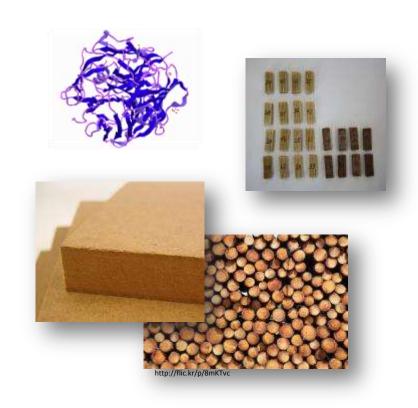
Aplicación de lacasas para elaboración y modificación de productos madereros

Diego Moldes

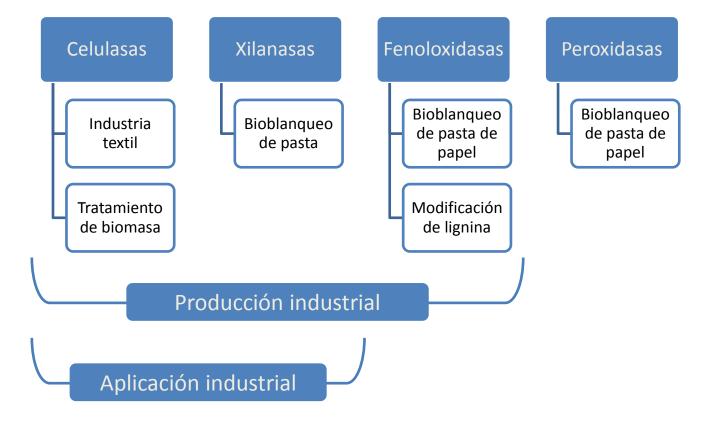
















Elaboración de tableros MDF

• Polimerización de ligninas Kraft con lacasas

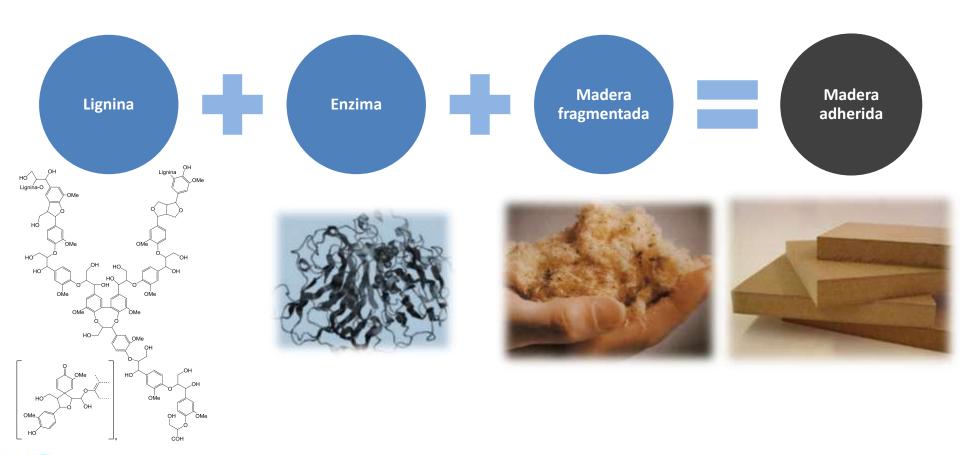
Modificación de propiedades de madera con lacasas

- Grafting enzimático
- Unión de lignina Kraft
- Hidrofobización de madera
- Unión de extractivos
- Biofouling



