

En Argentina:

IMPULSAN DESARROLLO ECONÓMICO Y SOCIAL

Interesante proyecto legislativo promueve madera de Eucalyptus en viviendas sociales



Con el fin de avanzar en el aprovechamiento integral de la madera de Eucalyptus, profesionales ligados al sector forestal argentino, presentarán al Gobierno de la presidenta Cristina Fernández de Kirchner, una propuesta que permitirá avanzar en la sanción de un proyecto de ley que agrega valor a la madera mediante su uso en la construcción de viviendas.

El acuerdo se alcanzó durante el Congreso Forestal Nacional realizado en la ciudad entrerriana de Federación, donde uno de los temas centrales abordados fue la situación foresto industrial local y el aprovechamiento integral de la especie Eucalyptus.

Según los participantes en esas jornadas no se mencionó la Ley de

la Madera, la que si bien su nombre se refiere a la madera en general, fundamentalmente se implementó para evitar las exportaciones de rollizos con destino celulósicos hacia las plantas del Uruguay.

Sin embargo, se coincidió impulsar un relevamiento sobre las tierras fiscales en la provincia, para que, a través de convenios, esas superficies puedan aprovecharse para implantar bosques; tarea que se desarrollará a través de la Secretaría de la Producción.

En cuanto al proyecto de ley que impulsa el uso de la madera de Eucalyptus en la construcción de viviendas sociales; se estima que la normativa podría concretarse en julio.

El texto del senador justicialista del departamento Federación Entre Ríos, José Luiz Panozzo declara de interés público provincial la utilización de la madera de Eucalyptus implantada en la provincia, en la fabricación de mobiliario escolar, construcción de estructuras de viviendas, piezas de aberturas en general, fabricación del mobiliario o partes de los mismos, maderera de construcción destinada a los complejos habitacionales construidos por el Instituto Autárquico Provincial de La Vivienda, IAPV; y demás planes públicos de construcción de viviendas realizados en la provincia. El proyecto para fomentar la actividad maderera establece asimismo mecanismos para que los oferentes que utilicen materia prima forestal implantada en la provincia, tengan prioridad en la evaluación de los

proyectos, pliegos y en las ofertas de las licitaciones o contrataciones del estado provincial. Y propone la suscripción de convenios con organismos privados y oficiales, y en especial con el Instituto Autárquico Provincial de la Vivienda, para que determinen la forma de otorgar mayor valor agregado a la madera entrerriana.

Además, para la promoción y fomento del uso de la madera sugiere implementar cursos para

optimizar la calidad en la producción de la materia prima maderera; capacitación y especialización de recursos humanos en carpintería de obra para lograr el progresivo uso de la madera en la construcción y programas de consorcios y/o asociaciones de empresas madereras para concentrar la oferta y mejorar la competitividad, calidad y precio del producto entrerriano.

También invita a incentivar la industrialización local de la madera en la fabricación de artículos diversos, muebles y partes de los mismos y a promover inversiones en investigación, desarrollo y transferencia de las últimas tecnologías relacionadas con la actividad forestal como ampliar los cursos en carpintería que ofrecen la Escuelas Técnicas. El proyecto sugiere desarrollar un programa para estudiantes o aprendices que deseen especializarse en la construcción de partes de las estructuras de casas, aberturas y fija como autoridad de aplicación la Secretaría de la Producción, quien en coordinación con la Subsecretaría de Asuntos Agrarios y Recursos Naturales y la Dirección General de Recursos Naturales, Forestación y Economías Alternativas realizarían los relevamientos correspondientes a los efectos de verificar el cumplimiento de lo regulado.

Según el senador Panozzo, la iniciativa nace al considerar que la actividad forestal es un instrumento valioso para impulsar el desarrollo económico y social de muchas regiones del país, por ello es necesario, dar a conocer las virtudes de las especies forestales implantadas en cada zona de las cuales luego su madera es utilizada para usos sólidos con un alto valor agregado.

Cabe resaltar que la provincia de Entre Ríos presenta condiciones climáticas y suelos favorables, específicamente en una franja sobre el margen del Río Uruguay, propicios para la implantación de especies forestales de gran productividad como Eucalyptus y pino donde no es casualidad que las plantaciones forestales se extienden preferentemente allí, teniendo en cuenta los suelos arenosos característicos de esta región.

En particular el noreste de Entre Ríos posee aproximadamente 100.000 ha forestadas, predominando en más del 80% las de *Eucalyptus grandis*. La madera de Eucalyptus es dentro de las especies renovables una de las elegidas para la construcciones, actualmente es el segundo género con mayor participación en las extracciones de bosques implantados del país y primero en la Región.

Evolución del uso del Eucalyptus

El género Eucalyptus, con sus más de 700 especies y variedades, es originario de Australia y algunas islas circundantes en Indo-Malasia, habiéndose difundido a todos los continentes, siendo Sudamérica la de mayor magnitud a nivel comercial.

Si bien las introducciones de eucalipto en parte del Cono Sur (Argentina, Brasil, Uruguay y Chile) datan del siglo pasado, recién avanzado el siglo XX comenzó su difusión, siendo la década del 70' el punto de inflexión en cuanto al ritmo de planta-

ción. En Brasil toma auge la forestación debido a la crisis energética, y en Argentina toma impulso merced al fomento de las plantaciones mediante desgravaciones impositivas. En Uruguay el eucalipto toma auge por una promoción del Estado, donde su objetivo fue producir madera tanto para emprendimientos celulósicos como de usos sólidos, tendiendo a lograr exportaciones.

