

**INFORME TÉCNICO DEL PROYECTO:
APLICACION DE LA CTeI PARA EL
MEJORAMIENTO DEL SECTOR MADERERO
EN EL DEPARTAMENTO DEL CHOCÓ**

Informe de avance de octubre

2015

Tabla de Contenido

	Pág.
1. Resumen ejecutivo informe técnico de avance de la ejecución del proyecto.....	2
2. Lista de Anexos.....	6
3. Resumen ejecutivo.....	7
4. Anexos.....	23

Contenido

1. Resumen ejecutivo informe técnico de avance de la ejecución del proyecto.

El proyecto apunta a aportar una solución práctica, concreta y asequible en cuanto al manejo eficiente y el mejoramiento de la cadena productiva de la madera (estudio natural, repoblamiento, mejora forma y calidad del aprovechamiento y transformación, empresas asociativas) en el departamento del Chocó, como insumo fundamental en la producción elementos mejorados, así como en el mejoramiento de las condiciones de los trabajadores, empresarios y la comunidad en general. El conocimiento real de la dinámica forestal del departamento del Chocó en todo sus aspectos funcionales para garantizar el aprovechamiento, el desarrollo social y ambiental de las comunidades. Se plantea un aporte específico en procesos biotecnológicos que permitan mantener un germoplasma de especies en el marco de las buenas prácticas agrícolas, manufactura y forestales que permitan, rescatar e incorporar las buenas prácticas ancestrales de producción, etc. Se pretende dejar capacidad de última tecnología y formación de alto nivel en investigación para apoyar y mejorar los procesos de transformación, formando 5 magister, 5 doctores y 40 jóvenes investigadores de apoyo, que permitan en el tiempo garantizar mayor productividad y efectividad, los cuales se verán reflejados en los diferentes momentos, a partir de la realización de investigaciones permanentes y los productos desarrollados.

En este sentido, durante el mes de octubre de 2015, para las actividades del proyecto se han adelantado las siguientes acciones por cada uno de los componentes involucrados, lo cual se puede apreciar en los planes de acción (Anexo 1) y en los informes individuales de cada componente (Anexo 2) anexados:

Estrategias de Sensibilización en las comunidades

Durante este mes, el componente social continúa consolidando un documento técnico que recoge la experiencia de las socializaciones del proyecto. Para ello, se construyó la fundamentación teórica/conceptual y metodológica para la medición del nivel de la participación, en las socializaciones realizadas en los nueve (9) municipios de la zona de influencia del proyecto (Anexo 2h). En este sentido, las actividades se centraron en:

- Análisis estadístico a los registros de asistencia a las socializaciones realizadas en los municipios
- Examinar el impacto generado por los procesos de socialización y sensibilización por parte de los beneficiarios directos e indirectos
- Determinar el impacto de la participación en su relación con la sostenibilidad del Proyecto
- Trabajo de campo para identificar e inventariar otros beneficiarios potenciales después de las socializaciones.

Igualmente, y con la participación de la coordinación general y técnica, se realizaron reuniones de concertación con líderes comunitarios de los municipios de Riosucio, Tadó y Bahía Solano, quedando este último pendiente de la definición de algunos aspectos en reunión a realizar en el mes de noviembre.

Estandarización de procesos para propagación masiva de especie vegetales forestales

Esta actividad que apunta al desarrollo de un modelo para la propagación y el repoblamiento de especies maderables en los municipios del proyecto, viene siendo ejecutada por los varios componentes del proyecto quienes durante este mes han adelantados las siguientes actividades:

Línea ecología:

Se realizó la revisión y definición de los puntos para el establecimiento de las unidades de muestreo para el levantamiento de información de campo y el posterior monitoreo de los procesos estructurales y ecológicos. Además, como resultado del proceso de sistematización y análisis de la información recopilada a través de la revisión de literatura que se ha realizado durante la ejecución del proyecto, se estructuraron tres artículos con fines de publicación, dos de los cuales ya fueron sometidos a una revista internacional homologada en el Publindex de Colciencias. Finalmente se presenta un listado completo de la fauna por región y se seleccionan las especies con alto potencial de dispersión de semillas forestales (Anexos 1a, 1a.1 y 2a).

Línea viveros:

La línea de manejo de especies forestales en vivero, inició los ensayos de propagación para las especies maderables reportadas en los anteriores informes, con la finalidad de ayudar a mantener la especie en nuestros ecosistemas y aportar a la generación de información de especies forestales poco estudiadas. En el presente mes se adelantó la construcción y siembra en viveros en los Municipios de Bahía Solano e Istmina (Anexos 1b y 2b), con lo cual se da inició formal a la obtención de material vegetal para el posterior establecimiento de las 10.000 ha, de acuerdo con el convenio celebrado entre la UTCh y Catropico.

Línea de biotecnología:

Como complemento de la actividad anterior, esta línea tiene como objetivo central en el proyecto, será el estudio de la respuesta cultural y morfogenética de explantes primarios de semillas, de plántulas y de explantes de plantas adultas cultivadas en el campo (explantes foliares, embriones cigótico de semillas, ápices caulinares, yemas laterales y esquejes nodales,) de especie vegetales forestales (abarco (*Cariniana pyriformis*), chanó (*Humiriastrum procerum*), choibá (*Dipteryx oleifera*), guamillo (*Macrolobium colombianum*) y lirio (*Couma macrocarpa*) con el fin de encontrar una condiciones que permitan la inducción de embriogénesis somática y organogénesis adventicia para la estandarización de metodología para la propagación masiva de especies vegetales forestales maderables. Lo que se pretende con este trabajo es iniciar los primeros pasos para que en el futuro próximo se pueda abordar regeneración de plantas a partir de explantes de material adulto de las especies seleccionadas. Para ello, durante el mes de octubre (Anexo 1c) se inició el desarrollo de las siguientes actividades (Anexo 2c), las cuales se desarrollarán durante todo el proyecto hasta cuando se obtengan los resultados esperados:

- Construcción del invernadero para la desinfección de plántulas procedentes del campo.
- Salida de campo para la obtención de plántulas y transportadas al invernadero.
- Desinfección de plántulas en el invernadero
- Desinfección de explantes en el laboratorio de plántulas desinfectadas en el invernadero
- Aplicación de la embriogénesis somática a partir de explantes primarios foliares o embriones de semillas maduras, para la propagación plántulas
- Organogénesis directa a partir explantes primarios de estructuras organizadas: embriones cigóticos de semillas, ápices caulinares, yemas laterales y esquejes nodales.

