

San Ramón de la Nueva Orán 22 OCT 2025

Expediente Electronico N° SO-345/2025.-
Resolución N° CD-ORAN-290/2025.-

VISTO:

La presentación realizada por el Ing. José Luis Agüero y el Ing. Pablo Alejandro Campos, docentes de la Facultad Regional Orán de la Universidad Nacional de Salta, en referencia al dictado del Curso: **"Incendios Forestales: Educación Ambiental, Prevención, Combate y Monitoreo"**; y

CONSIDERANDO:

Que, el Curso tiene como uno de sus objetivos Informar a la comunidad universitaria sobre el rol y las actividades del Sistema Federal de Manejo del Fuego, entre otros.

Que, el Consejo Directivo de la Facultad Regional Orán de la Universidad Nacional de Salta, en Reunión Ordinaria N° 10/2025, aprueba por Unanimidad, el despacho de la Comisión de Docencia, aprobando el dictado del Curso; siendo necesario la elaboración del instrumento legal correspondiente; y

POR ELLO:

EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD REGIONAL ORÁN
DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE SALTA
R E S U E L V E

ARTICULO 1º: Aprobar la realización del Curso: **"Incendios Forestales: Educación Ambiental, Prevención, Combate y Monitoreo"**, presentado por el Ing. José Luis Agüero y el Ing. Pablo Alejandro Campos, docentes de la Facultad Regional Orán de la Universidad Nacional de Salta, a desarrollarse en la forma que se explicita a continuación:

OBJETIVOS

- Informar a la comunidad universitaria sobre el rol y las actividades del Sistema Federal de Manejo del Fuego.
- Introducir metodologías básicas para el monitoreo de incendios y la evaluación de áreas afectadas.
- Fortalecer la capacidad de análisis med ante una actividad práctica de campo en un área quemada.

PROGRAMA

- **Cantidad Total de Horas:** 8:00 horas
- **Metodología:** Combinación de charlas expositivas, discusiones grupales y una actividad de campo guiada.

DISTRIBUCIÓN HORARIA Y PROGRAMA:

Tipo de actividad	Horario	Actividades	Responsable
Charlas en gabinete	09.00 a 09:45	¿Qué hace el Sistema Federal de Manejo del Fuego (SNMF)? Trabajo Interinstitucional	Lic. Griselda Gerbi
	09.45 a 10:30	Dinámica de la biodiversidad y de los bosques post-incendio	Dr. Martín Boullhesen Ing. José Luis Agüero
	10:30 a 11:15	Caracterización de los Incendios Forestales en el NOA	Lautaro Vázquez
	11:15 a 12:00	Planes de Protección predial contra Incendios forestales	Alejandra Pérez
	12:00 a 12:30	Riesgo eléctrico en el manejo del fuego bajo líneas eléctricas	Exequiel Mateo
	12:30 a 13:15	Almuerzo	



Expediente Electronico N° SO-345/2025.-
Resolución N° CD-ORAN-290/2025.-

Tipo de actividad	Horario	Actividades	Responsable
Charlas campo	13:15 a 14:15	Viaje a El Oculito y San Agustín. Zonas de cicatriz de incendio.	
	14:15 a 14:45	Caracterización del último incendio forestal en El Oculito y San Agustín	Lautaro Vázquez Ing. José Luis Agüero
	14:45 a 15:30	Reconocimiento de zonas de Riesgo y Peligro en predios, manejo de combustibles.	Lautaro Vázquez
	15:30 a 16:00	Combate y prevención	Lautaro Vázquez
	16:00 a 17:00	Vuelta a la Universidad	

Actividad 1: ¿Qué hace el Sistema Nacional de Manejo del Fuego (SNMF)?

Descripción de las actividades de la Regional NOA y la Mesa del Fuego:

- Revista NINA.
- Articulación interinstitucional.
- Producción de material audiovisual.

Actividad 2: Dinámica de la biodiversidad y de los bosques post-incendio.

Introducción a conceptos sobre ecología del fuego:

- Monitoreo a partir de índices acústicos.
- Monitoreo a partir de índices satelitales ópticos.
- Monitoreo integrando índices acústicos e índices satelitales ópticos.

