



## **CONVERSATORIO SOBRE TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTO Y TECNOLOGÍA EN EL SECTOR FORESTAL MADERERO EN COLOMBIA**



## INTRODUCCIÓN

El departamento del Chocó es una región del Pacífico colombiano importante por el gran potencial socioeconómico de sus especies maderables y no maderables, nuestras comunidades realizan a diario uso de estos recursos para construir casas, embarcaciones, enseres para su vivienda, alimentación, medicina, como también para la venta.

Las comunidades negras y las indígenas vienen realizando actividades y técnicas de extracción forestal, con base a la Ley 70 de 1993 (Comunidades Negras) y la Ley 21 de 1991 (Pueblos Indígenas y Tribales), principales estatutos jurídicos de protección de sus derechos. Esta normatividad y el Decreto 1791 del 1996 (Régimen de aprovechamiento forestal, artículo 1. Aprovechamiento sostenible: “es el uso de los recursos maderables y no maderables del bosque que se efectúa manteniendo el rendimiento normal del bosque mediante la aplicación de técnicas silvícolas que permiten la renovación y persistencia del recurso”) son orientaciones que vienen permitiendo garantizar la conservación y el desarrollo autosostenible.

Los procesos de capacitación de carácter estratégico que se aplica de manera organizada y sistémica, mediante el cual los capacitados adquieren o amplían sus conocimientos, desarrollan destrezas y habilidades específicas relativas a su quehacer y modifican sus actitudes frente a los diferentes aspectos en los que son capacitados, como el caso de los diversos actores de la cadena forestal del departamento del Chocó.

En el marco del proyecto “IMPLEMENTACION DEL CENTRO DE DESARROLLO TECNOLÓGICO DE LA MADERA – CDTM PARA EL MEJORAMIENTO SOCIOECONÓMICO Y AMBIENTAL DEL DEPARTAMENTO DEL CHOCÓ”, dando cumplimiento al Contrato de prestación de servicios N° 0394 DE 2021, suscrito entre la Universidad Tecnológica del Chocó y la Corporación Agroambiental Selva “COAGROSELVA”, se viene adelantando un ciclo de capacitaciones al talento



humano vinculado al CDTM y a otros actores del sector forestal mediante la realización de encuentros y conversatorios.

En esta ocasión se desarrolló el **“Conversatorio sobre Transferencia de Conocimiento y Tecnología en el Sector Forestal Maderero en Colombia”** en las instalaciones de la Sede Técnica del Instituto de Investigaciones del Pacífico – IIAP localizada en el corregimiento de Doña Josefa – Municipio del Atrato, cuyo objetivo fue aumentar la articulación de actores del sector forestal y la creación de redes de aliados locales y regionales vinculados al Centro de Desarrollo Tecnológico de la Madera y el Bosque del Chocó.

El presente informe se encuentra dividido en 2 partes, una primera parte hace la descripción del desarrollo del evento, presentando cada una de las actividades desarrolladas y en una segunda parte del informe, se presenta la evaluación y análisis del evento después de la aplicación de un cuestionario a los asistentes, finalizando con las respectivas conclusiones.

### **Objetivo General**

Desarrollar un Conversatorio sobre Transferencia de Conocimiento y Tecnología en el Sector Forestal Maderero en Colombia.