Línea establecimiento de 10.000 ha (Catropico):

En atención al Convenio especial de cooperación científica 0013 suscrito entre la Universidad Tecnológica del Chocó “Diego Luis Córdoba” y la Corporación Agroambiental del Trópico “CATROPICO”, se han realizado las siguientes acciones (Anexo 1d):

- Revisión y actualización del documento técnico con generalidades y metodología para el Establecimiento de diez mil (10000) hectáreas de plántulas de árboles forestales de diferentes especies en los nueve municipios del proyecto.
- Apoyados en los resultados de las socializaciones y en las posteriores concertaciones con los Consejos Comunitarios, se han adelantado contactos con sus representantes para que en los próximos meses se adelanten las respectivas visitas para el recorrido y geoposicionamiento de las áreas seleccionadas, el inicio de las siembras y trasplante de plántulas en los municipios de Bahía Solano, Tadó, y otros que cuentan con disponibilidad de material vegetal (Anexo 2d).

Implementación de prácticas en monocultivos, plantaciones mixtas y/o sistemas agroforestales; Caracterización de sistemas productivos; Identificación de problemas y necesidades; Propuestas de modelos agroforestales; Diseño, establecimiento y manejo de SAF; Transferencia tecnológica de los resultados; y, Vigilancia tecnológica para los sistemas agroforestales y estandarización de procesos biotecnológicos.

Para el desarrollo de estas actividades, los componentes encargados han desarrollado las siguientes acciones:

Corporación Catropico:

Las actividades se han centrado en la elaboración de un documento diagnóstico que sirva de línea base para la definición de los modelos más convenientes para la implementación de alternativas sostenibles de uso del bosque. Para ello se hizo una revisión de literaturas y bibliografías, en internet visitando las diferentes páginas de institutos especializados en este tema, y por ultimo visitas a los centro de documentación del IIAP, CODECHOCO y la secretaria de agricultura Departamental, con el fin de obtener un bosquejo más amplio de los diferentes puntos de vista de algunos autores en el tema agrícola y sus diferentes prácticas. Lo que permitió:

- En el mes de octubre se avanzó en la búsqueda de nuevas definiciones y conceptos de las diferentes prácticas agrícolas según la apreciación de algunas instituciones y especialistas en el tema. Para mayor ilustración en el Anexo 2d1 se presenta un resumen ejecutivo acerca del documento técnico en elaboración. Si se requiere mayor información, el documento técnico realizado está a la entera disposición.
- En el mes de octubre, se avanzó en el 40% de la caracterización de los sistemas productivos, donde además de los municipios de Bahía Solano y Cértegui trabajados en el mes anterior, se incluyó información de las características productivas de los municipios de Acandí y Juradó. Para mayor ilustración en el Anexo 2d2 se presenta un resumen ejecutivo acerca del documento técnico en elaboración. Si se requiere mayor información, el documento técnico realizado está a la entera disposición.
- En el mes de octubre, en la elaboración de este informe de necesidades del sector agropecuario, se avanzó en el 40% donde además de los municipios de Bahía Solano y Cértegui informadas en el mes de septiembre, se incluyó información de los municipios de Acandí y Juradó. Para mayor ilustración en el Anexo 2d3 se presenta un resumen ejecutivo acerca del documento técnico en elaboración. Si se requiere mayor información, el documento técnico realizado está a la entera disposición.

Línea de sostenibilidad:

En este mes se iniciaron las visitas de campo en la mayoría de municipios del proyecto para desarrollar las siguientes actividades (Anexos 1e y 2e):

- PRESENTACIÓN DEL PROYECTO, OBJETIVOS Y PRODUCTOS DEL COMPONENTE. En reuniones realizadas con las comunidades de los 8 municipios donde se realizó esta actividad, se socializó el proyecto de forma general pero se hizo énfasis en los objetivos y los productos del componente de sostenibilidad.
- CAPACITACIÓN EN AGROFORESTACIÓN. Se realizó bajo la modalidad de taller participativo con las comunidades de los 6 municipios donde se realizó esta actividad, el propósito fue dar a conocer la parte conceptual de la agroforestería y los Sistemas Agroforestales (SAF), sus características y funciones más importantes, como también, la clasificación de las SAF y metodologías para caracterización de fincas y/o sistemas de producción agropecuaria.
- CARACTERIZACIÓN DE FINCAS Y/O UNIDADES PRODUCTIVAS. Se caracterizaron en promedio 5 fincas y/o unidades productivas en los 6 municipios visitados.
- IDENTIFICACIÓN DE PROBLEMAS Y NECESIDADES DE LOS SISTEMAS PRODUCTIVOS. Se identificaron los principales problemas y necesidades de los sistemas productivos de las fincas y/o unidades productivas en los municipios del área de estudio en los 6 municipios donde se realizó esta actividad.
- VERIFICACIÓN DE ESPECIES FORESTALES NATIVAS. En talleres participativos con la comunidad se verificaron las especies seleccionadas para los ensayos de SAF y silviculturales en los 6 municipios donde se realizó esta actividad.
- IDENTIFICACIÓN Y SELECCIÓN DE MODELOS EMPRESAS DE SISTEMAS DE PRODUCCIÓN SOSTENIBLES. En talleres participativos con la comunidad se seleccionaron 24 modelos de sistemas de producción sostenible para los 6 municipios donde se realizó esta actividad.
- SELECCIÓN DE ÁREAS DE TERRENO PARA LOS ENSAYOS. Se seleccionaron áreas de terreno de Instituciones educativas y consejos comunitarios de aproximadamente 40 ha en los municipios donde se realizó esta actividad.

Transferencia tecnológica a los productos; Vigilancia tecnológica para los procesos de desarrollo tecnológicos priorizados para el aprovechamiento productivo la Madera; Estandarización de los procesos de aprovechamiento y transformación de la Madera; Transferencia tecnológica de los resultados; y, Gestión para la estructuración formal de la cadena y articulación de los actores directos e indirectos.

Estas actividades, encaminadas a la capacitación de ebanistas y aserraderos para el fortalecimiento del sector maderero en el Chocó, son lideradas por el componente de transformación forestal y realizaron las siguientes acciones (Anexo 1f y 2f):

- Se realizó la georreferenciación de las ebanisterías, carpinterías, y expendios de madera de la ciudad de Quibdó, para elaborar un mapa de ubicación de cada una de estas empresas, además de construir un aplicativo en la web con información y registro de cada una de ellos y generar así una cultura itinerante de estos negocios de la ciudad de Quibdó, como estrategia de darse a conocer y mostrar estas empresas como participantes y abanderadas del proyecto madera y que esto pueda servir como ventana publicitaria también de estos negocios desde la región. En la georreferenciación de las empresas de madera (ebanisterías, carpinterías, aserríos y/o expendios) se obtuvo un registro de 86 pequeñas empresas de este sector, distribuidos en casi toda la geografía de Quibdó urbano. Esta información y los avances obtenidos a la fecha se presentan el documento técnico adjunto.

