



## ***CURSO SEMINARIO:***

**“AGROBIODIVERSIDAD, CAMBIO CLIMÁTICO, Y  
SUSTENTABILIDAD EN LA PRODUCCIÓN RESILIENTE DE  
ALIMENTOS PARA LA INNOVACIÓN AGRÍCOLA EN BOLIVIA”**

## 1. ORGANIZADORES

**INESLA** es una institución de excelencia académica, para la profundización de conocimientos en las áreas de derechos humanos, políticas públicas, cambio climático, género, derecho, relaciones internacionales, identidad y desarrollo tecnológico, aplicado a la gestión de conocimientos del siglo XXI.

Nuestro trabajo se compromete con aportar a un desarrollo innovador, original y con relevancia actual mediante la participación de reconocidos profesionales nacionales e internacionales, líneas de investigación y programas académicos formativos que consoliden las perspectivas propuestas en los objetivos y la visión y misión institucional.

**La Fundación PROINPA** es una organización de ciencia y tecnología que genera impactos positivos en familias de productores, microempresas y empresas agrícolas a través de la innovación tecnológica.

En virtud de los objetivos y visiones compartidas unen esfuerzos para generar un curso, basado en un ciclo de seminarios sobre temas especializados, que permita dar a conocer las investigaciones y esfuerzos de innovación de PROINPA a profesionales, estudiantes universitarios y productores, con el apoyo de las plataformas, la organización y la gestión de INESLA.

## 2. INTRODUCCIÓN

El presente curso y ciclo de seminarios ***pretende aportar a la sociedad boliviana, generando un acceso***, en forma educativa de nivel superior, ***a los alcances de la investigación de PROINPA, trabajos realizados para mejorar los sistemas agroalimentarios del país***. El programa está dirigido a profesionales, productores y estudiantes, desde la organización y facilitación de INESLA. Sin duda todos los aportes de y para la sociedad boliviana serán demás importantes para todos y todas las cursantes.

### 3. METODOLOGÍA

INESLA trabaja en el desarrollo de programas académicos de alto nivel académico, mayormente de manera virtual. Es un instituto experto en e-learning y cuenta con todas las facilidades e instrumentos tecnológicos para el desarrollo de fácil uso y basado en un aprendizaje integral para los participantes.

### 4. PLAN TÉCNICO

*El curso se desarrollará de la siguiente forma:*

- a) **Sesiones sincrónicas:** corresponden al periodo académico y se subdividen en sesiones sincrónicas de 2 horas cada una por seminario.
- b) **Actividades asincrónicas:** conforman distintos tipos de actividades, como formularios, comentarios de lecturas, foros, videos y demás mediante la plataforma CLASSROOM.
- c) **Modalidad de evaluación:** se incluirán los componentes presenciales, de participación y de cumplimiento de trabajos y actividades. (Los seminarios se acreditan por participación y el curso por la presentación de trabajo final)
- d) **Grupo de WhatsApp:** Se usarán de manera de soporte para las comunicaciones generales del programa y para intercambios recíprocos entre los participantes y con los y las educadores y educadoras de manera más horizontal.

## 5. SEMINARIOS

**1.- Efectos del cambio climático sobre la distribución e incidencia de plagas y enfermedades.-** Efectos del cambio climático en el comportamiento de las plagas y enfermedades en los cultivos en general.



**2.- Uso sostenible de suelos agrícolas en la región andina para la conservación del ecosistema.-** Características de los suelos de la región Andina de Bolivia y la situación de la degradación de suelos y sus interacciones entre los sistemas agrícolas y ganaderos.

**3.- Microbiología en la agricultura; Fundamentos e importancia.-** Cómo los microorganismos son benéficos y eficientes para una agricultura y medio ambiente más sostenibles.



**4.- Aplicación de la microbiología para la Resiliencia y sustentabilidad de los Sistemas Agrícolas, en Llanos, Valles y Altiplano en Bolivia.-** Cómo la microbiología está siendo utilizada actualmente en sistemas agrícolas de llanos, valles y altiplano en Bolivia.

