



## LABORATORIO DE ENSAYOS DE MATERIALES Y ESTRUCTURAS | LEMEJ

### El Árbol

**Autora: Ana Clara Cobas**

El 29 de agosto se celebró en Argentina el día del árbol. Por eso en esta oportunidad queremos recordar los bienes y servicios que nos brindan y los beneficios que aportan el cuidado, protección y buen manejo de los árboles.

Dentro de los bienes que nos ofrecen, podemos mencionar aquellos que derivan de la utilización de su madera y aquellos que no, los cuales son denominados productos forestales no madereros (PFNM).

#### Productos forestales

Se utiliza la madera producida por el árbol. Sus aplicaciones pueden ser para la construcción de muebles, pisos y estructuras, entre otros usos sólidos, para la fabricación de tableros de partículas (OSB) o fibras (MDF) y para la producción de pulpas, papeles y cartones.

#### Productos Forestales No Madereros






Son aquellos en los cuales se aprovechan diferentes partes constituyentes del árbol sin ser la madera el producto a obtener. Entre ellos podemos mencionar:

- ✓ **Aceites esenciales:** se utilizan en la fabricación de perfumes y productos de limpieza, como es el caso del aceite de pino, para la elaboración de desinfectantes, o el aceite de eucalipto, que además de utilizarse en productos farmacéuticos sirve como aromatizante o para despejar las vías aéreas.

---

*“Sólo sabemos hacer  
las cosas de una  
manera: BIEN”*

---

 Sarmiento N° 1169 - Junín B6000CJI  
 0236 - 4407750 Int. 11821 - 11822  
 0236 15-4656664  
 lemej@unnoba.edu.ar  
 lemej.unnoba.edu.ar

- ✓ **Taninos:** utilizados en la curtiembre del cuero y la clarificación del vino aprovechando sus propiedades astringentes.
- ✓ **Resina:** de ella se pueden obtener dos componentes principales: *Trementina* (parte volátil) y *Colofonia* (parte sólida). La *trementina* es conocida como el *aguarrás vegetal* y la *colofonia* se utiliza en la fabricación de barnices y para dar adherencia al arco de algunos instrumentos de cuerda, entre otros usos.

Asimismo, sirven de refugio para diferentes especies animales permitiendo una diversificación de la fauna de las áreas en las cuales se encuentran implantados, favoreciendo la Biodiversidad.

Pero el árbol no solo brinda bienes, si no también *Servicios Ecosistémicos* (SE). Estos pueden ser de provisión, de regulación y culturales. Los SE de regulación, se refieren a aquellos que influyen en el equilibrio de los procesos biogeoquímicos y climáticos. Respecto al aporte en relación a los efectos del Cambio Climático (CC), pueden contribuir amortiguando eventos extremos como olas de calor e inundaciones. A la vez, mediante la fijación de CO<sub>2</sub>, contribuyen al secuestro de este gas de efecto invernadero. Por su parte, los SE culturales se refieren a los elementos arquitectónicos y urbanos de carácter perceptual y cultural, como ser edificaciones o espacios con simbología y memoria urbana, así como también lugares abiertos de encuentro y recreación como espacios verdes públicos que contribuyen a la salud física, psicológica y emocional del habitante de la ciudad.

Dentro de las ciudades tenemos nuestros propios bosques urbanos constituidos por el arbolado de alineación y el de los espacios verdes, los cuales son fundamentales en la provisión de servicios ecosistémicos: contribuyen en la reducción de la contaminación (acústica y química), en la alteración de la atmósfera urbana (frío/ calor) y pueden contribuir a compensar las emisiones de C propias de las actividades urbanas.

Por todo lo antes mencionado, el cuidado y protección de los árboles es fundamental para que puedan seguir brindando bienes y servicios que benefician a la sociedad.

Desde el LEMEJ, hemos brindado charlas abiertas a la comunidad sobre la temática arbolado urbano y realizamos evaluaciones fitosanitarias de ejemplares de alineación, de manera que se puedan tomar las acciones correctas en el manejo de los árboles y mantener su capacidad de aportar servicios ecosistémicos.

### **CURSOS Y CAPACITACIONES**

Hasta la fecha se han brindado capacitaciones y cursos en diferentes temáticas: *Hormigón, Aceros, Soldadura, Normas, Madera en la Construcción, Arbolado Urbano, Dendroenergía, Tecnología en Salicáceas*. No se cuenta con un cronograma formal de cursos y/o capacitaciones ya que los mismos se realizan de acuerdo a las necesidades o requerimientos de los solicitantes Para pedir información al respecto escribir al siguiente correo: [lemej@unnoba.edu.ar](mailto:lemej@unnoba.edu.ar)



### **Publicaciones LEMEJ**



Los invitamos a presentar en la Revista M&C, notas técnicas y científicas, y a difundir novedades, información de interés, cursos y capacitaciones dentro de la temática del Boletín Informativo. Las normas de presentación se encuentran en la página del LEMEJ, sección Publicaciones ([Link](#))