

**INFORME TÉCNICO DEL PROYECTO:
APLICACION DE LA CT_{el} PARA EL
MEJORAMIENTO DEL SECTOR MADERERO
EN EL DEPARTAMENTO DEL CHOCÓ**

Informe de avance de enero

2016

Tabla de Contenido

	Pág.
1. Resumen ejecutivo informe técnico de avance de la ejecución del proyecto.....	2
2. Lista de Anexos.....	11
3. Resumen ejecutivo.....	13
4. Anexos.....	23

Contenido

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

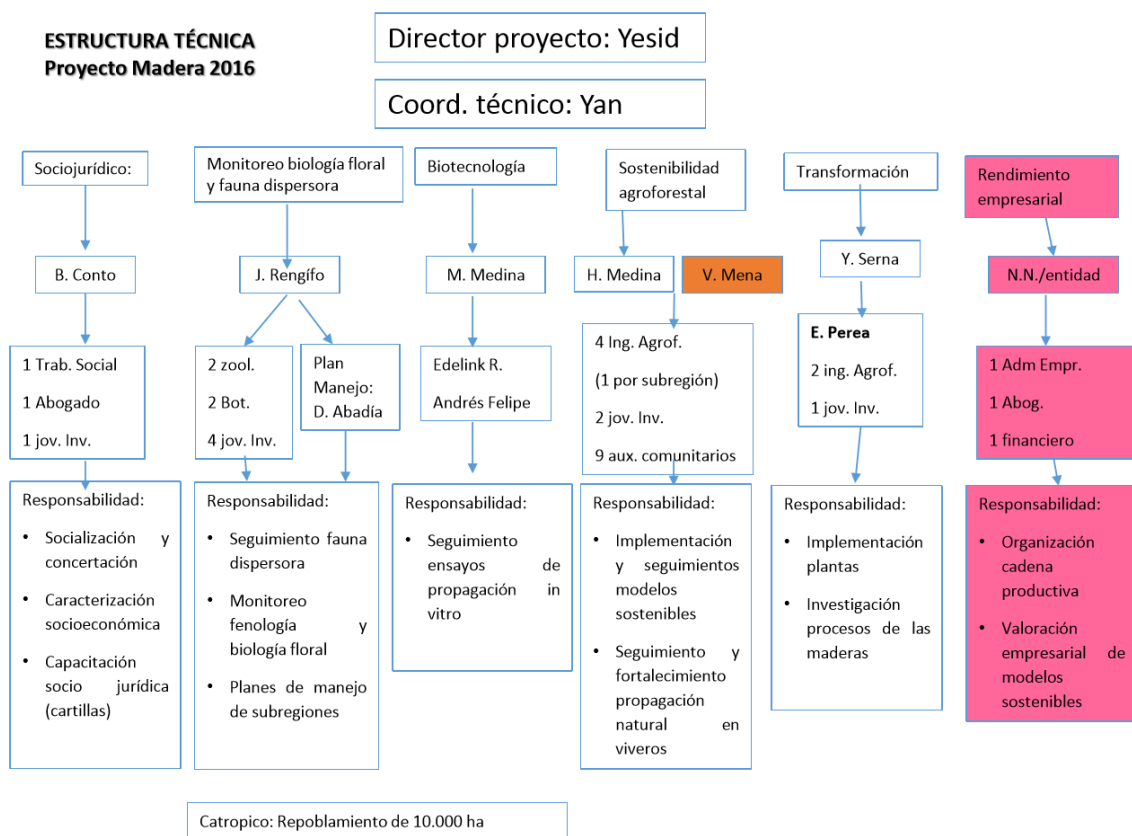
El proyecto apunta a aportar una solución práctica, concreta y asequible en cuanto al manejo eficiente y el mejoramiento de la cadena productiva de la madera (estudio natural, repoblamiento, mejora forma y calidad del aprovechamiento y transformación, empresas asociativas) en el departamento del Chocó, 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 términos generales, durante el mes de enero de 2016, y entendiéndose la dinámica propia del cambio de año, las actividades se centraron en la definición de la nueva estructura técnica y planeación de las actividades de los componentes y productos específicos a obtener durante el presente semestre. Lo anterior incluye la compilación de los documentos técnicos logrados por cada componente con las actividades de 2015, la continuación de la divulgación del proyecto en los municipios (vallas publicitarias), la confirmación de los convenios establecidos con cada consejo y cabildo comunitario de los municipios del proyecto, reuniones con coordinadores y Catropico, definición de beneficiarios del proceso de formación de alto nivel, organización de eventos académicos (seminario regional y conversatorio internacional) y reunión con Dirección de Cadenas Agrícolas y Forestales del Minagricultura para apoyo del proyecto. Además, se resalta el seguimiento a la propagación de los viveros construidos.

Planeación general del proyecto 2016:



Teniendo en cuenta los avances logrados por el proyecto durante las actividades realizadas en el 2015, durante el presente mes se realizaron varias reuniones de planeamiento que permiten un mejor funcionamiento del proyecto para el presente año (Anexo 1.1). Entre dicha planeación se decidió modificar la estructura técnica (Anexos 1.2 y 1.3), aspecto que reorganiza los componentes, sus funciones y productos a obtener, según planes de acción elaborados para el presente semestre (Anexos 1.4 y 2).



En la reunión con Catropico, se analizaron las estrategias necesarias para la disponibilidad del material vegetal y el pronto inicio de las actividades de repoblamiento de las 10.000 ha (Anexo 1.5). Estas estrategias están planteadas más adelante del presente informe.

Para el fortalecimiento del proyecto se habían realizado contactos con representantes de la Dirección de cadenas forestales del Minagricultura. Por situaciones desconocidas no se pudo agendar la reunión en la ciudad de Bogotá para analizar apoyo del Ministerio al proyecto (Anexo 1.6), situación que se dio durante este mes y por ende se está a la espera de confirmar la cita.