**5.- La agrobiodiversidad en Bolivia; Retos y oportunidades.-** Descripción espacial de la agrobiodiversidad boliviana con énfasis en cultivos nativos y sus parientes silvestres.



**6.- Estrategias (in situ y ex situ) de manejo y conservación de la agrobiodiversidad.-** Estrategias para el manejo y conservación de los recursos genéticos de la agrobiodiversidad, en bancos de germoplasma y en finca.

7.- *Aprovechamiento y potencialidades de la agrobiodiversidad andina.*- Fortalecimiento de la conservación a través del uso de la agrobiodiversidad.



8.- *Importancia del mercado: economía campesina y cadenas de valor.*- Generación de riqueza en el sentido holístico, a través del incremento del capital social y financiero con innovaciones comerciales e institucionales y un sistema de producción eficiente.

9.- *Desarrollo de Sistemas de mercado en la Región Andina.*- Ejemplos concretos de cómo ha sido posible la construcción del empoderamiento de los agricultores.



10.- *Riqueza, vulnerabilidad y recuperación de ecosistemas frágiles en el Altiplano sur.*- Alternativas tecnológicas para la producción sostenible de cultivos en sistemas complejos como el Altiplano sur boliviano.

## 6. CRONOGRAMA

Fecha: 04/11/2021  
Hora: 19:00 – 21:00

**1.- Efectos del cambio climático sobre la distribución e incidencia de plagas y enfermedades.**

Ing. Giovanna Plata  
Luis Crespo

Fecha: 05/11/2021  
Hora: 19:00 – 21:00

**2.- Uso sostenible de suelos agrícolas en la región andina para la conservación del ecosistema.**

Ing. Pablo Mamani  
Cresencio Calle

Fecha: 11/11/2021  
Hora: 19:00 – 21: 00

### **3.- Microbiología en la agricultura; Fundamentos e importancia.**

Ing. Giovanna Plata

Fecha: 12/11/2021  
Hora: 19:00 – 21: 00

### **4.- Aplicación de la microbiología para la Resiliencia y sustentabilidad de los Sistemas Agrícolas, en Llanos, Valles y Altiplano en Bolivia.**

Ing. Oscar Navia (Llanos)  
Ing. René Pereira (Valles)  
Ing. Reinaldo Quispe (Altiplano)

Fecha: 18/11/2021  
Hora: 19:00 – 21: 00

### **5.- La agrobiodiversidad en Bolivia; Retos y oportunidades.**

Ing. Franz Terrazas  
Ina. Fernando Patiño

Fecha: 19/11/2021  
Hora: 19:00 – 21: 00

### **6.- Estrategias (in situ y ex situ) de manejo y conservación de la agrobiodiversidad.**

Ing. Wilfredo Rojas  
Ing. Franz Terrazas

Fecha: 25/11/2021  
Hora: 19:00 – 21: 00

### **7.- Aprovechamiento y potencialidades de la agrobiodiversidad andina.**

Ing. Ximena Cadima

Fecha: 26/11/2021  
Hora: 19:00 – 21: 00

### **8.- Importancia del mercado: economía campesina y cadenas de valor.**

Ing. Rolo Oros

Fecha: 02/12/2021  
Hora: 19:00 – 21: 00

## 9.- Desarrollo de Sistemas de mercado en la Región Andina.

Ing. Miguel Barrantes  
Ing. Rodrigo Narváez  
Ina. Carlos Beiarano

Fecha: 03/12/2021  
Hora: 19:00 – 21: 00

## 10.- Riqueza, vulnerabilidad y recuperación de ecosistemas frágiles en el Altiplano sur.

Ing. Alejandro Bonifacio  
Ing. Wilfredo Rojas

# 1. PANELISTAS

2.

