuanto al componente pecuario, gracias a la articulación realizada por la fundación con el SENA se lograron dejar establecidos 6 proyectos de pollos de engorde en los distintos reasentamientos intervenidos, donde nosotros apoyamos el seguimiento y acompañamiento técnico de estos productores, afianzando la organización y la participación comunitaria en cabeza de la mujer rural, así como la seguridad alimentaria de estas familias. También se realizó, la entrega de unos 43.000 alevinos de Bocahico y Cachama, a las comunidades atendidas, fortaleciendo la seguridad alimentaria, además se acompañó en acompañamiento técnico a productores Porcicola de la zona.

En cuanto al programa de fortalecimiento organizacional y asociativo, se lograron crear dos organizaciones de base conformado en un gran porcentaje por mujeres una en el reasentamiento de las delicias (ASODELICIAS O.S.C.), las cuales están a la espera para comenzar en los próximos meses con la alianza **“ESTABLECIMIENTO DE 48 HECTAREAS DE PLATANO A 32 FAMILIAS CAMPESINAS DE LA VEREDA LAS DELICIAS MUNICIPIO DE TIERRALTA - DEPARTAMENTO DE CORDOBA”**. La otra organización de base creada fue en el reasentamiento de campo alegre (ASOCAMPOALEGRE PRODUCTIVO). Esta organización se encuentra participando de las distintas convocatorias públicas para acceder a recursos que les ayuden a mejorar sus sistemas productivos.

En cuanto al programa ambientalmente sostenible, las 30 unidades iniciaron la implementación de un modelo tendiente al uso de insecticidas, con base de productos naturales, como cebolla, ceniza, jabones y el uso de abonos orgánicos, lo que represento en términos de uso de agroquímicos una reducción del 15%, de todos los cultivos. Por otro lado se lograron realizar dos jornadas de recolección de envases pos consumo de agroquímicos, con una gran movilidad de nuestros campesinos y organizaciones e instituciones en el territorio. En total fueron más de 840 Kilos de envases que se llevaron a su disposición final, por parte de la corporación Campo Limpio.

En el tema de articulación interinstitucional se participó activamente de la Alianza del Sur, la Umatama del Municipio de Tierralta, la Corporación Campo Limpio, donde se logró, posicionar estratégicamente, las problemáticas y alternativas de solución, en temas de reactivación económica, ambientalmente sostenibles, del cambio climático, de las capacidades de nuestras organizaciones de base y en especial de la inclusión de la mujer.

De igual manera esta articulación y el conocimiento de la comunidad de estos actores institucionales en el territorio, potencian su capacidad de gestión, en la posibilidad de acceder a procesos que mejoren sus capacidades productivas y de relacionamiento institucional, posicionando a la empresa Urra S.A.E.P, como un actor fundamental, en el desarrollo integral de estas comunidades.

## Contrato 794 del 2021 .

El proyecto según lo establecido en el contrato N° 794- 2020, firmado entre la Fundación Tropicó y el Fondo Colombia en Paz cuyo objeto es el **“Establecimiento de 160 hectáreas de cacao en Arreglo Agroforestal, como Alternativa Productiva Sostenible Para Beneficiar 80 Familias de la Etnia Embera katio del Alto Sinù en el Municipio de Tierralta, Departamento de Córdoba - 20192540006822-C2,** Este contrato tiene un valor de por \$708.610.000 y un periodo de ejecución de dos años. En el año 2021 se adelantaron las siguientes acciones.

Variable	Información del proyecto
Total, de beneficiarios	80
Hombres	54
Mujeres	26
Grupo indígena	
Hombres	54
Mujeres	26
Municipios intervenidos	1
Número de hectáreas intervenidas	160
Productos (ej: cadenas productivas, maderables, no maderables, etc)	Cadenas Productivas.

### EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES DEL PERIODO A REPORTAR - ABRIL

### ESTADO GENERAL DE EJECUCIÓN

Con el personal o equipo ejecutor contratado conformado por:

- Un Coordinador.
- Un Coordinador Técnico.
- Un Coordinador Social.
- Tres Técnicos de Campo

Se avanzó en la socialización del proyecto al equipo contratado, en sus diferentes componentes, la planificación de actividades y las metodologías de divulgación y socialización del proyecto, la organización de formatos de listados de asistencia, record de visitas y actas de reunión.



De igual manera se realizó la respectiva socialización del proyecto a los representantes de la asociación de cabildos Mayores y sus asesores. En este espacio se logró, definir mecanismos de comunicación para los diferentes ingresos al territorio, que permitan de una u otra manera, asegurar la integridad del equipo ejecutor. Por otro lado se realizó una revisión de la línea de base de las familias participantes en el proyecto, antes de la estructuración, durante y el listado definitivo de la estructuración, este ejercicio, nos permitió definir por parte de las directivas de la asociación de cabildos mayores, la salida de las 20 familias definidas para la vereda kiparado, por asuntos asociados, a la inestabilidad del orden

público en esta zona del resguardo. Con esta realidad sumado a la necesidad de iniciar, las actividades del proyecto se dio ingreso a la zona, con los objetivos de ir avanzando en la socialización y estructuración del plan de trabajo y en la consolidación del listado de familias participantes definitivas. Importante resaltar que a la asociación de cabildos, se le solicito la respectiva justificación de la salida de dichas familias y oficializar el ingreso de los respectivos remplazos.

Así como una reunión con la supervisión del proyecto para revisar, la ejecución del proyecto, resolver dudas frente la ejecución del proyecto conocer las oficinas de la Fundación Trópico y hacer los acercamientos respectivos acerca de la metodología de trabajo y de la misma dinámica de la ejecución del mismo.



## Componente 1. SOCIO EMPRESARIAL

### SOCIALIZACIÓN DEL PROYECTO

La socialización del proyecto se da en varios Momentos:

#### Momento 1. La Elaboración del Protocolo

En este momento se realizó la organización del evento de socialización en las comunidades de Kiparado y Nawa, desde la logística hasta el protocolo metodológico a manera de día de campo de la actividad, el cual incluye el orden del día paso a paso, para cumplir con el respectivo objetivo de la actividad. De igual manera se le informo a la asociación sobre las fechas de ingreso al territorio, par que autorizaran el ingreso y las familias participantes y estuvieran informadas de las actividades a realizar. **Anexo 2: Protocolo de Socialización.**

#### Momento 2. La ejecución de la actividad.

La comunidad con la cual se inicia la socializaciones con la comunidad de Chimiado donde una primera comisión conformada por personal social y tecnica, teniendo en cuenta el protocolo de bioseguridad

requerido, en el que se entregaron los tapabocas a los asistentes aunque inicialmente no querían recibirlos porque decían que allí en su comunidad no había covid, pero después de haberles explicado el porqué de este protocolo ellos aceptaron, luego se hizo la toma de temperatura, presentándose normalidad en los asistentes.

Luego de la introducción, el profesional Social con la ayuda del enlace indígena, que hizo de traductor, siguió con la programación estipulada e hizo la presentación del equipo de trabajo con una pequeña dinámica rompe hielo en la que también participaron todas las personas que estaban en el recinto.

Minutos después se preguntó a los asistentes sobre algunos aspectos concernientes al proyecto, notándose que tenían cierta idea sobre el mismo, seguidamente se dio a conocer a la comunidad con la ayuda de carteleras, los orígenes del proyecto sus fases para llegar a la fase de financiación, sobre el fondo Colombia en Paz, los PDET, Colombia sostenible y se fue detallando sobre aspectos más concretos asociados al nombre del proyecto, su objeto, las comunidades a participar, tiempo de duración, número de hectáreas, número de familias, la meta productiva que se espera, aportes de la comunidad y otros financiadores, los distintos componentes del proyecto, el acuerdo de cero deforestación, entre otros puntos que se realizarán durante la ejecución del proyecto. Durante este proceso la comunidad no hizo ninguna intervención ni preguntas al respecto, solo se estuvieron muy atentas y algunos de ellos tomando apuntes de lo que estaba en las carteleras.