Actividades realizadas por cada componente:

A pesar que durante este mes no se hizo contratación directa del personal técnico, los coordinadores, como docentes de la Universidad Tecnológica del Chocó, y con el apoyo de las comunidades se realizaron importantes actividades que permitieron el avance del proyecto, específicamente se encargaron de la compilación de los documentos técnicos y demás productos comprometidos para el 2015 (Anexo 1.7), los cuales serán fortalecidos con el desarrollo de actividades durante el presente año. Para mayor ilustración, a continuación se detallan las actividades realizadas por cada componente para cada actividad del proyecto durante el presente mes y en los anexos 3 al 10 se presentan los productos de avances obtenidos a la fecha:

Estrategias de Sensibilización en las comunidades

La coordinadora del componente se dedicó a la revisión y fortalecimiento de sus productos. Entre ellos un documento técnico maestro titulado “La sensibilización y la participación en el proyecto”, el cual hace la evaluación de impactos generados por los procesos de socialización y sensibilización del proyecto en las comunidades (Anexo 3). El documento contiene en la primera parte las generalidades del proyecto; continúan las especificidades de la intervención social, participación comunitaria e institucional; luego el marco teórico/conceptual que fundamenta la intervención; se describen los resultados de la programación versus ejecución de metas básicas; y por último, se exponen las conclusiones. Fruto de este trabajo se elaboró el artículo científico: “Percepción de las comunidades sobre los proyectos CTel en el contexto sociocultural del Chocó: caso madera” (Anexo 3.1), el cual está en proceso de sometimiento a un medio de publicación científica debidamente indexado. A partir de lo consignado en estos documentos, se elaboró el plan de acción a trabajar durante este semestre (Anexo 2.1).

Igualmente y para el fortalecimiento del trabajo en las comunidades se ha organizado el modelo de convenio que permita oficializar los trabajos en cada comunidad (Anexo 1.8). Para la firma de estos convenios se está organizando una reunión de concertación con representantes legales y el rector de la Universidad para inicios de febreros. Las entidades comunitarias y educativas que se han venido apoyando el proyecto y que firmarán los convenios son:

Municipio	Entidad
Tadó	Asociación Campesina del Alto San Juan - Asocasan
	Colegio Teécnico Agropecuario - ITA
Istmina	Colegio Agropecuario Gustavo Posada
	Colegio Industrial San Pablo
Quibdó	Colegio Agropecuario de Tagachí
	Consejo Comunitario de Tutunendo
Cértegui	Consejo Comunitario Mayor de Cértegui - Cocomacer
	Centro Agroecológico de CTel de Salero
Acandí	Consejo Comunitario Mayor de Acandí - Cocomaseco
Juradó	Asociación Indígena de Cabildos
Bahía Solano	Consejo Comunitario Mayor Los Delfines
	Colegio Agrícola de El Valle
Riosucio	Consejo Comunitario de Quiparadó
Carmen de Atrato	Colegio Marco F. Suárez
	Colegio Sagrado Corazón



**Universidad Tecnológica
Del Chocó**
"Diego Luis Córdoba"

Proyecto:
APLICACION DE LA CTeI PARA EL MEJORAMIENTO DEL
SECTOR MADERERO EN EL DEPARTAMENTO DEL CHOCÓ





QUIBDÓ:

- Establecimiento de modelos sostenibles
- Propagación natural e *In Vitro* de especies maderables
- Caracterización socio-jurídicas
- Muestréos de flora y fauna
- Repoblamiento de 1.000 ha con especies maderables
- Implementación de plantas de transformación de productos y subproductos maderables
- Fortalecimiento cadena productiva forestal (ebanistas)





UNIDOS
Construyendo Desarrollo
Comunitario Sostenible



ESGR
Sistema General de Regías



CODECHOCO



CAMARA DE
COMERCIO
CHOCÓ



FEDEOREWA



Consejo
Comunitario
Mayor
LOS DELFINES

Otra actividad que se ha diseñado para la sensibilización y divulgación del proyecto en las comunidades del proyecto es la organización de vallas publicitarias a establecer en los lugares donde están los viveros de cada municipio. Las vallas están en proceso de organización e impresión. La muestra de la valla de cada municipio es la siguiente:



Estandarización de procesos para propagación masiva de especie vegetales forestales

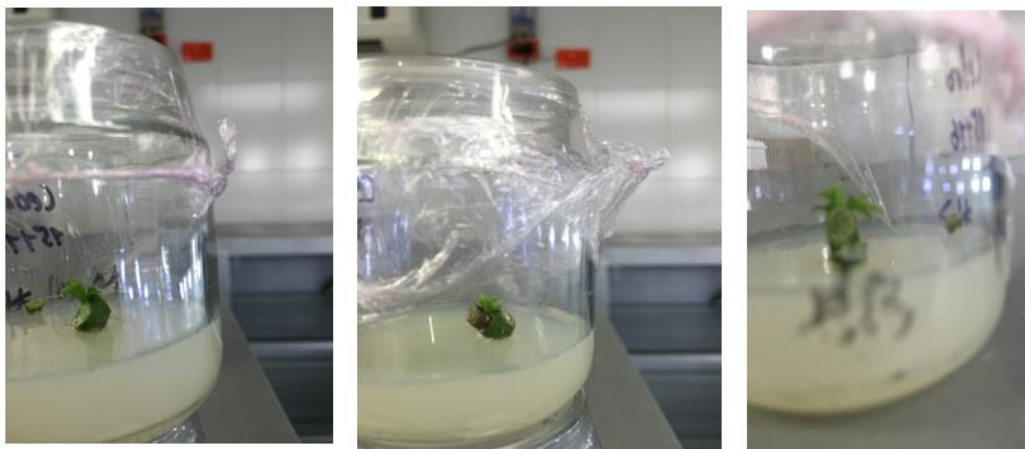
Esta actividad que apunta al desarrollo de un modelo para la propagación y el repoblamiento de especies maderables en los municipios del proyecto, viene siendo ejecutada por varios componentes del proyecto, quienes durante este mes adelantaron las siguientes actividades:

Línea ecología

El componente se dedicó a la revisión y fortalecimiento de sus productos. Entre ellos un documento técnico maestro titulado “Caracterización y análisis estructural y de la dinámica natural de las especies maderables y fauna dispersora en el Chocó”, el cual hace el análisis estructural y de la dinámica natural (regeneración natural, densidad poblacional, patrones de distribución espacial, fenología, ecología reproductiva y fauna dispersora de semillas) de las especies maderables con mayor demanda y presión de explotación en los municipios de Bahía Solano, Carmen de Atrato, Acandí y Tadó, de tal manera que se pueda generar conocimiento útil para procesos de conservación, recuperación, establecimiento de plantaciones y aprovechamiento de especies maderables de interés socioeconómico para el departamento Chocó (Anexo 4 y 4.0). Con la anterior información se avanza en la elaboración de los planes de manejo por subregión estudiada (Pacífica, Urabá-Darién, Atrato y San Juan) y posteriormente para el fortalecimiento del Modelo para la propagación y establecimientos sostenibles de especies forestales del departamento del Chocó (Anexos 4.1, 4.2 y 4.3). Fruto de este trabajo se elaboraron varios artículos científicos: “Sobre la regeneración natural en el departamento del Chocó: avances y perspectivas” (Anexo 4.4.), “Densidad poblacional y los patrones de distribución espacial: una revisión al estado y vacíos de conocimiento del departamento del Chocó-Colombia” (Anexo 4.5.) y “Fenología reproductiva y polinización de especies maderables en bosques húmedos neotropicales ¿qué sabemos hasta ahora? (Anexo 4.6.) y “Avifauna de la subregión del San Juan” (Anexo 4.7.), los cuales están en proceso de fortalecimiento y posterior sometimiento a un medio de publicación científica debidamente indexado. A partir de lo consignado en estos documentos, se elaboró el plan de acción a trabajar durante este semestre (Anexo 2.2).

Línea de biotecnología:

Se continuo el seguimiento al material sembrado en los medios adecuados para registrar el crecimiento de especie vegetales forestales (abarco (*Cariniana pyriformis*), chanó (*Humiriastrum procerum*), choibá (*Dipteryx oleifera*), guamillo (*Macrolobium colombianum*) y lirio (*Couma macrocarpa*)). Se resalta la brotación axilar del cedro a 10 días:



Además, el componente se dedicó a la revisión y fortalecimiento del producto comprometido, es decir un documento técnico de avance titulado “Aplicación de la biotecnología para la propagación de especies forestales” (Anexo 5) y a la elaboración del plan de acción a trabajar durante este semestre (Anexo 2.3).

Línea sostenibilidad agroforestal (viveros y modelos sostenibles):

Viveros

Durante este mes las actividades del componente se han centrado en el seguimiento a la propagación de las especies sembradas en los viveros establecidos, trabajo que se ha hecho con el apoyo de auxiliares comunitarios.



Igualmente, se analizó la disponibilidad de material vegetal que actualmente existe en los viveros implementados, lo cual está de la siguiente manera:

Municipio de Acandí			
Especie	Condición lumínica	Nº de semillas germinadas	Total
Cedro	Sombra	20	20
	Luz	0	

Municipio de Tadó				
Especie	Condición lumínica	Numero de semillas germinadas	Total	Promedio de altura (cm)
Cedro	Luz	346	776	11,2
	Sombra	430		
Peinemono	Luz	381	539	4.8
	Sombra	154		
Total			1315	

Municipio de Bahía solano				
Especie	Condición lumínica	Numero de semillas germinadas	Total	Promedio de altura (cm)
Cedro	Luz	3	297	5,75
	Sombra	294		
Guayacan negro	Luz	10	84	13,2
	Sombra	74		
Nispero	Luz	2	8	12
	Sombra	6		
Chanó	Luz	3	24	11,2
	Sombra	21		
Choibá	Luz	0	1	40
	Sombra	1		
Guino	Trasplantado	480	1229	33,5
	Sin trasplantar	749		
Total			1643	

Municipio de Cértegui				
Especie	Condición lumínica	Numero de semillas germinadas	Total	Promedio de altura (cm)
Cedro	Luz	46	467	5.3
	Sombra	421		
Peinemono	Luz	65	307	
	Sombra	242		
Total			774	

El componente se dedicó a la revisión y fortalecimiento de sus productos. Entre ellos dos documentos técnicos, denominados “Desarrollo de un paquete tecnológico para la propagación y establecimiento de especies importancia comercial, ambiental y social para garantizar su sostenibilidad”. El primero recoge la línea base de las especies maderables que se trabajan en el proyecto (Anexo 6.1) y el segundo presenta la implementación de los viveros y su funcionalidad en campo (Anexo 6.2).

Sostenibilidad

Se compiló la información levantada en el 2015 en varios documentos del “Modelo de sostenibilidad” para cada municipio (Anexos 7.1, 7.2, 7.3, 7.4, 7.5, 7.6, 7.7, 7.8 y 7.9). Para el próximo mes se fusionarán dichos documentos en un informe final que recoja las actividades económicas de mayor importancia social, económica y ambiental; coberturas vegetales; empresas de producción sostenible asociadas al sector forestal; implementación de sistemas agroforestales (SAF) (Anexo 7.10).

A partir de lo consignado en los dos componentes, se elaboró el plan de acción a trabajar durante este semestre (Anexo 2.4), entre otras, incluye la revisión y validación de los nueve modelos de sostenibilidad diseñados.

Catropico

Línea establecimiento de 10.000 ha.

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 realizó una reunión de planificación de estrategias que permita el inicio del repoblamiento en los municipios con disponibilidad de material vegetal. Por lo anterior se iniciaron los contactos con personal de Bahía Solano donde a la fecha hay unas 1.300 plántulas de huina para ser sembradas en el área del Colegio Agrícola del Valle, municipio de Bahía Solano y que esta actividad sirva de muestra y a partir de allí realizar los ajustes necesarios (Anexos 8, 8.1, 8.2 y 8.3).

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, se realizó la fusión y fortalecimiento del documento diagnóstico complementario de la información básica de campo (levantada por el componente de sostenibilidad) de todos los municipios del proyecto (Acandí, Bahía Solano, Carmen de Atrato, Cértogui, Juradó, Riosucio, Istmina, Quibdó y Tadó), que sirva de línea base para la definición de los modelos más convenientes para la implementación de alternativas sostenibles de uso del bosque (Anexo 8.4).