*Especialización en medio ambiente, resiliencia y género. Experiencia en mercados rurales, campañas fitosanitarias, elaboración de planes de negocio y empoderamiento de productores en la adopción de tecnologías.*



**Rodrigo Narvaez Rivero**  
Ing. Agrónomo



**Rene Pereira Romero**  
Ing. Agrónomo

*Posgrados en Dirección Económico Financiero y en Recursos Humanos. Más de 20 años de experiencia en Manejo y Utilización de maquinaria agrícola, 15 años en Producción de Semilla Comercial de Papa, 10 años en Transferencia de tecnología, 5 años en Bioactivación de microorganismos benéficos en finca y en Desarrollo de productos fitosanitarios biológicos.*

*Maestría en Protección Vegetal y Medio Ambiente. Más de 25 años de experiencia en el diagnóstico de enfermedades en plantas (hongos, bacterias, virus y otros) y desarrollo de estrategias de manejo de enfermedades para diferentes pisos altitudinales y cultivo. 5 años de experiencia en el aislamiento, caracterización, evaluación y selección de microorganismos benéficos (hongos, bacterias y virus) para el desarrollo de bioinsumos. Es docente en Micología y Bacteriología en la UMSS por más de 14 años.*



**Giovanna Plata Rosales**  
**Ing. Agrónomo MSc.**



*Más de 26 años de experiencia en el área de Entomología, en el desarrollo de Estrategias de control de plagas en diferentes cultivos y en el desarrollo de bioinsumos para el control de insectos plaga.*

**Jorge Luis Crespo**  
**Ing. Agrónomo**

*Maestrías en Producción Agrícola y en Ecofisiología de cultivos. Más de 30 de experiencia como investigador liderizando diversos proyectos, entre los que destacan agricultura de conservación, recuperación de suelos y cultivos olvidados. Trabaja como investigador para la generación de biofertilizantes y bioestimulantes. Es docente de edafología en la UMSS en los últimos 3 años.*



**Pablo Mamani Rojas**  
**Ing. Agrónomo MSc.**



*Maestría en Ciencias Agronómicas y Biológicas - manejo sostenible de recursos genéticos. Más de 30 años de experiencia en el desarrollo e implementación de estrategias de fortalecimiento integral a la conservación in situ de la agrobiodiversidad nativa.*

**José Terrazas Andía**  
**Ing. Agrónomo MSc.**

*Experiencia de 15 años en colecta, caracterización, documentación y análisis espacial de recursos genéticos de importancia económica. En los últimos cinco años ha estado involucrado en proyectos de resiliencia al cambio climático en los cuales ha apoyado en el monitoreo climático y el desarrollo de contenidos de capacitación.*



**José Patiño Rojas**  
**Ing. Agrónomo**



*Experiencia de cerca de 35 años en investigación e innovación agrícola, especialmente en el manejo integrado de plagas. Trabajo en la liberación de variedades de ají y amaranto. En los últimos 3 años ha estado involucrado en proyectos de desarrollo de sistemas de mercado.*

**Carlos Bejarano**  
**Ing. Agrónomo**

*Maestría en Biodiversidad y Adaptación de Plantas Cultivadas. Cuenta con cerca de 30 años de experiencia en investigación e innovación agrícola con énfasis en trigo, amaranto, maní y ají.*



**Cresencio Calle Cruz**  
**Ing. Agrónomo MSc.**



**Miguel Barrantes**  
**Ing. Agrónomo**

*Experiencia de 10 años de trabajo, con especialidad en el manejo Integrado de plagas agrícolas de papa y quinua, análisis socioeconómicos en cadenas agropecuarias, y desarrollo de modelos de negocios.*

*Más de 35 años de experiencia profesional en la Investigación y generación de Tecnología agrícola en cultivos andinos, Identificación de problemas en el campo agrícola y ecosistemas, y enfoque integral de agro ecosistemas de zonas áridas. Docente de pre y post grado en la UMSA, UCB-UAC y UNIBOL.*



**Alejandro Flores**  
**Ing. Agrónomo PhD.**



**Reinaldo Quispe Tarqui**  
**Ing. Agrónomo MSc.**

*Maestría en Entomología. Cuenta con 19 años de experiencia en manejo de la sanidad de cultivos andinos, desarrollo de alternativas agroecológicas para el manejo de insectos plaga de cultivos andinos, con énfasis en quinua y papa. Docente en Entomología Agrícola y Manejo Integrado de Plagas en la UPEA. Docente de pre y post grado en la UMSA, UCB-UAC y UNIBOL.*

