

PROGRAMA

05 de noviembre

08:00 - 09:00 INSCRIPCIÓN - SECRETARÍA CIRNA

09:00 - 09:45 INAUGURACIÓN
Dra. Jeri Ramón Ruffer de Vega
Rectora

09:45 - 10:00 COFFEE BREAK

10:00 - 11:00 ¿DESDE CUÁNDO SE USA LA BIOTECNOLOGÍA EN PERÚ?
Tema:
Dr. Rafael Simón Oswaldo La Rosa Loli
Docente (UNMSM)

11:00 - 12:00 BIOTECNOLOGÍA AGRÍCOLA
Tema:
Blg. Julian Soto Torres
Investigador del Centro Internacional de la Papa (CIP)

12:00 - 13:00 PAPEL DE LA BIOTECNOLOGÍA CONTRA EL ESTRÉS BIÓTICO
Tema:
Dr. Alejandro Calderón Urrea
Docente Universidad Estatal California, Fresno

06 de noviembre

09:00 - 10:00 MEJORAMIENTO GENÉTICO DE PLANTAS: CLÁSICO VS BIOTECNOLOGÍA
Tema:
Dr. Alejandro Calderón Urrea
Docente Universidad Estatal California, Fresno

10:00 - 10:15 COFFEE BREAK

10:15 - 11:15 TRANSFORMACIÓN GENÉTICA EN CULTIVOS
Tema:
Dr. David Castro Garro
Dirección Recursos Genéticos y Bioseguridad
Ministerio del Ambiente

11:15 - 12:15 ASPECTOS LEGALES DEL USO DE CULTIVOS TRANSFORMADOS GENÉTICAMENTE: LEY DE MORATORIA
Tema:
Dr. David Castro Garro
Dirección Recursos Genéticos y Bioseguridad
Ministerio del Ambiente

12:15 - 12:30 CLAUDURA
Dra. Mercedes Soberón Lozano
Directora del CIRNA

COMISIÓN ORGANIZADORA

Rafael La Rosa Loli
CIRNA-UNMSM

María Mercedes Soberón Lozano
CIRNA-UNMSM

Raúl Germán Pizarro Cabrera
CIRNA-UNMSM

SOPORTE ADMINISTRATIVO
Ronald Jesús Collins García
Stefany Ruiz Mori

APOYO LOGÍSTICO
Perci Meiggs Campos

Costo del Certificado

- Alumnos S/ 50.00
- Docentes universitarios S/ 100.00
- Público en general S/ 220.00

ORGANIZAN:

Informes e inscripciones:
Centro de Investigación de Recursos Naturales CIRNA - UNMSM
Facultad de Ciencias Biológicas - Laboratorio de Anatomía y Farmacognosia Vegetal
Correo: cirna@unmsm.edu.pe - Teléfono: 619-7000 anexo 1559

UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS
Universidad del Perú. Decana de América

VICERECTORADO DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO
DIRECCIÓN GENERAL DE UNIDADES DESCONCENTRADAS
CENTRO DE INVESTIGACIÓN DE RECURSOS NATURALES (CIRNA - UNMSM)

CURSO TALLER INTERNACIONAL

BIOTECNOLOGÍA VEGETAL Y RECURSOS GENÉTICOS: ENFOQUE EN PAÍSES CON ALTA DIVERSIDAD BIOLÓGICA

DIRIGIDO A: ESTUDIANTES - DOCENTES UNIVERSITARIOS - PROFESIONALES - PÚBLICO EN GENERAL

05 y 06
NOVIEMBRE
2026

INGRESO LIBRE
PREVIA INSCRIPCIÓN
988 988 056
(Llamada a celulares de S/ 0.00 a S/ 0.00)

AUDITORIO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS ADMINISTRATIVAS - UNMSM

Impulsando la innovación científica para la conservación y aprovechamiento sostenible de los recursos genéticos

PRESENTACION

Desde tiempos antiguos en nuestro país se usó la biotecnología, como por ejemplo la transformación de los germinados de maíz en chicha de jora, pero a nivel mundial la biotecnología en plantas adquiere un gran auge en el siglo XX con los trabajos de Haberlandt, y se incrementa después de "Revolución Verde", debido a que se puede mejorar la producción y así aumentar la productividad de los cultivos. Actualmente, la biotecnología agrícola ha llegado a niveles tales donde se puede modificar el genoma de una planta reeditando su secuencia de nucleótidos, prometiendo resultados en el corto plazo, mientras que en el mejoramiento clásico se obtienen resultados en mucho más tiempo. La aplicación de estas biotécnicas genera un intenso debate debido a su impacto en la agricultura, la salud y la economía, planteándose la pregunta ¿Es realmente necesario y urgente entrar al mercado de los cultivos transformados genéticamente?