## **DESARROLLO DEL CONVERSATORIO**

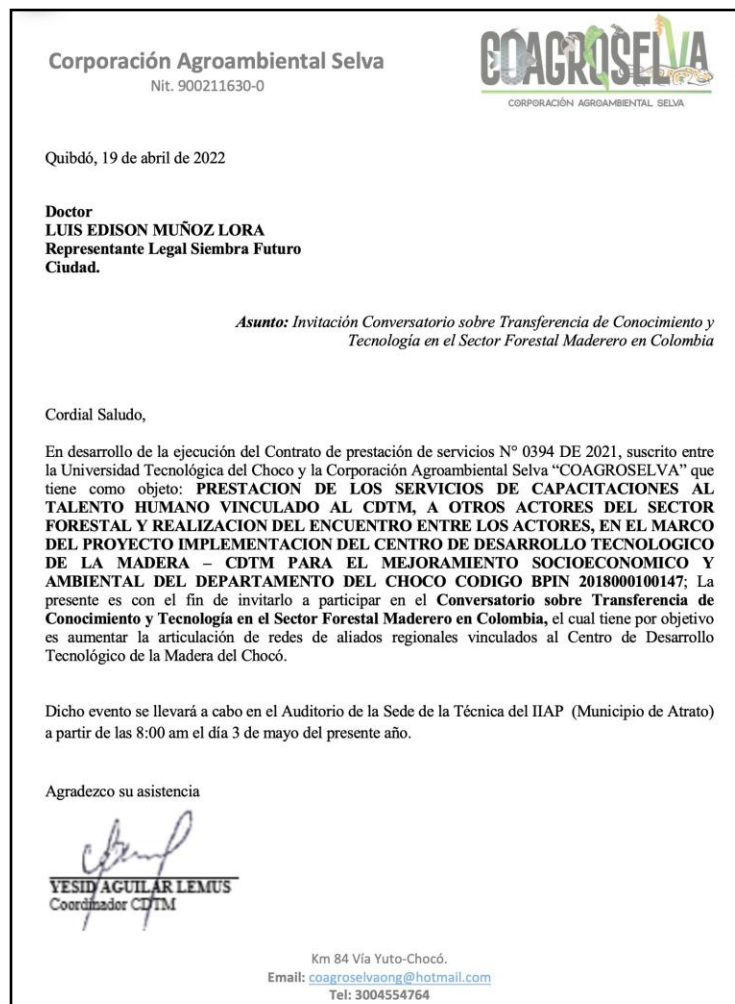
### **Organización del conversatorio.**

Mediante reunión de trabajo sostenida con el coordinador del proyecto “IMPLEMENTACION DEL CENTRO DE DESARROLLO TECNOLÓGICO DE LA MADERA – CDTM PARA EL MEJORAMIENTO SOCIOECONÓMICO Y AMBIENTAL DEL DEPARTAMENTO DEL CHOCÓ” y supervisor del contrato, se acordó la agenda del conversatorio, acordando lo siguiente: Una presentación inicial del Coordinador del Centro de Desarrollo Tecnológico de la Madera y el Bosque



(CDTM), luego el desarrollo del conversatorio a cargo de los invitados especiales y el coordinador del CDTM.

Una vez se tuvo definida la agenda del encuentro se procedió a realizar las respectivas invitaciones a los diferentes actores de la cadena forestal, desde instituciones, usuarios del recurso, academia, institutos de investigación, entidades gubernamentales y no gubernamentales entre otras (Figuras 1). A cada uno de los asistentes, se les cubrieron los gastos de transporte, alimentación y refrigerios durante el desarrollo de las diferentes actividades.



En términos generales el evento contó con la participación de 83 personas, entre aserradores, ebanistas, delegados de instituciones relacionadas con el sector, docentes, investigadores y estudiantes de los



programas de Ingeniería Agroforestal, Biología, Contaduría e Ingeniería Ambiental de la Universidad Tecnológica del Chocó – Diego Luís Córdoba y algunas ONGs.