- Análisis DOFA para el establecimiento de plantas de aprovechamiento en el Chocó.
- Del mismo modo, se ha planificado la realización de un taller para el 5 de noviembre, sobre Higiene y Seguridad Industrial en las ebanisterías, para los propietarios y trabajadores de estas empresas, apoyado por el Centro Tecnológico del Mobiliario de Itagüí-Antioquia.

Formación de alto nivel

Durante este periodo las actividades de formación han continuado con el entrenamiento de los jóvenes investigadores vinculados a los componentes de Biotecnología (Andrés Ortega), Sostenibilidad (Jeyfer Sánchez) y Jurídico (Migdonio Lozano). Dichos jóvenes participan activamente en el desarrollo de las actividades de los componentes mencionados, las cuales están en los informes respectivos (Anexos 2c, 2e y 2g).

Igualmente, se adelanta la revisión del borrador de los términos de referencia para la convocatoria de formación en maestrías y doctorados, la cual se aspira que antes de finalizar el año sea publicada (Anexo 3).

Apropiación social del conocimiento (Ferias, Ruedas de negocios, Eventos científicos)

Para esta actividad, se continuó con el diseño y organización del I seminario regional de la cadena forestal, a realizarse a principio del año 2016.

Lista de Anexos

Planes de acción general del proyecto y de los componentes 2015:

- Anexo 1. POA proyecto
- Anexo 1a. Plan de acción línea ecología
- Anexo 1a1. Plan de acción línea fauna dispersora
- Anexo 1b. Plan de acción línea viveros
- Anexo 1c. Plan de acción línea biotecnología
- Anexo 1d. Plan de acción Catropico
- Anexo 1e. Plan de acción línea sostenibilidad
- Anexo 1f. Plan de acción línea transformación
- Anexo 1g. Plan de acción línea jurídico

Informes individuales de los componentes en octubre:

- Anexo 2a. Línea ecología
- Anexo 2b. Línea viveros
- Anexo 2c. Línea biotecnología
- Anexo 2d. Catropico
- Anexo 2e. Línea sostenibilidad
- Anexo 2f. Línea transformación
- Anexo 2g. Línea jurídico
- Anexo 2h. Línea social

1. RESUMEN EJECUTIVO INFORME TÉCNICO DE AVANCE DE LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO

<p>PROYECTO: APLICACION DE LA CTel PARA EL MEJORAMIENTO DEL SECTOR MADERERO EN EL DEPARTAMENTO DEL CHOOCÓ</p>
<p>Proceso: El proyecto apunta al manejo eficiente y el mejoramiento de la cadena productiva de la madera en el departamento del Chocó.</p>
<p>Objetivo de cumplimiento: Aplicar la CTel para el mejoramiento del sector maderero en el departamento del Chocó, como estrategia para la conservación y recuperación de especies forestales y el fortalecimiento del aprovechamiento productivo en la región</p>
<p>Objetivos específicos:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Desarrollar un Paquete Tecnológico para la propagación y establecimiento de especies importancia comercial, ambiental y social para garantizar su Sostenibilidad. 2. Desarrollar procesos tecnológicos para el aprovechamiento de los productos y sub productos de las Madera. 3. Fortalecer las cadenas productivas de los recursos forestales a partir de los desarrollos tecnológicos optimizados.
<p>Resumen:</p> <p>Durante el mes de octubre de 2015, para las actividades del proyecto se han adelantado las siguientes acciones por cada uno de los componentes involucrados:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Consolidación del documento técnico que recoge la experiencia de las socializaciones del proyecto. ✓ Realización de reuniones de concertación con líderes comunitarios de los municipios de Riosucio, Tadó y Bahía Solano. ✓ Revisión y definición de los puntos para el establecimiento de las unidades de muestreo para el levantamiento de información de campo y el posterior monitoreo de los procesos estructurales y ecológicos. ✓ Estructuración de tres artículos ecológicos con fines de publicación ✓ Consolidación del listado completo de la fauna por región y se seleccionan las especies con alto potencial de dispersión de semillas forestales ✓ Inició de los ensayos de propagación a través de la construcción y siembra en viveros en los Municipios de Bahía Solano e Istmina. ✓ Construcción del invernadero para la desinfección de plántulas procedentes del campo. ✓ Salida de campo para la obtención de plántulas y transportadas al invernadero. ✓ Desinfección de plántulas en el invernadero ✓ Desinfección de explantes en el laboratorio de plántulas desinfectadas en el invernadero ✓ Aplicación de la embriogénesis somática a partir de explantes primarios foliares o embriones de semillas maduras, para la propagación plántulas ✓ Organogénesis directa a partir explantes primarios de estructuras organizadas: embriones cigóticos de semillas, ápices caulinares, yemas laterales y esquejes nodales. ✓ Revisión y actualización del documento técnico con generalidades y metodología para el Establecimiento de diez mil (10000) hectáreas de plántulas de árboles forestales de diferentes especies en los nueve municipios del proyecto. ✓ Contactos con sus representantes para que en los próximos meses se adelanten las respectivas visitas para el recorrido y geoposicionamiento de las áreas seleccionadas, el inicio de las siembras y trasplante de plántulas en los municipios de Bahía Solano, Tadó, y otros que cuentan con disponibilidad de material vegetal. ✓ Elaboración de un documento diagnóstico que sirva de línea base para la definición de los modelos más convenientes para la implementación de alternativas sostenibles de uso del bosque. ✓ Presentación del proyecto, objetivos y productos del componente, capacitación en agroforestería, caracterización de fincas y/o unidades productivas, identificación de problemas y necesidades de los sistemas productivos, verificación de especies forestales nativas, identificación y selección de modelos empresas de sistemas de producción sostenibles, selección de áreas de terreno para los ensayos. ✓ Se realizó la georreferenciación de las ebanisterías, carpinterías, y expendios de madera de la ciudad de Quibdó ✓ Análisis DOFA para el establecimiento de plantas de aprovechamiento en el Chocó. ✓ Del mismo modo, se ha planificado la realización de un taller para el 5 de noviembre, sobre Higiene y Seguridad Industrial en las ebanisterías, para los propietarios y trabajadores de estas empresas, apoyado por el Centro Tecnológico del Mobiliario de Itagüí-Antioquia. ✓ Continuación del entrenamiento de los jóvenes investigadores vinculados a los componentes de Biotecnología (Andrés Ortega), Sostenibilidad (Jeyfer Sánchez) y Jurídico (Migdonio Lozano). ✓ Igualmente, se adelanta la revisión del borrador de los términos de referencia para la convocatoria de formación en maestrías y doctorados, la cual se aspira que antes de finalizar el año sea publicada ✓ Diseño y organización del I seminario regional de la cadena forestal, a realizarse a principio del año 2016.