Seguidamente el responsable del componente técnico, toma la palabra a manera de introducción en la que les habla a las familias acerca de los inicios y antecedentes del cacao, y de que el origen del cacao había sido en Centroamérica, con mayor exactitud México, donde los Mayas lo consideraban como un producto ajeno a los dioses, lo utilizaban en rituales, en bebidas e incluso lo utilizaban como moneda de cambio; también les comento que un personaje llamado Montezuma consumía bebidas a base de cacao puro, lo cual le permitía tener una potencia en la parte sexual y que decían que con solo “mirar a una mujer quedaba embarazada inmediatamente”. Durante todo el discurso las familias se mostraron muy atentas e interesadas sobre el tema y hasta se secreteaban unos a otros hablando en su lengua Embera. (Mientras se hizo esta introducción se tomaron las firmas de los asistentes.

Seguidamente avanza sobre las actividades que implican la siembra del cultivo del cacao, desde la escogencia del sitio, control de malezas, sombríos, la fase de vivero, ingertacion y aspectos de producción, pos cosecha, y comercialización. En este punto surgieron preguntas por parte de los asistentes y una de estas fue que si ellos recibirían algún pago por jornal o ayuda alimentaria durante la ejecución del proyecto; en ese momento el técnico le dio la palabra al ingeniero quien de forma inmediata les explico que no existía un rubro estipulado que dijera que ellos recibirán algún pago puesto a que de una u otra manera este proyecto en gran proporción el beneficio iba a ser para ellos y que debían tener sentido de pertenencia y apropiarse de este proceso en el que deberán esforzarse y comenzaran a ver resultados a partir de los 2 años y medio y también les manifestó que ellos no van a dedicar todo su tiempo en estos cultivos, que quizá los primeros meses si se requerirá de una mayor atención, pero que ellos también pueden dedicarse a otras labores que les generen ingresos y que

tuvieran presente que también otro de los cultivos era el plátano el cual da resultados a menor tiempo y de allí ellos podían coger para consumo de ellos y también para vender y solventar sus gastos.

Otra de las preguntas que surgió por parte de la comunidad fue que si los encargados del proyecto les facilitarían herramientas de trabajo como: palas, machetes, cavadores, entre otros; y la respuesta que se les dio fue que al parecer si existe un presupuesto estipulado para ello. El profesional les hablo también de que tomarían unas muestras de suelo, las cuales serían estudiadas para conocer la efectividad de la tierra.

El coordinador técnico del proyecto, les dio a conocer cuál sería el producto que se elaboraría con el cultivo de cacao, y les mostro una barra de chocolate de mesa, el cual es fabricado por la empresa ACTIVA G10 y que serán ellos quienes compren la producción de cacao que se recoja y en cuanto al cultivo de plátano la empresa de SINUPLAT será el comprador de lo estipulado para venta.

Finalmente se dio por concluida la reunión siendo las 11:32 am, en la que se desarrollaron cada uno de los puntos de manera satisfactoria y luego de esto se brindó un refrigerio a los participantes el cual con anterioridad se había pedido el favor a una de las indígenas asistentes que hiciera un chocolate con leche en polvo para compartir entre todos y también para que probaran la calidad y sabor del chocolate elaborado por la empresa Activa G10.



