



UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA
LA MOLINA



Programa aquí

CURSO INTERNACIONAL

Compostaje de residuos sólidos agropecuarios y biogénicos municipales (teórico-práctico)

MODALIDAD HÍBRIDA

21 al **23**
MAYO



HORARIO

21 y 22 de mayo

4:00 pm a 9:30 pm

23 de mayo

8:30 am a 5:30 pm



Virtual: Zoom



Facultad de Zootecnia



Ponentes

MSc Ing. Civil. Erwin Binner

BOKU-University Vienna

Dra. Gladys Juana Carrión Carrera

MSc. Juan Guerrero Barrantes

Blgo. Juan Gabriel Juscamaita Morales

Ing. Esteban Mixán Vargas

Universidad Nacional Agraria La Molina

Ing. Luis Felipe Ortiz Dongo

Instituto Nacional de Innovación Agraria

Ing. Queilen Ronal Rocha Pajares*

Bach. Ing. Ambiental Kevin Marlon Casancho Cuba*

Bach. Ing. Ambiental Alejandro Martin Caisahuana García*

Municipalidad Provincial de Satipo

MSc. Gladys Monge Talavera

Asesora Ambiental. Especialista en Residuos Sólidos y Peligrosos

*** por confirmar**



- Profesionales y técnicos
- Estudiantes S/150

S/.200

Costo de
INVERSIÓN

Contáctenos al : **987 406 614 - 958 513 451**



CURSO INTERNACIONAL DE COMPOSTAJE DE RESIDUOS SÓLIDOS AGROPECUARIOS Y BIOGÉNICOS MUNICIPALES (TEÓRICO-PRÁCTICO)

PRESENTACIÓN

El Curso Internacional de Compostaje de Residuos Sólidos Agropecuarios y Biogénicos Municipales se realizará del **21 al 23 de mayo de 2026**, bajo la coordinación del Departamento Académico de Producción Animal y el Programa de Investigación y Proyección Social en Leche (PIPS en Leche), Unidad Experimental de Zootecnia "Renato Zeppilli Ferrazza" (UEZ-"RZF") de la Facultad de Zootecnia de la Universidad Nacional Agraria La Molina.

El curso aborda los fundamentos teóricos del compostaje, las experiencias municipales, prácticas de campo y la actualización de la normativa de compostaje vigente. Participarán diez especialistas en compostaje, de los cuales uno es internacional y nueve nacionales. A través de exposiciones y espacios de diálogo, se fomentará la interacción con los participantes para compartir conocimientos y opiniones.

El objetivo principal es fortalecer la investigación científica y tecnológica en la gestión de residuos sólidos, fomentando el intercambio de experiencias y conocimientos especializados. Se busca identificar alternativas de solución integrales, sostenibles y viables, así como difundir los avances alcanzados por profesionales, investigadores, empresas privadas y entidades públicas comprometidas con este tema.

Competencias a desarrollar

El curso brindará herramientas para la gestión, tratamiento y valorización de los residuos sólidos agropecuarios, biogénicos (orgánicos), agroindustriales, agrícolas y municipales.

En el Perú se desarrollan diversas actividades pecuarias, como la crianza de vacunos, alpacas, llamas, caballos, cerdos, cuyes, aves, entre otros. Los residuos generados por estos animales constituyen una buena materia prima para la producción de compost, pues complementan los abundantes residuos vegetales presentes tanto en zonas urbanas como rurales. Estos desechos ayudan a mantener una adecuada relación carbono/nitrógeno (C/N), fundamental para un compostaje eficiente. Los temas por tratar incluyen:

I. ¿Qué es el compostaje?

- Definición
- Conceptos básicos del compostaje (procesos de degradación, transformación y formación)
- Técnicas de compostaje
- Calidad del compost y seguimiento del proceso.

II. Compostaje de residuos biogénicos del subsector Agricultura

- De excretas sólidas de especies pecuarias y avícolas
- De cultivos de forrajes, frutas y verduras, como agroindustriales.

