

# CURSO BIOINSUMOS

## LAS LLAVES DEL SUELO VIVO AL NEGOCIO RENTABLE

MODALIDAD VIRTUAL



- Plena aplicación directa
- Expertos en la empresa
- Óptimo aprendizaje y empleo del tiempo

| Disertantes            | Tema                                                                                                                               | Contenido                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Martín Betancud</b> | <b>MÓDULO 1:</b><br>Suelo Vivo –<br><i>Regeneración con Enmiendas Orgánicas y Biología</i><br>Empresa:<br><b>LA LOMBRIZ URBANA</b> | <b>Objetivo de aprendizaje:</b> Comprender cómo las enmiendas orgánicas de alta calidad biológica regeneran las propiedades físicas, químicas y microbiológicas del suelo, sentando la base para que los bioinsumos de los módulos siguientes funcionen.<br><br><b>Material multimedia 1:</b> Lombricultura aplicada al agro. El proceso de vermicompostaje:<br><br><b>Material multimedia 2:</b> Productos y experiencias a campo. Humus sólido, té de compost aireado, extractos húmicos líquidos. Efectos medibles: infiltración, retención hídrica.              |
| <b>Agustín Nisoria</b> | <b>MÓDULO 2:</b><br>Planta Nutrida<br><i>Biofertilizantes Microbianos que Alimentan el Cultivo</i><br>Empresa:<br><b>GROW MATE</b> | <b>Objetivo de aprendizaje:</b> Entender cómo los microorganismos benéficos (fijadores, solubilizadores, promotores de crecimiento) mejoran la nutrición vegetal y permiten reducir la dependencia de fertilizantes químicos sin perder rendimiento.<br><br><b>Material multimedia 1:</b> Microbioma del suelo y nutrición vegetal. Principales grupos funcionales.<br><br><b>Material multimedia 2:</b> Productos comerciales y aplicación a campo. Cómo Growmate selecciona, multiplica y formula microorganismos. Protocolos de aplicación en maíz, trigo y soja. |

|                          |                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Christian Saurin.</b> | <b>MÓDULO 3:</b><br>Bionutrición Ruminal<br>Inoculantes, biobasales, complejos enzimáticos<br>Empresa: <b>BioTechPAR</b> | <p><b>Objetivo de aprendizaje:</b> Comprender los principios de la bionutrición ruminal y cómo la aplicación de biotecnología específica permite mejorar la digestibilidad de forrajes y granos y aumentando la rentabilidad de la ganadería bovina.</p> <p><b>Material multimedia 1:</b> "Fundamentos de la Bionutrición" Ruminal". Los desafíos de la alimentación con forrajes de baja calidad y su impacto en la producción de carne y leche. La sinergia con los forrajes: Cómo los productos biotecnológicos potencian la capacidad natural del rumen para degradar fibra.</p> <p><b>Material multimedia 2:</b> "Resultados a Campo y Estrategias de Aplicación": Recría en verdes de invierno: mejorando el consumo y aprovechamiento del recurso forrajero. Suplementación mineral estratégica: mejora ganancia diaria de peso y condición corporal. Tecnología de conservación de forrajes. Uso de enzimas para mejorar la digestibilidad.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Christian Saurin.</b> | <b>MÓDULO 4:</b><br>Biotecnología Aplicada a la Producción Vegetal<br><br>Empresa: <b>BioTechPAR</b>                     | <p><b>Objetivo de aprendizaje:</b> Conocer el potencial de los microorganismos benéficos (como <i>Trichoderma</i> spp.) y las enzimas de origen biológico para mejorar la nutrición vegetal, la salud del suelo y la eficiencia en la producción de cultivos forrajeros y agrícolas.</p> <p><b>Material multimedia1:</b> "Microbiología y Enzimas para la Nutrición Vegetal". El rol de <i>Trichoderma</i> en la agricultura: su potencial para la producción de enzimas para mejorar la digestibilidad de rastrojos y la disponibilidad de nutrientes en el suelo. favorecen el crecimiento radicular y la absorción de nutrientes. Complementariedad con otros bioinsumos: Integración de estos productos con los biofertilizantes.</p> <p><b>Material multimedia 2:</b> Aplicaciones en Cultivos Forrajeros y Agrícolas Mejora de la calidad de forrajes: Aplicación de enzimas y microorganismos para aumentar la digestibilidad de pasturas y cultivos forrajeros destinados a la alimentación animal. Manejo de rastrojos: Uso de biotecnología para acelerar la degradación de residuos de cosecha, mejorando la estructura del suelo y liberando nutrientes para el siguiente cultivo. Bioinsumos para cultivos extensivos: Potencial de aplicación en cultivos como maíz, trigo y soja. Presentación de experiencias preliminares.</p> |
|                          | <b>En consulta con participantes</b>                                                                                     | <b>webinar sincrónico de los disertantes con los participantes</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

**Fundamento:** Este curso está diseñado específicamente para productores y profesionales del agro que buscan comprender e implementar sistemas de producción basados en bioinsumos.

**Dinámica del curso:** El curso se dispone en una moderna plataforma para el desarrollo de estrategias de aprendizaje y capacitación. Esta permite realizar videoconferencias, alojar videos, realizar foros y actividades aplicadas al conocimiento.

Los módulos organizan los temas para facilitar el aprendizaje y capacitación. Ellos ofrecen:

- Material multimedia introductorio (imágenes audio y video)
- bibliografía
- y una actividad de enfoque

El webinar realiza una recapitulación sobre el desarrollo del mercado de los bioinsumos, en el que los asistentes intercambian opiniones, evacúan dudas y proponen recomendaciones en las circunstancias específicas que consulten.

Al final de cada módulo podrán responder una breve encuesta que nos permite conocer su experiencia en este proceso de aprendizaje.

**Cronograma:**

|                            | Disertante                                          | Fecha                                                                                                                    |
|----------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Modulo 1                   | Martín Betancud                                     | 10 de septiembre. Video, bibliografía y actividad                                                                        |
| Modulo 2                   | Agustín Nisoria                                     | 17 de septiembre. Video, bibliografía y actividad                                                                        |
| Modulo 3                   | Christian Saurin                                    | 24 de septiembre, Video, bibliografía y actividad                                                                        |
| Modulo 4                   | Christian Saurin                                    | 1º de octubre, Video, bibliografía y actividad                                                                           |
| Discusión de especialistas | Disertantes con Leonardo Galaburri y Daniel Tardito | 7 de octubre. Los disertantes realizan breve presentación e interactúan con participantes. Modalidad virtual sincrónica. |



# Cocreare Agro

El faro de las ideas innovadoras