



INTRUST
TRAINING SOLUTIONS FOR
WOOD CERTIFICATION

DOBLE TRANSICIÓN EN LA CADENA DE VALOR DE LA MADERA Y EL MUEBLE

Estado del arte de las prácticas de certificación medioambiental y de la Industria 4.0 en el sector de la madera y el mueble

Durante los últimos años, ha aumentado la conciencia en la opinión pública sobre cuestiones relacionadas con la gestión sostenible de los bosques a raíz del cambio climático. Sin duda, los bosques son un factor importante a la hora de frenarlo, pues proporcionan un amplio abanico de servicios ecosistémicos, como el secuestro de carbono o la protección del suelo frente a la erosión, y además de generar un valor económico, ofrecen oportunidades para el ocio.

Sin embargo, actualmente el 30% del uso de la madera en la UE procede de países donde la tala ilegal y la deforestación parcial son prácticas comunes. En este contexto, los bosques, la madera y los productos certificados y con un ecodiseño, enmarcados en una economía circular, pueden considerarse el enfoque más apropiado para tratar este tema.

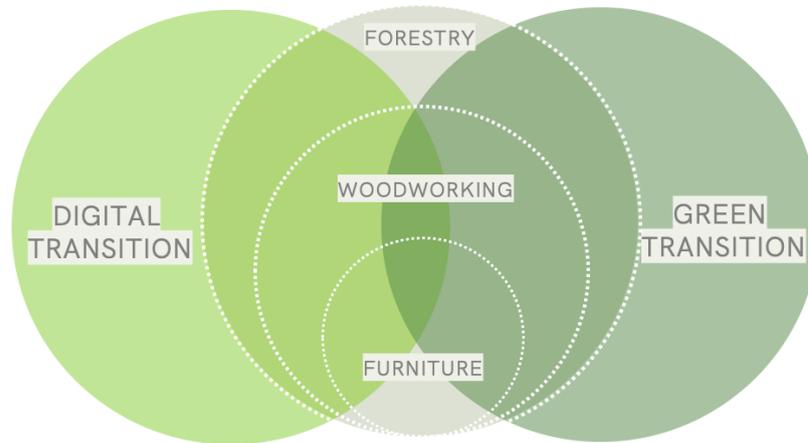
Asimismo, en el mercado actual, los productos que son respetuosos con el medio ambiente tienen una clara ventaja competitiva debido al rápido aumento de consumidores que se preocupan por el impacto medioambiental de sus actividades y de los productos que compran. Esto, a su vez, se traduce en una tendencia del mercado a comprar productos certificados antes que aquellos que no lo están. Por ejemplo, a finales de 2019, aproximadamente el 97% de la madera que utilizaba IKEA procedía de fuentes sostenibles.

En este contexto, se han creado diferentes certificaciones para gestionar los productos procedentes de los bosques, como la FSC (Consejo de Administración Forestal) o la EUTR (Reglamento Europeo de la Madera). Estas estrategias se integran normalmente en sistemas de gestión medioambiental basados en normativas como la norma ISO 14001 o el reglamento EMAS, que, junto a otras herramientas y estrategias como la evaluación del ciclo de vida o las etiquetas ecológicas, ayudan a las empresas en los procesos y procedimientos relacionados con el uso de madera certificada para la construcción o la fabricación de muebles.

Por otro lado, **el auge de la Industria 4.0 (I4.0) conduce al debate sobre qué beneficios pueden obtener la silvicultura y el sector de la madera en general de este desarrollo.** El potencial económico de la I4.0 podría suponer un aumento del valor del 15%. Poco a poco, las cadenas de suministro de madera inteligentes están reestructurando la industria mediante varias aplicaciones nuevas en uso o en investigación y desarrollo. Con esta revolución, se pueden conseguir cambios significativos y la creación de un nuevo valor.

Por ello, la combinación de una transición verde y digital ofrece una vía prometedora para las empresas manufactureras del sector.

El informe *Doble Transición en la Cadena de Valor de la Madera y el Mueble* ofrece un resumen de las **actuales tendencias y prácticas medioambientales y digitales** que afectan a la cadena de valor de la madera en su totalidad. Desde la perspectiva de la cadena de valor, el informe destaca las tendencias normativas, el nuevo desarrollo digital y tecnológico y las prácticas emergentes que afectarán al sector en su conjunto.



APRENDIZAJES CLAVE

- **La Industria 4.0 está revolucionando la forma en la que las empresas fabrican, mejoran y distribuyen sus productos.** Los fabricantes están integrando nuevas tecnologías, como el internet de las cosas (IoT), la computación y el análisis en la nube, y la IA y el aprendizaje automático en sus plantas de producción y en sus operaciones
- **Esta cuarta revolución industrial ofrece una gran oportunidad para la cadena de valor bosque-madera-mueble:** el desarrollo de sensores, una alta capacidad de computación, un internet industrial (el IoT) y los algoritmos de aprendizaje pueden mejorar la gestión de la incertidumbre y de la variabilidad material.
- Como las pymes europeas de la industria de la madera y el mueble deben adaptarse a la evolución de la legislación y la normativa a nivel nacional, europeo e internacional, **el uso de nuevas tecnologías más sostenibles puede ayudar a las empresas a reducir su impacto medioambiental según la nueva normativa sin incrementar los costes.**
- **La industria de la madera y el mueble se enfrenta, más que ninguna otra, a problemas relacionados con la gestión de los recursos naturales.** Se ofrecen a la industria decenas de certificaciones, etiquetas y sistemas de gestión para destacar y mejorar su rendimiento medioambiental.
- **Implementando sistemas inteligentes y nuevos procesos de producción, las pymes europeas pueden optimizar el uso de materias primas, mejorar la gestión de los residuos y contribuir al desarrollo de la economía circular.** Sin embargo, esta transición digital y verde no podrá implementarse si el personal de la cadena de valor no adquiere las habilidades y conocimientos adecuados sobre el valor que ofrece la Industria 4.0 para desarrollar prácticas de gestión más sostenibles.

El estado del arte se usará fundamentalmente como base para desarrollar un plan de formación específico —el objetivo clave del proyecto INTRuST— que ayude a las partes interesadas de la cadena de valor de la madera a integrar las prácticas digitales y verdes en sus operaciones.

Descargue el informe completo [aquí](#).