Producto	Actividades MGA	Sub actividades del proyecto	Avances/Resultados	Indicadores de logro de actividades	Medios de verificación
Modelo para la propagación y establecimientos sostenibles de especies forestales del departamento del Chocó	Estrategias de Sensibilización en las comunidades	Línea Social:			
		Consolidación del documento técnico que recoge la experiencia de las socializaciones del proyecto	Análisis estadísticos y recolección de nueva información	Documento de experiencias	Anexo 2h
	Realización de reuniones de concertación con líderes comunitarios de los municipios de Riosucio, Tadó y Bahía Solano.	Reunión con representantes de los Consejos Comunitarios	Aval para la realización del proyecto en los municipios de Tadó y Riosucio		
	Estandarización de procesos para propagación masiva de especies vegetales forestales	Línea Ecología			
<ul style="list-style-type: none"> Revisión y definición de los puntos para el establecimiento de las unidades de muestreo para el levantamiento de información de campo y el posterior monitoreo de los procesos estructurales y ecológicos. Estructuración de tres artículos ecológicos con fines de publicación Consolidación del listado completo de la fauna por región y se seleccionan las especies con alto potencial de dispersión de semillas forestales 		Definición de aspectos técnicos y logísticos para el inicio de los muestreos ecológicos en el próximo mes	Inicio de muestreos ecológicos en varios municipios	Anexo 2a	
Línea viveros:					
	Inició de los ensayos de propagación a través de la construcción y siembra en viveros en los Municipios de Bahía Solano e Istmina.	Viveros establecidos y propagando material vegetal en dos municipios	Establecimiento de viveros en El Valle (Bahía Solano) e Istmina	Anexo 2b	
	Línea de biotecnología:				
	<ul style="list-style-type: none"> Construcción del invernadero para la desinfección de plántulas procedentes del campo. Salida de campo para la obtención de plántulas y transportadas al invernadero. 	Invernaderos in vitro establecidos y propagando material vegetal en dos municipios	Establecimiento de ensayos in vitro de propagación en laboratorios de la UTCH	Anexo 2c	

Producto	Actividades MGA	Sub actividades del proyecto	Avances/Resultados	Indicadores de logro de actividades	Medios de verificación
		<ul style="list-style-type: none"> • Desinfección de plántulas en el invernadero • Desinfección de explantes en el laboratorio de plántulas desinfectadas en el invernadero • Aplicación de la embriogénesis somática a partir de explantes primarios foliares o embriones de semillas maduras, para la propagación plántulas Organogénesis directa a partir explantes primarios de estructuras organizadas: embriones cigóticos de semillas, ápices caulinares, yemas laterales y esquejes nodales. 			
		<p>Línea establecimiento de 10.000 ha (Catropico):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Revisión y actualización del documento técnico con generalidades y metodología para el Establecimiento de diez mil (10000) hectáreas de plántulas de árboles forestales de diferentes especies en los nueve municipios del proyecto. • Contactos con sus representantes para que en los próximos meses se adelanten las respectivas visitas para el recorrido y geoposicionamiento de las áreas seleccionadas, el inicio de las siembras y trasplante de plántulas en los municipios de Bahía Solano, Tadó, y otros que cuentan con disponibilidad de material vegetal. 	<p>Metodología de trabajo definida para el establecimiento de especies en hectáreas de Bahía Solano y Tadó, entre otros.</p>	<p>Dos municipios con plántulas y áreas definidas para el establecimiento</p>	<p>Anexo 2d</p>

Producto	Actividades MGA	Sub actividades del proyecto	Avances/Resultados	Indicadores de logro de actividades	Medios de verificación
		<p>Catropico:</p> <p>Revisión de literaturas y bibliografías, en internet visitando las diferentes páginas de institutos especializados en este tema, y por ultimo visitas a los centro de documentación del IIAP, CODECHOCO y la secretaria de agricultura Departamental, con el fin de obtener un bosquejo más amplio de los diferentes puntos de vista de algunos autores en el tema agrícola y sus diferentes prácticas.</p>	<p>Nuevas definiciones y conceptos de las diferentes prácticas agrícolas según la apreciación de algunas instituciones y especialistas en el tema.</p>	<p>Documento preliminar base para la selección de alternativas de uso del bosque</p>	<p>Anexo 2d</p>
	<p>Implementación de prácticas en monocultivos, plantaciones mixtas y/o sistemas agroforestales</p>	<p>Línea de sostenibilidad:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Presentación del proyecto, objetivos y productos del componente. • Capacitación en agroforestería. • Caracterización de fincas y/o unidades productivas. • Identificación de problemas y necesidades de los sistemas productivos. • Verificación de especies forestales nativas. • Identificación y selección de modelos empresas de sistemas de producción sostenibles. • Selección de áreas de terreno para los ensayos. 	<ul style="list-style-type: none"> • En reuniones realizadas con las comunidades de los 8 municipios donde se realizó esta actividad, se socializo el proyecto de forma general pero se hizo énfasis en los objetivos y los productos del componente de sostenibilidad. • Se realizó bajo la modalidad de taller participativo con la comunidades de los 6 municipios donde se realizó esta actividad, el propósito fue dar a conocer la parte conceptual de la agroforestería y los Sistemas Agroforestales (SAF), sus características y funciones más importantes, como también, la clasificación de las SAF y metodologías para caracterización de fincas y/o sistemas de producción agropecuaria. • Se caracterizaron en promedio 5 fincas y/o unidades productivas en los 6 municipios visitados. • Se identificaron los principales problemas y necesidades de los sistemas productivos de las fincas y/o unidades productivas en los municipios del área de estudio en los 6 municipios donde se realizó esta actividad. 	<p>Realización de las actividades de campo para la recolección de información primaria para la selección de alternativas de uso del bosque</p>	<p>Anexo 2e</p>

