



Tecnología 4. Simulador de Aserrío Caliro

Problemática:

La industria de aserrío de la madera requiere tecnología que permita mejorar la eficiencia de los procesos de aserrío y con ello aumentar la rentabilidad de dichas empresas.

Solución actual:

Los simuladores disponibles no permiten incorporar las características internas de la madera y con ello lograr un proceso de planificación de corte más eficiente. Además, su interfaz gráfica suele no ser agradable, o suele ser poco agradable.

Solución propuesta:

El producto desarrollado es Caliro Saw, un simulador de aserrío de distintos tipos de cortes, orientado a pequeños y medianos aserraderos. En su funcionamiento estima los productos a obtener incorporando las características internas de la madera y con ello realiza un mejor aprovechamiento de la materia prima.

Dentro de sus ventajas está el presentar una interfaz gráfica de fácil utilización, mostrando diferentes vistas de las trozas representadas, además de una serie de funcionalidades para hacer el proceso modular, flexible y escalable. Además, es capaz de simular cualquier lay out de planta. En el mundo no existe ningún simulador de aserrío que sea capaz de hacer esto. Esto permite no sólo planificar de mejor manera la producción del aserradero, aumentar su productividad, sino que permite realizar un análisis ex ante de la inclusión o remplazo de una determinada máquina en la planta.

Nivel de Desarrollo del Producto:

El producto se encuentra desarrollado a nivel comercial y está orientado a pequeñas, medianas y grandes empresas de aserrío.

Investigador(a) Responsable:

Mario Meneses, Facultad de Ciencias Forestales y Recursos Naturales.

Propiedad Intelectual:

Registro de Derechos de autor en la DIBAM, N° 194979, el 30 de agosto de 2010. Registro de la marca Caliro N° registro 806430, concedida por INALPI el 21 enero de 2008.

Oportunidad de Transferencia:

Tecnología Disponible para licenciamiento orientada a empresas de aserrío. Se ha licenciado para uso no exclusivo a la empresa Forestal Mininco S.A.