En la comunidad de Nawa una segunda comisión, realizo el mismo protocolo establecido para la socialización, donde teniendo en cuenta la solicitud hecha por la Asociación de Cabildos de cambiar la comunidad de Kiparado como una de las 3 focalizadas debido a factores de movilidad del personal, dificultad de acceso y orden público en dicho punto, y dando respuesta al compromiso adquirido en el segundo comité de brindar apoyo logístico a las autoridades de dicha asociación para focalizar a las nuevas familias a ser beneficiarias, se llevó a cabo la comisión de Nawa con doble propósito: 1. Focalizar los 26 usuarios nuevos en reemplazo de los que hacían parte de la comunidad de Kiparadó. 2. Socializar el proyecto a los 24 beneficiarios antiguos y a los nuevos identificados, así como realizar

el taller de construcción participativa del plan de trabajo con las 50 familias que finalmente estarán ubicadas en este sector.

La comisión estuvo compuesta por dos técnicos de la zona de Nawa (encargados de los 50 beneficiarios), uno de los enlaces indígenas, 3 mujeres indígenas delegadas por el noko de la Asociación de Cabildos para acompañar la comisión y el profesional social.

La salida del Puerto de Frasuquillo se realizó sobre las 10 de la mañana. A las 11 am se arribó a la comunidad de Bocas de Río Verde, donde se avisó a algunos líderes que al día siguiente a la 1 de la parte se llevaría a cabo la socialización del proyecto e identificación de beneficiarios nuevos (en reemplazo de la comunidad de kparadó).

Continuando el camino vía fluvial, arribamos a los puntos habitados de keradó, amborromia 1, amborromia 2 y zeibi, donde igualmente se avisó de la reunión a realizar al día siguiente en la comunidad de amborromia en horas de la mañana.

La última comunidad sobre el río que fue visitada fue la de Júpito, donde realizamos la socialización del proyecto a 4 beneficiarios que se encuentran en dicho punto. Seguidamente se procedió a la toma de la muestra de tierra.

Una vez terminado este encuentro se llegó de regreso a la comunidad de Keradó, donde se ubican 5 familias y donde se pernocharía esta noche.

En horas de la noche una vez ubicado el equipo técnico, se hizo reunión con las familias beneficiarias presentándoles todo el proyecto y dando respuesta a sus preguntas. Las familias preguntaron por el pago de jornales y por la posibilidad de cercar los predios, indicando que alrededor hay muchos animales de cría que pueden dañar los sembrados. Finalmente se decidieron continuar inscritos y comprometerse con el proyecto.

El segundo día a primera hora se partió para la comunidad de Amborromia a donde se habían citado los miembros de la comunidad de amborromia 2 (sector zeibi) y personal de la señora María Luz y del punto denominado Jupito.

Allí se realizó la asociación del proyecto con ayuda de un tablero donde se explicaron todos los elementos principales de acuerdo con el plan de trabajo que se había programado previamente. Toda la presentación contó con la traducción del enlace indígena Abelardo Bailarín. | Caribe



## **CONSTRUCCIÓN PARTICIPATIVA DEL PLAN DE TRABAJO**

Luego del refrigerio se procedió a socializar el plan de trabajo estipulado dentro del plan social hasta el mes de diciembre. Se explicó cada una de las actividades a realizar y con ayuda de una cartelera se organizó de manera participativa el cronograma de las visitas quedando estipulado que las subidas serán todos los fines de cada mes (el último lunes).

### **Comisión de la comunidad de Nawa (relatoría):**

Teniendo en cuenta la solicitud hecha por la Asociación de Cabildos de cambiar la comunidad de Kiparado como una de las 3 focalizadas debido a factores de movilidad del personal, dificultad de acceso y orden público en dicho punto, y dando respuesta al compromiso adquirido en el segundo comité de brindar apoyo logístico a las autoridades de dicha asociación para focalizar a las nuevas familias a ser beneficiarias, se llevó a cabo la comisión de Nawa con doble propósito: 1. Focalizar los 26 usuarios nuevos en reemplazo de los que hacían parte de la comunidad de Kiparadó. 2. Socializar el proyecto a los 24 beneficiarios antiguos y a los nuevos identificados, así como realizar el taller de construcción participativa del plan de trabajo con las 50 familias que finalmente estarán ubicadas en este sector.