III. Compostaje de residuos biogénicos del subsector agrícola Forestal y municipales de parques y jardines

- Maleza de parques y jardines
- Hojas, raíces y tallos de cementerios, avenidas, iglesias.

IV. Compostaje de residuos biogénicos municipales

- Residuos domiciliarios, de mercados, de comercios
- Residuos del faenamiento de animales.

MODALIDAD

El curso se desarrollará en la modalidad semipresencial.

- Modalidad presencial: Auditorio de la Facultad de Zootecnia de la UNALM
- Modalidad virtual: Vía Zoom con transmisión en vivo de todo el curso, teoría y práctica.

MATERIALES Y CERTIFICACIÓN

- Certificación en digital con 20 horas académicas en nombre de la Universidad Nacional Agraria La Molina (a quienes la soliciten en físico se les dará diploma con sello y firma)
- Materiales en formato PDF
- Práctica en campo
- Coffe break (modalidad presencial).

PROGRAMA

21 DE MAYO DE 2026

GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS Y FUNDAMENTOS DEL COMPOSTAJE

INAUGURACIÓN Dr. Alberto Barrón

Rector Universidad Nacional Agraria La Molina

Hora	Alcances	Expositores
4:00-5:30 pm	Generación y gestión de residuos sólidos municipales en Austria • Cantidades de residuos • Composición de residuos • Fuente de colecta separada • Instalaciones de tratamiento de residuos • Concepto de gestión de residuos	 MSc. Erwin Binner BOKU University Viena, Austria

Hora	Alcances	Expositores
5:30-7:15 pm	Consideraciones en el proceso del compostaje de residuos orgánicos agropecuarios • Caracterización de residuos orgánicos generados en el sector Agrario. • Consideraciones técnicas en el proceso del compostaje. • Aplicaciones y dosificaciones. • Experiencias de investigación y desarrollo tecnológico en el INIA.	 Ing. Luis Felipe Ortiz Dongo Coordinador del Centro Experimental La Molina INIA
7:15-7:30 pm	Pausa	
7:30-9:30 pm	Fundamentos de compostaje • Fundamentos del compostaje (necesidades de los microorganismos) • Materia prima apropiada (incluida caracterización físicoquímica de residuos) • Optimización de las condiciones de descomposición	 MSc. Erwin Binner BOKU University Viena, Austria

22 DE MAYO DE 2026

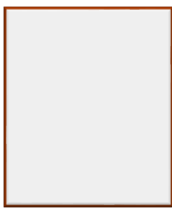
SISTEMAS DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS SÓLIDOS Y VALORIZACIÓN

Hora	Alcances	Expositores
4:00-5:00 pm	Sistemas de compostaje • Sistemas de pilas abiertos con aireación natural y con aireación forzada (ventajas y desventajas) • Sistemas en <i>hall</i> (ventajas y desventajas) • Sistemas cerrados (ventajas y desventajas)	 MSc. Erwin Binner BOKU University Viena, Austria

Hora	Alcances	Expositores
5:00-6:00 pm	La Norma Técnica sobre compostaje de residuos municipales y el mercado de compost en el Perú - La Normalización: Antecedentes. - La NTP 201.208:2021: Características físicas, químicas y microbiológicas del compost de residuos municipales. - El mercado del compost de residuos municipales en el país.	 MSc. Gladys Monge Talavera Asesora Ambiental. Especialista en Residuos Sólidos y Peligrosos
6:00-7:00 pm	Monitoreo durante el compostaje - Evaluación organoléptica - Monitoreo de temperatura y gas de poro - Monitoreo de contenido de agua - Valor de pH - Germinación de plantas	 MSc. Erwin Binner BOKU University Viena, Austria
7:00-7:15 pm	Pausa	
7:15-8:15 pm	Compostaje de residuos agropecuarios - Materia prima - Proporción - Volteos - Terminado	 Dra. Gladys Carrión Carrera Profesora principal. Facultad de Zootecnia, UNALM
8:15-9:30 pm	Aspectos técnicos en construcción de plantas de compostaje - Componentes de plantas de compostaje: - Suministro - Almacenamiento, pretratamiento y procesamiento - Postratamiento del compost	 MSc. Erwin Binner BOKU University Viena, Austria

