



# BOSQUES PLATEADOS

COLOR ESPERANZA: REALIDAD Y REGALO DE LA NATURALEZA EN UNA DE LAS REGIONES MÁS RICAS DEL PLANETA.

Argentina no es conocida por su riqueza forestal; tras la tala en favor de la agricultura a fines del siglo XIX y comienzos del XX no goza de renombre como país productor de madera. Sin embargo, aún posee considerables disponibilidades de madera: un 13% de su superficie (36 millones de ha.) están cubiertas con bosques nativos y un 6% adicional de otros tipos de terreno boscoso, especialmente en las provincias de Chaco, Tucumán, Salta, Misiones y en la Patagonia. Produce cantidades significativas de productos aserrados, paneles de madera y pasta química a partir de maderas nacionales de frondosas y de coníferas. La recolección se limita en su mayor parte a los bosques de quebracho del Chaco y de pinos y latifolias de Mesopotamia septentrional. La industria argentina de la pasta y el papel, que engloba cerca de 60 empresas, se basa en la producción de pasta interna. Importa asimismo cantidades relevantes de papel.

Los más importantes productos forestales no maderables son: taninos, resinas, aceites esenciales, plantas ornamentales, juncos para el tejido y semillas de árboles forestales.

Argentina es hoy día un país con un alto potencial para la forestación. Su geografía que se extiende de norte a sur más de 4.000 km., permite la implantación de diferentes especies. Las precipitaciones abundantes y confiables, al igual que el clima y los distintos tipos de suelos, permite lograr forestaciones con un alto ritmo de crecimiento.

la mayor parte de las regiones productivas la implantación forestal se realiza sin la necesidad de tareas de sistematización de suelos, desmontes u otras que encarecen los costos de plantación.

Existe información precisa acerca del



potencial forestal de cada área productiva a través de mapas de aptitud de uso de los suelos.

Debe señalarse que en la legislación no existen restricciones ambientales que limiten la actividad forestal, ya que la misma es considerada beneficiosa para el medio ambiente.

Desde hace unos años la economía maderera argentina está en una fase dinámica de desarrollo. Si bien es cierto que se empezó ya en los años 40 con forestaciones, podemos decir que éstas realmente empezaron a progresar a partir de los años 80, a través de nuevas leyes.

Con cierta demora, la industria maderera también progresa adecuadamente y se encuentra en una etapa de fuerte expansión y desarrollo que ha comenzado a revertir un marcado atraso en la tecnología, los procesos de producción y empresariales, principalmente en el grupo de las pequeñas y medianas empresas.

Los indicadores sectoriales nos dicen que la industria maderera argentina va seguir en expansión durante los próximos años, dado que el consumo interno per cápita de madera y sus productos es muy bajo en comparación a otros países del mundo, aún frente a los países limítrofes.

El peso económico y el potencial de la industria elaboradora y transformadora de la madera está aún subestimado, incluso por las mismas empresas del sector. No obstante esta rama industrial seguirá ganando en importancia en el futuro. Hoy el sector representa más del 2% del PBI.

Las empresas del sector maderero están sometidas a un cambio dinámico ineludible y necesario, no sólo para crecer sino también para atender a las exigencias actuales y futuras del mercado. Esta situa-

Argentina procede del latín *argentum*, que significa plata. Tiene una extensión de más de 3.8 millones de kilómetros cuadrados de los que 2.8 están en el continente, y el resto en el sector antártico e Islas del Atlántico Sur. Es un Estado Federal con 23 provincias y la Capital en Buenos Aires. Entre 1.850 y 1.940 llegaron a Argentina unos siete millones de europeos, predominantemente de España e Italia, seguidos con importantes cifras de franceses, británicos, rusos, polacos, sirios y países de Sudamérica. Más de una tercera parte de la población vive en Buenos Aires o sus alrededores. El 85% de la población es La población actual es de unos 36 millones de habitantes. Su densidad es de 12.9 habitantes por km<sup>2</sup>.