La comisión estuvo compuesta por dos técnicos de la zona de Nawa (encargados de los 50 beneficiarios), uno de los enlaces indígenas, 3 mujeres indígenas delegadas por el noko de la Asociación de Cabildos para acompañar la comisión y el profesional social.

La salida del Puerto de Frasquillo se realizó sobre las 10 de la mañana. A las 11 am se arribó a la comunidad de Bocas de Río Verde, donde se avisó a algunos líderes que al día siguiente a la 1 de la parte se llevaría a cabo la socialización del proyecto e identificación de beneficiarios nuevos (en reemplazo de la comunidad de kiparadó).

Continuando el camino vía fluvial, arribamos a los puntos habitados de keradó, amborromia 1, amborromia 2 y zeibi, donde igualmente se avisó de la reunión a realizar al día siguiente en la comunidad de amborromia en horas de la mañana.

La última comunidad sobre el río que fue visitada fue la de Júpito, donde realizamos la socialización del proyecto a 4 beneficiarios que se encuentran en dicho punto. Seguidamente se procedió a la toma de la muestra de tierra.

Una vez terminado este encuentro se llegó de regreso a la comunidad de Keradó, donde se ubican 5 familias y donde se pernocharía esta noche.

En horas de la noche una vez ubicado el equipo técnico, se hizo reunión con las familias beneficiarias presentándoles todo el proyecto y dando respuesta a sus preguntas. Las familias preguntaron por el pago de jornales y por la posibilidad de cercar los predios, indicando que alrededor hay muchos animales de cría que pueden dañar los sembrados. Finalmente se decidieron continuar inscritos y comprometerse con el proyecto.

El segundo día a primera hora se partió para la comunidad de Amborromia a donde se habían citado los miembros de la comunidad de amborromia 2 (sector zeibi) y personal de la señora María Luz y del punto denominado Jupito.

Allí se realizó la asociación del proyecto con ayuda de un tablero donde se explicaron todos los elementos principales de acuerdo con el plan de trabajo que se había programado previamente. Toda la presentación contó con la traducción del enlace indígena Abelardo Bailarín.

Se socializó la lista de herramientas y materiales a entregar.

Una vez realizada la presentación se procedió a responder las preguntas de la comunidad entre las cuales se destacan las siguientes:

- Es necesario enviar carta a todas las familias cada vez que se realice la visita
- ¿El cacao es injertado?
- ¿Se da alambre para cerca?
- ¿Se da alimentación para jornadas de trabajo?
- ¿Cómo se va a controlar la maleza?
- ¿Se sembrará primero el plátano?
- ¿Entregan rula y lima?
- 2 hectáreas es mucho trabajo por familia sin ayuda de veneno para maleza.

Con las respuestas a estas preguntas y la firma en la lista de asistencia finalizo esta jornada.

Este mismo día en horas de la tarde se arribó a la comunidad de Bocas de Río verde donde se tenía convocada a las familias a la 1 pm. La reunión dio inicio a las 4 de la tarde. De igual manera con ayuda de un tablero se socializó el proyecto y se planearon las próximas visitas.

Al finalizar la jornada se anotaron en la lista los beneficiarios, ya que a estas reuniones asiste más personal.



### Componente 2.AMBIENTAL

Se realizó la revisión del plan de manejo ambiental, del proceso, teniendo muy en cuenta los acuerdos de cero (0), deforestación. Se contactó a la Corporación CAMPO LIMPIO, responsable del manejo pos consumo de agroquímicos, para fortalecer el tema y realizar una o varias jornadas de recolección de los envases que pueda generar este tipo de residuos y sus impactos en los ecosistemas estratégicos.

### Componente 3. COMERCIAL LOGISTICO

No hay avances en este tema, sin embargo su revisión, nos permitió identificar limitantes en cuanto a la ruta de intervención en cada una de las zonas, en cuanto a su movilidad y permanecía en el territorio.

