

# JORNADAS INTERNACIONALES SOBRE COMPOSTAJE DE RESIDUOS ORGÁNICOS DE ALTO VOLUMEN

innovación, economía, sostenibilidad y oportunidades ambientales



NOVIEMBRE 2025



# JORNADAS INTERNACIONALES SOBRE COMPOSTAJE DE RESIDUOS ORGÁNICOS DE ALTO VOLUMEN

innovación, economía, sostenibilidad y oportunidades ambientales



## MODALIDAD

On line



de 18 a 21 h  
(hora argentina)



de 9 a 12 h  
(hora argentina)



**Aranceles** (los pagos se realizan por transferencia):

- Alumnos nacionales: \$60.000
- Alumnos internacionales: \$USD 150



**Entidad certificante:** Facultad de Ciencias  
Agrarias de la Universidad Nacional de Lomas de  
Zamora

## FUNDAMENTACIÓN DE LAS JORNADAS

Los residuos orgánicos, que representan hasta el 60% de la basura generada, han sido vistos históricamente como un problema de gestión y un costo creciente para municipios, industrias y empresas. Sin embargo, el paradigma actual demuestra que el orgánico no es un residuo, sino una materia prima estratégica capaz de generar productos con alto valor de mercado. El compostaje permite transformar toneladas de restos agroindustriales, pecuarios, alimenticios y domiciliarios en insumos de alta demanda: compost agrícola, enmiendas de suelo, biofertilizantes y sustratos (bioinsumos). Este proceso no solo reduce drásticamente los costos de disposición final y transporte, sino que abre un negocio rentable vinculado a mercados emergentes como:

- **Agricultura regenerativa y producción orgánica**
- **Enmiendas y mejoradores de suelos degradados**
- **Certificaciones ambientales y economía circular**
- **Nuevos nichos de exportación en bioinsumos**

Cada tonelada de residuos orgánicos que se evita enterrar en un relleno sanitario se convierte en un activo económico que genera empleo local, atrae inversiones y fortalece la competitividad de empresas y territorios. Las Jornadas están diseñadas para mostrar, con ejemplos concretos y cifras de mercado, cómo pasar de la lógica del “costo de la basura” al “negocio del recurso”, buscando combinar fundamentos técnicos y regulatorios con la exposición de experiencias concretas de Argentina y la región, demostrando la factibilidad y los beneficios del compostaje a diferentes escalas. En este marco, las jornadas proponen un espacio intensivo de capacitación, orientado a brindar una visión integral sobre la factibilidad, el compostaje como primera alternativa tecnológica, las tipologías y escalas de aplicación, los estudios de caso y las oportunidades de negocio. Todo ello, acompañado de la reflexión sobre las consecuencias tangibles de la falta de controles y de la ausencia de buenas prácticas ambientales en la gestión de residuos orgánicos.



FACULTAD DE  
**CIENCIAS AGRARIAS**  
UNLZ

# JORNADAS INTERNACIONALES SOBRE COMPOSTAJE DE RESIDUOS ORGÁNICOS DE ALTO VOLUMEN

innovación, economía, sostenibilidad y oportunidades ambientales



## OBJETIVO DE LAS JORNADAS

- Brindar a los participantes una visión integral del compostaje como estrategia de valorización económica, ambiental y social, mostrando su potencial como herramienta de innovación, negocio sostenible y gestión eficiente de residuos orgánicos.

## OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Comprender la importancia de determinar la factibilidad de proyectos de valorización de orgánicos por medio del compostaje en el marco de la economía circular y la bioeconomía.
- Identificar las principales tecnologías, modelos y escalas de compostaje aplicables a municipios, industrias, agro y domicilios, como también los parámetros técnicos claves del proceso de compostaje.
- Demostrar el potencial económico del compostaje mediante ejemplos de costos evitados, generación de productos comercializables y casos de éxito.