Producto	Actividades MGA	Sub actividades del proyecto	Avances/Resultados	Indicadores de logro de actividades	Medios de verificación
			<ul style="list-style-type: none"> • En talleres participativos con la comunidad se verificaron las especies seleccionadas para los ensayos de SAF y silviculturales en los 6 municipios donde se realizó esta actividad. • En talleres participativos con la comunidad se seleccionaron 24 modelos de sistemas de producción sostenible para los 6 municipios donde se realizó esta actividad. • Se seleccionaron áreas de terreno de Instituciones educativas y consejos comunitarios de aproximadamente 40 ha en los municipios donde se realizó esta actividad. 		
	<p>Vigilancia tecnológica para los sistemas agroforestales y estandarización de procesos biotecnológicos.</p>	<p>Línea de sostenibilidad:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Presentación del proyecto, objetivos y productos del componente. • Capacitación en agroforestería. • Caracterización de fincas y/o unidades productivos. • Identificación de problemas y necesidades de los sistemas productivos. • Verificación de especies forestales nativas. • Identificación y selección de modelos empresas de sistemas de producción sostenibles. • Selección de áreas de terreno para los ensayos. 	<ul style="list-style-type: none"> • En reuniones realizadas con las comunidades de los 8 municipios donde se realizó esta actividad, se socializo el proyecto de forma general pero se hizo énfasis en los objetivos y los productos del componente de sostenibilidad. • Se realizó bajo la modalidad de taller participativo con la comunidades de los 6 municipios donde se realizó esta actividad, el propósito fue dar a conocer la parte conceptual de la agroforestería y los Sistemas Agroforestales (SAF), sus características y funciones más importantes, como también, la clasificación de las SAF y metodologías para caracterización de fincas y/o sistemas de producción agropecuaria. • Se caracterizaron en promedio 5 fincas y/o unidades productivas en los 6 municipios visitados. • Se identificaron los principales problemas y necesidades de los sistemas productivos de las fincas y/o unidades productivas en los municipios del área de estudio en los 6 	<p>Realización de las actividades de campo para la recolección de información primaria para la selección de alternativas de uso del bosque</p>	<p>Anexo 2e</p>

Producto	Actividades MGA	Sub actividades del proyecto	Avances/Resultados	Indicadores de logro de actividades	Medios de verificación
			<p>municipios donde se realizó esta actividad.</p> <ul style="list-style-type: none"> En talleres participativos con la comunidad se verificaron las especies seleccionadas para los ensayos de SAF y silviculturales en los 6 municipios donde se realizó esta actividad. En talleres participativos con la comunidad se seleccionaron 24 modelos de sistemas de producción sostenible para los 6 municipios donde se realizó esta actividad. <p>•Se seleccionaron áreas de terreno de Instituciones educativas y consejos comunitarios de aproximadamente 40 ha en los municipios donde se realizó esta actividad.</p>		
	Transferencia tecnológica a los productos	<p>Línea de sostenibilidad:</p> <ul style="list-style-type: none"> Presentación del proyecto, objetivos y productos del componente. Capacitación en agroforestería. Caracterización de fincas y/o unidades productivas. Identificación de problemas y necesidades de los sistemas productivos. Verificación de especies forestales nativas. Identificación y selección de modelos empresas de sistemas de producción sostenibles. Selección de áreas de terreno para los ensayos. 	<ul style="list-style-type: none"> En reuniones realizadas con las comunidades de los 8 municipios donde se realizó esta actividad, se socializo el proyecto de forma general pero se hizo énfasis en los objetivos y los productos del componente de sostenibilidad. Se realizó bajo la modalidad de taller participativo con la comunidades de los 6 municipios donde se realizó esta actividad, el propósito fue dar a conocer la parte conceptual de la agroforestería y los Sistemas Agroforestales (SAF), sus características y funciones más importantes, como también, la clasificación de las SAF y metodologías para caracterización de fincas y/o sistemas de producción agropecuaria. Se caracterizaron en promedio 5 fincas y/o unidades productivas en los 6 municipios visitados. Se identificaron los principales problemas y necesidades de los sistemas productivos de las fincas y/o unidades productivas en los municipios del área de 	Realización de las actividades de campo para la recolección de información primaria para la selección de alternativas de uso del bosque	Anexo 2e

Producto	Actividades MGA	Sub actividades del proyecto	Avances/Resultados	Indicadores de logro de actividades	Medios de verificación
			<p>estudio en los 6 municipios donde se realizó esta actividad.</p> <ul style="list-style-type: none"> En talleres participativos con la comunidad se verificaron las especies seleccionadas para los ensayos de SAF y silviculturales en los 6 municipios donde se realizó esta actividad. En talleres participativos con la comunidad se seleccionaron 24 modelos de sistemas de producción sostenible para los 6 municipios donde se realizó esta actividad. Se seleccionaron áreas de terreno de Instituciones educativas y consejos comunitarios de aproximadamente 40 ha en los municipios donde se realizó esta actividad. 		
	Caracterización de sistemas productivos	<p>Catropico:</p> <p>Revisión de literaturas y bibliografías, en internet visitando las diferentes páginas de institutos especializados en este tema, y por ultimo visitas a los centro de documentación del IIAP, CODECHOCO y la secretaria de agricultura Departamental, con el fin de obtener un bosquejo más amplio de los diferentes puntos de vista de algunos autores en el tema agrícola y sus diferentes prácticas.</p>	<p>40% de la caracterización de los sistemas productivos, donde además de los municipios de Bahía Solano y Cértegui trabajados en el mes anterior, se incluyó información de las características productivas de los municipios de Acandí y Juradó.</p>	<p>Documento preliminar base para la selección de alternativas de uso del bosque</p>	<p>Anexo 2d</p>
		<p>Línea de sostenibilidad:</p> <ul style="list-style-type: none"> Presentación del proyecto, objetivos y productos del componente. Capacitación en agroforestería. Caracterización de fincas y/o unidades productivos. Identificación de problemas y necesidades de los sistemas productivos. 	<ul style="list-style-type: none"> En reuniones realizadas con las comunidades de los 8 municipios donde se realizó esta actividad, se socializo el proyecto de forma general pero se hizo énfasis en los objetivos y los productos del componente de sostenibilidad. Se realizó bajo la modalidad de taller participativo con la comunidades de los 6 municipios donde se realizó esta actividad, el propósito fue dar a conocer la parte 	<p>Realización de las actividades de campo para la recolección de información primaria para la selección de alternativas de uso del bosque</p>	<p>Anexo 2e</p>