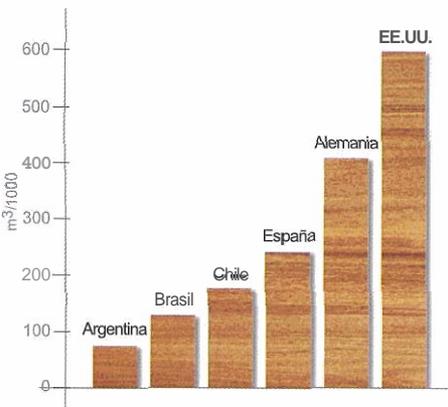


ción no fue advertida a tiempo por las instituciones argentinas dedicadas a la investigación. **formación** y asesoramiento del sector foresto-industrial, y lo que se produjo una gran brecha entre la demanda tecnológica de la industria maderera y la oferta tecnológica disponible en dichas instituciones

21 °C. Las especies favorecidas son el *Pinus taeda* con un crecimiento de 35 m<sup>3</sup>/ha/año con una rotación de 18 a 25 años; el *Pinus elliotti* con un crecimiento de 30 m<sup>3</sup>/ha/año con igual rotación que el anterior; otros son el *Pinus caribaea*, *Araucaria angustifolia* que presenta un crecimiento de 18 m<sup>3</sup>/ha/año y una rotación de 30 años; *Eucalyptus grandis* y *E. dunnii* cuyo crecimiento oscila alrededor de 42 m<sup>3</sup>/ha/año con una rotación de 7 a 12 años.

anual de 8 °C, precipitaciones menores a los 1000 mm anuales; plantaciones de coníferas de las especies *Pinus ponderosa* con un crecimiento de 18 a 25 m<sup>3</sup>/ha/año con una rotación de 35 años; *Populus nigra*. también existen plantaciones de Lenga.

Consumo anual de madera por habitante



La industria maderera argentina se encuentra en pleno proceso de desarrollo tecnológico. En su inmensa mayoría las industrias van a requerir los servicios de los centros de investigación y desarrollo tecnológico a través de capacitación y asesoramiento para afrontar este proceso. Por otra parte, las instituciones argentinas dedicadas a la investigación. capacitación y asesoramiento en desarrollo tecnológico, no están totalmente preparadas para cubrir estos requerimientos. No obstante, ellas constituyen una pieza fundamental para concretar el desarrollo del sector foresto-industrial del país.

Las principales áreas de forestación son:

**Misiones:**

Cuenta con suelos rojos profundos, clima subtropical húmedo, precipitaciones uniformes del orden de los 1900 mm anuales y temperatura media anual de

**Corrientes:** Posee suelos rojos y arenosos, clima subtropical húmedo, precipitaciones uniformes del orden de 1200 mm anuales y temperatura media anual de 21 °C. Las especies óptimas para esta localización son *Pinus taeda* con un crecimiento de 35 m<sup>3</sup>/ha/año con una rotación de 18 a 25 años y *Eucalyptus grandis* con un crecimiento de 38 m<sup>3</sup>/ha/año con una rotación de 8 a 15 años; las forestaciones se ubican principalmente en el noreste de la provincia.

**Entre Ríos:**

Se caracteriza por la presencia de suelos arenosos, clima subtropical húmedo, precipitaciones uniformes del orden de 1200 mm anuales y una temperatura media de 21 °C. La especie promovida son el *Pinus taeda* y *Eucalyptus grandis*.

**Noroeste de la Argentina (Jujuy, Salta, Tucumán, Catamarca y Santiago del Estero):**

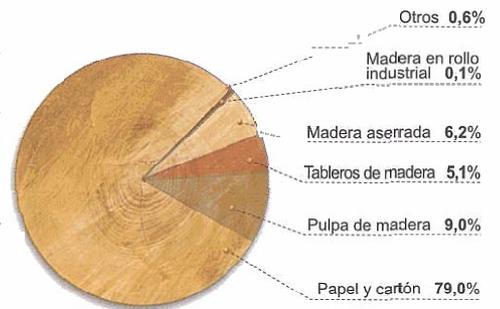
Precipitaciones del orden de los 900 a 1200 mm anuales, temperatura media de 16 °C, pequeñas superficies de *Pinus patula*, *Pinus greggi*, *Eucalyptus grandis* y *tereticornis*.