### **Realización del conversatorio**

Después de dar la bienvenida por parte de Angel Emic Mena Arias - presentador del evento, todos los asistentes hicieron su presentación, se hizo la oración y el Coordinador del Centro Yesid Aguilar, hizo la exposición “Centro de Desarrollo Tecnológico de la Madera y el Bosque como estrategia de emprendimiento y sostenibilidad de los bosques naturales del Chocó”, en la cual presentó como nació la idea, la problemática que se presenta con la explotación forestal que ocasiona la pérdida de especies forestales representativas de importancia ecológica, ambiental y económica, además de la escasez del conocimiento para el aprovechamiento productivo, desarrollo tecnológico y la apropiación social que genere un valor agregado a la madera en el departamento del Chocó; lo que dio origen al proyecto “APLICACION DE LA CTeI PARA EL MEJORAMIENTO DEL SECTOR MADERERO EN EL DEPARTAMENTO DEL CHOCÓ” cuyos objetivos fueron los siguientes:

- Desarrollar un Paquete Tecnológico para la propagación de especies que garanticen su Sostenibilidad
- Optimizar procesos tecnológicos para el aprovechamiento de los productos y subproductos de la Madera
- Fortalecer la cadena productiva de los recursos forestales a partir de los desarrollos tecnológicos optimizados

En tal sentido se propuso la Planta de Transformación de Madera Legal donde se sacará la madera seca, lista y dimensionada, mobiliarios, cocinas, y casas en madera, entre otros y se crea el Centro de Desarrollo Tecnológico de la Madera y el Bosque el cual cuenta con los laboratorios de: biotecnología. Química y biorrefinería; y de maderas. Además, se impartirá formación técnica, tecnológica y de alto nivel, permitiendo el diseño y desarrollo de nuevos productos, la generación de nuevos productos de la biodiversidad y planta piloto para la producción.



La estrategia de trabajo del CDTM es el apoyo a los grupos de investigación mediante investigación aplicada, desarrollo de productos y la obtención de materias primas basados en criterios de sostenibilidad.

El CDTM se apoya en 5 líneas de acción a saber:

- ❖ Ensayos de materiales y productos
- ❖ Tecnología y materiales
- ❖ Producción forestal sostenible
- ❖ Analítica de bioproductos
- ❖ Consultoría y asesoría especializada

El fortalecimiento de las cadenas productivas de los recursos forestales a partir de los desarrollos tecnológicos optimizados generará alrededor de 400 empleos directos y 200 indirectos.

También resaltó a los actores que hacen parte de este proceso entre ellos: UTCH, ONF International, U de Medellín, Cocomacia, INDUMACH, Cooperativa de madereros de los Álamos y se espera contar con nuevos socios ya sean personas naturales, jurídicas y ONGs.

Finalmente agradeció a todos los asistentes y los invito a ser parte de esta empresa que sea un eje de desarrollo socioeconómico para el departamento del Chocó.

**Panel de preguntas:** Al finalizar la exposición, fueron invitados al panel los diferentes representantes de los actores de la cadena forestal así:

Aserradores: José Heber Blandón – Representante legal de la Asociación de Aserradores de Tutunendo.

Ebanistas: Carlos Gil Pino – Miembro de INDUMACH

Universidad Tecnológica del Chocó: Franklin Barrios - Docente

SENA: Arturo Moreno Lopez: Delegado de la entidad

CDTM: Yesid Aguilar - Coordinador



El panel se abrió con las siguientes preguntas a los panelistas: =Cómo las entidades y/o organizaciones que ellos hacen parte o representan pueden hacer parte del CDTM?.

Luego de las respectivas respuestas por parte de los panelistas, se dio oportunidad a los asistentes de que hicieran sus preguntas al panel de invitados y estos dieran sus respuestas como actores de la cadena forestal. Luego de 2 horas de se dio por finalizado el panel y se procedió a la entrega de un refrigerio.

### **Visita al CDTM:**

El grupo de asistentes al conversatorio, fue trasladado a la instalaciones del CDTM ubicadas en la vía Quibdó-Yuto en el municipio de Atrato. En este lugar el ingeniero Yesid Aguilar Lemus realizó una presentación in situ de la construcción de la sede del Centro, donde quedarán ubicadas las instalaciones y laboratorios del CDTM y posteriormente guió un recorrido por las instalaciones del Centro de transformación de la madera, presentando y explicando el funcionamiento de cada uno de los equipos con los que este centro cuenta y también explicando que dicho centro de transformación hace parte del CDTM, finalmente, dio respuesta a las preguntas planteadas por los asistentes e invito a los ebanistas, aserradores y demás asistentes a que se articulen a este proyecto.