MISIÓN

El Centro de Investigación de Recursos Naturales (CIRNA) – UNMSM tiene como misión generar conocimientos y herramientas científicas y tecnológicas que contribuyan a la salud de la población, a la sostenibilidad del ambiente y al manejo racional de los recursos naturales, gestionando proyectos de investigación que promuevan estrategias que ayuden a los diferentes sectores del país.

VISIÓN

Ser el Centro de Investigación líder y más reconocido a nivel nacional e internacional, consolidando la marca de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos, basada en Productos Naturales y promoviendo la integración de investigadores en proyectos multidisciplinarios.

OBJETIVOS

Analizar y difundir los fundamentos, avances y controversias de la biotecnología aplicada al mejoramiento de cultivos, considerando sus implicancias en la agricultura, la salud y la economía.

Objetivos Específicos:

- Describir la evolución de la biotecnología vegetal desde sus antecedentes históricos hasta sus aplicaciones modernas.
- Explicar las principales técnicas biotecnológicas utilizadas en el mejoramiento genético de plantas y sus diferencias con los métodos tradicionales.
- Evaluar las ventajas y desventajas del uso de cultivos genéticamente modificados a partir de evidencias científicas actuales.

DIRIGIDO A:

Estudiantes, docentes, investigadores, profesionales y público en general.

PONENTES NACIONALES

Dr. Rafael Simón Oswaldo La Rosa Loli.

Doctor en Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible. Ha realizado cursos de posgrado en la Pontificia Universidad Javeriana, Colombia; el Instituto de Estudios Avanzados, Venezuela; la Universidad de Chile, Chile; la Universidad de Kobe, Japón; y la Universidad de Santiago de Estero, Argentina. Cuenta con treinta años de experiencia en docencia universitaria en las áreas de Fisiología Vegetal y Biotecnología de Plantas, treinta y un años como miembro del Colegio de Biólogos del Perú. Ha participado como ponente en numerosos congresos y reuniones científicas nacionales e internacionales. Es autor de diversos artículos científicos y libros de botánica. Actualmente, es miembro del Comité Directivo del CIRNA - UNMSM.

Blg. Julian Vicente Soto Torres.

Biólogo con mención en Biología Celular y Genética por la Universidad Nacional Mayor de San Marcos (UNMSM), con maestría en Mejoramiento Genético de Plantas y candidato a doctor en Ciencias Biológicas e Ingeniería por la Universidad Nacional Agraria La Molina (UNALM). Especialista en conservación y gestión de recursos genéticos, con énfasis en la diversidad genética de raíces y tubérculos andinos, particularmente en papa. Cuenta con amplia experiencia en el análisis de diversidad genética mediante marcadores moleculares (SSR, AFLP y SNP) así como la identificación taxonómica

y caracterización morfológica de especies de papa cultivada y silvestre. Se desempeña como investigador en el Centro Internacional de la Papa (CIP) desde 2008. Desde 2020 es curador de la colección de papa silvestre y desde 2023, también de la colección de papa cultivada.

Dr. David Eduardo Castro Garro.

Biólogo de la Universidad Nacional Agraria La Molina, con experiencia en biotecnología vegetal, biología molecular y producción de radioisótopos y radiofármacos. Experto en regulación de los recursos genéticos, la biotecnología y bioseguridad de los Organismos Vivos Modificados (OVM), con más de 14 años de experiencia. Es Punto Focal Nacional del Centro de Intercambio de Información sobre Seguridad de la Biotecnología del Convenio sobre la Diversidad Biológica y coordinador del Grupo Técnico de Bioseguridad y de Recursos Genéticos de la Comisión Nacional de Diversidad Biológica. Ha desarrollado e implementado diversas regulaciones, lineamientos, protocolos y normas técnicas para el uso seguro de los OVM y el acceso a los recursos genéticos en el territorio nacional. Es divulgador científico en temas de biotecnología y miembro fundador de la Asociación Peruana de Periodistas y Comunicadores de Ciencia. Actualmente, se desempeña como Director de la Dirección de Recursos Genéticos y Bioseguridad en el Ministerio del Ambiente.

PONENTE INTERNACIONAL

Dr. Alejandro Calderón Urrea.

Destacado biólogo molecular de plantas y especialista en biología del desarrollo, profesor de la Universidad Estatal de California, Fresno (CSU-Fresno). Es Licenciado en Genética de la Universidad de Cali, Colombia; Magister en Biología Molecular Vegetal de la Universidad Libre de Bruselas, Bélgica; y Doctor en Biología por la Universidad de Yale. Cuenta con amplia experiencia académica y de investigación internacional. Su trabajo se enfoca en biotecnología vegetal, interacciones planta-patógeno, fisiología del estrés y control de nematodos. Es autor de numerosas publicaciones científicas y posee patentes estadounidenses e internacionales. Actualmente, se desempeña como Coordinador de Posgrado del Programa de Maestría en Biotecnología de CSU-Fresno, destacando también por su labor docente, científica y de mentoría.

MODALIDAD
Presencial

CERTIFICACIÓN
A nombre de la UNMSM

IDIOMA
Español