En el Anexo 2.5 se incluye el plan de acción a trabajar durante este año, el cual se centrará en la siembra del material vegetal disponible.

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.

Durante este mes las acciones permitieron el rediseño para la construcción de las plantas de transformación para Quibdó y Bahía Solano (Anexos 9.1.1, 9.1.2, 9.1.3 y 9.1.4) y la realización de reuniones con la Cooperativa de ebanistas del Chocó “COOPECHO” con sede en Quibdó, en la cual se revisó el plan de negocio y de fortalecimiento con el proyecto (Anexo 9.2).



Del mismo modo, se compiló el documento técnico que recoge la revisión bibliográfica de algunos temas del sector forestal como son las características generales del recurso forestal en el departamento del Chocó; estudios e investigaciones realizadas y en ejecución en todo el departamento del recurso forestal y perspectivas del sector; Aspectos socioeconómicos del sector forestal del Chocó; Áreas de bosques deforestadas y reforestadas y/o repobladas y/o enriquecidas, planes de manejo implementados; Industria forestal en el departamento; Extracción forestal del departamento, formas de extracción, destinos de los productos; en la cual se ha logrado compilar información importante a cerca del sector, que pueda servir como un referente de este sector y coadyuvar a la toma de decisiones futuras en cuanto al mismo. Este documento será base del modelo de Estandarización de los procesos de aprovechamiento y transformación de la Madera (Anexo 9.3). De esta información se elaboró un artículo titulado “Caracterización de la productividad de las ebanisterías de Quibdó, Chocó-Colombia” (Anexo 9.3.1), el cual fue sometido a la Entramado indexada en categoría B; la cual fue recibido por la misma, y a ser considerado por esta en su volumen para julio-diciembre de 2016.

A partir de lo consignado en los dos componentes, se elaboró el plan de acción a trabajar durante este semestre (Anexo 2.6).

Formación de alto nivel

Para esta actividad se logró definir con las directivas de la institución los perfiles de las áreas de formación en maestrías y doctorados de diez profesionales en temas relacionados al proyecto. Dichas áreas son en Ciencias Forestales y Ambiente, Biotecnología, Agroforestería e Industria de la Madera. Y entre éstas, los temas de estudio serán en Ingeniería Ambiental, Industria de la madera, Gerencia de empresas sociales para la innovación social y el desarrollo local, Tecnología de la madera, Ciencias forestales, Ciencias ambientales y desarrollo, Empresas ambientales y otras pendientes de confirmación. Igualmente, se seleccionaron diez jóvenes investigadores que en el presente semestre se vincularán a todos los componentes del proyecto.

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

Para esta actividad ya se tiene diseñada la estructura del “I seminario regional de la cadena forestal denominado: “Avances en el conocimiento, manejo y conservación del sector maderero del Chocó”, a realizarse entre los meses de mayo o junio del año 2016. Al igual que la realización de un “Conversatorio internacional sobre el aprovechamiento sostenible de la madera”, el cual contará con participación de un experto mundial, uno nacional y algunos regionales que puedan contar sus experiencias relacionadas con la estandarización de los procesos de aprovechamiento y transformación de la madera, evento que se piensa para el mes de octubre o noviembre del presente año.

Universidad Tecnológica Del Chocó
 "Diego Luis Córdoba"

Proyecto:
 APLICACION DE LA CTeI PARA EL MEJORAMIENTO DEL SECTOR MADERERO EN EL DEPARTAMENTO DEL CHOCÓ

Seminario Regional de la Cadena Forestal
 "Avances en el conocimiento, manejo y conservación del sector maderero del Chocó"
 Quibdó, mayo o junio del año 2016

ENTIDADES PARTICIPANTES
 UNIDOS, SGR, CODECHOCO, CAMARA DE COMERCIO CHOCÓ, FEDEOREWA, Consejo Comunitario Mayor LOS DELFINES

Universidad Tecnológica
Del Chocó
"Diego Luis Córdoba"

Proyecto:
APLICACION DE LA CTeI PARA EL MEJORAMIENTO DEL
SECTOR MADERERO EN EL DEPARTAMENTO DEL CHOCÓ

Conversatorio Internacional sobre el aprovechamiento
sostenible de la madera

"Experiencias relacionadas con la Estandarización de los
procesos de aprovechamiento y transformación de la
Madera"

Quibdó, octubre o noviembre del año 2016

ENTIDADES PARTICIPANTES

UNIDOS
Convergencia Sostenible
COMUNICACIÓN DEL CHOCÓ

SGR
Sistema General de Regalías

CODECHOCÓ

CAMARA DE
COMERCIO
CHOCÓ

FEDEOREWA

Consejo
Comunitario
Mayor
LOS DELFINES

Además, se está definiendo los diferentes eventos académicos, científicos, entre otros, donde se pueda dar la participación de los componentes del proyecto el presente año.

Acompañamiento legal

Se fortalecieron los documentos divulgativos y didácticos que apoyarán y establecerán la condición legal del aprovechamiento, transporte y transformación de madera en el departamento del Chocó (documento técnico (Anexo 10) y cartilla didáctica titulada "Aprovechamiento del recurso forestal por comunidades negras, indígenas y mestizas en Colombia: marco jurídico y trámites" (Anexo 10.1) y el Artículo científico denominado: "Dificultades de las comunidades negras, indígenas y mestizas para acceder a trámites de aprovechamiento forestal en el departamento del Chocó: Estudio de Casos" (Anexo 10.2)). Estos aspectos, bajo la coordinación del componente sociojurídico, estarán orientados a los usuarios involucrados en el proceso, ya sean, personas naturales, comunidades negras e indígenas, entidades e instituciones públicas o privadas conozcan las herramientas y mecanismos jurídicos relacionados con el trámite de permisos y/o autorizaciones para que el uso del recurso forestal se haga en condiciones sostenibles, y se generen procesos de impacto social y desarrollo comunitario a partir de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación.