[compostaje-jornadas@agrarias.unlz.edu.ar](mailto:compostaje-jornadas@agrarias.unlz.edu.ar)



[infodiplomados@agrarias.unlz.edu.ar](mailto:infodiplomados@agrarias.unlz.edu.ar)



[agrarias.unlz.edu.ar](http://agrarias.unlz.edu.ar)

LINK DE  
INSCRIPCIÓN



FACULTAD DE  
**CIENCIAS AGRARIAS**  
UNLZ

# PROGRAMA DE ACTIVIDADES

**Día1: Viernes 14 de noviembre de 18:00 a 21:00 h**



## BIENVENIDA E INTRODUCCIÓN (5 min)

Presentación

### BLOQUE 1 (30 min) INTRODUCCIÓN ESTRATÉGICA AL COMPOSTAJE:

- La inclusión de la perspectiva ambiental en el negocio de los bioinsumos.
- El desafío de los residuos orgánicos: cifras y realidades globales/locales.
- De costo a recurso: la lógica de la economía circular aplicada al orgánico.
- Contexto y relevancia.
- El compostaje como estrategia.
- Beneficios estratégicos.

**BLOQUE 2 (45 min) EL COMPOST COMO PRODUCTO: CARACTERÍSTICAS, PROPIEDADES Y RELEVANCIA Y LAS TECNOLOGÍAS PARA LOGRAR UN PRODUCTO DE CALIDAD** (participación de expertos internacionales y empresarios locales):

- Principales características y propiedades del compost de calidad
- Relevancia como producto de calidad
- Importancia de su retorno al suelo
- Cumplimiento con la normativa y registro en el SENASA
- La IA, el aporte para mejorar la calidad del compost.

**MODELOS Y TECNOLOGÍAS DE COMPOSTAJE** (participación de expertos internacionales y empresarios locales)

- Clasificación de modelos de compostaje (domiciliario, comunitario, municipal, industrial, pecuario, lodos cloacales)
- Principales tecnologías: sistemas cerrados y abiertos.
- Selección estratégica de la tecnología, la mejor opción según volumen, espacio y objetivo. Desafíos y tendencias.

## BREAK TIME (10 min)

### BLOQUE 3 (45 min)

VALORIZACIÓN DEL ORGÁNICO COMO NEGOCIO:

- Concepto.
- Productos valorizables.
- Modelos de negocio.
- Estrategias para maximizar el valor.
- Beneficios estratégicos.
- Costos evitados vs. ingresos potenciales: la ecuación económica del compostaje.
- El mercado de los bioinsumos: compost, enmiendas, sustratos, biofertilizantes.
- Ejemplos de precios de mercado y tendencias internacionales

**BLOQUE 4 (45 min) CASOS DE ÉXITO Y EXPERIENCIAS APLICADAS EN ARGENTINA Y EL MUNDO:**

- Experiencias municipales, municipios que transformaron su gestión de residuos.
- Experiencias industriales, agroindustriales y pecuarias que redujeron costos y generaron nuevos productos.
- Experiencias comunitarias y educativas. (Cada caso incluye contexto, tecnología, barreras superadas, resultados e impactos.)
- Lecciones estratégicas.
- Emprendimientos innovadores en bioeconomía.

# PROGRAMA DE ACTIVIDADES



Día: sábado 15 de noviembre de 09:00 a 12:00 h

## BIENVENIDA E INTRODUCCIÓN (5 min)

Presentación

## BLOQUE 5 (45 min)

INSTRUMENTOS Y HERRAMIENTAS DE APOYO:

- Instrumento normativo y regulaciones ambientales.
- Herramientas de planificación y gestión.
- Herramientas técnicas y operativas.
- Síntesis estratégica.
- Programas de financiamiento, incentivos y certificaciones.
- Redes y alianzas estratégicas (público-privadas y académicas).

## BLOQUE 6 (45 min)

- Inspiración y hoja de ruta para la acción:
- Inspiración: el compostaje como motor de cambio.
- Hoja de ruta para la acción.
- Mensaje estratégico final.
- Cómo pasar de la idea a un proyecto concreto.
- Estrategias de comunicación y sensibilización.
- Compostar para ganar: visión de futuro y oportunidades de desarrollo sostenible.

