



LA NEUTRALIDAD DE CARBONO Y LUMIN TRP

Panel (plywood) y lámina de reemplazo tropical



The mark of responsible forestry

CONTENIDO

Resumen ejecutivo	03
La agenda mundial de Neutralidad de Carbono	04
Neutralidad de Carbono y la industria de productos forestales	05
Un tema tropical	06
Comprender los desafíos del mercado	07
Desarrollo de una solución del siglo XXI	09
Innovación de producto: LUMIN TRP	12
Acerca de LUMIN/BTG	15
Fuentes	15

RESUMEN EJECUTIVO

El cambio climático es uno de los mayores desafíos que enfrenta el mundo hoy en día, donde la reducción de dióxido de carbono (CO₂) se vuelve sinónimo del cuidado ambiental. Aunque las décadas recientes han atestiguado muchos intentos de controlar y revertir el impacto de las emisiones de carbono, el La Neutralidad de Carbono se ha adoptado ampliamente como la estrategia global; y la carrera está en marcha.

En lo que atañe al secuestro de carbono, las tierras forestales proporcionan una solución de La Neutralidad de Carbono natural. Sin embargo, la deforestación continúa haciendo estragos en las regiones tropicales, mientras que la demanda del consumidor por especies tropicales aumenta, lo que constituye todo un desafío para la industria maderera.

Luego de casi tres décadas de investigación, desarrollo e innovación, introducimos una manera creativa de ser parte de la solución: un panel de reemplazo tropical de alta calidad fabricado a partir de tierras forestales manejadas de manera sostenible.

LUMIN TRP es el producto de un viaje comprometido en que convertimos plantines en bosques maduros, observamos las necesidades de los mercados internacionales de manera constante e invertimos en el desarrollo de soluciones innovadoras para cumplir con la demanda futura.

En este documento, exploramos el papel que LUMIN TRP puede tener en la agenda actual del La Neutralidad de Carbono, además de cómo abre nuevos caminos para el plywood al proporcionar a clientes y distribuidores acceso a un tablero de reemplazo tropical verdaderamente sostenible proveniente de una fuente igualmente sostenible.

Álvaro Molinari, CEO de LUMIN



LA AGENDA MUNDIAL DE LA NEUTRALIDAD DE CARBONO

De acuerdo con Carbon Trust¹, prácticamente a diario se anuncian objetivos de cero emisiones netas y esta expresión es en la actualidad sinónimo de liderazgo climático.

En palabras sencillas, cero emisiones netas significa alcanzar un equilibrio entre la cantidad de emisiones de gases de efecto invernadero que se producen y la cantidad que se retira de la atmósfera. Esto se puede lograr mediante el trabajo en tándem de los siguientes factores:

- reducir las emisiones existentes
- retirar activamente gases de efecto invernadero

Los objetivos fijados por el Acuerdo de París², que entraron en vigor en 2016, establecen un límite al calentamiento mundial a muy por debajo de 2, preferiblemente a 1,5 °C, en comparación con los niveles preindustriales. Para lograr esta meta de temperatura a largo plazo, los países tienen como objetivo alcanzar el pico mundial de emisiones de gases de efecto invernadero lo antes posible para lograr un mundo climáticamente neutral a mediados de siglo. Prácticamente todos los países del mundo se han comprometido con dicha meta y con alcanzar los objetivos de calentamiento global. El objetivo es cero emisiones netas en todo el mundo para 2050³. Con esto en consideración, las Naciones Unidas resaltan el carácter necesario de las medidas de adaptación y resiliencia, así como la movilización de financiamiento climático para los países en desarrollo.

¿Por qué "cero emisiones netas"?⁴

En muchos sectores de la economía existen tecnologías que pueden reducir a cero las emisiones netas. Por ejemplo, en la generación de energía eléctrica, se puede lograr a través de la generación con energías renovables y nuclear. No obstante, en otros sectores (incluidos el agrícola y la aviación), las opciones tecnológicas están más limitadas, y resulta improbable que se pueda reducir las emisiones a cero.

Por tanto, es probable que se requieran compensaciones (lo opuesto a las emisiones) en otra área para compensarlas con una cantidad equivalente de CO₂ que se debe retirar de la atmósfera. Suele decirse que prácticas o tecnologías logran "emisiones negativas" o "canales". Esto significa que la meta pasa a ser "cero emisiones netas" para la economía en su conjunto. A menudo, el término "neutralidad de carbono" se utiliza en este contexto.

¿Cómo se crean las compensaciones?