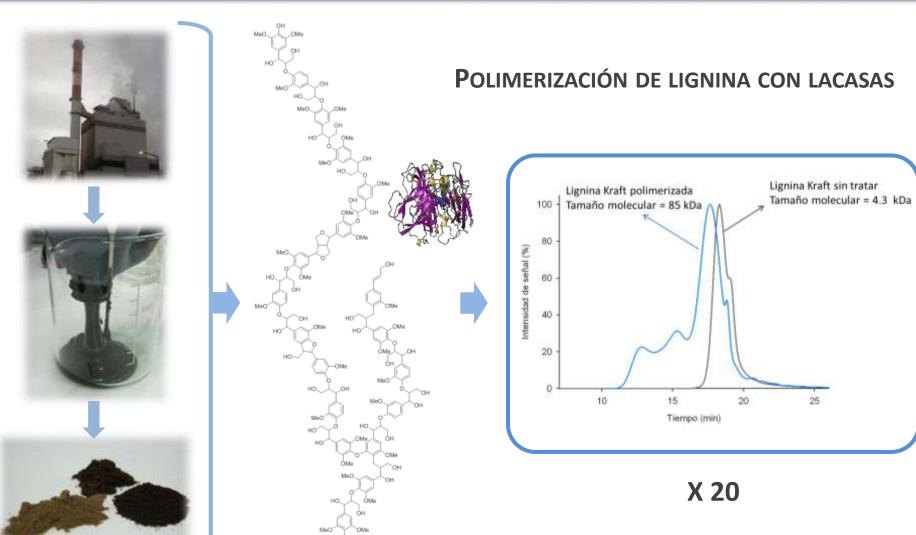


POTENCIAL FABRICACIÓN DE TABLEROS (MDF) SIN ADICIÓN DE COLAS









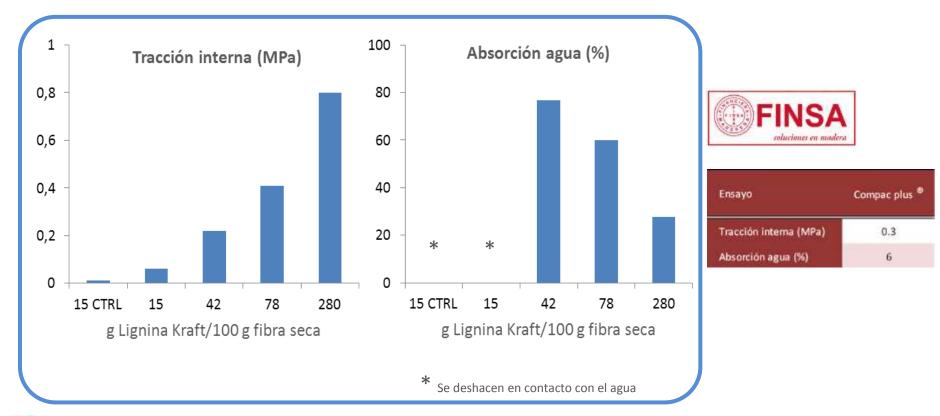




ELABORACIÓN DE TABLEROS MDF



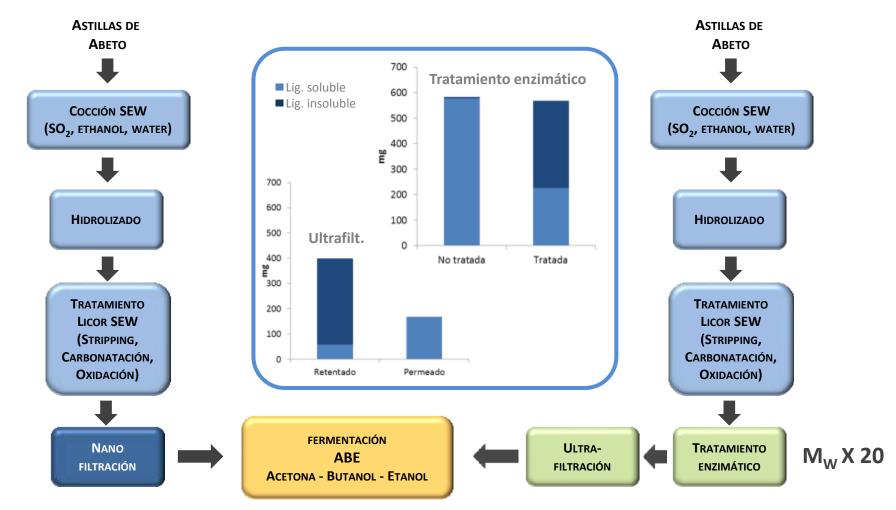








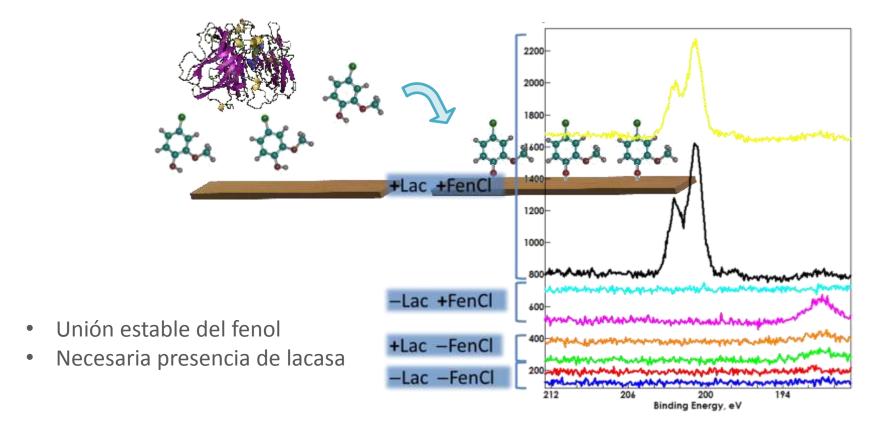
OTRAS APLICACIONES DE LA POLIMERIZACIÓN CON LACASA







GRAFTING (INJERTO) ENZIMÁTICO CON LACASA







UNIÓN DE LIGNINA KRAFT

Resistencia UV

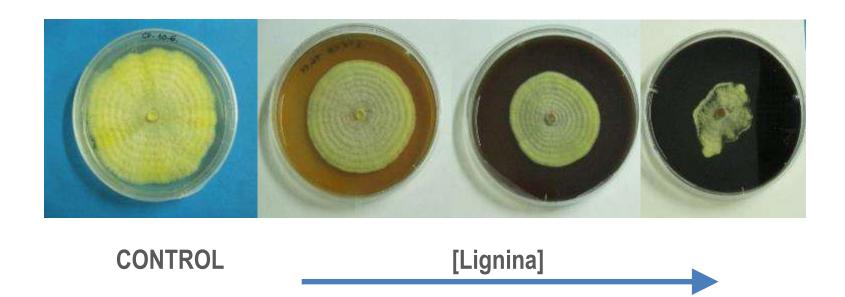






UNIÓN DE LIGNINA KRAFT

Resistencia a hongos xilófagos







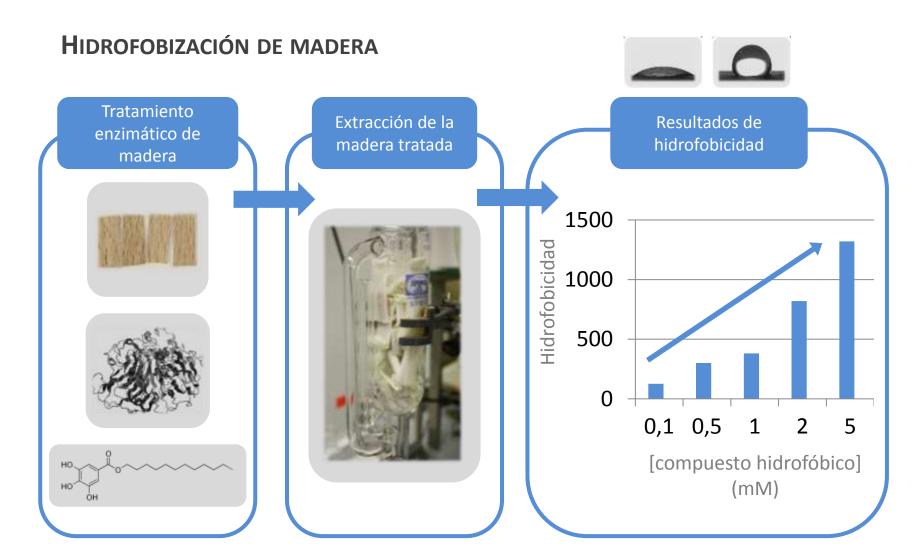
UNIÓN DE LIGNINA KRAFT