Producto	Actividades MGA	Sub actividades del proyecto	Avances/Resultados	Indicadores de logro de actividades	Medios de verificación
		<ul style="list-style-type: none"> • Verificación de especies forestales nativas. • Identificación y selección de modelos empresas de sistemas de producción sostenibles. • Selección de áreas de terreno para los ensayos. 	<p>conceptual de la agroforestería y los Sistemas Agroforestales (SAF), sus características y funciones más importantes, como también, la clasificación de las SAF y metodologías para caracterización de fincas y/o sistemas de producción agropecuaria.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Se caracterizaron en promedio 5 fincas y/o unidades productivas en los 6 municipios visitados. • Se identificaron los principales problemas y necesidades de los sistemas productivos de las fincas y/o unidades productivas en los municipios del área de estudio en los 6 municipios donde se realizó esta actividad. • En talleres participativos con la comunidad se verificaron las especies seleccionadas para los ensayos de SAF y silviculturales en los 6 municipios donde se realizó esta actividad. • En talleres participativos con la comunidad se seleccionaron 24 modelos de sistemas de producción sostenible para los 6 municipios donde se realizó esta actividad. • Se seleccionaron áreas de terreno de Instituciones educativas y consejos comunitarios de aproximadamente 40 ha en los municipios donde se realizó esta actividad. 		
	Identificación de problemas y necesidades	<p>Catropico:</p> <p>Revisión de literaturas y bibliografías, en internet visitando las diferentes páginas de institutos especializados en este tema, y por ultimo visitas a los centro de documentación del IIAP, CODECHOCO y la secretaria de agricultura Departamental, con el fin de obtener un bosquejo más amplio</p>	<p>40% de la elaboración de informe de necesidades del sector agropecuario, se avanzó en el documento donde además de los municipios de Bahía Solano y Cértegui informadas en el mes de septiembre, se incluyó información de los municipios de Acandí y Juradó.</p>	Documento preliminar base para la selección de alternativas de uso del bosque	Anexo 2d

Producto	Actividades MGA	Sub actividades del proyecto	Avances/Resultados	Indicadores de logro de actividades	Medios de verificación
		de los diferentes puntos de vista de algunos autores en el tema agrícola y sus diferentes prácticas.			
		<p>Línea de sostenibilidad:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Presentación del proyecto, objetivos y productos del componente. • Capacitación en agroforestería. • Caracterización de fincas y/o unidades productivos. • Identificación de problemas y necesidades de los sistemas productivos. • Verificación de especies forestales nativas. • Identificación y selección de modelos empresas de sistemas de producción sostenibles. • Selección de áreas de terreno para los ensayos. 	<ul style="list-style-type: none"> • En reuniones realizadas con las comunidades de los 8 municipios donde se realizó esta actividad, se socializo el proyecto de forma general pero se hizo énfasis en los objetivos y los productos del componente de sostenibilidad. • Se realizó bajo la modalidad de taller participativo con la comunidades de los 6 municipios donde se realizó esta actividad, el propósito fue dar a conocer la parte conceptual de la agroforestería y los Sistemas Agroforestales (SAF), sus características y funciones más importantes, como también, la clasificación de las SAF y metodologías para caracterización de fincas y/o sistemas de producción agropecuaria. • Se caracterizaron en promedio 5 fincas y/o unidades productivas en los 6 municipios visitados. • Se identificaron los principales problemas y necesidades de los sistemas productivos de las fincas y/o unidades productivas en los municipios del área de estudio en los 6 municipios donde se realizó esta actividad. • En talleres participativos con la comunidad se verificaron las especies seleccionadas para los ensayos de SAF y silviculturales en los 6 municipios donde se realizó esta actividad. • En talleres participativos con la comunidad se seleccionaron 24 modelos de sistemas de producción sostenible para los 6 municipios donde se realizó esta actividad. 	Realización de las actividades de campo para la recolección de información primaria para la selección de alternativas de uso del bosque	Anexo 2e

Producto	Actividades MGA	Sub actividades del proyecto	Avances/Resultados	Indicadores de logro de actividades	Medios de verificación
			<ul style="list-style-type: none"> •Se seleccionaron áreas de terreno de Instituciones educativas y consejos comunitarios de aproximadamente 40 ha en los municipios donde se realizó esta actividad. 		
	Propuestas de modelos agroforestales	<p>Línea de sostenibilidad:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Presentación del proyecto, objetivos y productos del componente. • Capacitación en agroforestería. • Caracterización de fincas y/o unidades productivas. • Identificación de problemas y necesidades de los sistemas productivos. • Verificación de especies forestales nativas. • Identificación y selección de modelos empresas de sistemas de producción sostenibles. • Selección de áreas de terreno para los ensayos. 	<ul style="list-style-type: none"> • En reuniones realizadas con las comunidades de los 8 municipios donde se realizó esta actividad, se socializo el proyecto de forma general pero se hizo énfasis en los objetivos y los productos del componente de sostenibilidad. • Se realizó bajo la modalidad de taller participativo con la comunidades de los 6 municipios donde se realizó esta actividad, el propósito fue dar a conocer la parte conceptual de la agroforestería y los Sistemas Agroforestales (SAF), sus características y funciones más importantes, como también, la clasificación de las SAF y metodologías para caracterización de fincas y/o sistemas de producción agropecuaria. • Se caracterizaron en promedio 5 fincas y/o unidades productivas en los 6 municipios visitados. • Se identificaron los principales problemas y necesidades de los sistemas productivos de las fincas y/o unidades productivas en los municipios del área de estudio en los 6 municipios donde se realizó esta actividad. • En talleres participativos con la comunidad se verificaron las especies seleccionadas para los ensayos de SAF y silviculturales en los 6 municipios donde se realizó esta actividad. • En talleres participativos con la comunidad se seleccionaron 24 modelos de sistemas de producción sostenible para los 6 municipios 	Realización de las actividades de campo para la recolección de información primaria para la selección de alternativas de uso del bosque	Anexo 2e