23 DE MAYO DE 2026

ASPECTOS LEGALES, CALIDAD DEL COMPOST Y PRÁCTICA. VISITA TÉCNICA DE PLANTA DE COMPOSTAJE DE LA FACULTAD DE ZOOTEKNIA

Hora	Alcances	Expositores
8:30-9:30 am	Residuos agropecuarios Valoración de la mortandad de becerros para la producción de biofertilizantes vía fermentación láctica	 Blgo. Juan Juscamaita Morales Profesor asociado de la Facultad, UNALM
9:30-11:15 am	Calidad del compost y Norma Austriaca - Reglamento de compostaje (contaminantes) - Beneficios del compost - Sustancias húmicas - Desarrollo de formación de compuestos húmicos	 MSc. Erwin Binner BOKU University Viena, Austria
11:15- 11:30 pm	Pausa	
11:30-1:00 pm	Experiencias exitosas en la gestión integral de residuos sólidos municipales en la provincia de Satipo	 Ing. Queilen Ronal Rocha Pajares* Gerente de Ambiente  Kevin Marlon Casancho Cuba* Subgerente de Gestión y Manejo de Residuos Sólidos  Bach. Ing. Ambiental Alejandro Martin Caisahuana García* Supervisor de la Planta de Tratamiento de Residuos Sólidos
1:00-2:00 pm	Almuerzo	

Hora	Alcances	Expositores
2:00-3:00 pm	Calidad de compost y las perspectivas de su utilización • Parámetros de calidad • Ámbito de aplicación	 MSc. Juan Guerrero Barrantes Profesor principal, Facultad de Agronomía, UNALM.
3:00-6:00 pm	Practica de elaboración de compost en la Compostaje Zootecnia – UNALM • Armado de pilas (para óptima relación C/N) – Medición de contenido de compuestos carbonosos en residuos – Medición de contenido de compuestos nitrogenados en residuos • Medición de densidad • Medición de temperatura	 MSc. Erwin Binner BOKU University Viena, Austria  Ing. Esteban Mixán Vargas Jefe Establo Lechero UEZ "RZF", PIPS en Leche, Facultad de Zootecnia, UNALM. Responsable Planta de Compostaje UEZ

PONENTES



MSc. Erwin Binner
BOKU University Viena, Austria

Desde 1993 docente y jefe de grupos de trabajo Tratamiento Biológico de Residuos Sólidos y el de Tecnología Experimental del Instituto Waste Management and Circularity (ABF-BOKU) de la BOKU-University Vienna (BOKU-Viena), Austria. Retirado desde 2019,

prosigue su actividad como colaborador científico de ABF-BOKU. Especialista en el área de Tratamiento Biológico de Residuos y Tecnología de Tratamiento de Residuos Biogénicos. Miembro del Instituto de Estándares de Austria y coordinador del grupo Residuos Biogénicos de la Asociación Austriaca de Agua y Residuos (ÖWAV). Entre 2012-2018, presidente de la Austrian Compost Quality Association (KGVÖ); desde 2017, vicepresidente de la Austrian Biogas and Compost Association (KBVÖ) y miembro del ISWA-Working Group Biological Treatment of Waste; entre 2000-2019, coordinador de la colaboración entre la Universidad BOKU-Viena y la Universidad Nacional Agraria La Molina

Cuenta con más de 265 publicaciones, 625 presentaciones, 325 reportes y 50 revisiones científicas. El año 2024 la Facultad Ciencias de la Universidad Nacional Agraria La Molina le entregó, a través del Comité Organizador del 6º Congreso Internacional de Residuos Sólidos, una placa por compartir sus conocimientos y experiencias en el manejo y gestión de los residuos sólidos, a lo largo de 15 años de investigación y eventos académicos. En el Congreso de Cerdeña, Italia 2025, la presentación preparada junto con su colega Christian Zafiu recibió el premio al mejor artículo en el campo del tratamiento biológico de residuos.



