



Universidad Nacional Agraria
LA MOLINA



UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA
LA MOLINA



CURSO INTERNACIONAL **VALORIZACIÓN *de* RESIDUOS** **SÓLIDOS ORGÁNICOS** *mediante* **COMPOSTAJE** **(Teórico - Práctico)**



Del **15 al 17** **MAYO** **20 horas**
2025 **3 días**

Curso Internacional “Valoración de residuos
sólidos orgánicos mediante compostaje”



Universidad Nacional Agraria
LA MOLINA



PRESENTACIÓN

Curso Internacional “Valoración de residuos sólidos orgánicos mediante compostaje” que se llevará a cabo los días 15, 16 y 17 de mayo del 2025, bajo la coordinación del Departamento Académico de Química de la Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Agraria La Molina



MODALIDAD

El curso se desarrollará en la modalidad semipresencial.

- Modalidad Presencial: Auditorio del Campus de la UNALM
- Modalidad Virtual: Vía ZOOM con transmisión en vivo de todo el curso, teoría y práctica.



CERTIFICACIÓN

Curso Teórico-Práctico sobre compostaje, abordando fundamentos teóricos, experiencias municipales, prácticas de campo y actualización de la normativa de compostaje vigente.

- Certificación en físico y digital con 20 horas académicas
- Materiales en formato PDF
- Práctica de Campo y Laboratorio
- Grabación del curso vía correo



PROGRAMA

15 DE MAYO DE 2025

Fundamentos del compostaje

INAUGURACIÓN

Dra. Clara Figueroa

Universidad Nacional Agraria La Molina

**Gestión Integral de Residuos Sólidos Orgánicos bajo el enfoque de la
Municipalidad Provincial de Satipo (Perú)**

- Valorización de residuos orgánicos mediante compostaje
- Lombricultura
- Moscas soldados negros

4:00 - 5:00 pm



Kevin Marlon Casancho Cuba

Sub Gerente de Gestión y Manejo de residuos sólidos
Municipalidad Provincial de Satipo.

Alejandro Martín Caisahuana

Supervisor de la planta de tratamiento de residuos sólidos
Municipalidad Provincial de Satipo.

Gestión de los Residuos Sólidos Orgánicos en Austria- Viena

Generación de residuos en Austria

- Cantidades de residuos
- Composición de residuos
- Fuente de colección separada
- Instalaciones de Tratamiento de Residuos
- Concepto de gestión de residuos

5:00 - 6:00 pm



Msc. Erwin Binner

BOKU University Viena, Austria

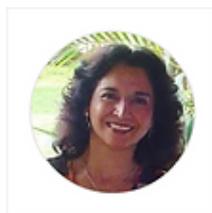




La Norma Técnica sobre compostaje de residuos municipales. Análisis del mercado de compost en el Perú

- Aplicaciones del compost a partir de residuos municipales
- Características de la calidad del compost: parámetros microbiológicos, físicos, químicos.
- Barreras para la producción y comercialización del compost de residuos municipales.

6:00 – 7:00 pm



Msc. Gladys Monge
Especialista en Residuos Sólidos y Peligrosos

Fundamentos de compostaje

- Fundamentos del compostaje (necesidades de los microorganismos)
- Materia prima apropiada (incluida caracterización físico/química de residuos)
- Optimización de las condiciones de descomposición.

7:00 – 9:00 pm



Msc. Erwin Binner
BOKU University Viena, Austria



16 DE MAYO DE 2025

Sistemas de gestión de compostaje

**Sistemas Innovadores de Compostaje con Lodos en
Planta de Tratamiento de Aguas Residuales**

4:00 - 5:30 pm

- Sistemas de compostaje para el tratamiento de lodos de una PTAR (abierto estático y dinámico)
- Cálculo de volumen y dimensiones de una pila compostaje con lodos de PTAR
- Soluciones para minimizar la generación de lodos en una PTAR