El único gas de efecto invernadero que se puede absorber de la atmósfera con facilidad es el CO₂. Hay dos enfoques básicos para su extracción: estimular a la Naturaleza para que absorba más y crear tecnología que haga el trabajo⁴. Mientras que se continúa haciendo avances tecnológicos que ayudan a reducir las emisiones, la prioridad para que se limite el calentamiento global es la compensación de carbono.

A través de la fotosíntesis, las plantas absorben CO₂ mientras crecen. Las turberas, los manglares, el suelo e incluso las algas subacuáticas existen desde hace miles de años, pero en las últimas décadas la atención se ha dirigido a los bosques y a la reducción del carbono, lo que pone el foco sobre la industria de los productos de madera y el papel que tienen en cumplir con las necesidades de las economías mundiales.

Por tanto, si los demás factores permanecen constantes, cultivar más plantas o cultivar plantas que crecen más rápido retirará más CO₂ de la atmósfera. De ahí que dos de los enfoques más eficientes para crear emisiones negativas (compensaciones) sean la forestación (plantar más bosques) y la reforestación (reemplazar el bosque que se ha perdido o raleado).

LA COBERTURA
ARBÓREA
TROPICAL PUEDE
PROPORCIONAR EL
23 %
DE LA MITIGACIÓN
CLIMÁTICA
NECESARIA EN LA
PRÓXIMA DÉCADA
PARA CUMPLIR
CON LAS METAS
ESTABLECIDAS EN
EL ACUERDO DE
PARÍS.

Fuente:
[www.nationalgeographic.com/environment/
article/deforestation](http://www.nationalgeographic.com/environment/article/deforestation)



LA NEUTRALIDAD DE CARBONO Y LA INDUSTRIA DE PRODUCTOS FORESTALES

La madera, un recurso naturalmente renovable, se reconoce desde hace mucho como material sostenible que cumple una amplia gama de aplicaciones.

No obstante, es en la industria de la construcción donde la madera cumple de verdad con el desafío del La Neutralidad del Carbono. Esto se debe a dos razones principales:

Las emisiones de carbono

La actividad constructiva genera niveles altos de emisiones. El Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente informa que la industria de la construcción comprende un 38 % del CO₂⁵. Por ende, no sorprende que los países consideren dicho sector una prioridad en lo relativo a la reducción de carbono. Por ejemplo, el Gobierno del Reino Unido planteó a los constructores de viviendas una meta ambiciosa de entregar nuevos hogares con cero emisiones netas para 2025⁶.

Otro ejemplo es la iniciativa escandinava, donde ciudades como Oslo, Helsinki y Copenhague desarrollan planes piloto para cambiar toda la maquinaria que se usa en el sitio (excavadoras, cavadoras y cargadoras) a otra completamente eléctrica⁷.

El carbono incorporado

El papel fundamental que la madera tiene como material alternativo al concreto, el acero y el plástico se hace evidente rápidamente⁸. Esto se debe a que muchos materiales de construcción contienen niveles altos de carbono incorporado. Al intentar alcanzar cero emisiones netas, los especificadores se vuelcan hacia productos naturales, tales como los productos de madera y los basados en ella.

Aunque sea clara la necesidad de reducir el uso de productos de construcción con niveles altos de carbono incorporado, existen más consideraciones e implicancias respecto a la industria de los productos de madera y el Neutralidad de Carbono.

UN TEMA TROPICAL

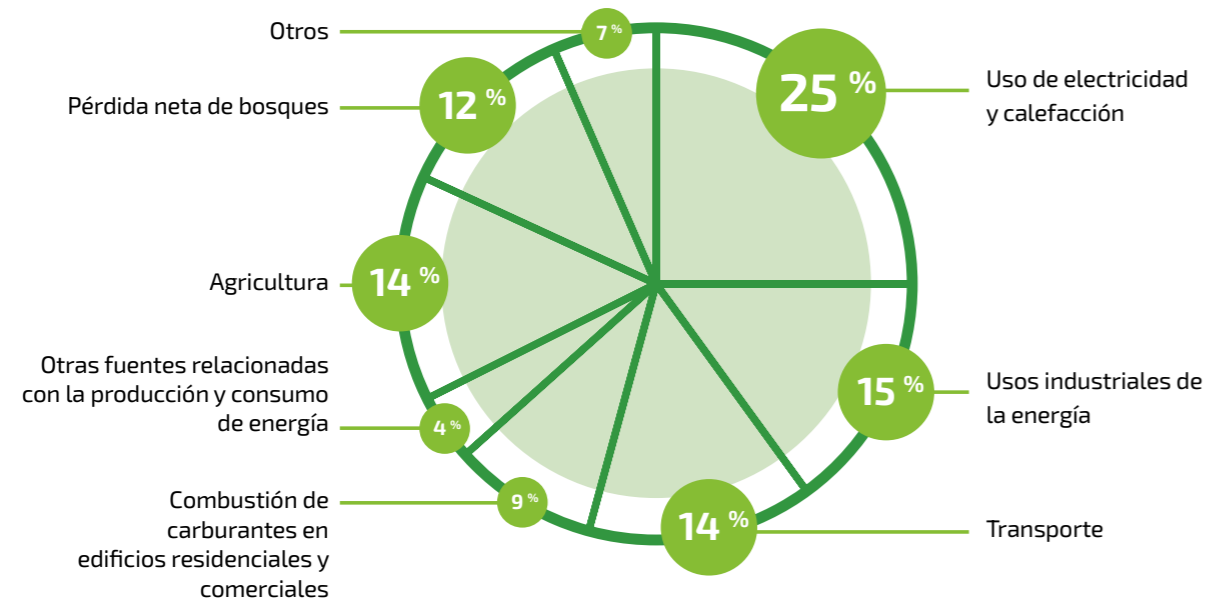
Desde hace mucho, las maderas nobles tropicales se usan en la construcción alrededor del mundo, ya que cumplen especificaciones estéticas y a menudo estructurales. En el pasado, a veces, se ha producido a expensas de los bosques tropicales.