Ing. Luis Felipe Ortiz Dongo

Coordinador del Centro Experimental La Molina del Instituto Nacional Innovación Agraria, INIA

Ingeniero zootecnista egresado de la Universidad Nacional Agraria La Molina. Especialista en valorización de residuos sólidos municipales, agropecuarios y forestales. Actualmente es coordinador encargado del Centro Experimental La Molina y especialista en investigación pecuaria del Instituto Nacional Innovación Agraria, INIA. También trabajó como especialista en investigación y transferencia tecnológica agraria en mejora de fertilidad de suelo en el marco PI Suelos y Aguas del INIA.

Participó como asistente de campo e investigación del Centro Modelo de Tratamiento de Residuos (CEMTRAR) de la Universidad Nacional Agraria La Molina. Ha sido asistente de investigación del proyecto "Producción de Etanol de 2ª Generación G2 a partir de Residuos Agroindustriales de caña, arroz y maíz" del Programa Nacional de Innovación Agraria (PNIA) y la Universidad Nacional Agraria La Molina.



MSc. Gladys Monge Talavera

Asesora Ambiental. Especialista en Residuos Sólidos y Peligrosos.

Gladys Elena Monge Talavera, ingeniera química, con maestría en Control de la

Contaminación Ambiental en la Universidad de Leeds, Inglaterra; y con estudios de especialización en gestión de residuos sólidos en Alemania, Brasil, Japón y Argentina. Docente universitaria y consultora especialista en residuos sólidos y peligrosos. Ha desarrollado asesorías técnicas en el Perú y otros países de América Latina y el Caribe, para la Organización Panamericana de la Salud, el Fondo Contravalor Perú-Alemania, el Banco Mundial, la Agencia GIZ-Perú, el Ministerio del Ambiente, el Ministerio de Salud, entre otros.



Bach. en Ing. Ambiental Kevin Marlon Casancho Cuba (por confirmar)
Subgerente de Gestión y Manejo de Residuos Sólidos en la Municipalidad Provincial de Satipo

Bachiller en Ingeniería Ambiental. Subgerente de Gestión y Manejo de Residuos Sólidos en la Municipalidad Provincial de Satipo. Se desempeñó como: responsable de la Unidad de Tratamiento de Residuos Sólidos de la Municipalidad Provincial de Satipo; subgerente de Desarrollo Ambiental en la Municipalidad Distrital Río Tambo; encargado de la infraestructura de residuos sólidos y valorización de orgánicos e inorgánicos Municipalidad Distrital Mazamari; coordinador de campo de la actividad Mejoramiento de las Trincheras de RR SS en el C.P. de Selva de Oro y Valle Esmeralda del Distrito de Río Tambo de la Municipalidad Distrital de Río Tambo y supervisor de certificación orgánica de la empresa Agroinversiones Golden.



Bach. en Ing. Ambiental Alejandro Martin Caisahuana García
Supervisor de la Planta de Tratamiento de Residuos Sólidos de la Municipalidad Provincial de Satipo

Bachiller en Ingeniería Ambiental. Supervisor de la Planta de Tratamiento de Residuos Sólidos de la Municipalidad Provincial de Satipo. Se desempeñó como: extensionista en el proyecto Mejoramiento de las Capacidades en el Control de la Roya Amarilla del Café (*Heimileia vastratix*) en el Distrito de Mazamari Satipo; técnico extensionista en el manejo integral de la roya del café en el ámbito del DAS; técnico de campo en el proyecto Mejoramiento de la Producción de Cacao y Café en Sistema Agroforestal con Tecnologías de Conservación de Suelos en el distrito de Mazamari; administrador de comités zonales del proyecto Junín Relevamiento Generacional de la CAC Pangoa Ltda.; facilitador de escuelas de campo y evaluador, y de prospección de plagas en el cultivo de café SENASA.



