

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

RESOLUCIÓN N° 314-2024-CO-UNJ

Jaén, 18 de julio de 2024

VISTO: El Acuerdo N° 03 del Acta de Sesión Ordinaria de fecha 17 de julio de 2024, Oficio N° 266-2024-UNJ/OPP, de fecha 15 de julio de 2024, Oficio N° 669-2024-VPI-CO-UNJ, de fecha 09 de julio de 2024, Oficio N° 233-2024-UNJ-VPI-INSTITUTOS/MEMP, de fecha 08 de julio de 2024, Oficio N° 006-2024-UNJ-VPI-INSIIFA/GAMS, de fecha 04 de julio de 2024, (Plan de Trabajo "I Curso Taller de Evaluación de la Calidad de Lotes de Semillas Forestales"), y;

CONSIDERANDO:

Que, el artículo 18° de la Constitución Política del Perú establece que: "(...) cada universidad es autónoma en su régimen normativo, de gobierno, académico, administrativo y económico. "Las universidades se rigen por sus propios estatutos en el marco de la Constitución y las Leyes";

Que, el artículo 6° de la Ley Universitaria, señala que la Universidad tiene como fines: 6.1 Preservar, acrecentar y transmitir de modo permanente la herencia científica, tecnológica, cultural y artística de la humanidad, 6. 5 Realizar y promover la investigación científica, tecnológica y humanística la creación intelectual y artística, etc., y como funciones: 7.1 Formación profesional. 7.2 Investigación etc., ello concordante con el artículo 48. del mismo cuerpo legal, el cual establece que la investigación constituye una función esencial y obligatoria de la Universidad, (...) los docentes, estudiantes y graduados participan en la actividad investigadora (...);

Que, con Oficio N° 006-2024-UNJ-VPI-INSIIFA/GAMS, de fecha 04 de julio de 2024, el Director del INSIIFA-UNJ, se dirige al Director de Institutos de Investigación de la Universidad Nacional de Jaén, para solicitar la revisión y aprobación del Plan de trabajo: "I Curso Taller de Evaluación de la Calidad de Lotes de Semillas Forestales", el cual tiene por objeto capacitar a estudiantes, egresados y profesionales de IFA, en la colecta, procesamiento, evaluación y conservación de lotes de semillas forestales, con un enfoque especial en especies de los Bosques Secos de Jaén; y con Oficio N° 233-2024-UNJ-VPI-INSTITUTOS/MEMP, de fecha 08 de julio de 2024, el Director de Institutos de Investigación de la Universidad Nacional de Jaén, solicita al Vicepresidente de Investigación de la UNJ, evaluación y aprobación del Plan de trabajo: "I Curso Taller de Evaluación de la Calidad de Lotes de Semillas Forestales", mediante acto resolutivo;

Que, con Oficio N° 669-2024-VPI-CO-UNJ, de fecha 09 de julio de 2024, el Vicepresidente de Investigación de la UNJ, remite al Presidente de la Comisión Organizadora de la UNJ, expediente para su evaluación y aprobación mediante acto resolutivo;

Que, a través de los documentos del visto, en Sesión Ordinaria de Comisión Organizadora, de fecha 17 de julio de 2024, los miembros de la Comisión Organizadora de la Universidad Nacional de Jaén, acordaron por unanimidad, aprobar el Plan de Trabajo "I Curso Taller de Evaluación de la Calidad de Lotes de Semillas Forestales", organizado por el Instituto de Investigación de Ingeniería Forestal y Ambiental;

Que, en uso de las atribuciones conferidas al Presidente de la Comisión Organizadora de la Universidad Nacional de Jaén contenidas en la ley universitaria - Ley N° 30220 y el Estatuto de esta Casa Superior de Estudios;

SE RESUELVE:

ARTÍCULO PRIMERO.- APROBAR el Plan de Trabajo "I Curso Taller de Evaluación de la Calidad de Lotes de Semillas Forestales", organizado por el Instituto de Investigación de Ingeniería Forestal y Ambiental, el mismo que en anexo forma parte de la presente Resolución.