Aunque ha habido movimientos positivos en contra de la deforestación y la tala ilegal, a nivel mundial, se siguen destruyendo los bosques tropicales. Dicha destrucción es responsable de alrededor del 20 % de las emisiones mundiales de gases de efecto invernadero. Aunque se estima que la extracción de madera comercial y no sostenible constituye un porcentaje muy pequeño, la preocupación permanece.

Las emisiones de gases de efecto invernadero, incluidos el CO₂ y el metano (CH₄) como combustibles, la deforestación y el cambio de uso del suelo son las causas centrales del cambio climático. Específicamente, la deforestación y la degradación de los bosques, principalmente debidas a la actividad agrícola extendida en países tropicales en desarrollo, son responsables de alrededor del 12 % de las emisiones anuales mundiales de gases de efecto invernadero:

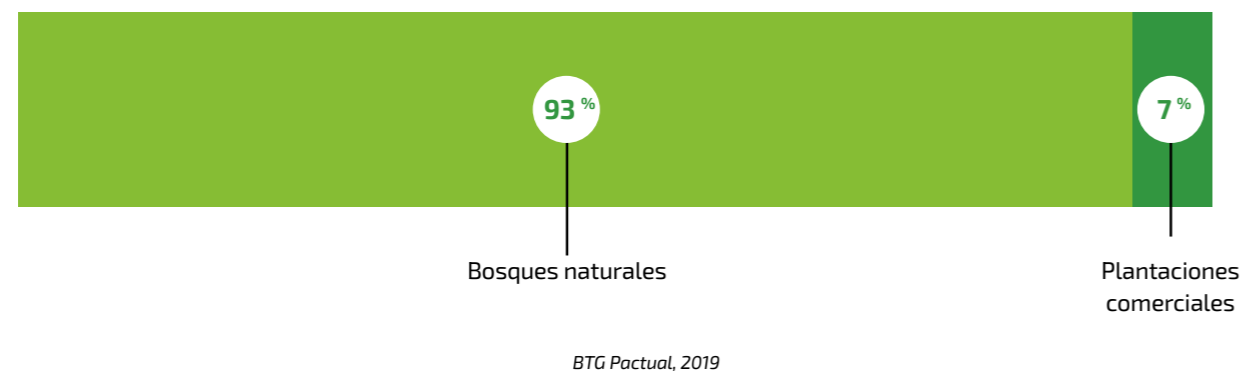
Causas primarias de emisiones de gases de efecto invernadero.

Fuentes: Oficina de Presupuesto del Congreso de los EE. UU. y análisis de TIG



Tipos de bosques en el mundo

Fuente: Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura



EL SECUESTRO DE CARBONO Y LAS PLANTACIONES COMERCIALES

Aunque utilizar bosques para el secuestro de carbono es un camino conocido para la reducción del CO₂, el papel fundamental de los productos de madera en ayudar a limitar el calentamiento global a 1,5 °C para el 2030 solo se ha vuelto evidente recientemente. Esto se manifiesta más claramente en una tendencia emergente de inversión en tierras con centro en la silvicultura como inversión lista para ESG muy codiciada⁹.

Además, el secuestro de carbono no solo se trata de preservar las tierras forestales existentes. Las plantaciones comerciales pueden ser más eficientes en el secuestro de carbono que los bosques naturales más antiguos y sin manejar. Por esta razón, los árboles con tasas de crecimiento más rápidas pueden absorber más carbono de la atmósfera que los más antiguos y de crecimiento más lento. En los bosques naturales sin manejar, las tasas de crecimiento tienden a ser más lentas porque los árboles suelen ser más antiguos y tienen más competencia por los nutrientes y la luz solar, lo que perjudica su habilidad de secuestrar carbono de manera tan eficiente como las plantaciones comerciales⁹.