Finalmente el grupo de asistentes departió de un almuerzo y un espacio de discusión acerca de las conclusiones del evento, antes de regresar a los diferentes lugares de origen de los asistentes.

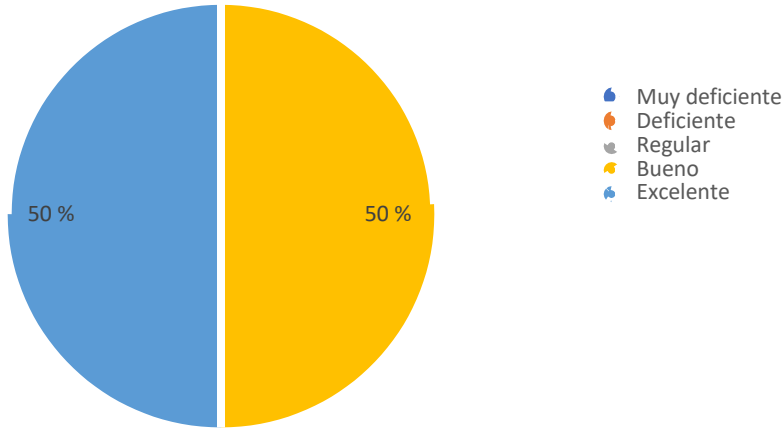
La finalización de la jornada culminó con el regreso de los asistentes a la ciudad de Quibdó.

### **Análisis y evaluación del Conversatorio**

Después de la aplicación de las encuestas a los asistentes y su respectivo análisis, se obtuvieron los siguientes resultados:

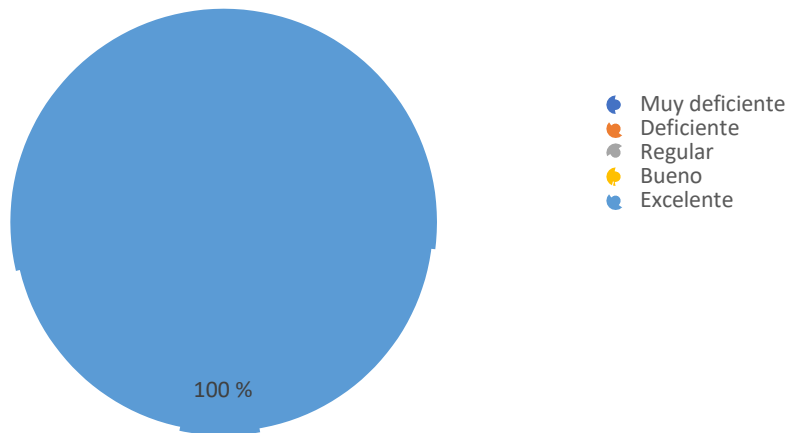


### El cumplimiento de los tiempos



El 50% de los participantes consideran que el cumplimiento de los tiempos previstos en la agenda del encuentro fue bueno, el 50% restante lo calificaron como excelente. A pesar de que se presentó un imprevisto con el transporte se cumplió a cabalidad con los objetivos del evento.