Lista de Anexos

- Anexo 1.1. Lista asistencia reuniones planificación 2016
- Anexo 1.2. Estructura técnica proyecto 2016
- Anexo 1.3. Acta Estructura técnica
- Anexo 1.4. Acta planes de acción 1-2016
- Anexo 1.5. Acta reunión Catropico
- Anexo 1.6. Respuesta reunión Minagricultura
- Anexo 1.7. Acta productos 2015
- Anexo 1.8. Modelo convenio UTCH-comunidades
- Anexo 2.1. Plan de acción Social
- Anexo 2.2. Plan de acción Ecología
- Anexo 2.3. Plan de acción Biotecnología
- Anexo 2.4. Plan de acción Sostenibilidad agroforestal
- Anexo 2.5. Plan de acción Catropico
- Anexo 2.6. Plan de acción Transformación
- Anexo 3. Social, documento experiencia socialización
- Anexo 3.1. Social, artículo socialización
- Anexo 4. Ecología, documento técnico caracterización ecológica

- Anexo 4.0. Ecología, documento técnico caracterización faunística
- Anexo 4.1. Ecología, Plan de manejo preliminar Acandí
- Anexo 4.2. Ecología, Plan de manejo preliminar Bahía
- Anexo 4.3. Ecología, Plan de manejo preliminar Tadó
- Anexo 4.4. Ecología, artículo regeneración
- Anexo 4.5. Ecología, artículo densidad
- Anexo 4.6. Ecología, artículo fenología
- Anexo 4.7. Ecología, artículo avifauna San Juan
- Anexo 5. Biotecnología, documento técnico propagación in vitro
- Anexo 6.1. Viveros, documento técnico línea base de especies maderables
- Anexo 6.2. Viveros, documento técnico propagación natural en los viveros
- Anexo 7.1. Sostenibilidad, caracterización modelos agroforestales Bahía Solano
- Anexo 7.2. Sostenibilidad, caracterización modelos agroforestales Carmen de Atrato
- Anexo 7.3. Sostenibilidad, caracterización modelos agroforestales Cértegui
- Anexo 7.4. Sostenibilidad, caracterización modelos agroforestales Quibdó
- Anexo 7.5. Sostenibilidad, caracterización modelos agroforestales Riosucio
- Anexo 7.6. Sostenibilidad, caracterización modelos agroforestales Tadó
- Anexo 7.7. Sostenibilidad, caracterización modelos agroforestales Acandí
- Anexo 7.8. Sostenibilidad, caracterización modelos agroforestales Istmina
- Anexo 7.9. Sostenibilidad, caracterización modelos agroforestales Juradó
- Anexo 7.10. Sostenibilidad, caracterización modelos agroforestales, estructura informe final
- Anexo 8. Catropico, informe de actividades enero 2016
- Anexo 8.1. Catropico, borrador acta de compromiso con comunidades
- Anexo 8.2. Catropico, descripción especies a repoblar
- Anexo 8.3. Catropico, metodología de repoblamiento
- Anexo 8.4. Catropico, documento técnico planteamiento de propuestas de modelos agroforestales
- Anexo 9.1.1. Transformación, esquema general planta Quibdó
- Anexo 9.1.2. Transformación, fachada planta Quibdó
- Anexo 9.1.3. Transformación, distribución interna planta Quibdó - cimentación
- Anexo 9.1.4. Transformación, distribución interna planta Quibdó
- Anexo 9.2. Transformación, avance plan de negocios Coopecho
- Anexo 9.3. Transformación, línea base Estandarización procesos de transformación de la Madera
- Anexo 9.3.1. Transformación, artículo Caracterización de la productividad de las ebanisterías de Quibdó
- Anexo 10. Jurídico, documento técnico legislación forestal para el aprovechamiento
- Anexo 10.1. Jurídico, cartilla didáctica para comunidades sobre legislación forestal para el aprovechamiento
- Anexo 10.2. Jurídico, artículo dificultades para acceder a trámites de aprovechamiento forestal

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

PROYECTO: APLICACION DE LA CTel PARA EL MEJORAMIENTO DEL SECTOR MADERERO EN EL DEPARTAMENTO DEL CHOCÓ
Proceso: El proyecto apunta al manejo eficiente y el mejoramiento de la cadena productiva de la madera en el departamento del Chocó.
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>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>En términos generales, durante el mes de enero de 2016, y entendiéndose la dinámica propia del cambio de año, las actividades se centraron en la definición de la nueva estructura técnica y planeación de las actividades de los componentes y productos específicos a obtener durante el presente semestre.</p> <p>Lo anterior incluye la compilación de los documentos técnicos logrados por cada componente con las actividades de 2015, la continuación de la divulgación del proyecto en los municipios (vallas publicitarias), la confirmación de los convenios establecidos con cada consejo y cabildo comunitario de los municipios del proyecto, reuniones con coordinadores y Catropico, definición de beneficiarios del proceso de formación de alto nivel, organización de eventos académicos (seminario regional y conversatorio internacional) y reunión con Dirección de Cadenas Agrícolas y Forestales del Minagricultura para apoyo del proyecto. Además, se resalta el seguimiento a la propagación de los viveros construidos.</p> <p>Específicamente, las actividades realizadas fueron:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Reuniones de planeamiento que permiten un mejor funcionamiento del proyecto. • Elaboración de planes de acción de cada componente para el presente semestre. • Contactos con representantes de la Dirección de cadenas forestales para analizar apoyo del Minagricultura al proyecto. • Compilación de los documentos técnicos, artículos y demás material divulgativo comprometidos para el 2015. • Fortalecimiento de convenio del trabajo en las comunidades se ha organizado el modelo. • Sensibilización y divulgación del proyecto en las comunidades del proyecto es la organización de vallas publicitarias. • Seguimiento a la propagación natural e in vitro del material sembrado para registrar el crecimiento de especie vegetales forestales. • Rediseño para la construcción de las plantas de transformación para Quibdó y Bahía Solano. • Reuniones con la Cooperativa de ebanistas del Chocó "COOPECHO". • Definición de los perfiles de las áreas de formación en maestrías y doctorados de diez profesionales en temas relacionados al proyecto. • Selección de jóvenes investigadores que se vincularán a todos los componentes del proyecto. • Diseño del "I seminario regional de la cadena forestal denominado: "Avances en el conocimiento, manejo y conservación del sector maderero del Chocó" y del "Conversatorio internacional sobre el aprovechamiento sostenible de la madera".