Por el contrario, las plantaciones comerciales se manejan activamente para fomentar el desarrollo rápido de los árboles. Debido a su propia naturaleza, las plantaciones comerciales tienden a componerse de árboles más jóvenes y saludables que son capaces de secuestrar más carbono que los bosques naturales de crecimiento más lento. Vale la pena mencionar que, aunque los bosques naturales sin manejar continúan secuestrando carbono por más tiempo (ya que no son cosechados), las plantaciones comerciales de rotación más corta tienen el potencial de secuestrar mayores cantidades de carbono en total, conforme la madera en pie se convierte en productos de madera de larga duración, tales como la madera para viviendas y muebles, lo que mantiene al carbono secuestrado por lapsos largos¹⁰.

A pesar de la contribución positiva que las plantaciones comerciales pueden realizar al secuestro de carbono estas, solo constituyen el 7 % de los bosques del mundo.

EN LA CUMBRE DEL CLIMA COP26, EN GLASGOW, REINO UNIDO, MÁS DE 100 LÍDERES MUNDIALES PROMETIERON PONER FIN Y REVERTIR LA DEFORESTACIÓN PARA 2030.

Esto ocurre después de un compromiso en 2014, luego del cual la deforestación aumentó.

Brasil, donde se han talado tramos enteros de la selva amazónica, se encontraba entre los firmantes de la COP26, con un compromiso que incluía alrededor del 85 % de los bosques del mundo.

Dicho esto, la escala de la financiación, así como los países clave que respaldan el compromiso, indican que hay razones para ser más optimistas acerca de alcanzar el objetivo de 2030.

LUMIN: conseguir el equilibrio de carbono

En 2006, LUMIN comenzó un proyecto para evaluar específicamente los gases de efecto invernadero.

El proyecto inicial comprendía un total de 18.191 ha de tierra en Uruguay, que antes se destinaban a pastoreo extensivo de ganado y se convirtieron en plantaciones forestales. Dicho proyecto está en curso y tiene como objetivo obtener productos de madera de larga duración, lo que resulta en el secuestro de dióxido de carbono de la atmósfera en diferentes lugares. Esto, a su vez, revierte el proceso de degradación del suelo que ha ocurrido durante varios años.

Los resultados a la fecha indican que así se eliminará una cantidad total de 5.601.938 t de CO₂, lo que equivale a las emisiones de crudo importado en Uruguay en un año.

COMPRENDER LOS DESAFÍOS DEL MERCADO

Uno de los mayores desafíos que enfrenta la industria de los productos de madera es equilibrar oferta y demanda, así como garantizar que los productos provengan de una fuente sostenible.

Las especies tropicales han sido históricamente muy populares en la producción de plywood, pero la oferta sostenible es cada vez más difícil de encontrar.

El artículo de Michael Guindon de 2017 trata dicho tema. A través del examen del análisis de Global Canopy, porque la certificación a los bosques tropicales ha fallado explora por qué la certificación ha fallado a los bosques tropicales¹¹:

"Dados los bajos volúmenes disponibles de madera certificada proveniente de bosques tropicales, estas compañías cuentan con opciones limitadas para abastecerse de productos de madera tropical sostenible.

Deben depender más de la madera certificada de bosques templados y boreales de Europa y Norteamérica para satisfacer sus demandas, lo que no contribuye a fomentar el manejo sostenible de los bosques en los trópicos.

Gran parte de la madera tropical se consume en los países en que se produce.

Sin embargo, pocas compañías que operen en dichas regiones cuentan con políticas fuertes para proporcionar madera sostenible".

Casi

430 millones de hectáreas

de bosques, un área equivalente a la mita de Brasil. Brasil, están actualmente certificadas bajo los dos esquemas de certificación más grandes, el Forest Stewardship Council® (FSC)® y el Reconocimiento de la Certificación Forestal (PEFC).

Pero solo el 7% de los bosques certificados, un área equivalente a la mitad de Italia, están ubicados en zonas tropicales.

"Nos queda poco tiempo, una pequeña ventana para tomar decisiones que eviten las peores consecuencias de la crisis climática.

Los estadounidenses entienden que esta es una crisis y que debemos enfrentarla".¹⁵

John Kerry
emisario de EE. UU.
para el cambio climático

IMPACTO LEGISLATIVO

Los gobiernos de todo el mundo se han esforzado por proteger los bosques naturales mediante la introducción de leyes que tipifican como delito el comercio de madera de origen ilegal, lo que a su vez impulsa las tendencias de la demanda.

