



# WORKSHOP: PRODUCTOS Y NANOMATERIALES A PARTIR DE BIORREFINERÍAS AGROFORESTALES

Organiza: Departamento de Ingeniería Química, Facultad de ingeniería,  
Universidad de Concepción

**Programa 22 y 23 de marzo**

**22 de marzo**

**08.30 – 8.45 hrs. | INSCRIPCIONES**

**08.50 hrs. | Dr. Miguel A. Pereira Soto.**

Palabras de bienvenida.

*Laboratorio de Productos Forestales (UdeC, Chile)*

**09.00 hrs. | Dra. María Cristina Area.**

“Biorrefinería Forestal”

*Instituto de Materiales de Misiones (IMAM, CONICET-UNaM, Argentina)*

**09.30 hrs. | Dra. María Vallejos.** Coordinadora de la Red Nanocelia-CYTED.

“Producción de nanocelulosa en esquemas de biorrefinerías.”

*Instituto de Materiales de Misiones (IMAM, CONICET-UNaM, Argentina)*

**10.00 hrs. | Dr. William Gacitúa.**

“Aplicaciones de la nanotecnología en la industria de productos forestales”

*Departamento de Ingeniería en maderas (Universidad del Bío-Bío, Chile).*

**10.30 hrs. | Coffee Break**

**11.00 hrs. | Dra. Mary Lopretti.** Coordinadora de la Red BIORRECER-CYTED.

“Obtención biotecnológica de nanocelulosa y nanosílice en forma simultánea de residuos de granos y cereales.”

*Universidad de la República de Uruguay (UdeLaR, Uruguay)*

**11.25 hrs. | M.Sc. Melissa Camacho Elizondo.**

“Revalorización de los subproductos de la agroindustria piñera costarricense para la obtención de nano y micromateriales de interés comercial.”

*Laboratorio Nacional de Nanotecnología, (LANOTEC, Costa Rica)*





### 11.50 hrs. | Dr. Miguel A. Pereira Soto.

“Producción de celulosa nanofibrilada desde pulpas comerciales de pino radiata y eucalipto”

*Laboratorio de Productos Forestales (UdeC, Chile)*

### 12.15 hrs. | Dra. Isabel Carrillo Varela.

“Elaboración de hidrogeles a partir de diferentes pulpas solubles”

*Centro de Investigación de Polímeros Avanzados CIPA, Chile*

### 12.40 hrs. | Almuerzo

### 14.30 hrs. | Dr. Alex Berg Geber.

“Circularidad de recursos en la industria forestal chilena”

*(Unidad de desarrollo tecnológico (UDT-UdeC, Chile).*

### 15.00 hrs. | Ing. Juan Ignacio Cea Roa.

“Producción y aplicación de nanofibras de celulosa acetilada”

*Unidad de desarrollo tecnológico (UDT-UdeC, Chile).*

### 15.30 hrs. | Coffee Break

### 16.00 hrs. | Dr. Marc Delgado Aguilar.

“Evaluación técnica, económica y medioambiental de pulpas altamente reforzadas con micro/nanofibras de celulosa como agente de refuerzo en papel de embalaje.”

*Grupo de investigación LEPAMAP (Universidad de Girona, España).*

### 16.30 hrs. | Dr. Karol Peredo

“Reforzamiento de resinas adhesivas con nanocelulosa: Aspectos relevantes para su aplicación en la industria de tableros”

*Bioforest S.A. Chile.*

### 17.00 hrs. | Dr. Quim Tarrés.

“Producción de nanocomposites de PLA y nanofibras lignocelulósicas: dispersión, interfase, propiedades y potenciales aplicaciones”

*Grupo de investigación LEPAMAP (Universidad de Girona, España).*

### 17.30 hrs. | Dr. Miguel A. Pereira Soto. Palabras de cierre.





## 23 de marzo

### 09.00 hrs. | Dr. Alejandro Rodriguez.

“Bioeconomía y desarrollo sostenible. Biorrefinería de residuos agroalimentarios”

*Departamento de Ingeniería Química, facultad de Ciencias (Universidad de Córdoba, España).*

### 09.30 hrs. | Dra. Adriane Ferreira Milagres.

“Producción de xilanos desde bagazo de caña e inducción cross-link mediada por lacasas”

*Escuela de Ingeniería de Lorena (Universidad de São Paulo, Brasil).*

### 10.00 hrs. | Dra. Katherina Fernández.

“Aplicaciones de aerogeles basados en nanocelulosa y como materiales compuestos”

*Departamento de Ingeniería Química (UdeC, Chile).*

### 10.30 hrs. | Dr. Eduardo Espinosa.

“Valorización de residuos agrícolas para la prolongación de la vida útil de alimentos (BIOFRESHCLOUD)”

*Departamento de Ingeniería Química, facultad de Ciencias (Universidad de Córdoba, España).*

### 11.00 hrs. | Coffee Break

### 11.30 hrs. | Dr. Luiz Pereira Ramos.

“Production of Highly Antioxidant Lignin Nanoparticles from Unmodified LignoBoost Hardwood Lignin”

*Departamento de Química (Universidade Federal do Paraná, Brasil).*

### 12.00 hrs. | Dr. Francisco Vásquez.

“Experiencia de Leitat Chile en el estudio y aplicación de lignina y nanocelulosa”

*Centro de excelencia en nanotecnología (CEN-Leitat, Chile).*

### 12.30 hrs. | Dr. Regis Teixeira Mendonça.

“Aplicación de derivados de lignina en el proceso de flotación Cu-Mo”

*Centro de Biotecnología, UdeC. Facultad de Ciencias Forestales, UdeC.*

### 13.00 hrs. | Dra. Miguel A. Pereira Soto. Palabras de cierre.