ARTÍCULO SEGUNDO.- NOTIFICAR la presente Resolución a las instancias de la UNJ para su conocimiento y fines.

REGÍSTRESE, COMUNÍQUESE, PUBLÍQUESE.



UNIVERSIDAD NACIONAL DE JAÉN
COMISIÓN ORGANIZADORA

Dr. Juan De Dios Larico Paco
PRESIDENTE

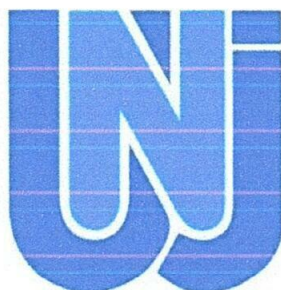


UNIVERSIDAD NACIONAL DE JAÉN

Mg. Jean Ebere Cruz Iglesias
SECRETARIO GENERAL



UNIVERSIDAD NACIONAL DE JAEN



**UNIVERSIDAD NACIONAL
DE JAÉN**

RESPONSABLES DE LA EJECUCIÓN: COMISIÓN ORGANIZADORA DEL CURSO-TALLER

**PROYECTO: "I CURSO-TALLER DE EVALUACIÓN DE LA CALIDAD DE LOTES
DE SEMILLAS FORESTALES"**

ORGANIZADOR:

**INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN DE INGENIERÍA FORESTAL Y
AMBIENTAL**

RESPONSABLES DE LA EJECUCIÓN:

- M. Sc. Gustavo Martínez Sovero
- M. Sc. Gino Fernando Mondragón Aguirre
- Dr. Alexander Huamán Mera
- Bach. Thalfá Yesenia Merino Campoverde

JAEN, 04 DE JULIO DE 2024



PLAN DE ACTIVIDADES

I CURSO - TALLER DE EVALUACIÓN DE LOTES DE SEMILLAS FORESTALES – INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN DE INGENIERIA FORESTAL

I. Justificación

La evaluación de lotes de semillas de especies forestales es una herramienta crucial para la conservación y aprovechamiento sostenible de los ecosistemas forestales. Consiste en colecta de frutos de una especie forestal específica para la posterior extracción de las semillas. Una vez obtenido el lote, se evalúa su calidad y se conserva para proteger el germoplasma forestal. La importancia de los lotes de semillas queda demostrada no solo por su capacidad de conservar especies en amenaza de extinción, sino porque también asegura la disponibilidad de germoplasma para futuras generaciones, posibilitando así la continuidad de nuestra biodiversidad. En este marco la evaluación de la calidad de las semillas mediante pruebas de germinación, pureza, peso y contenido de humedad de acuerdo al protocolo ISTA, resulta crucial para asegurar la propagación de plántulas de calidad y para el desarrollo de programas de conservación *ex situ*.

En el Perú, los estudios de calidad de lote de semillas forestales vienen siendo realizados por instituciones nacionales de investigación y universidades. Mediante estos estudios se realiza un control que asegura la calidad genética, física, fisiológica y sanitaria de semillas. De esta manera, al tener información sobre la calidad de un lote de semillas, se puede establecer proyectos de manejo forestal de plantaciones y proyectos de restauración, que aportan a la recuperación de la cobertura forestal y mitigación de los efectos del cambio climático.

En este contexto, el desarrollo del "I Curso-Taller de Evaluación de lotes de semillas forestales", con énfasis en especies de los bosques estacionalmente secos de la provincia de Jaén, es fundamental para brindar capacidades teóricas y prácticas en el manejo de semillas y así proveer a los estudiantes bases para la implementación de estrategias de conservación y protección estos ecosistemas. Específicamente, el Curso-Taller permitirá a los participantes aprender a recopilar, procesar y conservar semillas de manera óptima asegurando su calidad, para así contribuir a la conservación de la biodiversidad en la región.

