

---

Octubre  
2017



# LATITUD

UNA FUNDACIÓN CON SELLO LATU  
ABIERTA A LA INDUSTRIA DE LA  
MADERA



**Con la misión de brindar al sector productivo soluciones innovadoras que se anticipen a las demandas mundiales a través de la investigación aplicada, la vinculación tecnológica y el trabajo en redes, surge Latitud, la Fundación del Latu para la Investigación, Desarrollo e Innovación (I+D+i). Sobre esta organización flexible enfocada en impulsar el desarrollo sostenible del país y cómo puede potenciar la industria de la madera, conversamos con las ingenieras Silvia Böthig y Alicia Sánchez.**



## ¿Con qué objetivo surge Latitud?

Latitud se propone continuar con la rica historia del LATU de impulsar el desarrollo sostenible del país desde un enfoque más dinámico y actual para que la industria cuente con un apoyo adaptado a sus necesidades. Latitud mantiene el rol de articulador, tanto para autoridades como para el sector académico y productivo del país, participa activamente en la investigación científica aplicada, contribuye con la producción de su propio capital humano e identifica las necesidades del sector productivo a partir del estado del arte de la ciencia y la tecnología.

## ¿Qué hacen exactamente?

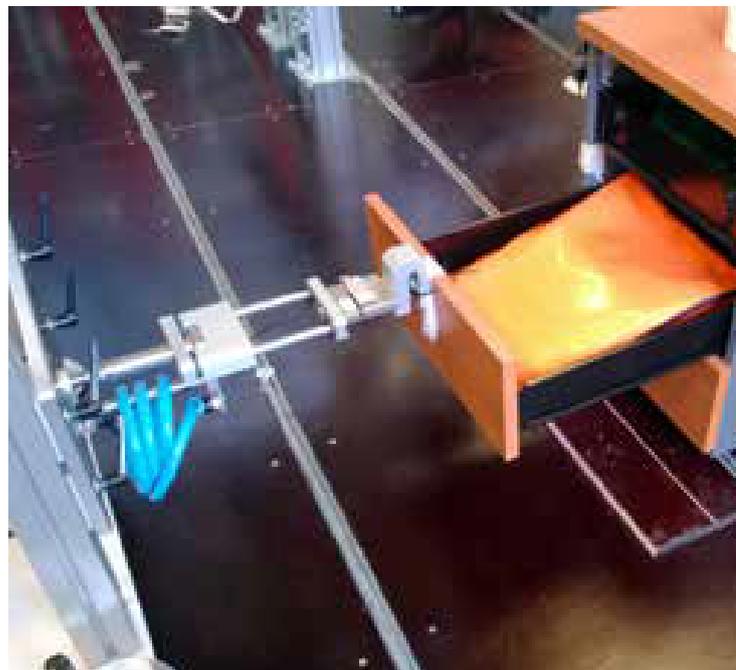
Es una fundación que está involucrada permanentemente en temas de innovación, que conoce las tendencias a nivel mundial, pone a disposición técnicos especialistas en las temáticas de referencia y cuenta con el respaldo del Laboratorio Tecnológico del Uruguay, con quien comparte directorio: un presidente designado por el Ministerio de Industria, Energía y Minería, Ing. Fernando Fontán, un representante del Banco República, Ing. Miguel Brechner, un representante de la Cámara de Industrias, Gabriel Murara. Como organización dedicada a la investigación, Latitud facilita ideas para abrir nuevos mercados, mejorar los actuales, solucionar problemas técnicos en su producción actual a través de investigación e innovación, buscar las mejores tecnologías para sus procesos.

## ¿Con qué recursos cuenta Latitud para realizar su trabajo?

El equipo está formado por un staff permanente de 21 profesionales especialistas en temas diversos como alimentos, forestales, biotecnología, inocuidad, agua, medio ambiente, ingeniería. Este es el plantel permanente de la Fundación que está siempre actualizándose. El equipo es flexible en su conformación y crece en la medida de las necesidades, ya que a estos expertos se suman pasantes, tesis de maestría y otros contratados para la ejecución de los diversos proyectos. Asimismo, se trabaja en directa colaboración con los técnicos LATU y se busca sinergias con otras instituciones.