Europa: EUTR

El Reglamento de la Madera de la UE (EUTR) entró en vigor el 3 de marzo de 2013. A partir de dicha fecha, es ilegal comercializar madera y productos de madera talada ilegalmente en el mercado de la UE. La legislación afecta a quienes comercializan la madera en el mercado de la UE, así como a los actores anteriores en la cadena de suministro. Constituye un delito comercializar madera ilegal en los mercados de la UE y todas las organizaciones afectadas por el EUTR deben adoptar prácticas tendientes a garantizar que la madera o los productos de madera que comercializan y suministran sean legales.

Según la Federación de Comercio de Madera del Reino Unido, en 2019, el plywood que contenía madera tropical representó más del 70 % de todas las importaciones al Reino Unido desde China. En 2020, se redujo a menos del 50 % del total¹². Considerando al Reino Unido en su conjunto, en 2020, el volumen de plywood que contenía especies tropicales cayó un 30 %.

Es probable que haya pocos factores que impulsen esta tendencia, incluidas la falta de oferta de fuentes tropicales y una aplicación más estricta de las normas EUTR.

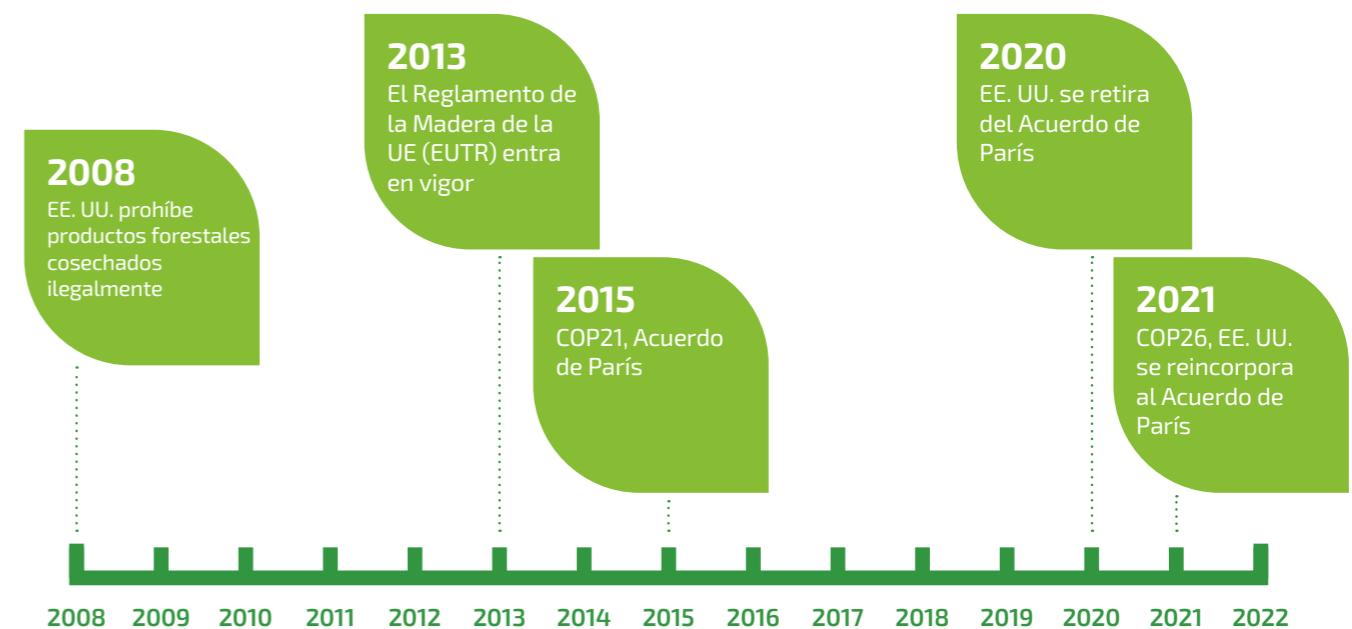
EE. UU.: prohibición general

En mayo de 2008, EE. UU. aprobó la prohibición más punitiva y de mayor alcance del mundo sobre productos forestales obtenidos ilegalmente, y declaró que no comercializaría "madera talada ilegalmente". Dicha histórica normativa constituyó la primera prohibición mundial del comercio de productos de madera de origen ilegal y colocó la carga del cumplimiento en la cadena de suministro de productos de madera. Su incumplimiento es un delito y una falta penalizable.

