



IV ENCUENTRO INTERNACIONAL de la **RED IBEROMASA**



23, 24 y 25
AGOSTO



Campus Universitario
Universidad Nacional Agraria La Molina

La Facultad de Ingeniería Agrícola y el Departamento de Ordenamiento Territorial y Construcción a través del Laboratorio de Energías Renovables como miembro de la Red de IBEROMASA de CYTEC, está organizando el evento:

“IV Encuentro internacional de la RED IBEROMASA”, teniendo en su inicio el dictado del curso de “Biomasa Agrícola y Forestal para usos energéticos” del 21 al 22 de agosto, y el encuentro y exposición de investigadores de diversas universidades Iberoamericanas del 23 y 25 de agosto del 2023.

IBEROMASA es una red auspiciada por CYTEC que involucra a académicos, investigadores, empresas y representantes de las administraciones públicas que estudian el posible uso de la biomasa generada en el medio agroforestal como fuente de energía en Latinoamérica, con el objetivo de orientar mejor las políticas de promoción del uso de este recurso como herramienta de desarrollo dentro de una gestión sostenible.

Dirigido al público en general interesado en la aplicación de la biomasa nivel académico e industrial. A los estudiantes de las áreas de Medio Ambiente, Forestal, Energías Renovables, Manejo de Residuos y de Ingeniería Agrícola.

OBJETIVO DEL ENCUENTRO:

Promover el intercambio de conocimiento entre investigadores que trabajan en los diferentes campos relacionados con la Biomasa y las Energías Renovables, fomentando la colaboración entre universidades e instituciones de investigación públicas, privadas, e industria. Así mismo, presentar un curso a los alumnos y público en general sobre lo último en el manejo y uso de la Biomasa energética.

PAISES INTEGRANTES DE LA RED:

Argentina, Brasil, Bolivia, Chile, Colombia, Costa Rica, Cuba, Ecuador España, Guatemala, Honduras, México, Nicaragua, Paraguay, Perú, Portugal, República Dominicana, Uruguay, Venezuela.

PARTICIPANTES:

Dirigido al público en general interesado en la aplicación de la biomasa nivel académico e industrial. A los estudiantes de las áreas de Medio Ambiente, Forestal, Energías Renovables, Manejo de Residuos y de Ingeniería Agrícola.

Estudiantes de pre y postgrado, Investigadores, profesionales, autoridades del sector estatal y privado, y público en general interesados en la Biomasa y Bioenergía.



MODALIDAD DEL CURSO



PRESENCIAL

Auditorio A2 – Escuela de Posgrado
Campus Universitario
Universidad Nacional Agraria La Molina



ONLINE

Plataforma vía **ZOOM**

CERTIFICACIÓN OPCIONAL

- ✓ Certificación de participación del **IV Encuentro Internacional de la RED IBEROMASA** con **18 horas certificadas** por el CYTED y la Universidad Nacional Agraria La Molina del 23, 24 y 25 de agosto del 2023.

Inversión opcional por el certificado: **S/. 40.00 soles**

Medios de pago autorizados a las cuentas de la UNALM

I. Depósito a la cuenta del **Banco de Crédito del Perú (BCP)**

- N° Cuenta Corriente: **191 – 0031059 – 0 - 26**
- Razón Social: **Fundación para el Desarrollo Agrario (FDA)**
- R.U.C.: **20101259014**

II. Depósito a la cuenta del **BBVA**:

- N° Cta. Corriente: **0011-0661-0100058124**
- Razón Social: **Fundación para el Desarrollo Agrario**
- R.U.C.: **20101259014**

III. Depósito a la cuenta del **ScotiaBank**:

- N° Cta. Corriente: **000-2430142**
- Razón Social: **Fundación para el Desarrollo Agrario**
- R.U.C.: **20101259014**



INSCRIPCIONES

- [Ficha de Inscripción](#)
- [Boucher o Transferencia de Pago](#)

Enviar los requisitos al correo: cursos-ler@lamolina.edu.pe

INFORMES

Universidad Nacional Agraria La Molina. Av. La Universidad s/n La Molina, Lima, Perú

