

## Plantilla de proyectos de investigación

**Convocatoria:** Promoción de la Investigación Científica - UNNOBA

**Título:** "Durabilidad natural del salixbabylonica x Saliz alba "Ragonese 131-27"

**Disciplina:** Ingeniería y tecnología

**Objetivo socioeconómico:** Producción y tecnología agrícola

**Tipo de investigación:** Básica y aplicada

**Fecha de inicio – Fecha de fin:** 15/11/2017 – 30/11/2018

### Resumen:

La madera es un material de origen biológico que consiste en un ordenamiento de células vegetales con paredes compuestas de celulosa, hemicelulosa y lignina en distintas proporciones. Por ende, está sujeta a la degradación por diversos agentes tanto abióticos (luz, temperatura, humedad) como bióticos (bacterias, insectos, hongos). La durabilidad natural de la madera es su capacidad para resistir el ataque de sus agentes de destrucción (bióticos y abióticos), siendo la acción de los hongos preponderante sobre la de los otros agentes, por ser los mayores causantes de la degradación del material y por ende generar la disminución de la vida útil estructural. El empleo de la madera sin el conocimiento de sus propiedades básicas ha ocasionado una explotación selectiva que ha ido en desmedro de las especies que tienen en común una adecuada durabilidad natural. La misma es importante porque de ella depende el tiempo en el cual las propiedades físicas y mecánicas de la madera se mantengan vigentes, lo que las caracteriza para un determinado uso. La durabilidad natural posibilita obtener información básica para elegir y aplicar correctamente las técnicas de preservación y secado en función del uso final, lográndose así el empleo adecuado de la madera y por ende realizar un aprovechamiento integral de las especies maderables existentes. Por tanto, el motivo de este trabajo es determinar la durabilidad natural del Salix babylonica x Salix alba 'Ragonese 131-27' basándose en la resistencia de las maderas a la acción de hongos xilófagos en condiciones de laboratorio, y determinar la influencia de la degradación en las propiedades mecánicas de la madera.

**Palabras claves:** Durabilidad natural, salix, propiedades mecánicas

**Director:** Cobas, Ana Clara

**Co director:** -

### Grupo de trabajo:

- Tortoriello, Miguel – Investigador
- Seewald, Luis – Investigador
- Doblani, María – Alumno

- Gallo, Jacquelin – Alumno
- Zorrilla, Lautaro – Alumno
- Carrizo, Carlos – Alumno
- Perchante, Emmanuel – Alumno
- Chilano, Jonathan – Alumno
- Correa, María Verónica – Externo
- Veloso, Gustavo - Externo