Dicho esto, los consumidores de EE. UU. suelen concentrarse en el precio y el rendimiento. Aunque los programas de certificación, tales como FSC, tienen el reconocimiento de los consumidores, algunos se muestran reacios a pagar un precio superior por productos de madera certificada. No obstante, existe un deseo por más información acerca de la fuente de los productos de madera, siempre que sea posible¹³.

Sin embargo, en 2021, EE. UU. volvió a unirse al Acuerdo de París y estableció una agenda para reducir emisiones a través de programas y medidas que incluyen soluciones basadas en la Naturaleza para ecosistemas que van de los bosques y suelos agrícolas hasta los ríos y costas¹⁴.

Las soluciones nacionales siguen siendo clave, pero es probable que los productos importados sean objeto de mayor escrutinio en los próximos años.



DESARROLLO DE UNA SOLUCIÓN DEL SIGLO XXI

Con base en los temas tratados hasta aquí, resulta claro que el secuestro de carbono es clave para alcanzar la meta de limitar el aumento del calentamiento global a 1,5 °C.

También se puede decir con certeza que la industria de la construcción necesita de una oferta de productos forestales sostenibles y certificados para cumplir con sus obligaciones de cero emisiones netas.

Con el fin de abordar ambos temas simultáneamente, las plantaciones comerciales gestionadas de manera sostenible presentan una solución ideal, que es exactamente lo que LUMIN (antiguamente, la compañía de EE. UU. Weyerhaeuser) comenzó a crear en 1997.

Mucho antes del Acuerdo de París, LUMIN estableció plantaciones de *Eucalyptus grandis* y *Pinus taeda* en Uruguay, con el fin de proporcionar oferta de productos forestales sostenibles a largo plazo.

En aquel momento, en Uruguay solo había un número reducido de árboles nativos y la mayoría de las tierras eran praderas. El Gobierno de Uruguay decidió promover el desarrollo de la silvicultura, para lo que aprobó una ley que ofrecía incentivos a la inversión, lo que resultó ser muy exitoso. En los 30 años que han transcurrido, las plantaciones han crecido de virtualmente nada a cubrir un millón de hectáreas.

Varios factores contribuyeron a este éxito en Uruguay; entre ellos:

- un crecimiento superior de los árboles, posible gracias a los suelos y el clima de la zona forestal designada;
- una democracia estable con buena estabilidad socioeconómica y una larga historia de respeto por los derechos de la propiedad privada;
- apoyo gubernamental e incentivos para proyectos de silvicultura e inversiones extranjeras;
- una población bien educada y con una excelente base de habilidades para apoyar el desarrollo de las plantaciones forestales y la manufactura de productos de madera competitivos a nivel mundial.



¿POR QUÉ EUCALYPTUS GRANDIS?

A través de los años, las especies plantadas han sido principalmente *Eucalyptus grandis* y *Pinus taeda*.

Las técnicas silvícolas empleadas (incluidos la poda y el raleo) se diseñaron específicamente para la obtención de productos forestales (plywood y láminas) con un enfoque en la creación de grados Libres de Nudos. La investigación y el desarrollo detallados se centraron no solo en la importancia de cultivar esta madera, sino también, de manera crucial, en desarrollar una base sólida de conocimiento de los mercados mundiales de usuarios finales. Esto aseguró que el recurso se pudiera procesar en productos aceptados por el mercado, y obtener así mejor acceso a los mercados mundiales.

Dado que gran parte del patrimonio forestal actual alcanzó la madurez en los últimos años, la estrategia de producto ha ido cambiando desde grados principalmente estructurales a tableros de apariencia de grado más alto.

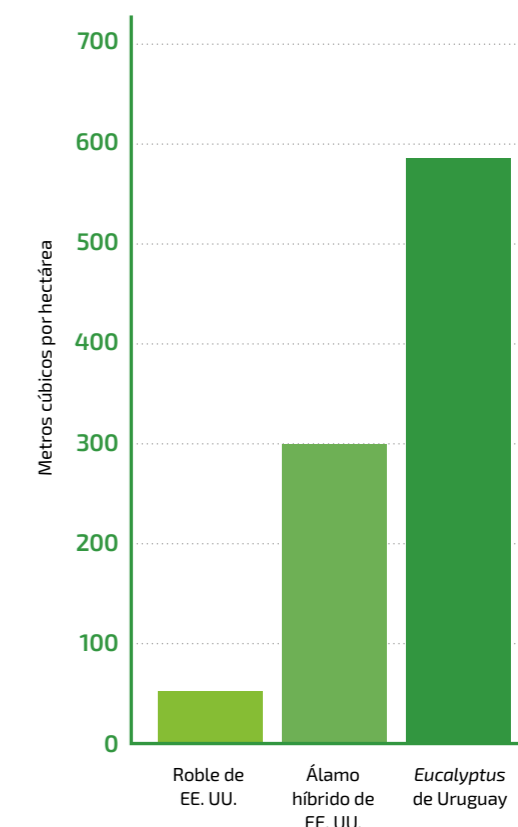
Conforme el foco en los tableros de cara pino asciende en la cadena de valor hacia grados AB/BC, fue con la madera noble y versátil de *Eucalyptus grandis* (aproximadamente, el 60 % de las plantaciones en el futuro) que LUMIN desarrolló la base de una estrategia de TRP (tablero de reemplazo tropical) a largo plazo.