II. Objetivo

Capacitar a estudiantes, egresados y profesionales de Ingeniería Forestal y Ambiental en la colecta, procesamiento, evaluación y conservación de lotes de semillas forestales, con un enfoque especial en especies de los Bosques Secos de Jaén.



III. Metodología

El Curso-Taller se desarrollará mediante sesiones virtuales y presenciales. Las sesiones virtuales están focalizadas a sentar las bases teóricas para el estudio de la calidad de lotes de semillas forestales. Para su realización se usará la plataforma Zoom. Las sesiones presenciales se concentran en la instalación de los ensayos de calidad de lotes de semillas forestales. Se desarrollarán en el Laboratorio de Silvicultura – IFA, asociado al Instituto de Investigación de Ingeniería Forestal y Ambiental, y el Laboratorio de Biotecnología, Genética y Biología Molecular, del Instituto de Investigación Interfacultades de Cambio Climático y Paisajes.

Todas las sesiones estarán a cargo de profesionales especialistas invitados y profesores de la UNJ. El taller cerrará con una charla de retroalimentación, donde los participantes comparten sus apreciaciones, consultas y sugerencias. En total serán 24 horas de trabajo, distribuidas en 02 sesiones virtuales de 02 horas cada una, una sesión presencial práctica de 8 horas y 12 horas de seguimiento de los ensayos instalados.

IV. Metas

- Comprender los principios de la evaluación de la calidad de lotes de semillas forestales.
- Aprender a manejar los instrumentos y las técnicas adecuadas para el muestreo y evaluación de lotes de semillas forestales conforme a los estándares reconocidos.
- Capacitar a un mínimo de 15 estudiantes de la carrera profesional de Ingeniería Forestal y Ambiental, en la evaluación de la calidad de los lotes de semillas forestales.
- Incentivar el desarrollo de trabajos de investigación vinculados al tema abordado, enmarcados en las líneas de investigación con las que trabaja el Laboratorio de Silvicultura.

V. Público objetivo

El curso taller está dirigido a estudiantes, egresados, profesionales de Ingeniería Forestal, Ingeniería Forestal y Ambiental, Biología, Agronomía, Ingeniería de Recursos Naturales y carreras afines.

VI. Lugar

El I CURSO-TALLER DE EVALUACIÓN DE LOTES DE SEMILLAS FORESTALES se desarrollará en el Laboratorio de Silvicultura - IFA y el Laboratorio de Biotecnología, Genética y Biología Molecular, ubicados en el pabellón de Ingeniería Forestal y Ambiental de la Universidad Nacional de Jaén.





VII. Modalidad

Teoría: Virtual

Práctica: Presencial

VIII. Logística

Por parte del Laboratorio de Silvicultura – IFA y el Instituto de Investigación de Ingeniería Forestal y Ambiental:

Pruebas de porcentaje de pureza y número de semillas por kilogramo

- Placas Petri
- Lupa
- Placas de vidrio
- Pinzas
- Tamices pequeños
- Espátulas

Para pruebas de germinación

- Balanza analítica
- Placas Petri
- Tapers
- Arena de río
- Agua destilada
- Pissetas
- Pinzas
- Benlate en polvo
- Papel absorbente
- Lupa
- Placas de vidrio
- Lápiz de cera
- Espátulas
- Colador

Por parte Laboratorio de Biotecnología, Genética y Biología Molecular del del Instituto de Investigación Interfacultades de Cambio Climático y Paisajes:

- Equipos:
Estereoscopio V8 Discovery con Software Versión ZEN 3.0
Cámara fría (modelo: BPR-5V1000)
- Materiales:





Placas Petri

Pinzas

Tubos de ensayo

Gradillas

Plumones indelebles

Cúter (cuchilla)

IX. Costo

El I CURSO TALLER DE "EVALUACIÓN DE LOTES DE SEMILLAS FORESTALES" es completamente gratuito para la comunidad estudiantil de la UNJ, también se aceptarán profesionales de Ingeniería Forestal y carreras afines.

