



## GRUPO DE TRABAJO EN COSECHA FORESTAL

La cosecha de madera ha evolucionado a un ritmo vertiginoso en los últimos años, basada en la incorporación de maquinaria y tecnología, sobre todo blanda, con compromisos de producción cada vez mayores, y en el marco de la sostenibilidad ambiental.

En este contexto, el suceso de la cosecha ya no depende de la simple operación de las máquinas, sino que para alcanzar su máximo potencial, necesita herramientas tecnológicas cada vez más complejas.

El Grupo de Trabajo de Cosecha Forestal (GTCF), está constituido por Profesores, Investigadores, becarios y consultores, que realizan investigación y vinculación tecnológica en el área de cosecha de plantaciones forestales.

Este GTCF tiene por finalidad generar y transferir conocimientos de avanzada en problemáticas de cosecha, en el ámbito de las empresas forestales que abastecen la industria de la madera.

### SERVICIOS

Algunos de los tópicos en los que el GTCF tiene expertise son:

1. Desarrollo de herramientas de planificación operativa de la cosecha.
2. Funciones de rendimiento y costos para corta y extracción.
3. Simuladores de cosecha forestal
4. Esquemas de trozado virtual de la madera: generación de patrones de corte, optimización de patrones de corte.
5. Planificación de caminos en base a optimización de extracción, en ámbito SIG: planificación construcción y mantenimiento de caminos forestales, definición de red logística, entre otras.
6. Desarrollo de sistemas de costos de producción. Modelos de producción y costos.
7. Desarrollo de planificación de cosecha tipo Camino Crítico
8. Optimización de sistemas de transporte de madera: ruteo de camiones, programación de transporte y definición de flota óptima en tipo y tamaño.



En todos los casos se brindan soluciones a medida, en base a tecnología de punta, con softwares de última generación.

Las vinculaciones tecnológicas se desarrollan primero generando confianza mutua, y luego de una o más visitas a terreno, necesarias para apreciar las problemáticas complejas y dinámicas de la cosecha.

El GTCF está constituido por un núcleo base de 3 investigadores, 2 consultores, y varios colaboradores especializados en cada una de las temáticas antes listadas.

El GTCF está dispuesto a afrontar nuevos desafíos, y desarrollar soluciones a medida, para que las tomas de decisión sean cada vez más basadas en TI, y se retroalimenten con la propia información que genera la cosecha.

CONTACTO: Patricio Mac Donaghs [patricio.macdonagh@gmail.com](mailto:patricio.macdonagh@gmail.com)