Con las muy altas tasas de crecimiento de *Eucalyptus grandis*, que, por ejemplo, son más de once veces superiores a las tasas de crecimiento de las maderas nobles seleccionadas de Norteamérica, combinadas con cualidades técnicas excelentes, esta especie abre la puerta a la enorme demanda de alternativas a los productos de madera tropical.



El *Eucalyptus grandis* puede crecer entre 3 y 4 metros en menos de un año

Crecimiento del *Eucalyptus grandis* en 16 años comparado con maderas nobles norteamericanas



INNOVACIÓN DE PRODUCTO: LUMIN TRP

En los últimos años, la oferta tropical de alto grado proveniente de regiones como Malasia, Indonesia e incluso China se ha reducido de manera significativa o ha desaparecido en muchos casos, lo que pone de relieve la urgente necesidad de fuentes sostenibles a largo plazo.

En desarrollo por más de una década, los paneles de plywood LUMIN TRP se enfrentan directamente a este desafío. Así, proporcionan a la industria de productos forestales acceso a una oferta sostenible de productos provenientes de fuentes que también contribuyen de manera positiva con la agenda del Neutralidad de Carbono.

LUMIN® TRP



¿QUÉ ES LUMIN TRP?

LUMIN TRP ahora es posible gracias a una fuerte inversión y a la construcción de una nueva planta industrial que produce láminas y tableros de "debobinado fino". La empresa se percató de que, si pudiera aumentar su gama de plywood al incluir láminas y tableros más finos, aprovecharía mejor el material clear de grado más alto. En resumidas cuentas, podría producir láminas de mayor calidad a partir de la misma troza, lo que ofrece ventajas en cuanto a costos y gama de productos, a la vez que aprovecha las ventajas ambientales.

Las operaciones actuales de debobinado se concentran en la producción de láminas más gruesas (entre 3,2 y 3,8 mm) para la fabricación de plywood de mayor espesor. Dichos paneles se basan en los espesores 12 mm, 15 mm y 18 mm, y se emplean en la industria de la construcción, la carpintería, el transporte y el embalaje.

La nueva línea introduce nueva tecnología de debobinado capaz de debobinar láminas de entre 1,3 y 1,5 mm. Estas caras más finas, combinadas con láminas más gruesas en centro del panel, optimizan la configuración del producto y contribuyen con que la empresa pueda abocarse a la estrategia de tableros de reemplazo tropical que muchos clientes buscan a nivel mundial. Esta nueva línea de producción fabricará tableros de entre 5,5 y 18 mm que estarán destinados a aplicaciones específicas de usuario final, tales como equipamiento, muebles, embalaje de alta calidad, construcción y molduras.

El *Eucalyptus grandis* utilizado para producir LUMIN TRP es una madera noble que se ve y se comporta de manera muy similar a las especies tropicales, además de contar con certificaciones forestales y de producto que respaldan sus sólidas credenciales. Esto incluye EN 13986 (CE2+), para su uso en aplicaciones estructurales y de construcción en Europa, certificado por Element BV (Países Bajos).

LUMIN TRP también cumple con el estándar E1 para emisiones en Europa, adhiere a los estándares de calidad del aire requeridos por la Junta de Recursos del Aire de California (CARB) y cumple con la emisión de formaldehído requerida por el Título VI de la TSCA de la EPA de EE. UU., además de contar con la certificación forestal FSC® en el 100 % de sus plantaciones.*

Utilizar *Eucalyptus grandis* da como resultado tableros de TRP con una madera de coloración rosa/roja, demandada en muchos mercados y estéticamente similar a especies tropicales lujosas, como *Meranti* y *Okoume*. Combinado con esta hermosa apariencia, LUMIN TRP es comparable con muchas de las especies tropicales populares en en sus características y propiedades técnicas. Por tanto, LUMIN TRP es la opción ideal para constructores y fabricantes que buscan plywood de madera noble amigable con el ambiente, que cuente con certificaciones estructurales y ambientales, y posea una apariencia hermosa. LUMIN TRP será una alternativa competitiva y sostenible para muchos usuarios finales del plywood "BB/CC" tropical.