• Resistencia a hongos xilófagos





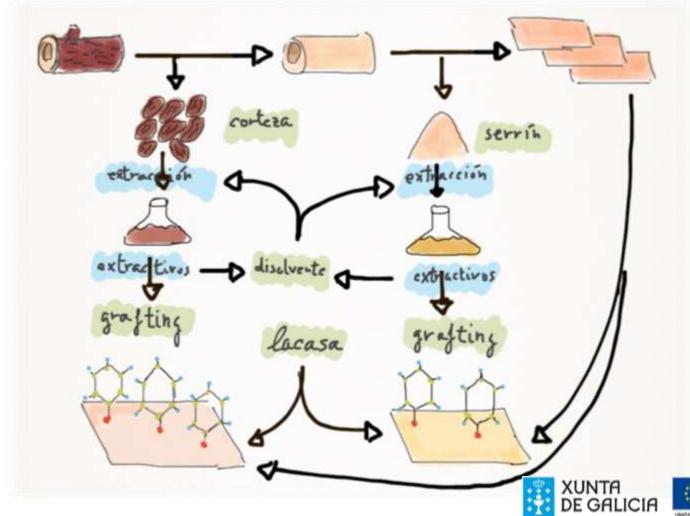








UNIÓN DE EXTRACTIVOS





FEDER - FORDIO EUROPEO DE DEXEMPOL VEMENTO REZIONAL



Unión de extractivos: resistencia frente a hongos xilófagos









Control

P. pinaster

P. radiata

C. japonica

E. globulus





UNIÓN DE EXTRACTIVOS



Madera de haya

Madera de pino





BIOFOULING MARINO



Acondicionamiento de la superficie



Adsorción de microorganismos



Formación de biofilm



Asentamiento de pequeños eucariotas



Asentamiento de grandes eucariotas