La Fundación dispone de 2 plantas piloto de unos 500 m<sup>2</sup> cada una y laboratorios en un espacio de 300 m<sup>2</sup>. En estos espacios Latitud lleva a cabo la parte experimental de sus proyectos en lo que respecta a escalas laboratorio y/o piloto. Tiene un presupuesto asignado por el LATU en función de las necesidades derivadas de los programas definidos por el directorio.

A su vez, se procura la obtención de recursos complementarios a través de instrumentos de financiación disponibles en el ámbito nacional e internacional. Asimismo, el sector productivo e industrial, como destinatario del conocimiento tecnológico que se genere, participará con recursos propios en los términos y condiciones que se definan en cada caso.



# Concretamente, ¿de qué manera Latitud puede potenciar a las empresas de la industria de la madera?

Nuestros investigadores pueden apoyar a las empresas en la mejora e innovación de sus procesos productivos, de aserrado, secado, preservación, protección de superficie, fabricación de vigas, tableros, entre otros. Junto con los técnicos del LATU, pueden ayudar en el desarrollo de productos, tanto para muebles como aberturas. Del mismo modo, pueden colaborar en la mejora del conocimiento de sus materias primas con relación a propiedades físicas y mecánicas, evaluación de durabilidad. En Latitud se pueden buscar soluciones para satisfacer demandas de clientes, abrir nuevas oportunidades de mercado o levantar restricciones para su desarrollo, buscar alternativas para desarrollar nuevos materiales constructivos, productos de ingeniería de la madera, preservantes alternativos al CCA-C y nuevas tecnologías de protección de la madera. Se puede colaborar en la mejora de la eficiencia del proceso, a través del aprovechamiento de residuos para la producción de nuevos materiales, biocombustibles líquidos y también productos. A su vez, grupos multidisciplinarios de la institución pueden ayudar en la búsqueda de soluciones ambientales.

## En el sector madera, ¿ya han brindado apoyos? ¿Cuáles?

Las actividades de investigación en el área comenzaron años atrás en el LATU. Los técnicos dedicados a estos temas desarrollaron proyectos tendientes a caracterizar el recurso forestal con fines industriales, madera sólida, productos derivados y celulosa. A partir de estos estudios se conocen las propiedades físico-mecánicas, la durabilidad natural de las especies forestales para aserrío y propiedades pulpables de la madera para celulosa.

A su vez, la información derivada de estos estudios ha sido el soporte para la generación de normativa relacionada con el uso de la madera para la construcción. Se respaldó a la industria y empresas de construcción a través de asesoramiento sobre normativa y en la elaboración de pliegos de licitación para compras del Estado, entre otros. Se investigaron el proceso de secado de la madera –natural, en horno solar y convencional– y la preservación de maderas, lo que permitió apoyar al sector en la mejora del proceso y del control de calidad de la madera impregnada. También se contribuyó con la DINAMA en la generación de un manual de buenas prácticas en el proceso de impregnación de maderas con CCA-C y se ha colaborado en procesos de desarrollo de nuevos productos para industrias de la segunda y tercera transformación, así como a la industria de pinturas y barnices.



¿Cómo se accede al apoyo de Latitud?  
¿Qué pasos debe seguir un interesado?

Latitud puede ayudar al interesado a formular, planificar, gestionar y ejecutar proyectos de I+D+i y también a buscar posibles fuentes de financiación externa; es una organización abierta a las necesidades del sector productivo y cualquier interesado puede contactarse para recibir atención técnica personalizada para definir sus necesidades y evaluar posibles alternativas de proyecto.

# Industrialización de la madera

Líneas de acción vinculada a lo forestal en la que Latitud trabaja hoy:

- Apoya la fase de industrialización de la cadena productiva de la madera, a través de la ejecución de proyectos para la transferencia de tecnologías, la innovación y el desarrollo de productos derivados de la madera con alto valor agregado.
- Trabaja especialmente en las siguientes áreas: madera como material de construcción, secado y protección de la madera. Cuenta también con capacidades de aserrado, caracterización de materiales derivados y productos de ingeniería de la madera, muebles y aberturas.