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 y fortalecimiento del documento técnico y artículo que recoge la experiencia de las socializaciones del proyecto y aumento de la participación de beneficiarios directos	Documento técnico y artículo científico que recogen la experiencia de las socializaciones del proyecto	Documentos técnicos sobre la evaluación de impactos generados por los procesos de socialización y sensibilización del proyecto en las comunidades	Anexos 3 y 3.1
		Línea Social: Elaboración del plan de acción a trabajar durante este semestre	Definición de acciones, equipo y productos a desarrollar en el semestre para la socialización y caracterización socioeconómica y capacitación jurídica	Trabajo definido a realizar en el componente	Anexo 2.1
		Organización de modelo de convenio con entidades comunitarias y educativas. Organización de reunión de concertación con representantes legales y el rector de la Universidad para inicios de febreros.	Oficialización de los trabajos en cada comunidad.	Fortalecimiento y apoyo del proyecto del trabajo en las comunidades.	Anexo 1.8
		Organización de vallas publicitarias a establecer en los lugares donde están los viveros de cada municipio.	Las vallas están en proceso de organización e impresión	Sensibilización y divulgación del proyecto en las comunidades del proyecto	Fotografías al interior del informe
		Reuniones de planeamiento que permiten	Mejorar Funcionamiento del proyecto para el presente año.	Modificación de la estructura técnica, aspecto que reorganiza los componentes, sus funciones y productos a obtener	Anexos 1.1., 1.2, 1.3, 1.4, 1.5, 1.7
		Contactos con representantes de la Dirección de cadenas forestales del Minagricultura.	Definición de reunión en la ciudad de Bogotá para analizar apoyo del Ministerio al proyecto	Confirmando reunión y tipo de apoyo de Dirección de cadenas forestales del Minagricultura	Anexos 1.6
	Estandarización de procesos para propagación masiva de especies vegetales forestales	Línea Ecología Revisión y fortalecimiento de sus productos.	Documento técnico, planes de manejo y artículos del el análisis estructural y de la dinámica natural de las especies maderables con mayor demanda y presión de explotación en los municipios de Bahía Solano, Carmen de Atrato, Acandí y	Aporte de elementos para el desarrollo de un modelo para la propagación y el repoblamiento de especies maderables en los municipios del proyecto	Anexos 4, 4.0, 4.1, 4.2, 4.3, 4.4, 4.5, 4.6 y 4.7

		Tadó, debidamente indexado.		
Línea Ecología:	Definición de acciones, equipo y productos a desarrollar en el semestre para el monitoreo de la biología floral y fauna dispersora	Trabajo definido a realizar en el componente	Anexo 2.2	
Elaboración del plan de acción a trabajar durante este semestre				
Línea viveros:	Viveros establecidos y propagando material vegetal en varios municipios	Viveros en propagación en Juradó, El Valle (Bahía Solano), Istmina, Tadó, Cértegui y Acandí	Anexo 6.2	
Seguimiento a la propagación de las especies sembradas en los viveros establecidos, trabajo que se ha hecho con el apoyo de auxiliares comunitarios.				
Revisión y fortalecimiento de dos documentos técnicos	Entrega de documento base de las especies maderables	El primero recoge la línea base de las especies maderables que se trabajan en el proyecto y el segundo presenta la implementación de los viveros y su funcionalidad en campo	Anexos 6.1 y 6.2	
Elaboración del plan de acción a trabajar durante este semestre	Definición de acciones, equipo y productos a desarrollar en el semestre para la propagación en viveros e implementación de modelos sostenibles	Trabajo definido a realizar en el componente	Anexo 2.4	
Línea de biotecnología:	Seguimiento al material sembrado en los medios adecuados para registrar el crecimiento de especie vegetales forestales	Se resalta la brotación axilar del cedro a 10 días	Anexo 5	
Seguimiento al material sembrado en los medios adecuados para registrar el crecimiento de especie vegetales forestales				
Revisión y fortalecimiento del documento técnico	Avance en la "Aplicación de la biotecnología para la propagación de especies forestales"	Aporte de elementos para el desarrollo de un modelo para la propagación y el repoblamiento de especies maderables en los municipios del proyecto	Anexo 5	
Línea Biotecnología:	Definición de acciones, equipo y productos a desarrollar en el semestre para la propagación in vitro de especies maderables	Trabajo definido a realizar en el componente	Anexo 2.3	
Elaboración del plan de acción a trabajar durante este semestre				

		Línea establecimiento de 10.000 ha (Catropico): Reunión de planificación de estrategias	Inicio del repoblamiento en los municipios con disponibilidad de material vegetal.	Definición de acciones para iniciar siembra en los municipios con disponibilidad de material vegetal.	Anexos 8 y 2.5
		Contactos con personal de Bahía Solano	Comunicaciones con rector del Colegio	Planificación de la siembra de 1.300 plántulas de huina sembradas en cuatro hectáreas del Colegio Agrícola de El Valle y que esta actividad sirva de muestra y a partir de allí realizar los ajustes necesarios.	Anexos 8 y 2.5
		Elaboración del plan de acción a trabajar durante este semestre	Definición de acciones, equipo y productos a desarrollar en el semestre para la siembra del material vegetal disponible.	Trabajo definido a realizar en el componente	Anexo 2.5
Implementación de prácticas en monocultivos, plantaciones mixtas y/o sistemas agroforestales		Catropico: Fusión y fortalecimiento del	Documento diagnóstico complementario de la información básica de campo (levantada por el componente de sostenibilidad) de todos los municipios del proyecto (Acandí, Bahía Solano, Carmen de Atrato, Cértegui, Juradó, Riosucio, Istmina, Quibdó y Tadó)	Línea base para la definición de los modelos más convenientes para la implementación de alternativas sostenibles de uso del bosque	Anexos 8, 8.1, 8.2, 8.3 y 8.4
		Línea de sostenibilidad: Revisión y fortalecimiento del documento técnico	Se compiló la información en varios documentos del "Modelo de sostenibilidad" para cada municipio.	Informe final que recoja las actividades económicas de mayor importancia social, económica y ambiental; coberturas vegetales; empresas de producción sostenible asociadas al sector forestal; implementación de sistemas agroforestales (SAF)	Anexos 7.1, 7.2, 7.3, 7.4, 7.5, 7.6, 7.7, 7.8, 7.9 y 7.10
Vigilancia tecnológica para los sistemas agroforestales y estandarización de procesos biotecnológicos.		Línea de sostenibilidad: Revisión y fortalecimiento del documento técnico	Se compiló la información en varios documentos del "Modelo de sostenibilidad" para cada municipio.	Informe final que recoja las actividades económicas de mayor importancia social, económica y ambiental; coberturas vegetales; empresas de producción sostenible asociadas al sector forestal; implementación de sistemas agroforestales (SAF)	Anexos 7.1, 7.2, 7.3, 7.4, 7.5, 7.6, 7.7, 7.8, 7.9 y 7.10