Los equipos, materiales, herramientas e insumos serán proporcionados por el Laboratorio de Ingeniería Forestal y Ambiental del Instituto de Investigación en Ingeniería Forestal y Ambiental, el Laboratorio de Silvicultura - IFA y el Laboratorio de Biotecnología, Genética y Biología Molecular, del Instituto de Investigación Interfacultades de Cambio Climático y Paisajes.

X. Recursos

a) Comité organizador:

Biol. Gustavo Martínez Sovero, M. Sc,
Ing. Gino Fernando Mondragón Aguirre, M. Sc.
Dr. Alexander Huamán Mera
Bach. Thalía Merino Campoverde.

b) Ponentes:

Dr. Sheena Yuliana Sangay Tucto

Doctor en Ecología Funcional

Magister en Funcionamiento y Gestión de Ecosistemas

Ingeniero Forestal - Universidad Nacional Agraria La Molina (UNALM)

Docente de la Facultad de Ciencias Forestales de la Universidad Nacional Agraria La Molina

Experiencia en Ecología Forestal y Suelos Forestales

Dr. Alexander Human Mera

Magister y Doctor en Botánica formado en la Universidad Federal de Viçosa.

Biólogo - Botánico- Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo.





Experiencia en programas para la Conservación Genética y Genómica de Recursos Fitogenéticos

M. Sc. Mario Ruiz Ramos

Magister en Ciencias e Ingeniería con mención en Gestión Ambiental- Universidad Nacional Santiago Antunez De Mayolo

Ingeniero Forestal- Universidad Nacional del Centro del Perú

Docente de la Escuela profesional de Ingeniería Forestal y Ambiental- Universidad Nacional de Jaén

Experiencia en establecimiento de viveros, producción de plantones forestales y establecimiento de plantaciones forestales.

M. Sc. Gustavo Adolfo Martínez Sovero

Maestro en Ciencias con mención en Ingeniería Ambiental

Biólogo con especialidad en Botánica - Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo

Experiencia en proyectos de Investigación y Conservación relacionado al Monitoreo Fenológico de especies vegetales

M. Sc. Gino Fernando Mondragón Aguirre

Magister Scientiae en Bosques y Gestión de Recursos Forestales de la Universidad Nacional Agraria La Molina (UNALM)

Ingeniero forestal - Universidad Nacional Agraria La Molina (UNALM)

Experiencia en Instalación y manejo de viveros forestales y en instalación, evaluación y manejo de plantaciones forestales

Ing. Andrea Estefanía Ramos Huapaya

Ingeniero Forestal - Universidad Nacional Agraria La Molina (UNALM)

Jefe de Prácticas del Departamento de Manejo Forestal

Experiencia en Silvicultura de Plantaciones Forestales (semillas, viveros forestales, plantaciones forestales, selección de árboles plus)

c) Personal técnico de apoyo:

Ing. Kevin Montenegro Arteaga

Asistente Técnico del Laboratorio de Ingeniería Forestal y Ambiental del Instituto de Investigación en Ingeniería Forestal y Ambiental





Ing. Roxana Rojas Segura

Asistente Técnico del Laboratorio de Biotecnología, Genética y Biología Molecular del del
Instituto de Investigación Interfacultades de Cambio Climático y Paisajes

Estudiante Jhoslet Alarcón Vásquez

Practicante del Laboratorio de Biotecnología, Genética y Biología Molecular del del
Instituto de Investigación Interfacultades de Cambio Climático y Paisajes

Estudiante Patricia Scarlet Quintana Cruz

Practicante del Laboratorio de Biotecnología, Genética y Biología Molecular del del
Instituto de Investigación Interfacultades de Cambio Climático y Paisajes

Bach. Thalía Yesenia Merino Campoverde

Asistente Técnico del Laboratorio de Silvicultura - IFA

Bach. Ingrid Magaly Alberca Marcelo

Practicante del Laboratorio de Silvicultura - IFA

d) Medios, recursos y materiales educativos:

- Literatura enfocada en colecta de frutos y procesamiento de semillas de especies forestales.
- Literatura de viveros forestales, prácticas de silvicultura y plantaciones forestales.
- Literatura de edafología y suelos forestales.
- Materiales y herramientas para el desarrollo del I Curso-Taller "Evaluación de Lotes de Semillas".