Producto	Actividades MGA	Sub actividades del proyecto	Avances/Resultados	Indicadores de logro de actividades	Medios de verificación
	Análisis, evaluación y selección de modelos	<p data-bbox="602 846 716 894">Línea de sostenibilidad:</p> <ul data-bbox="602 919 781 1549" style="list-style-type: none"> • Presentación del proyecto, objetivos y productos del componente. • Capacitación en agroforestería. • Caracterización de fincas y/o unidades productivos. • Identificación de problemas y necesidades de los sistemas productivos. • Verificación de especies forestales nativas. • Identificación y selección de modelos empresas de sistemas de producción sostenibles. • Selección de áreas de terreno para los ensayos. 	<p data-bbox="797 275 1019 489">donde se realizó esta actividad.</p> <ul data-bbox="797 321 1019 1900" style="list-style-type: none"> • Se seleccionaron áreas de terreno de Instituciones educativas y consejos comunitarios de aproximadamente 40 ha en los municipios donde se realizó esta actividad. • En reuniones realizadas con las comunidades de los 8 municipios donde se realizó esta actividad, se socializó el proyecto de forma general pero se hizo énfasis en los objetivos y los productos del componente de sostenibilidad. • Se realizó bajo la modalidad de taller participativo con la comunidades de los 6 municipios donde se realizó esta actividad, el propósito fue dar a conocer la parte conceptual de la agroforestería y los Sistemas Agroforestales (SAF), sus características y funciones más importantes, como también, la clasificación de las SAF y metodologías para caracterización de fincas y/o sistemas de producción agropecuaria. • Se caracterizaron en promedio 5 fincas y/o unidades productivas en los 6 municipios visitados. • Se identificaron los principales problemas y necesidades de los sistemas productivos de las fincas y/o unidades productivas en los municipios del área de estudio en los 6 municipios donde se realizó esta actividad. • En talleres participativos con la comunidad se verificaron las especies seleccionadas para los ensayos de SAF y silviculturales en los 6 municipios donde se realizó esta actividad. • En talleres participativos con la comunidad se seleccionaron 24 modelos de sistemas de producción sostenible 	Realización de las actividades de campo para la recolección de información primaria para la selección de alternativas de uso del bosque	Anexo 2e

Producto	Actividades MGA	Sub actividades del proyecto	Avances/Resultados	Indicadores de logro de actividades	Medios de verificación
			<p>para los 6 municipios donde se realizó esta actividad.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Se seleccionaron áreas de terreno de Instituciones educativas y consejos comunitarios de aproximadamente 40 ha en los municipios donde se realizó esta actividad. 		
	<p>Diseño, establecimiento y manejo de SAF</p>	<p>Línea de sostenibilidad:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Presentación del proyecto, objetivos y productos del componente. • Capacitación en agroforestería. • Caracterización de fincas y/o unidades productivas. • Identificación de problemas y necesidades de los sistemas productivos. • Verificación de especies forestales nativas. • Identificación y selección de modelos empresas de sistemas de producción sostenibles. • Selección de áreas de terreno para los ensayos. 	<ul style="list-style-type: none"> • En reuniones realizadas con las comunidades de los 8 municipios donde se realizó esta actividad, se socializo el proyecto de forma general pero se hizo énfasis en los objetivos y los productos del componente de sostenibilidad. • Se realizó bajo la modalidad de taller participativo con la comunidades de los 6 municipios donde se realizó esta actividad, el propósito fue dar a conocer la parte conceptual de la agroforestería y los Sistemas Agroforestales (SAF), sus características y funciones más importantes, como también, la clasificación de las SAF y metodologías para caracterización de fincas y/o sistemas de producción agropecuaria. • Se caracterizaron en promedio 5 fincas y/o unidades productivas en los 6 municipios visitados. • Se identificaron los principales problemas y necesidades de los sistemas productivos de las fincas y/o unidades productivas en los municipios del área de estudio en los 6 municipios donde se realizó esta actividad. • En talleres participativos con la comunidad se verificaron las especies seleccionadas para los ensayos de SAF y silviculturales en los 6 municipios donde se realizó esta actividad. • En talleres participativos con la comunidad se seleccionaron 24 modelos de sistemas de 	<p>Realización de las actividades de campo para la recolección de información primaria para la selección de alternativas de uso del bosque</p>	<p>Anexo 2e</p>

Producto	Actividades MGA	Sub actividades del proyecto	Avances/Resultados	Indicadores de logro de actividades	Medios de verificación	
			producción sostenible para los 6 municipios donde se realizó esta actividad. •Se seleccionaron áreas de terreno de Instituciones educativas y consejos comunitarios de aproximadamente 40 ha en los municipios donde se realizó esta actividad.			
	Seguimiento, monitoreo, validación y fomento de SAF	No aplica				
Artículos publicados en revistas indexadas de nivel nacional o internacional	Vigilancia tecnológica para los procesos de desarrollo tecnológicos priorizados para el aprovechamiento productivo la Madera	Transformación: • Se realizó la georreferenciación de las ebanisterías, carpinterías, y expendios de madera de la ciudad de Quibdó. • Análisis DOFA para el establecimiento de plantas de aprovechamiento en el Chocó. • Del mismo modo, se ha planificado la realización de un taller para el 5 de noviembre, sobre Higiene y Seguridad Industrial en las ebanisterías, para los propietarios y trabajadores de estas empresas, apoyado por el Centro Tecnológico del Mobiliario de Itagüí-Antioquia.	Información base para elaborar un mapa de ubicación de cada una de estas empresas, además de construir un aplicativo en la web con información y registro de cada una de ellos y generar así una cultura itinerante de estos negocios de la ciudad de Quibdó, como estrategia de darse a conocer y mostrar estas empresas como participantes y abanderadas del proyecto madera y que esto pueda servir como ventana publicitaria también de estos negocios desde la región. En la georreferenciación de las empresas de madera (ebanisterías, carpinterías, aserrios y/o expendios) se obtuvo un registro de 86 pequeñas empresas de este sector, distribuidos en casi toda la geografía de Quibdó urbano	Esta información y los avances obtenidos a la fecha se presentan el documento técnico adjunto.	Anexo 2f	
	Estrategias de sensibilización de las comunidades	Línea Social: Consolidación del documento técnico que recoge la experiencia de las socializaciones del proyecto	Análisis estadísticos y recolección de nueva información	Documento de experiencias	Aval para la realización del proyecto en los municipios de Tadó y Riosucio	Anexo 2h
		Realización de reuniones de concertación con líderes comunitarios de los municipios de Riosucio, Tadó y Bahía Solano.	Reunión con representantes de los Consejos Comunitarios			
	Estandarización de los procesos de aprovechamiento y transformación de la Madera	Transformación: • Se realizó la georreferenciación de las ebanisterías, carpinterías, y expendios de	Información base para elaborar un mapa de ubicación de cada una de estas empresas, además de construir un aplicativo en la web con información y registro de cada una de ellos y generar así una	Esta información y los avances obtenidos a la fecha se presentan el documento técnico adjunto.	Anexo 2f	