Dra. Gladys Carrión Carrera

Profesora principal. Facultad de Zootecnia, UNALM

Tesis en Ingeniería Zootécnica de la UNALM con el calificativo Sobresaliente: "Optimización del uso de subproductos agroindustriales en dietas de ovinos en crecimiento mediante la suplementación de nitrógeno no proteico, proteína y energía sobrepasante"; tesis de Maestría en Tecnologías para la Protección Ambiental en BOKU University, Viena: "Propuestas para una recolección diferenciada de residuos para UNALM", con calificativo Muy Bueno: 1 y tesis de doctorado (BOKU-Viena-Austria): "Evaluación potencial de residuos biogénicos en el Perú y evaluación de tratamientos biológicos adecuados o procesos de reciclaje", con calificativo Excelente.



MSc. Juan Guerrero Barrantes Profesor principal.

Facultad de Agronomía, UNALM

Ingeniero agrónomo de la Universidad Nacional Agraria la Molina. Magister Scientiae en la especialidad de suelos en la UNALM, Master en Suelos y Medio Ambiente en la Universidad Autónoma de Madrid, España. Temas de investigación incluyen: Recuperación de suelos degradados por la erosión, contaminación, salinización y acidez. ordenamiento del uso del suelo para la agricultura sostenible, reciclaje de residuos orgánicos para el mejoramiento de suelos.



Blgo. Juan Juscamaita Morales

Profesor asociado de la Facultad de Ciencias, UNALM

Biólogo del Departamento de Biología de la Universidad Nacional Agraria La Molina y jefe de "Laboratorio de Biorremediación "Luis Basto Acosta". Desarrolla investigaciones sobre revalorización de residuos agropecuarios, pesqueros e industriales, asimismo, residuos orgánicos municipales, de comedores, etc. También desarrolla investigaciones sobre biorremediación de suelos, aguas y aire impactados por hidrocarburos, metales pesados,

pesticidas. Otra línea de investigación es el tratamiento de aguas residuales vía nanofiltración en húmedo con polímeros orgánicos naturales. Desarrolla técnicas de captura de micro y nano plásticos en aguas residuales y otros.



Ing. Esteban Mixán Vargas

**Jefe Establo Lechero UEZ "RZF", PIPS en Leche, F. de Zootecnia, UNALM.
Responsable Planta de Compostaje UEZ**

Ingeniero zootecnista, egresado de la Facultad de Zootecnia, UNALM. Estudios de Maestría en Agronegocios en la Escuela de Posgrado, UNALM. Jefe del Establo Lechero de la UEZ "RZF", Asistente de cátedra curso Gestión de la Producción de Vacunos de Leche, Departamento de Producción Animal, Facultad de Zootecnia, UNALM.

INVERSION

Profesionales y técnicos:

Precio regular 200 soles

PRONTO PAGO

S/ 180,00 (oferta por tiempo limitado hasta el 30 de marzo de 2026)

(*) Consulta con un asesor nuestros precios corporativos, descuentos y promociones.

PAGO CORPORATIVO

S/ 180,00 (2 a más participantes)

Consulta con un asesor nuestros precios corporativos, descuentos y promociones.

Estudiantes universitarios y de institutos

Precio regular 150 soles

PRONTO PAGO

S/ 130,00 (oferta por tiempo limitado hasta el 30 de marzo de 2026)

(*) Consulta con una asesora nuestros precios corporativos, descuentos y promociones.

PAGO CORPORATIVO

S/ 130,00 (2 a más participantes)

INFORMES E INSCRIPCIONES

UEUPS Facultad de Zootecnia UNALM
Universidad Nacional Agraria La Molina



extensionfz@lamolina.edu.pe



+51 987 406 614 - +51 958 513 451