Ing.-MBA Yuri Cabrera Medina
Consultor en Gestión Integral de Residuos Sólidos

Proyectos de Inversión en la Valorización de residuos solidos

5:30 - 7:00 pm

- Inversiones en Infraestructuras de valorización que califican como proyectos de inversión
- Activos estratégicos de infraestructura de valorización
- Análisis de rentabilidad social y privada de una planta de valorización

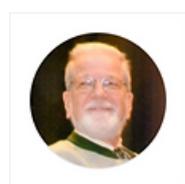


Msc. Leandro Sandoval
Gerente Ejecutivo de Ambiente y Desarrollo Sostenible SAC – Perú

Sistemas de compostaje

7:00 - 8:00 pm

- Sistemas de pilas abiertos con aireación natural y con aireación forzada (ventajas y desventajas)
- Sistemas en Hall (ventajas y desventajas)
- Sistemas cerrados (ventajas)



Msc. Erwin Binner
BOKU University Viena, Austria





Gestión de Residuos Sólidos Orgánicos bajo el Modelo de la Municipalidad de San Sebastian- Cusco

- Experiencia de manejo y tratamiento de residuos sólidos orgánicos

8:00 - 9:00 pm



Blgo. Francisco Lozano

Gerente de Medio Ambiente

Municipalidad de San Sebastian- Cusco

Premio Nacional Ambiental Antonio Brack Egg, Edición 2023



17 DE MAYO DE 2025

Visita Técnica y Calidad de Compost en Laboratorio

Monitoreo de Plantas de Compostaje y Calidad de Compost

Monitoreo durante el compostaje

- Evaluación organoléptica.
- Monitoreo de temperatura y gas de poro.
- Monitoreo de contenido de agua.
- Valor de pH
- Germinación de plantas

8:00 - 10:00 am

Calidad del compost

- Reglamento de compostaje (contaminantes)
- Beneficios del compost
- Sustancias húmicas
- Desarrollo de formación de compuestos húmicos



Msc. Erwin Binner
BOKU University Viena, Austria

Visita Técnica a Centro Modelo de Tratamiento de Residuos-UNALM

- Etapas de Proceso de Compostaje en Campo

10:20 - 11:50 am



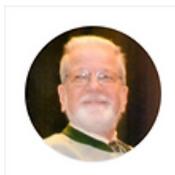
Centro Modelo de Tratamiento de Residuos Sólidos - CEMTRAR
Universidad Nacional Agraria La Molina



Aspectos técnicos en construcción de plantas de compostaje

- Componentes de plantas de compostaje: suministro, almacenamiento, pretratamiento y procesamiento
- Postratamiento del compost

1:30 - 3:00 pm



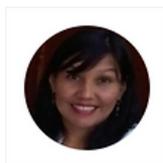
Msc. Erwin Binner
BOKU University Viena, Austria

Laboratorio Q2:

Análisis e Interpretación de parámetros de calidad de compost

- Humedad
- Carbono total
- Nitrógeno total
- pH
- Conductividad eléctrica
- Otros respecto a la calidad del compost