### Componente 4. TECNICO

#### Identificación del predio nuevo a establecer con cacao, visita de acompañamiento con la comunidad.

Se realizó visita e identificación de 23 predios con sus record de visitas en Chimiado, los otros no se visitaron por dudas en la ubicación y por lluvias fuertes. En Nawa se visitaron 14 predios distribuidos en las dos zonas, hubo dificultades de penetración y algunos beneficiarios se hallan en Montería. En relación al desarrollo de esta actividad podemos decir que los productores vinculados al proyecto acompañaron esta labor muy animados por iniciar lo más pronto posible con las labores de siembra, a estos productores se les recordó los requerimientos del cultivo de **Cacao** en este caso como cultivo principal, se pudo observar que los predios la mayoría están con rastrojo alto y con pendientes pronunciadas superiores al 30%, lo cual nos lleva a sugerir cultivos en curvas a nivel.

### **Toma de muestras de suelos del predio identificado y demostración de método de muestreo a la comunidad.**

Se realizó en 17 participantes en Chimiado y 14 en Nawa, aclarando que algunos productores están en lotes comunitarios y por características del lote se cubrió con una muestra principal de suelos. En los informes de los técnicos se anexa lista de beneficiarios atendidos.

La topografía de los predios es inclinada (30%) y los perfiles muestran suelos sueltos, profundos, con arcilla y buena materia orgánica, suelos aptos para cacao



### **Selección y ubicación de predios de viveros por comunidad y diseño de los viveros (plano).**

Se escogió en Chimiado un predio a orillas del río verde ubicado con las coordenadas 7°46'51" N, 76°23'21 "W, de topografía plana y buen drenaje, con agua para riegos y cercanías de tierra de aluvión y arena para realizar el sustrato.

En Nawa no se tiene el diseño por cantidad de plantas a producir, pero no se definen aun los sitios de viveros posiblemente dos (2), debido a la falta de definición total de beneficiario.

### **Contrato URRÁ 2021 PRE 0037**

Contrato PRE 0037 de 2021 , por valor \$514.513.533. aportado en su totalidad por URRÁ S.A E.S.P el cual tenía como objeto” **Contratar el desarrollo del proyecto establecimiento de 160 Hectáreas de Cacao en arreglo agroforestal como alternativa productiva sostenible para beneficiar 80 familias de la etnia Embera Katio del alto Sinù en el Municipio de Tierralta en**

el Departamento de Córdoba - Perfil N° 20192540006822” como resultado de la contrapartida del proyecto en mención.

Como contrapartida para la ejecución del proyecto, los recursos de este proyecto se han destinado, para asegurar la movilidad en el territorio, la adquisición de materiales para el montaje de los viveros, sistema de riego en los mismos, la compra de bolsas, semillas de cacao, material vegetal para sombrío transitorio y permanente, compra de materiales y herramientas, contratación de personal como viveristas y enlaces miembros de las comunidades.



Para el

Caribe







## **Contrato Alcaldía Municipal San Carlos Córdoba:**

Este proyecto se realizó por \$19.928.700 el cual tenía como objetivo “Apoyo logístico para el desarrollo de talleres lúdicos y artísticos correspondiente a la implementación de la fase II de la estrategia conoce, educa y protege dirigido a la primera infancia, padres de familia y cuidadores del Municipio de San Carlos”.

Para el desarrollo social, económico y ambiental del Caribe



### INFORMACION ADICIONAL

La fundación para el período 2021, logró Realizar todos los objetos, así como su misión y su visión, construyendo espacios participativos, de gestión y de apropiación de técnicas amigables con la naturaleza y su adaptación al cambio climático, la inclusión de la mujer, jóvenes y minorías étnicas.

**ALBEIRO IGNACIO USTA GONZALEZ**

**Representante legal**

**Fundación Trópico**

Fundación  
**TRÓPICO**  
Para el desarrollo social, económico y ambiental del Caribe