Últimamente el *Eucalyptus* va siendo incorporado en zonas más cercanas al ecuador, como es el caso de Perú, Venezuela, Colombia, Ecuador, Cuba y Costa Rica y desde hace ya algunos años se lo cultiva en Estados Unidos (principalmente Florida y California) con fines energéticos.

A nivel mundial, el *Eucalyptus* se ha plantado inicialmente con objetivos celulósicos y/o energéticos, por lo que no se puso mayor atención en la calidad para madera sólida, y altas densidades de plantación no favorecieron el desarrollo de buenos diámetros.

Paralelamente se venían haciendo desarrollos en otras partes de Oceanía, África, por otra parte en Asia se destaca la India, China, Vietnam y Tailandia principalmente para energía, y en sistemas agro-silvo pastoriles.

En Europa solo se destacan España y Portugal, los que suman más de un millón de hectáreas, debido a las limitaciones climáticas del resto de los países.

En Argentina, la historia se inicia con la introducción *E. Globulus* en 1857, plantado para cortinas y monte de reparos de la ganadería en la región de Buenos Aires. Ya en 1946 comienzan las plantaciones en la región Mesopotámica empleando el

citado como *E. saligna* (en realidad *E. grandis*), *E. urophylla*, *E. camaldulensis* y *E. grandis*, siendo esta última la que prosperó y logró difundirse masivamente, principalmente en la región de Concordia, donde en 1857 ya se contaban con 3.000 hectáreas de *E. grandis* y actualmente esta superficie supera las 100.000 ha, la que se eleva a mas 150.000 si se considera a los departamentos vecinos de la provincia de Corrientes

En esta zona en su inicio curiosamente se lo plantó para la producción de postes largos de líneas aéreas y posteriormente para la fabricación de cajones para frutas y la industria celulósica, pero al poco tiempo las plantaciones tuvieron como destino principal el aserradero, tanto tablas tirantes largos (más de 3 m) como para madera corta de cajonería, contando la zona actualmente con más de 200 aserraderos que cortan eucalipto.

Empleando las palabras del consultor de la Unión Europea Mario Boroni, podemos reafirmar que "el procesamiento de eucalipto como madera sólida prácticamente ha avanzado más en los últimos 10 años que en todo el siglo".

Como se indicó en su inicio el *Eucalyptus* se plantó con fines celulósicos- energéticos, pero prácticamente en la década del 90' han surgido procesamiento y utilidades no tradicionales, con la instalación de secaderos y remanufacturas.

Lo vertiginoso del cambio se evidencia en el hecho que lo que se mostraba en la década del 80' como una curiosidad de productos factibles de realizar con eucaliptos (reprocesados, laminados, muebles, etc.) ya en el 90' se encontraban en producción comercial. ■





USOS DEL EUCALIPTO EN ARGENTINA

Eucalyptus colorados:

(*E. tereticornis* y *E. camaldulensis* = *rostrata*)

De los usos frecuentes el de mayor valor agregado sería el parquet y pisos. Tiene aptitud para mueblería y productos de ebanistería. Se los emplea en tableros de partículas (aglomerados) y de fibras, tipo Hardboard (es el preferido en este último empleo). Se fabrican elementos de construcción rural (varillas, carrocerías, etc.) y envases y embalajes de alta resistencia (pallets, tarimas, carretes porta cables, etc.) En el pasado han tenido participación en la industria celulósica, pero en el presente ya no son tan empleados. Son los de mayor aptitud para el empleo como leña y carbón (para siderurgia)

Presentan una buena aptitud para el faqueado dando productos muy buenos, similares al cedro

Eucalyptus claros semipesados

El *E. glóbulus* es el de mejor aptitud papelera (actualmente se está exportando desde Buenos Aires a Europa) posee además aptitud para parquet, elaboración de molduras y muebles, requiere un particular aserrado y secado. El *E. viminalis* se lo emplea en celulosa, tableros de partículas, de fibra, pisos de parquet y en algunos usos menores (moldurados, torneados, etc.) En este rubro entraría *E. dunnii* aunque todavía no se lo emplea es escala industrial.

Eucalyptus claro-rosados livianos

Representados casi exclusivamente por el *E. grandis*, son los más difundidos en su empleo en el país. En gran escala se los procesa en las industrias del aserrado, industrias celulósicas, impregnación de postes para líneas aéreas, y últimamente para la industria de paneles de partículas, de fibras y tableros compensados.



PROCESOS QUE UTILIZAN EUCALIPTO EN ARGENTINA

- | | |
|---------------------------|--|
| 1. Madera redonda | a. Madera redonda Postes – rollizos (preservación-uso directo) |
| 2. Desmenuzamiento | b. Celulósico (pasta-papel) |
| | c. Tableros (fibras y partículas) |
| 3. Cortes con sierras | d. Aserrado (tablas-cajonería) |
| Cortes con cuchillas | e. Debobinado (Corte rotativo) |
| | f. Faqueado (Corte plano) |
| 4. Energéticos-siderurgia | g. Carbón - leña |
| 5. Reprocesamiento | h. Madera verde (Envase, pallets, bins, material apícola, carpintería rústica) |
| | i. Madera seca (molduras, pisos, multilaminados, paneles de listones muebles) |

