

PROYECTOS Y PUBLICACIONES 2018– 2022.

CECILIA BUSTOS ÁVILA.

Académico del Departamento de Ingeniería en Madera, Facultad de Ingeniería,
Universidad del Bío-Bío, Concepción, Chile.

LINEAS DE INVESTIGACIÓN

- Materiales compuestos.
- Productos de Ingeniería y de apariencia.
- Comportamiento mecánico de la madera.
- Densificación de la madera.
- Recubrimientos.
- Nanotecnología asociada a productos de madera.

EDUCACIÓN

- Ph.D en Ciencias y Tecnología de la Madera, Universidad de Laval, Canadá.
- MSc en Ciencias y Tecnología de la Madera, Universidad de Laval, Canadá.
- Ingeniería Civil en Industrias Forestales, Universidad del Bío-Bío, Chile.

PROYECTOS

- 2017. Difusión tecnológica para el rotulado de maderas, aplicación a empresas de la región del Bío-Bío. Corfo. Comité Desarrollo productivo. Código: I+D 17-06.
- 2016-2018. Desarrollo de un nuevo sistema adhesivo de bajas emisiones de formaldehído, alta performance mecánicas y durabilidad para la fabricación de tableros MDF. Fondo de Fomento al Desarrollo Científico y Tecnológico (Fondef - IDEA Conicyt). Código: Ca15I10461. Investigadora.

PUBLICACIONES

1. C. Pacheco, **C. Bustos**, G. Reyes, M. G. Aguayo, O. Rojas. 2018. Characterization of Residues from Chilean Blueberry Bushes: A Potential Source of Cellulose. BioResources.
2. N. Cruz, **C. Bustos**, M.G. Aguayo, A. Cloutier, R. Castillo. 2018. Impact of the chemical composition of *Pinus radiata* wood on its physical and mechanical properties following thermo-hygro-mechanical densification. BioRes. 13(2):2268-2282.

PATENTES

- n/a