[Facultad de Ingeniería Agrícola](#)

Laboratorio de Energías Renovables

lunes a viernes: 8:00 am a 4:00 pm



Toca el icono y
escribenos **HOY**



En caso de requerir mayor información o apoyo con tu inscripción puedes dejarnos un mensaje vía WhatsApp

- **Central:** [\(01\) 617-800 / Anexo 283](tel:(01)617-800)
(lunes a viernes: 8:00 am a 4:00 pm)
- **Correo:** cursos-ler@lamolina.edu.pe
- **Celular:** [977 506 279](tel:977506279)
- **WhatsApp:** [\(+51\) 977 506 279](tel:+51977506279)



PROGRAMA

IV ENCUENTRO DE INVESTIGADORES DE LA RED IBEROMASA

MIÉRCOLES 23 AGOSTO

9:00 - 9:25 horas

Inauguración del evento
Palabras del Rector de la UNALM

9:25 - 9:50 horas

Situación de las Energías Renovables en el Perú
Pedro Gamio Aita
Ex Ministro de Energía y Minas

9:50-10:00 horas

Pausa

10:00-10:25 horas

Perspectivas de biomasa en el Perú
Henry García

10:25-10:50 horas

Aprovechamiento energético de biomasa húmeda mediante combustión de hydrochar
Carmina Reyes Plasencia
Universidad de la República de Uruguay

10:50 - 11:00

Pausa

PRODUCCIÓN DE PELLETS

11:00-11:25

Análisis Preliminar de productos agrícolas para la elaboración de pellets
Juan Peralta Jaramillo
Escuela Politécnica del Litoral - Ecuador

11:25-11:50 horas

Evaluación de pellets de podas de árboles de guayaba
José Guadalupe Rutiaga Quiñones
Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo - México

11:50-12:00 horas

Pausa

12:00-12:25 horas

Impacto de los componentes elementales en la ceniza de pélets en la eficiencia de combustión
Artemio Carrillo Parra
Universidad Juárez del Estado de Durango - México

12:25-12:50 horas

Potencial de aproveitamento de resíduos gerados na produção de sucos de frutas tropicais.
Carolina Bonini
Universidade Estadual Paulista - Brazil



VALORIZACIÓN ENERGÉTICA DE BIOMASA RESIDUAL

14:00 - 14:25 horas

Las Biorrefinerías: Mito o Realidad

Xavier Guillermo Álvarez

Universidad de la Fuerzas Armadas- ESPE - Ecuador

14: 25-14:50 horas

Production of cellulases by *Aspergillus niger* IOC 3998 by means of solid-state fermentation (SSF) using as substrate the chestnut seed (*Terminalia catappa* Linn)

Everaldo Silvino dos Santos

Universidade Federal do Rio

14:50 – 15:00 horas

Pausa

15:00 -15:25 horas

Producción de etanol a partir de residuos agroindustriales

Lizardo Visitación Figueroa

Universidad Nacional Agraria La Molina

15:25-15:50 horas

Obtención de bioetanol anhidro por destilación extractiva con glicerol-CaCl₂

Víctor Caro Sánchez Benites

Universidad Nacional Agraria La Molina

15:50-16:00 horas

Pausa

16:00 – 16:25 horas

Aprovechamiento de residuos biomásicos (cáscara) de tres variedades de banano, para la obtención de alcohol etílico

Juan Alberto Gaibor Chávez

Universidad Estatal de Bolívar

16: 25-16:50 horas

Evaluación del potencial energético de la biomasa residual pecuaria de la UNALM

Ángela Tiffany Castillo Híjar

Universidad Nacional Agraria La Molina - Perú



JUEVES 24 AGOSTO

ECUACIONES PREDICTIVAS

- 9:00 - 9:25 horas Modelos de predicción de velocidad de secado de biomasa
Borja Velázquez Martí
- 9:25 - 9:50 horas Determinación de ecuaciones alométricas para estimar biomasa aérea y captura de CO₂ en Bolaina (*Guazuma crinita*)
Tania Guerrero Vejerano
Universidad Nacional Agraria de La Selva