### La Disposición de los Espacios

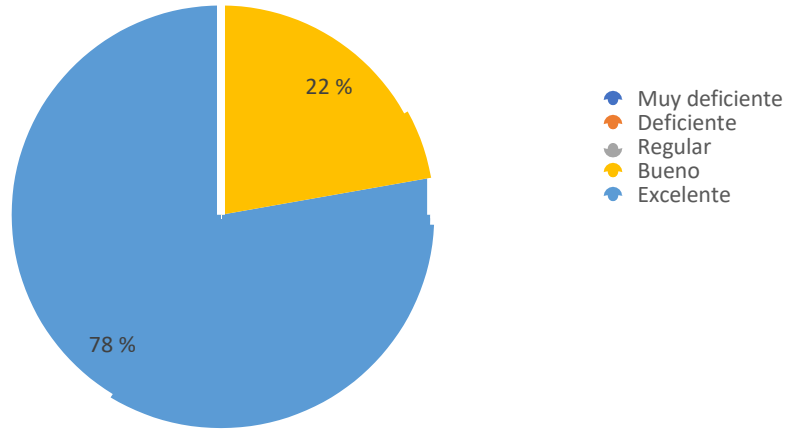


El 100% de los participantes consideraron que la Disposición de los Espacios en los que se desarrolló el encuentro (auditorio), fue excelente.



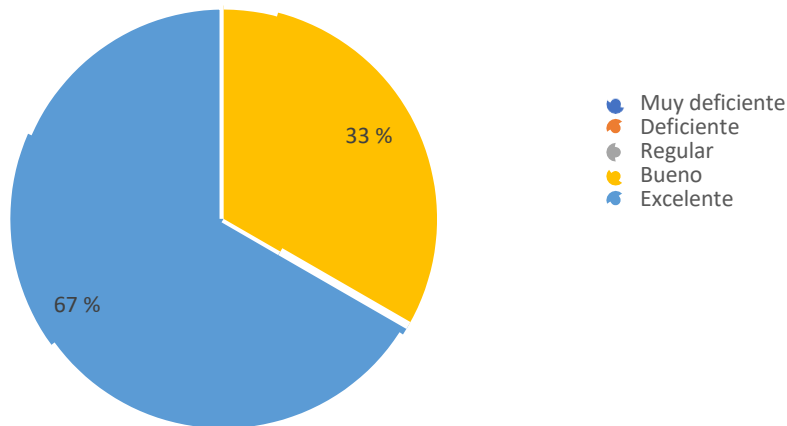


### La atención por parte del personal organizador



El 78% de los participantes consideraron que la atención por parte del personal organizador del evento fue excelente y un 22% lo considero bueno.

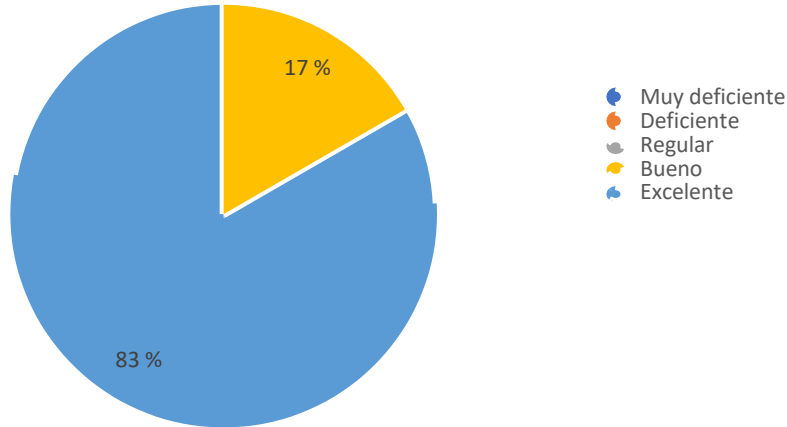
### La Calidad de la Información



En cuanto a La calidad de la información suministrada el 67% de los participantes la consideran como excelente y el 33% como buena.