*Maestría en Ciencias Vegetales. Especialista en Manejo de Recursos Genéticos en Granos Andinos y Agrobiodiversidad. Más de 15 años de experiencia como Investigador y Responsable de colecciones nacionales de Germoplasma de granos andinos. Docente de Recursos Fitogenéticos en la UMSA y la UPEA.*



**Felix Wilfredo Rojas**  
**Ing. Agrónomo MSc.**



**Rolando Oros Martinez**  
**Ing. Agrónomo PhD.**

*Doctorado en Economía Institucional. Gerente General de la Fundación PROINPA. Desarrollo de proyectos de innovación tecnológica, cambio climático y género. Experiencia en el manejo de plagas y enfermedades en altiplano y valles interandinos. Responsable de monitoreo de efectos e impactos y planificación estratégica de la Fundación PROINPA*

*Maestría en Biotecnología y Doctorado en Recursos Genéticos. Amplia experiencia en investigación y desarrollo de proyectos con recursos genéticos nativos y la biodiversidad agrícola cultivada y de sus parientes silvestres, construyendo estrategias para el fortalecimiento de los planes de conservación.*



**Ximena Cadima Fuentes**  
**Ing. Agrónomo PhD.**



**Oscar Navia**  
**Ing. Agrónomo MSc.**

*Maestría en Desarrollo sostenible y Recursos naturales, y especialidad en Fitopatología, Manejo integrado, Zootecnia y Agroindustria. Especialista en Manejo Integrado de Cultivos, Manejo Integrado de Enfermedades y Plagas, Manejo y uso de bioinsumos en cultivos de altiplano (quinua, papa), valles (frutales y hortalizas), y llanos (soya, maiz, trigo, girasol, sorgo, caña de azúcar) y otros.*

### 3. INVERSIÓN

El *curso completo* es **Bs. 300** (trescientos bolivianos).

El participante que desee tomar uno o más seminarios escogidos del curso: **PROINPA**, la cual brinda y apoya a iniciativas en pro de la educación en ciencia y tecnología, **otorga una beca del 50%**. Es decir, **que el costo por seminario es de Bs. 50**.

### 4. CERTIFICACIÓN

**INESLA** tiene una política de preservación y apoyo al medio ambiente, por tal motivo se otorgarán:

- Se dará **certificados digitales** por cada seminario (10 en total) más 1 del curso en general, sin ningún costo. (180 horas académicas)
- En caso de requerir los **certificados en físico**, debe realizar una cancelación por el costo de envío vía courier. Para más información, acudir al departamento de logística INESLA. (180 horas académicas)

### 9. INSCRIPCIÓN

**1.-** Realizar el depósito o transferencia para el curso completo (Bs 300) o del seminario de su interés (Bs 50) a cualquiera de estas cuentas:

#### **Banco Unión**

- Cuenta en bolivianos (Bs)
- Número de cuenta: 10000031831444
- Caja de Ahorro
- Nombre: Maria Ines Ivonne Van Diemen Rivera

### **Banco Mercantil Santa Cruz**

- Cuenta en bolivianos (Bs)
- Número de cuenta: 4070169972
- Caja de Ahorro
- Nombre: Maria Ines Ivonne Van Diemen Rivera

### **Western Union**

Si está en el exterior puede hacer la transferencia por Western Union

- A nombre de Maria Ines Ivonne Van Diemen Rivera
- Cochabamba - Bolivia

**2.-** Debe llenar el siguiente formulario con sus datos personales y adjuntar una fotografía de su comprobante del depósito o transferencia:

**INSCRIBIRSE**

**3.-** Recibirá una confirmación del depósito o transferencia de tu inscripción a tu correo electrónico.

**4.-** Se añadirá tu contacto a un nuevo grupo de Whatsapp donde se facilitarán los enlaces a los diferentes seminarios.

**Más información:**

**UNIRSE**