	Transferencia tecnológica a los productos	Línea de sostenibilidad: Revisión y fortalecimiento del documento técnico	Se compiló la información en varios documentos del "Modelo de sostenibilidad" para cada municipio.	Informe final que recoja las actividades económicas de mayor importancia social, económica y ambiental; coberturas vegetales; empresas de producción sostenible asociadas al sector forestal; implementación de sistemas agroforestales (SAF)	Anexos 7.1, 7.2, 7.3, 7.4, 7.5, 7.6, 7.7, 7.8, 7.9 y 7.10
	Caracterización de sistemas productivos	Catropico: Fusión y fortalecimiento del	Documento diagnóstico complementario de la información básica de campo (levantada por el componente de sostenibilidad) de todos los municipios del proyecto (Acandí, Bahía Solano, Carmen de Atrato, Cértegui, Juradó, Riosucio, Istmina, Quibdó y Tadó)	Línea base para la definición de los modelos más convenientes para la implementación de alternativas sostenibles de uso del bosque	Anexos 8, 8.1, 8.2, 8.3 y 8.4
		Línea de sostenibilidad: Revisión y fortalecimiento del documento técnico	Se compiló la información en varios documentos del "Modelo de sostenibilidad" para cada municipio.	Informe final que recoja las actividades económicas de mayor importancia social, económica y ambiental; coberturas vegetales; empresas de producción sostenible asociadas al sector forestal; implementación de sistemas agroforestales (SAF)	Anexos 7.1, 7.2, 7.3, 7.4, 7.5, 7.6, 7.7, 7.8, 7.9 y 7.10
	Identificación de problemas y necesidades	Catropico: Fusión y fortalecimiento del	Documento diagnóstico complementario de la información básica de campo (levantada por el componente de sostenibilidad) de todos los municipios del proyecto (Acandí, Bahía Solano, Carmen de Atrato, Cértegui, Juradó, Riosucio, Istmina, Quibdó y Tadó)	Línea base para la definición de los modelos más convenientes para la implementación de alternativas sostenibles de uso del bosque	Anexos 8, 8.1, 8.2, 8.3 y 8.4

		Línea de sostenibilidad: Revisión y fortalecimiento del documento técnico	Se compiló la información en varios documentos del "Modelo de sostenibilidad" para cada municipio.	Informe final que recoja las actividades económicas de mayor importancia social, económica y ambiental; coberturas vegetales; empresas de producción sostenible asociadas al sector forestal; implementación de sistemas agroforestales (SAF)	Anexos 7.1, 7.2, 7.3, 7.4, 7.5, 7.6, 7.7, 7.8, 7.9 y 7.10
Propuestas de modelos agroforestales		Línea de sostenibilidad: Revisión y fortalecimiento del documento técnico	Se compiló la información en varios documentos del "Modelo de sostenibilidad" para cada municipio.	Informe final que recoja las actividades económicas de mayor importancia social, económica y ambiental; coberturas vegetales; empresas de producción sostenible asociadas al sector forestal; implementación de sistemas agroforestales (SAF)	Anexos 7.1, 7.2, 7.3, 7.4, 7.5, 7.6, 7.7, 7.8, 7.9 y 7.10
		Catropico: Fusión y fortalecimiento del Documento diagnóstico	Documento diagnóstico complementario de la información básica de campo (levantada por el componente de sostenibilidad) de todos los municipios del proyecto (Acandí, Bahía Solano, Carmen de Atrato, Cértegui, Juradó, Riosucio, Istmina, Quibdó y Tadó)	Línea base para la definición de los modelos más convenientes para la implementación de alternativas sostenibles de uso del bosque	Anexos 8, 8.1, 8.2, 8.3 y 8.4
Análisis, evaluación y selección de modelos		Línea de sostenibilidad: Revisión y fortalecimiento del documento técnico	Se compiló la información en varios documentos del "Modelo de sostenibilidad" para cada municipio.	Informe final que recoja las actividades económicas de mayor importancia social, económica y ambiental; coberturas vegetales; empresas de producción sostenible asociadas al sector forestal; implementación de sistemas agroforestales (SAF)	Anexos 7.1, 7.2, 7.3, 7.4, 7.5, 7.6, 7.7, 7.8, 7.9 y 7.10
Diseño, establecimiento y manejo de SAF		Línea de sostenibilidad: Revisión y fortalecimiento del documento técnico	Se compiló la información en varios documentos del "Modelo de sostenibilidad" para cada municipio.	Informe final que recoja las actividades económicas de mayor importancia social, económica y ambiental; coberturas vegetales; empresas de producción sostenible asociadas al sector forestal; implementación de sistemas agroforestales (SAF)	Anexos 7.1, 7.2, 7.3, 7.4, 7.5, 7.6, 7.7, 7.8, 7.9 y 7.10