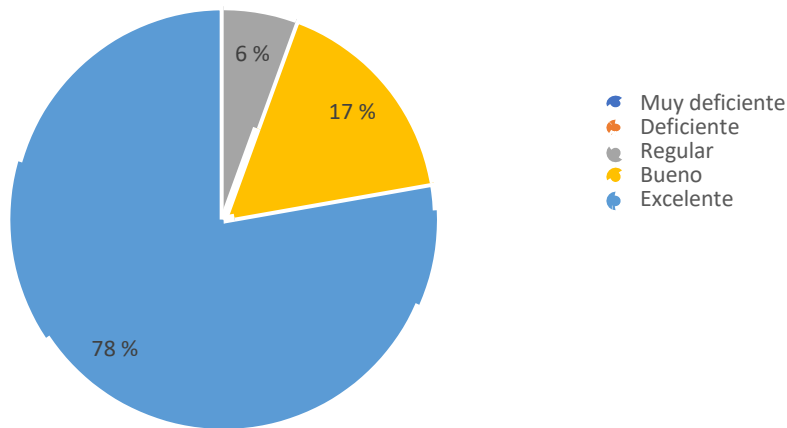


### El Nivel de los Conferencistas



En lo referente al nivel de los conferencistas el 83% lo califico como excelente y 17% como bueno.

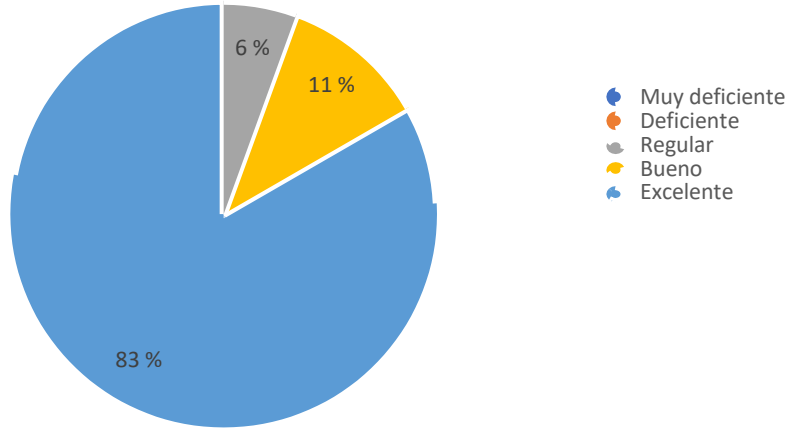
### La Claridad y Dominio del Tema



En cuanto a la claridad y dominio del tema de los conferencistas el 83% lo considera excelente, el 11% bueno y un 6% regular.

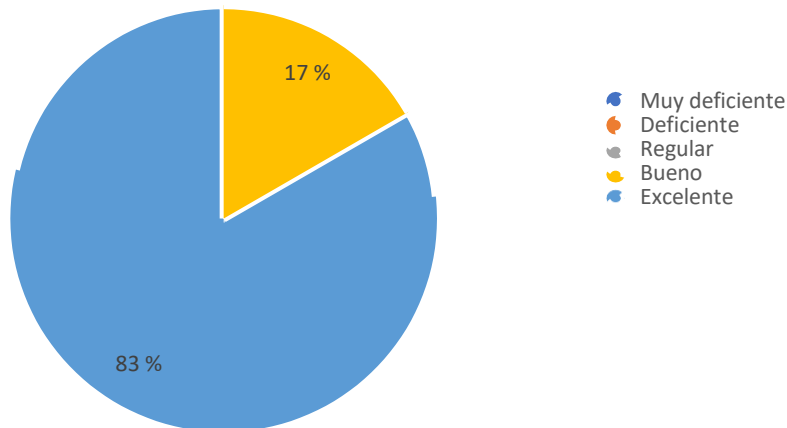


### La Satisfacción Vs Expectativa



En lo que respecta a satisfacción del cumplimiento de su expectativa el 83% llena las expectativas de manera excelente, el 11% buena y el 6% regular.

### El nivel del evento



En lo relacionado con el nivel del evento un 83% lo califico como excelente y un 17% como bueno. De los encuestados el 54% correspondieron al sexo masculino y el restante 46% al sexo femenino.