Producto	Actividades MGA	Sub actividades del proyecto	Avances/Resultados	Indicadores de logro de actividades	Medios de verificación
		<p>madera de la ciudad de Quibdó.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Análisis DOFA para el establecimiento de plantas de aprovechamiento en el Chocó. • Del mismo modo, se ha planificado la realización de un taller para el 5 de noviembre, sobre Higiene y Seguridad Industrial en las ebanisterías, para los propietarios y trabajadores de estas empresas, apoyado por el Centro Tecnológico del Mobiliario de Itagüí-Antioquia. 	<p>cultura itinerante de estos negocios de la ciudad de Quibdó, como estrategia de darse a conocer y mostrar estas empresas como participantes y abanderadas del proyecto madera y que esto pueda servir como ventana publicitaria también de estos negocios desde la región. En la georreferenciación de las empresas de madera (ebanisterías, carpinterías, aserríos y/o expendios) se obtuvo un registro de 86 pequeñas empresas de este sector, distribuidos en casi toda la geografía de Quibdó urbano</p>		
	Transferencia tecnológica de los resultados	<p>Transformación:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Se realizó la georreferenciación de las ebanisterías, carpinterías, y expendios de madera de la ciudad de Quibdó. • Análisis DOFA para el establecimiento de plantas de aprovechamiento en el Chocó. • Del mismo modo, se ha planificado la realización de un taller para el 5 de noviembre, sobre Higiene y Seguridad Industrial en las ebanisterías, para los propietarios y trabajadores de estas empresas, apoyado por el Centro Tecnológico del Mobiliario de Itagüí-Antioquia. 	<p>Información base para elaborar un mapa de ubicación de cada una de estas empresas, además de construir un aplicativo en la web con información y registro de cada una de ellos y generar así una cultura itinerante de estos negocios de la ciudad de Quibdó, como estrategia de darse a conocer y mostrar estas empresas como participantes y abanderadas del proyecto madera y que esto pueda servir como ventana publicitaria también de estos negocios desde la región. En la georreferenciación de las empresas de madera (ebanisterías, carpinterías, aserríos y/o expendios) se obtuvo un registro de 86 pequeñas empresas de este sector, distribuidos en casi toda la geografía de Quibdó urbano</p>	<p>Esta información y los avances obtenidos a la fecha se presentan el documento técnico adjunto.</p>	Anexo 2f
Cadena productiva forestal, del mueble y la madera articulada en el Departamento del Chocó	Identificación y Caracterización de los eslabones de la cadena (línea base de la cadena en el departamento del Chocó	<p>Transformación:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Se realizó la georreferenciación de las ebanisterías, carpinterías, y expendios de madera de la ciudad de Quibdó. • Análisis DOFA para el establecimiento de plantas de aprovechamiento en el Chocó. 	<p>Información base para elaborar un mapa de ubicación de cada una de estas empresas, además de construir un aplicativo en la web con información y registro de cada una de ellos y generar así una cultura itinerante de estos negocios de la ciudad de Quibdó, como estrategia de darse a conocer y mostrar estas empresas como participantes y</p>	<p>Esta información y los avances obtenidos a la fecha se presentan el documento técnico adjunto.</p>	Anexo 2f

Producto	Actividades MGA	Sub actividades del proyecto	Avances/Resultados	Indicadores de logro de actividades	Medios de verificación
		<ul style="list-style-type: none"> Del mismo modo, se ha planificado la realización de un taller para el 5 de noviembre, sobre Higiene y Seguridad Industrial en las ebanisterías, para los propietarios y trabajadores de estas empresas, apoyado por el Centro Tecnológico del Mobiliario de Itagüí-Antioquia. 	abanderadas del proyecto madera y que esto pueda servir como ventana publicitaria también de estos negocios desde la región. En la georreferenciación de las empresas de madera (ebanisterías, carpinterías, aserrios y/o expendios) se obtuvo un registro de 86 pequeñas empresas de este sector, distribuidos en casi toda la geografía de Quibdó urbano		
	Formación de alto nivel	Continuación del entrenamiento de los jóvenes investigadores vinculados a los componentes de Biotecnología (Andrés Ortega), Sostenibilidad (Jeyfer Sánchez) y Jurídico (Migdonio Lozano).	Tres jóvenes investigadores en formación	Entrenamiento de los jóvenes investigadores	Anexos 2c, 2e y 2g
		Igualmente, se adelanta la revisión del borrador de los términos de referencia para la convocatoria de formación en maestrías y doctorados, la cual se aspira que antes de finalizar el año sea publicada	Borrador de los términos de referencia para la formación de magister y doctores en temas del proyecto	Términos de referencia preliminar	Anexo 3
	Gestión para la estructuración formal de la cadena y articulación de los actores directos e indirectos	<p>Transformación:</p> <ul style="list-style-type: none"> Se realizó la georreferenciación de las ebanisterías, carpinterías, y expendios de madera de la ciudad de Quibdó. Análisis DOFA para el establecimiento de plantas de aprovechamiento en el Chocó. Del mismo modo, se ha planificado la realización de un taller para el 5 de noviembre, sobre Higiene y Seguridad Industrial en las ebanisterías, para los propietarios y trabajadores de estas empresas, apoyado por el Centro Tecnológico del 	Información base para elaborar un mapa de ubicación de cada una de estas empresas, además de construir un aplicativo en la web con información y registro de cada una de ellos y generar así una cultura itinerante de estos negocios de la ciudad de Quibdó, como estrategia de darse a conocer y mostrar estas empresas como participantes y abanderadas del proyecto madera y que esto pueda servir como ventana publicitaria también de estos negocios desde la región. En la georreferenciación de las empresas de madera (ebanisterías, carpinterías, aserrios y/o expendios) se obtuvo un registro de 86 pequeñas empresas de este sector, distribuidos en casi toda la geografía de Quibdó urbano	Esta información y los avances obtenidos a la fecha se presentan el documento técnico adjunto.	Anexo 2f

Producto	Actividades MGA	Sub actividades del proyecto	Avances/Resultados	Indicadores de logro de actividades	Medios de verificación
		Mobiliario de Itagüí-Antioquia.			
	Apoyo para la generación de emprendimiento (Spin off, Joan Venture y Startup)	No aplica			
	Apropiación social del conocimiento (Ferias, Ruedas de negocios, Eventos científicos)	Para esta actividad, se continuó con el diseño y organización del I seminario regional de la cadena forestal, a realizarse a principio del año 2016.	Identificación de temáticas, conferencistas e invitados	Diseño preliminar del seminario	

ANEXOS

Ver archivos: carpetas magnéticas anexadas:

Planes de acción general del proyecto y de los componentes 2015:

Informes individuales de los componentes en octubre