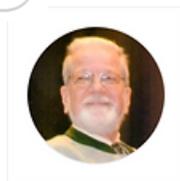
3:00 - 6:00 pm



Dra. Cecilia Alegría
Universidad Nacional Agraria La Molina

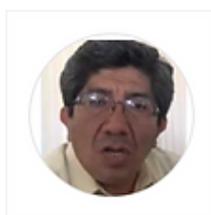
CLAUSURA

Dra. Clara Figueroa
Universidad Nacional Agraria La Molina

**PONENTES****MSc. Erwin Binner**

BOKU Viena – Austria

Desde 1993 docente y jefe de grupo de trabajo “tratamiento biológico de residuos sólidos y tecnología experimental” del Instituto Waste Management and Circularity (ABF-BOKU) de la University of Natural Resources and Life Sciences (BOKU-Viena), Austria. Desde 2019 retirado y 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). 2012-2018 presidente del Austrian Compost Quality Association (KGVÖ), desde 2017 vicepresidente del Austrian Biogas and Compost Association (KBVÖ) y miembro del ISWA-working group “Biological treatment of waste”. 2000-2019 coordinador de la colaboración entre la Universidad BOKU-Viena y la Universidad Nacional Agraria La Molina. Actualmente es profesor visitante del Departamento de Química de la Facultad de Ciencias de la Universidad Nacional Agraria La Molina y también ha desempeñado actividades académicas en la Escuela de Postgrado de la Universidad Nacional Santiago Antúnez de Mayolo. Cuenta con más de 240 publicaciones, 625 presentaciones, 325 reportes y 50 revisiones científicas.

**Msc Leandro Sandoval Alvarado**

Gerente ejecutivo de Ambiente y Desarrollo Sostenible SAC – Perú

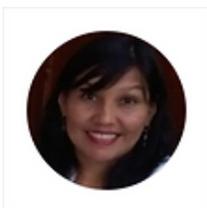
Ingeniero Civil de la Universidad en la Ricardo Palma-URP, Maestría en Ecología y Gestión Ambiental en la Universidad en URP. Sus líneas de Investigación son: tratamiento de gases lixiviados en rellenos sanitarios, tratamiento de residuos orgánicos municipales, tratamiento de excretos de porcino, valorización de residuos, entre otros. Amplia experiencia en: 1) elaboración de expedientes técnicos de obra civil para infraestructuras de manejo de residuos sólidos (relleno sanitario, planta de transferencia, planta de tratamiento de residuos orgánicos e inorgánicos, planta de tratamiento de residuos hospitalarios, planta de tratamiento de residuos peligrosos, entre otros, 2) formulación de proyectos de inversión pública bajo el sistema INVIERTE.PE, proyectos de inversión e iniciativas privadas, 3) Desarrollo de planes de manejo de residuos de residuos municipales, industriales y hospitalarios. 4) Capacitación y sensibilización a instituciones públicas y privadas en el tema de residuos, 5) elaboración y certificación de instrumentos de gestión ambiental, instrumentos de gestión y operativos, y obtención de autorizaciones de empresas operadoras



Ing.-Mba Yuri Cabrera Medina

Ingeniero Sanitario-UNI y Magister en Administración de Empresas

Especialista en Residuos Sólidos por la UNALM y está autorizado por el Ministerio del Medio Ambiente para ejercer Responsabilidad Técnica en Empresas Operadoras de Residuos Sólidos (EO-RS) y autorizado por el Ministerio de Salud para asumir la Dirección Técnica en Empresas de Saneamiento Ambiental. Actualmente se desempeña como Responsable Técnico de Residuos Sólidos de la papelería más grande del País KIMBERLY CLARCK como EO-RS de Infraestructura de Valorización de Residuos Sólidos. Ejerce la docencia en el programa de Especialización Profesional Avanzada (EPA) en Gerencia, Manejo y Gestión Integral de Residuos Sólidos-UNALM y también es Docente en la Business School de Universidad del Pacífico en temas ambientales.



Dra. Cecilia Alegría

Universidad Nacional Agraria La Molina

Doctorado en Ingeniería y Ciencias Ambientales por la Universidad Nacional Agraria La Molina (UNALM), Maestría en Química, Ingeniera Química egresada de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos. Especialista en Gestión Ambiental (UNALM). Actualmente, docente Principal del Departamento de Química de la UNALM. Investigaciones en la valorización de residuos agroindustriales, tratamientos de aguas y aplicación en el desarrollo de alternativas sostenibles y alineadas con los principios de la economía circular y cambio climático.



Kevin Marlon Casancho Cuba

Sub-Gerente de Gestión y Manejo de Residuos Sólidos en la Municipalidad Provincial de Satipo

Bachiller en Ingeniería Ambiental. Sub-Gerente 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; Sub-gerente 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 RRSS 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



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 relevo generacional de la CAC Pangoa Ltda."; facilitador de escuelas de campo y evaluador, y de prospección de plagas en el cultivo de café SENASA.



