

“CREEMOS QUE NUESTRO PATRIMONIO FORESTAL TRASCIENDE EL TIEMPO”.

Álvaro Molinari  
CEO de LUMIN



*Los esquejes clonales aseguran que crezcan los árboles que optimicen la calidad final de la madera.*

## Estableciendo el punto de referencia global

Hasta la fecha, nuestros boletines han cubierto una variedad de temas que hacen que el negocio LUMIN sea único. Hemos analizado la innovación y la inversión, el papel protagonista que desempeña nuestra empresa en la responsabilidad social y ambiental y, por supuesto, la cuestión fundamental de la sostenibilidad.

Sin embargo, lo que hace que nuestro negocio sea realmente especial es nuestro enfoque de la gestión forestal, incluida la tecnología clonal, que es donde comienza el proceso y constituye el factor clave que impulsa nuestro negocio y decisiones.

**Con más de 20 años en funcionamiento, LUMIN es una de las empresas líderes en bosques y productos forestales en Uruguay.**

Nuestro negocio incluye 120 000 ha de patrimonio forestal en el noreste y centro-norte de Uruguay, así como un vivero de plantines, una planta de cogeneración y una de fabricación de contrachapados y láminas.

Estamos orgullosos de que nuestro patrimonio forestal haya sido elegido modelo para desarrollar los primeros estándares de tierras forestales en Uruguay. Además, trabajamos con un vivero de plantines clonales con el objetivo de desarrollar un patrimonio forestal que produzca materias primas de la más alta calidad.

A través de la gestión de patrimonio forestal sostenible, LUMIN ofrece productos que satisfacen una amplia variedad de necesidades humanas al tiempo que preservan un medio ambiente saludable. Actualmente, los bosques y productos LUMIN están certificados por el PEFC (Programa para el Reconocimiento de Certificación Forestal).

## Gestión forestal de LUMIN

- Nuestros patrimonio forestal en Uruguay se compone en un 100% de pino y eucalipto, y nuestra planta industrial utiliza solo fibra de madera de nuestras propias plantaciones y otras plantaciones cercanas. Nuestra política de adquisiciones excluye la compra de productos de madera de patrimonio forestal en riesgo, que se define en nuestras pautas de adquisiciones. Nuestro enfoque se basa en dos tipos de estándares: uno para los sistemas de gestión ambiental y el otro para las prácticas específicas en relación con el cultivo y la cosecha de árboles. Llevamos a cabo nuestras operaciones según el estándar internacionalmente aceptado para el sistema de gestión ambiental conocido como ISO 14001.
- Uno de los pilares de la gestión forestal responsable de LUMIN es la fabricación de productos de madera esenciales para la humanidad, a la vez que se conservan los recursos naturales y la biodiversidad. Para lograr dichos objetivos, este principio de sostenibilidad se pone en práctica desde la planificación del establecimiento de nuestros bosques, diseñando los rodales de acuerdo con el potencial del sitio (tanto para la productividad y la conservación de valores como para la riqueza de los recursos naturales y la biodiversidad), respetando áreas de alto valor para la conservación y manteniendo la conexión entre ecosistemas.
- Una tarea importante dentro de estos principios es el seguimiento de la fauna y la flora en los bosques de la empresa. Esto permite observar cualquier cambio e implementar acciones correctivas si es necesario.
- Dependiendo de su idoneidad, el área no forestal también se utiliza para usos alternativos no forestales, como pastoreo de ganado vacuno, ovino y equino, apicultura, cultivos agrícolas, o bien se conserva en su estado natural como áreas de conservación ambiental.

## Mejora arbórea y tecnología clonal

La estrategia de patrimonio forestal de LUMIN se centra en maximizar el rendimiento de materia prima de alta calidad y grado claro por hectárea, orientada a fabricar productos de madera maciza con excelentes propiedades estructurales y de ingeniería a un costo competitivo. Nuestras operaciones consiguen productos de madera de alta calidad, duraderos, hermosos y sostenibles. 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 y global.

LUMIN utiliza tecnología clonal, lo que produce excelentes resultados. Un clon es básicamente un esqueje enraizado, que es una copia genética exacta de su antecesor.

El programa de mejoramiento genético selecciona los mejores árboles para la tierra, el clima y una variedad de usos finales. LUMIN cuenta con un vivero clonal que produce aproximadamente 3 millones de clones por año para plantar, con el objetivo de producir árboles de alto nivel y así proporcionar madera y materiales de excelente calidad.

Este ciclo completo da como resultado muchos beneficios importantes que incluyen: calidad de madera mejorada, crecimiento más rápido, mejor densidad y color, mayor resistencia a las enfermedades, uniformidad. Dichas propiedades mejoradas conducen a una mayor recuperación y optimización de costos durante el procesamiento.

Al igual que todos los organismos vivos, los árboles compiten con el resto de la vegetación por agua, luz y nutrientes. Por ello se los ralea. En Uruguay, el primer raleo comercial ocurre a los 11 o 12 años.

Cuando completamos la tala final a los 18 a 20 años, la mayoría de estos árboles se destinan a los sectores de madera contrachapada y madera maciza y un porcentaje menor a celulosa y biomasa. En los próximos años, a medida que aumentemos los volúmenes de madera clara, nos centraremos en el aumento de las láminas de debobinado fino para madera contrachapada (ver boletín n.º 1) y demás usos finales y mercados que lo necesitan.

En LUMIN, plantamos, cosechamos y vendemos productos forestales pero, sobre todo, trabajamos con seguridad y cuidamos a las personas y al ambiente. Creemos que nuestros bosques trascienden el tiempo, crecen vigorosamente y son renovables con nuestras plantaciones ahora en rotaciones sucesivas.

**Nuestro próximo boletín analizará las pruebas integrales de control de calidad en nuestra planta de producción de madera contrachapada LUMIN.**



*Esquejes después de algunas semanas de crecimiento en un ambiente con clima controlado.*



*Plantines de eucalipto listas para ser plantados en el bosque.*



*Eucaliptos de 40 meses.*



*Plantación de eucaliptos maduros.*