## CONCLUSIONES

Se puede considerar que el evento, tuvo una muy buena aceptación por parte de los asistentes, desde la logística hasta la importancia de los temas tratados soportado por la idoneidad de los conferencistas.

Se lograron los objetivos del encuentro que eran realizar la articulación entre los distintos actores de la cadena forestal alrededor del CDTM y su manifestación de hacer parte de este proyecto empresarial para el desarrollo socioeconómico del departamento.

Los resultados mostraron que este tipo de encuentros de capacitación cuentan con una gran aceptación por parte de los asistentes quienes solicitaron replicas en sus regiones.

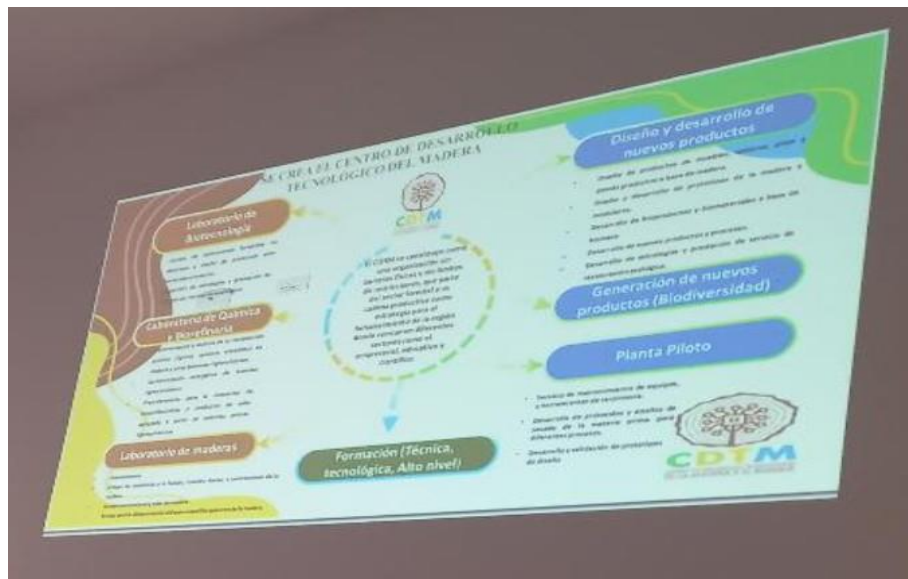
También se lograron los objetivos propuestos en el marco del Proyecto IMPLEMENTACION DEL CENTRO DE DESARROLLO TECNOLOGICO DE LA MADERA – CDTM de capacitar al talento humano vinculado al CDTM y otros actores del sector forestal y realización del encuentro entre los actores.

Se aportó al fortalecimiento de los vínculos interpersonales entre los diferentes actores de la cadena forestal.

## REGISTROS FOTOGRÁFICOS



**Figura 1 y 2.** Lectura de la agenda del evento por Ángel Mena Arias y presentación de los asistentes



**Figura 3 y 4.** Exposición “Centro de Desarrollo Tecnológico de la Madera y el Bosque como estrategia de emprendimiento y sostenibilidad de los bosques naturales del Chocó de Yesid Aguilar Lemus, Coordinador del CDTM.





**Figura 5 y 6.** Panelistas dando respuesta a las preguntas hechas por los asistentes y el ing. Yesid Aguilar – Coordinador del CDTM explicando sobre las maquinarias y equipos del CTM.



**Fotografía 7 y 8.** Yesid Aguilar – Coordinador del CDTM explicando sobre las maquinarias y equipos del CTM, y registros fotográficos de la visita al CTM









**Fotografía 9, 10 y 11.** Alex Mauricio Jiménez – Docente UTCH haciendo el recorrido con los asistentes y explicando sobre las instalaciones y actividades que se desarrollan en la estación ZAMIA e invitados disfrutando del almuerzo ofrecido por la organización del evento.



## **ANEXOS: Listado de asistencia Conversatorio**