



WORKSHOP: PRODUCTOS Y NANOMATERIALES A PARTIR DE BIORREFINERÍAS AGROFORESTALES

Organiza: Departamento de Ingeniería Química de la 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 Bio-Bio, 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)

11.30 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)



12.00 hrs. | Dr. Miguel A. Pereira Soto.

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

Laboratorio de Productos Forestales (UdeC, Chile)

12.30 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 Sao 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 (Universidad Federal do Paraná, Brasil).

12.00 hrs. | Dr. Francisco Vásquez.

“Experiencia de Leitat Chile en la elaboración y aplicación de 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. | Dr. Miguel A. Pereira Soto. Palabras de cierre.