## BREAK TIME (10 min)

## BLOQUE 7 (45 min)

COMPOSTAJE COMO ESTRATEGIA DE MITIGACIÓN DE METANO:

- Compostaje: principios y parámetros técnicos en la mitigación del metano.
- Relación entre compostaje y reducción de metano.
- Introducción al compostaje como la tecnología más accesible y replicable en reducción de metano.

## BLOQUE 8 (30 min)

CIERRE:

- Síntesis de aprendizajes.
- Compostaje como motor de cambio hacia la economía circular.
- Invitación a replicar y escalar experiencias.
- Invitación a las jornadas.



# DISERTANTES



## ARGENTINA

### • Ing. Walter Ordinas

Ing. Aeronáutico y Espacial (UTN) Con 20 años de experiencia en diseño y gestión de proyectos ambientales. Docente universitario en Gestión de Residuos Sólidos. Asesor de proyectos de Tratamientos de Efluentes, Tratamiento de Residuos y Sistemas de Gestión Ambiental.

### • Lic. Gabriela Abarzúa

Docente Universitaria. Maestranda en Ambiente y Desarrollo Sustentable- Especialización en Educación Ambiental. Licenciatura en Gestión y Administración Pública especialización en Políticas Culturales Escuela de Gobierno (UNSAM). Diplomada en Producción + Limpia. Facilitadora en Procesos Colaborativos y Planificación Estratégica.

### • Ing. Civil Patricia Virginia Fernández Cañas

Ingeniera Civil y Mgr. en Ingeniería Ambiental, experiencia en gestión de residuos y valorización de orgánicos, liderando el área de Biodigestión Anaeróbica en Programas como PROVO y BID-GIRSU II, formación en Tecnología de Alimentos (reducción de pérdidas y desperdicio de alimentos). Consultoría sector público - privado.

### • Ing. Agr. Daniel Blando

Ing. Agr. De la Universidad Nacional de Córdoba. Director de @puntolombriz. Propietario y Director de Biobriz. Coordinador de la Planta de Orgánicos y Forestales del Gobierno de la Ciudad de Bs. As.

### • Ing. Agr. Silvia Imho

Ing. Agrónoma (1992) de la FCA/UNL, Ms. Sc. (1998), Ph.D. (2004) de ESALQ/ Universidad de San Pablo. Posgrado UGuelph, Canadá. Docencia: Profesora Asociada Diagnóstico y Tecnología de Tierras (Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional del Litoral). Investigación: Investigador Categoría I, Investigador Independiente del CONICET. Director del Instituto de Ciencias Agropecuarias del Litoral.

### • Lic. Mara Barenbaum

Licenciada en Economía y Administración Agrarias Universidad de Buenos Aires. Magister en Finanzas Internacionales Universidad de Sogang, Seúl, Corea del Sur

### • Bioq. Martha Elizabeth Avellaneda

Bioquímica con orientación en biotecnología recibida en la FFyB de la UBA. Magister en Administración de Empresas recibida en la Escuela de Negocios de la Universidad Torcuato Di Tella.

### • Ing. Fernando Carlos Raffo

Ingeniero Civil, Magister en Ingeniería Ambiental, Facultad Regional de Concepción del Uruguay, Universidad Tecnológica Nacional, en donde se desempeña como docente investigador.

### • Ing. Agr. Valentín Ibáñez

Ingeniero Agrónomo Universidad Nacional de Córdoba, Empresa Helios Compost- Córdoba.

### • Ing. Ind. Mariano Domínguez

Ingeniero Industrial de la Universidad Católica de Córdoba. Diplomado en Economía Circular de la Universidad Tecnológica Nacional Facultad Regional Delta. Socio Gerente de la Empresa Terra Compostaje Regenerativo - Córdoba.