*Estándar Forest Stewardship Council®, SGS-FM/COC-800037, (FSC-C162602); certificación de Cadena de Custodia: SGSCH-COC-006354 (FSC-C002169).





\$ 35 000 000

Inversión para establecer una instalación productiva adicional con el fin de producir específicamente la nueva línea de producto.



16

Número de años en promedio que lleva a los árboles *Eucalyptus grandis* madurar.



100 000 m³

Volumen de plywood LUMIN TRP que se espera producir en los próximos tres años.



100 000 m³

Volumen de producto de láminas LUMIN TRP adicionales que se espera producir en los próximos tres años.

LLEVAR LUMIN TRP AL MERCADO

La nueva inversión en la capacidad de fabricación introducirá una capacidad de producción anual de plywood de entre 34 000 y 36 000 m³ de tableros de LUMIN TRP.

Los principales destinos objetivo serán Europa y EE. UU., pero ya hay muchos otros mercados alrededor del mundo que demuestran gran interés. El TRP se lanzará con un plan de cambio de marca que permita su colocación en el mercado como alternativa a los tableros tropicales.

Además, esta nueva inversión producirá entre 34 000 y 36 000 m³ adicionales de láminas para la venta, y se están desarrollando oportunidades de venta en Asia, Europa y EE. UU.

En la actualidad, LUMIN utiliza volúmenes iguales de pino y eucalipto en sus procesos de fabricación, pero, en lo sucesivo, se cosecharán mayores volúmenes de *Eucalyptus grandis*, a medida que dicha especie alcanza la madurez. Las cualidades del eucalipto, combinadas con una excelente dinámica de crecimiento y respaldadas por una estrategia de reemplazo tropical, garantizarán que LUMIN tenga excelente potencial para convertirse en parte importante de la agenda de neutralidad de carbono en los próximos años.

Para descubrir más acerca de LUMIN TRP y cómo contribuye con cumplir objetivos de construcción sostenible y la agenda del neutralidad de carbono, visite: LUMIN-TRP.com



Fuentes

- ¹ <https://www.carbontrust.com/what-we-do/net-zero>
- ² <https://unfccc.int/process-and-meetings/the-paris-agreement/the-paris-agreement>
- ³ <https://news.un.org/en/story/2020/12/1078612>
- ⁴ <https://eciu.net/analysis/briefings/net-zero/net-zero-why>
- ⁵ <https://environmentjournalonline.com/articles/emissions-from-the-construction-industry-reach-highest-levels/>
- ⁶ <https://www.building.co.uk/news/government-confirms-plan-to-make-new-homes-meet-net-zero-by-2025/5109966.article>
- ⁷ <https://www.bbc.com/future/article/20210622-the-scandinavian-way-to-zero-carbon-construction>
- ⁸ <https://realassets.ipe.com/forestry/-/agri/forestry-seeing-the-wood-in-the-trees/10050450.article>
- ⁹ BTG Pactual (September, 2019) Sustainability and Commercial Plantations
- ¹⁰ <https://www.nationalgeographic.com/environment/article/deforestation>
- ¹¹ <https://medium.com/global-canopy/certification-schemes-failing-to-protect-tropical-forests-9cc9e0f3ee05>
- ¹² TTF Timber Statistics Industry Facts & Figures, March 2021
- ¹³ <https://www.atibt.org/en/news/9610/the-current-tropical-wood-market-in-the-US-atibt-interviewed-the-director-of-iwpa-cindy-squires>
- ¹⁴ <https://www.whitehouse.gov/briefing-room/statements-releases/2021/04/22/fact-sheet-president-biden-sets-2030-greenhouse-gas-pollution-reduction-target-aimed-at-creating-good-paying-union-jobs-and-securing-u-s-leadership-on-clean-energy-technologies/>
- ¹⁵ <https://www.theguardian.com/us-news/2021/mar/15/race-to-zero-america-emissions-climate-crisis>



The mark of
responsible forestry



www.LUMIN-TRP.com

LUMIN es un líder internacional en productos forestales socialmente responsables y ambientalmente sostenibles con base en Uruguay.

Nuestro negocio se inspira en el deseo de garantizar un suministro confiable de productos de fuentes responsables y sostenibles a nuestros clientes a nivel nacional, regional e internacional. Nuestras operaciones consiguen productos forestales de alta calidad, duraderos, hermosos y sostenibles. En la actualidad, el equipo de LUMIN cuenta con más de 750 personas, tanto en tierras forestales como en la planta industrial y los equipos comerciales.

LUMIN es propiedad de un consorcio de inversores institucionales a largo plazo:

TIG:

www.timberlandinvestmentgroup.com/

BCI:

www.BCI.CA