XI. Proceso de inscripción

Se hará a través de un Formulario de Google.

XII. Certificación

Se otorgará certificación para:

- Comité organizador del Curso-Taller
- Ponentes participantes
- Personal Técnico
- Participantes del Curso-Taller en caso de asistir al menos un 80% de horas del curso.





XIII. Información Publicitaria

- Se realizará por medio de redes sociales de la Universidad Nacional de Jaén.
- Difusión por redes sociales de Laboratorio de Silvicultura-IFA (Facebook, Instagram y Twitter).

XIV. Programa

FECHA	HORA	TEMAS A DESARROLLAR	EXPOSITORES/ RESPONSABLES	Lugar
Martes 27 de agosto de 2024	07:00 p. m. – 07:20 p. m.	Inauguración del Curso-Taller	• M. Sc. Gustavo Martínez Sovero	Sala Zoom
	07:20 p. m. – 08:10 p. m.	Semillas forestales: estado actual en el Perú	• Ing. Andrea Estefanía Ramos Huapaya	Sala Zoom
	08:10 p. m. – 09:00 p. m.	El suelo: importancia en el desarrollo de las plantas	• Dr. Sheena Yuliana Sangay Tucto	Sala Zoom
Miércoles 28 de agosto de 2024	07:00 p. m. – 08:00 p. m.	Tipo de frutos y semillas en especies forestales	• M. Sc. Gustavo Martínez Sovero	Sala Zoom
	08:00 p. m. – 09:00 p. m.	Vivero forestal: propagación de semillas forestales	• M. Sc. Mario Ruíz	Sala Zoom
Jueves 29 de agosto de 2024	8:00 a. m. – 8:30 a. m.	Evaluación de lotes de semillas forestales	• M. Sc. Gino Mondragón Aguirre	Aula 203
	08:30 a. m. – 10:20 a. m.	Evaluación de la calidad física de semillas forestales	• Dr. Alexander Huamán Mera • Asistentes: Ing. Roxana Rojas, Est. Jhoslet Alarcón y Est. Patricia Quintana	Aula 203- Laboratorio de Biotecnología, Genética y Biología Molecular
	10:20 a. m. – 10:40 a. m.	Coffe break	• La organización del Curso-Taller	Aula 203
	10:40 a. m. – 12:20 p. m.	Instalación de ensayos para la evaluación de la calidad de lotes de semillas forestales	• M. Sc. Gino Mondragón Aguirre • Asistentes: Bach. Thalia Merino y Bach. Ingrid Alberca	Laboratorio de Silvicultura





	12:20 p. m. – 1:20 p. m.	Práctica de vivero	• M. Sc. Mario Ruíz	Vivero IFA
	1:20 p. m. – 1:40 p. m.	Clausura del Curso- Taller	• M. Sc. Gustavo Martínez Sovero	Vivero IFA

04 horas virtuales

08 horas de práctica

12 horas de seguimiento de ensayo instalados

Total: 24 horas

XV. PRESUPUESTO:

PRODUCTO	UNIDAD DE MEDIDA	UNIDADES	COSTO UNITARIO (S/)	SUBTOTAL (S/)
Cartulina de hilo A4 180 gr	Unidad	100	0.50	50.00
Refrigerios	Unidad	30	10.00	300.00
Benomil /Benlate	kilogramo	1	200.00	200.00
Pinzas de laboratorio con punta dentada	Unidad	2	30.72	62.00
TOTAL				612.00

Financiamiento:

El monto de inversión de este Curso-Taller será financiado con ingresos propios presupuestados por INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN DE IFA. Esto forma parte de las actividades que permitirán implementar e impulsar la investigación científica y desarrollo tecnológico del INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN DE IFA.