Francisco Lozano Pérez

Gerente de Medio Ambiente

Municipalidad de San Sebastian- Cusco

Premio Nacional Ambiental Antonio Brack Egg, Edición 2023

Biólogo, egresado de la Universidad Nacional de San Antonio Abad del Cusco 24 años de ejercicio profesional. Con estudios de Maestría en Ciencias Ambientales, Gestión de Bosques y Recursos Forestales y Gestión Ambiental. Actualmente se desempeña como Gerente de Gestión de Medio Ambiente de la Municipalidad Distrital de San Sebastián del Cusco habiendo logrado el 2023 el Premio Nacional Ambiental Antonio Brack Egg en la categoría Perú Limpio por la experiencia desarrollada en la Planta de Valorización de Residuos Sólidos de la Municipalidad Distrital de San Sebastián y el 2024 Premio Nacional Ambiental Antonio Brack Egg en la Mención cultura ambiental Acción ambiental ciudadana siendo el primer municipio del Perú en obtener estos premios de manera consecutiva.



CERTIFICACIÓN

Curso Teórico-Práctico sobre compostaje, abordando fundamentos teóricos, experiencias municipales, prácticas de campo y actualización de la normativa de compostaje vigente.

- Certificación en físico y digital con 20 horas académicas
- Materiales en formato PDF
- Práctica de Campo y Laboratorio
- Grabación del curso vía correo



INVERSIÓN

Profesionales, municipalidades, técnicos y público en general:

PRECIO REGULAR

S/ 250.00

PRONTO PAGO

S/ 220.00 (oferta por tiempo limitado hasta el 30 abril)

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

PAGO CORPORATIVO

S/ 200.00 (2 a más participantes)

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

Estudiantes universitarios, institutos

PRECIO REGULAR

S/ 180.00

PRONTO PAGO

S/ 150.00 (oferta por tiempo limitado hasta el 30 abril)

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

PAGO CORPORATIVO

S/ 120.00 (2 a más participantes)

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





INSCRIPCIÓN

Para completar su inscripción siga los siguientes pasos:

1. Completar tus datos dentro de la Ficha de Inscripción ([Descargar](#))
2. Realizar el pago en cualquiera de las cuentas autorizadas:
 - Realice el pago en el Banco de Crédito Cta. Cte. Soles N° 191-0031059-0-26 a nombre de la Fundación para el Desarrollo Agrario FDA – Universidad Nacional Agraria La Molina (RUC: 20101259014). CCI: 00219100003105902650
 - Realice el pago en el BBVA Cta. Cte. Soles N° 0011-0661-0100058124 a nombre de la Fundación para el Desarrollo Agrario FDA – Universidad Nacional Agraria La Molina (RUC: 20101259014). CCI: 0011-0661-67-0100058124
 - Realice el pago en el Banco Scotiabank Cta. Cte. Soles N° 000-2430142 a nombre de la Fundación para el Desarrollo Agrario FDA – Universidad Nacional Agraria La Molina (RUC: 20101259014). CCI: 009-089-000002430142-46

Fundación para el Desarrollo Agrario FDA – Universidad Nacional Agraria La Molina (RUC: 20101259014). Entidad que administra todas las cuentas de la universidad ante SUNAT.
3. Enviar la Ficha de Inscripción con la imagen del voucher o Constancia de depósito que le envía el banco al correo de confirmación de la transacción que tenga visible la **fecha, hora, numero de operación, monto y beneficiario** al correo (en formato PDF): capacitaciones.dq@lamolina.edu.pe
4. Notificar al **WhatsApp (+51) 967 852 442** indicando los datos del participante como el nro. de DNI, nombres, apellidos para reconfirmar su inscripción y agregarlo al grupo del curso.
5. La UNALM validará los datos y confirmará la inscripción correspondiente.