Cultivos de *Cobetia marina* con adición posterior de maderas tratadas y maderas control



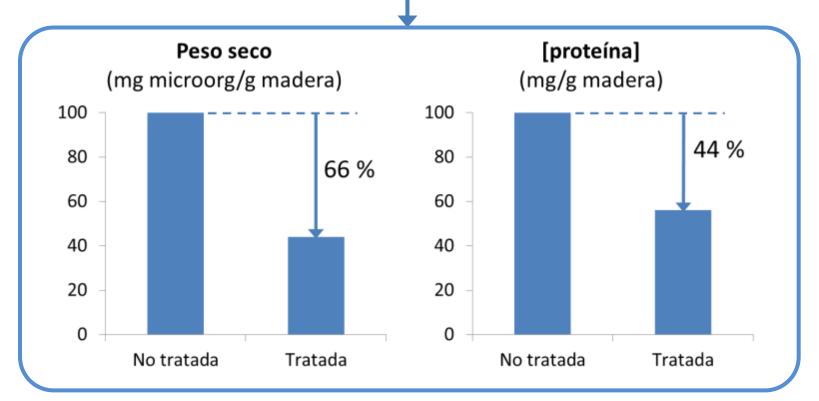
Biofouling bacteriano





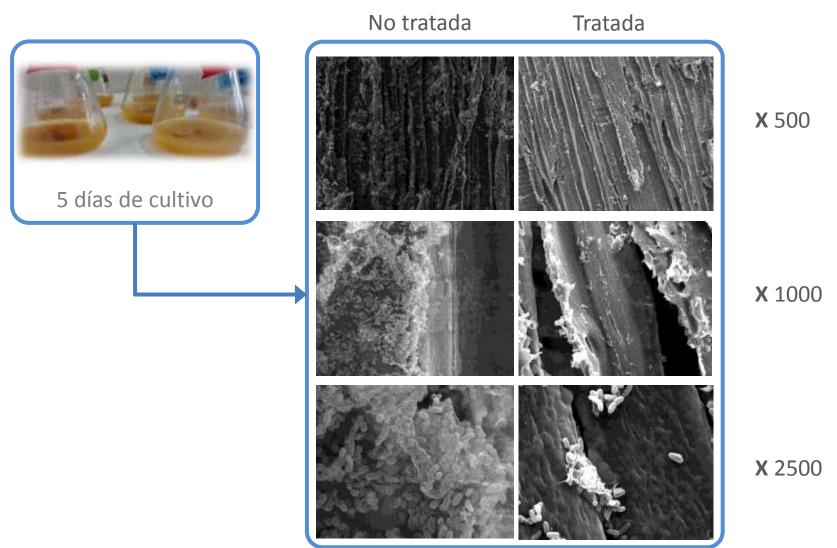


BIOFOULING MARINO







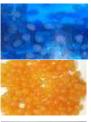




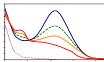
Universida_{de}Vigo



Bioingeniería y Procesos Sostenibles Universida_{de}Vigo

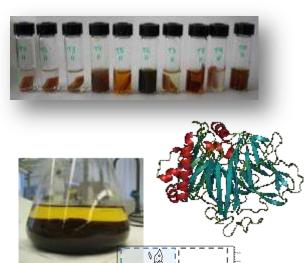






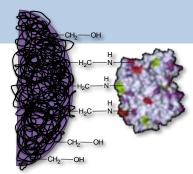






Grupo de Bioingeniería y Procesos Sostenibles







Edificio Isaac Newton (FFT) e-mail: diego@uvigo.es

http://biosuv.uvigo.es