9:50-10:00 horas **Pausa**

- 10:00-10:25 horas Evaluación de dos especies leñosas de la Península de Yucatán como posibles Cultivos Dendroenergéticos
Gonzalo Canché Escamilla
Centro de Investigación Científica de Yucatán - México

- 10:25-10:50 horas Diseño y valoración de un secador híbrido utilizando biomasa residual
Emérita Delgado Plaza
Escuela Politécnica del Litoral - Ecuador

10:50 - 11:00 **Pausa**

BICOMBUSTIBLES

- 11:00-11:25 Procesos de conversión de biombras residuales de origen agrícola y forestal
Ponente
- 11:25-11:50 horas Cálculo de la huella de carbono en el ciclo de la producción de biogás con los residuos orgánicos generados en la provincia Bolívar, Ecuador
Franz Patricio Verdezoto Mendoza
Universidad Estatal de Bolívar - Ecuador

11:50-12:00 horas **Pausa**

- 12:00-12:25 horas A cultura do crambe (*Crambe abyssinica hochst*) no noroeste do estado de são paulo como fonte alternativa para a produção de biocombustível
Ricardo Antonio Ferreira Rodrigues
Universidade Estadual Paulista - Brasil
- 12:25-12:50 horas Determinación de la Tasa de Retorno Energético de los biocombustibles en el Perú
Mary Flor Cesare Coral
Universidad Nacional Agraria La Molina - Perú



14:00 - 14:25 horas

Calidad del combustible de biomasa de especies de Eucalyptus en sistemas de rotación corta

José Fernando Resquín Pérez
INTA-Uruguay

14: 25-14:50 horas

Impactos da fertilidade do solo e adubação na sustentabilidade da produção de biomassa

Reges Heinrichs
Universidade Estadual Paulista - Brazil

14:50 – 15:00 horas

Pausa

15:00 -15:25 horas

Avaliação via sistemas inteligentes de biomassa para a produção de energia

Alfredo Bonini Neto
Universidade Estadual Paulista - Brazil

15:25-15:50 horas

Evaluación del efecto en el crecimiento vegetal en plantas de *Zea mays* en condiciones in vitro frente a la aplicación de biol obtenido en un reactor a escala piloto

Sandra Judith Naranjo Gaybor
Universidad de la Fuerzas Armadas- ESPE - Ecuador

15:50-16:00 horas

Pausa

16:00 – 16:25 horas

Potencial de la biomasa como fuente renovable de energia en las principales industrias forestales de la provincia de Guantánamo

Jose Dupoy
Centro de aplicaciones Tecnológicas para el Desarrollo Sostenible - Cuba

16: 25-16:50 horas

Visita centro de Lima



VIERNES 25 AGOSTO

- 14:00 - 14:25 horas Sostenibilidad a nivel Piloto de la Biofiltración de Sulfuro de Hidrógeno del Biogás, empleando soportes orgánicos
Clara Figueroa
Universidad Nacional Agraria La Molina
- 14: 25-14:50 horas Evaluación del potencial del género Typha para biorefinería, oportunidades en Perú
Fanny Mabel Carhuancho León
Universidad Nacional Agraria la Molina
- 14:50 – 15:00 horas **Pausa**
- 15:00 -15:25 horas Caracterización de la biomasa de poda de palta hass (*Persea americana* Mill)
Ana Arellano Vals
Universidad Nacional Agraria La Molina
- 15:25-15:50 horas Cogeneración con biogás de PTAR
Willian Segura
Flesan Energia - Perú
- 15:50-16:00 horas **Pausa**
- 16:00 – 16:25 horas Valorización energética de los residuos sólidos dispuestos en el relleno sanitario Portillo Grande
Carlos Hurtado
Universidad Nacional Mayor de San Marcos
- 16: 25-16:50 horas Diseño de un prototipo de horno pirolítico para la producción de biochar y Syngas
Brandon Lee Leyva Cipriano
Laboratorio Energías Renovables - UNALM
- FIN DEL EVENTO