### • Carlos Víctor Saleño

Responsable Prácticas Sustentabilidad. Cambio Climático y Descarbonización región Austral Andina (AAN: Argentina, Uruguay, Chile, Perú, Colombia) de ATOS Argentina S.A. Especialista en desarrollos e integración de IA en temas de Sustentabilidad; Cambio Climático; Descarbonización y R.S.E.

### • Ing. Andrea Paiz

Ing. Ambiental y Lic. En Cs. Biológicas de la Universidad de Buenos Aires (UBA) Es la Gerente Operativa de Nuevas Tecnologías, del Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires, coordinando el diseño y ejecución de diferentes programas relacionados con la valorización de residuos orgánicos.

### • Atilio Savino

Actualmente es vicepresidente de ARS el Miembro Nacional de ISWA en Argentina. Asimismo, es Miembro Honorario y Miembro del Capítulo Regional ISWA LAC.

# DISERTANTES



- **Marcelo Alfredo Lazzarii**

Presidente de Terrafertil S.A.

- **Pablo Cañada**

Consultor, Facilitador e Investigador en Producción Animal Sostenible. Ayudante en Área de Gestión Ambiental - FAUBA | Staff en Ambiente, I+D, CREA.

EE.UU.

- **Lic. Sandra M Mazo-Nix**

Consultora ambiental con más de 18 años de experiencia en gestión de residuos sólidos urbanos, cambio climático y mitigación de gases de efecto invernadero. Tiene una maestría en Ciencias y Políticas Ambientales y una licenciatura en Gestión de Ingeniería.

ESPAÑA

- **Ramón Plana González Sierra**

Experto internacional en gestión de residuos orgánicos, con 30 años de trayectoria en proyectos en Europa, América, África, Asia y Oriente Medio.

- **Ing. Agr. Federico Laich**

Ingeniero Agrónomo de la Universidad Nacional Mar del Plata. Doctor en Ciencias Biológicas, Microbiología, Facultad de Ciencias Biológicas y Ambientales. Departamento de Ecología, Genética y Microbiología. Instituto de Biotecnología (INBIOTEC). Universidad de León, España.

MÉXICO

- **Ing. Agr. Sarahí de Jesús Heras Sierra**

Ingeniera Agrónoma por la Universidad Autónoma de Sinaloa, Maestra en Ciencias Agropecuarias y Doctorante por el colegio de Ciencias Agropecuarias (CONACYT). Docente Universitaria. CEO y fundadora de SAGA (soluciones Agropecuarias en Gestión de Residuos).

VENEZUELA

- **Dra. María Carolina Pire Sierra**

Profesora e Investigadora de la Universidad Centroccidental Lisandro Alvarado (Venezuela), desde 2002 a la actualidad, en el área de Química Inorgánica y Desechos Agroindustriales. Es Doctora en Ing. Ambiental, egresada de la Universidad de Zulia (2012)

CHILE

- **Dr. Rodrigo Lagos Ulloa**

Diplomado en Nutrición Vegetal, Inteligencia de Negocios y Metodologías Ágiles. Actualmente Gerente Comercial de Agrocorp, empresa perteneciente al grupo Ambipar.

- **Gerardo Canales**

Director en ImplementaSur. Más de 25 años de experiencia en acción climática en el sector público, ONG y empresas. lidera iniciativas en cambio climático (mitigación y adaptación) para gobiernos y sector privado en América Latina, el Caribe, África, Asia y el Pacífico.

COREA DEL SUR

- **Sr. Ignacio Chong**

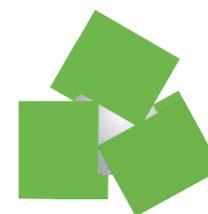
Empresario dedicado al desarrollo agroindustrial con enfoque en economía circular relacionadas con la biotecnología.



# ALIADOS



## SPONSOR OFICIALES



## AUSPICIANTES



Ministerio de Ambiente y Cambio Climático



## ACOMPAÑAN