	Seguimiento, monitoreo, validación y fomento de SAF	Elaboración del plan de acción a trabajar durante este semestre	Definición de acciones, equipo y productos a desarrollar en el semestre para la propagación en viveros e implementación de modelos sostenibles	Trabajo definido a realizar en el componente	Anexo 2.4
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	N/A			
	Estrategias de sensibilización de las comunidades	Línea Social: Consolidación y fortalecimiento del documento técnico y artículo que recoge la experiencia de las socializaciones del proyecto y aumento de la participación de beneficiarios directos	Documento técnico y artículo científico que recogen la experiencia de las socializaciones del proyecto	Documentos técnicos sobre la evaluación de impactos generados por los procesos de socialización y sensibilización del proyecto en las comunidades	Anexos 3 y 3.1
		Línea Social: Elaboración del plan de acción a trabajar durante este semestre	Definición de acciones, equipo y productos a desarrollar en el semestre para la socialización y caracterización socioeconómica y capacitación jurídica	Trabajo definido a realizar en el componente	Anexo 2.1
		Organización de modelo de convenio con entidades comunitarias y educativas. Organización de reunión de concertación con representantes legales y el rector de la Universidad para inicios de febreros.	Oficialización de los trabajos en cada comunidad.	Fortalecimiento y apoyo del proyecto del trabajo en las comunidades.	Anexo 1.8
		Organización de vallas publicitarias a establecer en los lugares donde están los viveros de cada municipio.	Las vallas están en proceso de organización e impresión	Sensibilización y divulgación del proyecto en las comunidades del proyecto	Fotografías al interior del informe
		Reuniones de planeamiento que permiten	Mejorar Funcionamiento del proyecto para el presente año.	Modificación de la estructura técnica, aspecto que reorganiza los componentes, sus funciones y productos a obtener	Anexos 1.1., 1.2, 1.3, 1.4, 1.5, 1.7
		Contactos con representantes de la Dirección de cadenas	Definición de reunión en la ciudad de Bogotá para analizar	Confirmando reunión y tipo de apoyo de Dirección de cadenas	Anexos 1.6

		forestales del Minagricultura.	apoyo del Ministerio al proyecto	forestales del Minagricultura	
	Estandarización de los procesos de aprovechamiento y transformación de la Madera	Rediseño para la construcción de las plantas de transformación para Quibdó y Bahía Solano	Corrección de planos de las plantas	Plantas diseñadas para ser construidas en los municipios indicados	Anexos 9.1.1, 9.1.2, 9.1.3, 9.1.4, 9.3, 9.3.1,
		Compilación del documento técnico y artículo	Revisión bibliográfica de algunos temas del sector forestal como son las características generales del recurso forestal en el departamento del Chocó	Documento base del modelo de Estandarización de los procesos de aprovechamiento y transformación de la Madera.	Anexos 9.3 y 9.3.1
		Línea Transformación: Elaboración del plan de acción a trabajar durante este semestre	Definición de acciones, equipo y productos a desarrollar en el semestre para los procesos de transformación de la madera	Trabajo definido a realizar en el componente	Anexo 2.6
	Transferencia tecnológica de los resultados	N/A			
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	Transformación: Realización de reuniones con la Cooperativa de ebanistas del Chocó "COOPECHO" con sede en Quibdó	Revisión del plan de negocio y de fortalecimiento con el proyecto	Plan de negocio avanzado	Anexo 9.2
	Formación de alto nivel	Reuniones de planificación de la formación de alto nivel	Definición de los perfiles de las áreas de formación en maestrías y doctorados de diez profesionales en temas relacionados al proyecto.	Dichas áreas son en Ciencias Forestales y Ambiente, Biotecnología, Agroforestería e Industria de la Madera. Y entre éstas, los temas de estudio serán en Ingeniería Ambiental, Industria de la madera, Gerencia de empresas sociales para la innovación social y el desarrollo local, Tecnología de la madera, Ciencias forestales, Ciencias ambientales y desarrollo, Empresas ambientales y otras pendientes de confirmación.	Información al interior de este informe

		Reuniones de planificación de la formación de alto nivel	Selección de jóvenes investigadores que se formarán en el proyecto.	Diez jóvenes investigadores seleccionados que en el presente semestre se vincularán a todos los componentes del proyecto.	Información al interior de este informe
Gestión para la estructuración formal de la cadena y articulación de los actores directos e indirectos	Transformación:	Realización de reuniones con la Cooperativa de ebanistas del Chocó "COOPECHO" con sede en Quibdó	Revisión del plan de negocio y de fortalecimiento con el proyecto	Plan de negocio avanzado	Anexo 9.2
	Jurídico:	Fortalecimiento de la elaboración de los documentos divulgativo didáctico que apoyarán y establecerán la condición legal del aprovechamiento, transporte y transformación de madera en el departamento del Chocó	Documento técnico y cartilla didáctica titulada "Aprovechamiento del recurso forestal por comunidades negras, indígenas y mestizas en Colombia: marco jurídico y trámites" y el Artículo científico denominado: "Dificultades de las comunidades negras, indígenas y mestizas para acceder a trámites de aprovechamiento forestal en el departamento del Chocó: Estudio de Casos".	Documentos divulgativos didácticos que apoyarán y establecerán la condición legal del aprovechamiento, transporte y transformación de madera en el departamento del Chocó	Anexos 10, 10.1 y 10.2
Apoyo para la generación de emprendimiento (Spin off, Joan Venture y Startup)	Transformación:	Realización de reuniones con la Cooperativa de ebanistas del Chocó "COOPECHO" con sede en Quibdó	Revisión del plan de negocio y de fortalecimiento con el proyecto	Plan de negocio avanzado	Anexo 9.2
Apropiación social del conocimiento (Ferias, Ruedas de negocios, Eventos científicos)	Definición de eventos		Planeamiento de seminario regional	Diseño del "I seminario regional de la cadena forestal denominado: "Avances en el conocimiento, manejo y conservación del sector maderero del Chocó", a realizarse entre los meses de mayo o junio del año 2016.	Fotografías al interior de este informe
	Definición de eventos		Planeamiento de evento internacional	"Conversatorio internacional sobre el aprovechamiento sostenible de la madera", el cual contará con participación de un experto mundial, uno nacional y algunos regionales que puedan	Fotografías al interior de este informe

				contar sus experiencias relacionadas con la estandarización de los procesos de aprovechamiento y transformación de la madera, evento que se piensa para el mes de octubre o noviembre del presente año.	
		Participación en eventos científicos	Planeación de los diferentes eventos académicos, científicos, entre otros, donde se pueda dar la participación de los componentes del proyecto el presente año.	Revisión de eventos a participar con ponencias del proyecto	No aplica

ANEXOS

Ver archivos: archivos magnéticos anexados 1-10