**Mendoza, San Juan, La Rioja, Córdoba y Santa Fe:**

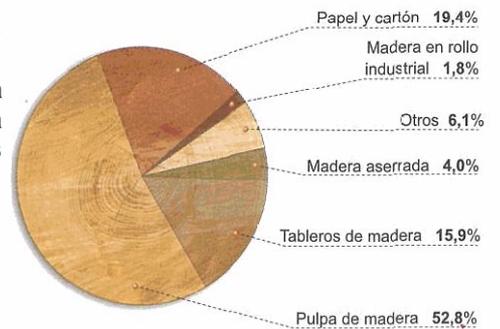
Se promocionan las plantaciones de *Pinus* y *Eucalyptus*, aunque las superficies son más reducidas.

**Patagonia (Neuquén, Río Negro, Chubut Santa Cruz y Tierra del Fuego):** Suelos volcánicos, temperatura media

Valor de las importaciones: US\$ 772.800.000



Valor de las exportaciones: US\$ 293.985.000



Los datos estadísticos utilizados han sido extraídos de la base de datos de estadísticas forestales de FAOSTAT <http://apps.fao.org>



## Algarrobo

Cada cultura tiene sus árboles sagrados, el roble para los europeos, el *Ginkgo biloba* o "árbol de los 40 escudos" en China, y el algarrobo, el pehuén, el ceibo y el aguaribay en América del Sur.

Su nombre es de origen árabe. Los españoles lo bautizaron así por sus frutos dulces, parecidos a las algarrobas que ellos conocían. En guaraní se le denomina *ibopé-porá*, o *ibopé* "árbol puesto en el camino de frutos dulces para comer" y en quechua *Yaná Tacú* "árbol de la providencia".

Podemos encontrar las variedades Negra y Blanca.

Se trata de un árbol mediano (hasta 15 mts.) de hoja caduca y corteza de color pardo-grisácea con surcos oblicuos. Crece tanto en zonas secas como en las altas y en las húmedas cerca de lagunas y ríos ocupando una amplia demarcación del centro y norte de Argentina.

De **sombra** redonda y generosa (de hasta 20 mts. de diámetro).

Tiene unos frutos dulces y muy nutritivos: las algarrobas.

Su madera, considerada entre las mejores, pesada, dura, estable y duradera, sirve para diversas construcciones rurales, suelos, muebles, moldes, toneles y numerosos utensilios. Los indios *kilmes* solían construirse las viviendas debajo de un gran árbol, cuya copa servía de techo y hacían las paredes con barro, adobe o quincha. Ese gran árbol era seguramente un algarrobo.



[www.vitaminabm.org](http://www.vitaminabm.org)

## RITIM

Red de Instituciones de Desarrollo Tecnológico de la Industria Maderera.

Entre sus objetivos se encuentra:

- Participar activamente en proyectos de desarrollo de la industria maderera del país tendientes a difundir y transferir nuevas tecnologías para todas las etapas de la transformación de la madera.
- Fomentar el intercambio de información sobre investigación experimental, materias primas, tecnologías y procesos industriales facilitando el acceso a fuentes nacionales e internacionales.
- Promover y mejorar el uso racional de los recursos forestale del país con proyectos que sumen valor añadido a los productos.

El Proyecto RITIM cuenta con el apoyo técnico y económico de la Agencia de Cooperación Técnica Alemana.

### OTRAS ASOCIACIONES

AFOA  
Asociación Forestal Argentina  
[foa@ssdnet.com.ar](mailto:foa@ssdnet.com.ar)

ASORA  
Asociación de Fabricantes y Representantes de Máquinas, Equipos y Herramientas para la industria Maderera [www.asora.org.ar](http://www.asora.org.ar)

CAFYDMA  
Cámara de Fabricantes de Muebles, Tapicerías y Afines de Argentina  
[www.expomueble.com.ar](http://www.expomueble.com.ar)

CAMARA ARGENTINA DE ASERRADEROS DE MADERA,  
DEPOSITOS Y AFINES  
[cadamda@infovia.com.ar](mailto:cadamda@infovia.com.ar)

CEMA  
Cámara de Empresarios Maderera y Afines  
[cema\\_@ciudad.com.ar](mailto:cema_@ciudad.com.ar)

FAYMA  
Federación Argentina de la Industria de la Madera y Afines  
[info.fayma@mol.com.ar](mailto:info.fayma@mol.com.ar)

CITEMA  
Centro de Investigación y Desarrollo de la Industria de la Madera y Afines  
[citema@inti.gov.ar](mailto:citema@inti.gov.ar)