Actividad 3: Planes de Protección predial contra incendios forestales

- Prevención.
- Detección temprana.
- Autoprotección.

Actividad 4: Riesgo eléctrico en el manejo del fuego bajo líneas eléctricas

- Identificación de Líneas eléctricas.
- Espacio de servidumbre administrativa de electroductos.
- Seguridad para el combate bajo líneas de alta tensión.

Actividad 5: Caracterización de los Incendios Forestales en el NOA

- Régimen, severidad y caracterización de los incendios de la última década.
- Riesgo, peligro (Índices) y manejo de combustibles.

Actividad 6: Caracterización del último incendio forestal en El Oculito y San Agustín

- Recorrida con reconocimiento de sitios no quemados y quemados con diferentes grados de severidad.
- Caracterización espacial de los últimos incendios en el lugar a partir de mapas y capas de información de índices espectrales de vegetación.

Actividad 7: Reconocimiento de zonas de Riesgo y Peligro en predios, manejo de combustibles

- Recorrida con reconocimiento de sitios no quemados y quemados con diferentes grados de severidad.
- Diferenciación de combustibles y variables de ecología del fuego.
- Estrategias de prevención.



Expediente Electronico N° SO-345/2025.-
Resolución N° CD-ORAN-290/2025.-

Actividad 8: Combate y prevención

- Métodos de combate y de manejo de combustibles.
- Herramientas de combate.
- Seguridad.

LUGAR Y FECHA DE REALIZACIÓN:

- **Charlas en gabinete:** Aulas de la Facultad Regional Orán, Universidad Nacional de Salta
- **Actividad de Campo:** Paraje El Oculto, San Ramón de la Nueva Orán. Salta.
- **Fecha:** jueves 23 de octubre de 2025

CONOCIMIENTOS PREVIOS

- **Destinatarios:** Está dirigido a los estudiantes de las carreras de Tecnicatura Universitaria en Recursos Forestales e Ingeniería en Recursos Naturales y Medio Ambiente de la Facultad Regional Orán de la Universidad Nacional de Salta.
- **Cupo:** por motivos de logística de transporte el cupo máximo es de 18 personas.
- **Criterios de selección:** se priorizarán estudiantes de 4to y 5to año que hayan finalizado Plantas Vasculares y hayan cursado o estén cursando Manejo de Pasturas y Bosques de Ing. en Recursos Naturales y Medio Ambiente. Estudiantes de TURF que cursen 3er año hayan finalizado Botánica Sistemática. En el caso de no completar cupo se completará por orden de inscripción.

RESPONSABLES DEL CURSO

- **Responsable del Curso:** José Luis Agüero
- **Cargo:** Jefe de Trabajos Prácticos en Sensores Remotos y Sistemas de Información Geográfica en Tec. Universitaria en Recursos Forestales e Ing. en Recursos Naturales y Medio Ambiente. Facultad Regional Orán, Universidad Nacional de Salta.
- **Formación:** Ing. en Recursos Naturales y Medio Ambiente
- **Área de especialización:** Teledetección y Sistemas de Información Geográfica
- **Antecedentes en el tema:** Cuenta con formación de posgrado en Teledetección y Sistemas de Información Geográfica (SIG), aplicados al análisis de procesos socioambientales como cambio de uso del suelo, degradación de tierras e incendios forestales. Su trayectoria incluye la realización de capacitaciones dirigidas a actores del Sistema Nacional de Manejo del Fuego (SNMF), donde ha transferido conocimientos técnicos y metodológicos para el monitoreo y evaluación de incendios con teledetección.
- **Responsable del Curso:** Pablo Alejandro Campos
- **Cargo:** Profesor adjunto en Sensores Remotos en Tec. Universitaria en Recursos Forestales e Ing. en Recursos Naturales y Medio Ambiente. Profesor adjunto en Sistemas de Información Geográfica Facultad Regional Orán, Universidad Nacional de Salta
- **Formación:** Ing. en Recursos Naturales y Medio Ambiente
- **Área de especialización:** Teledetección y Sistemas de Información Geográfica
- **Antecedentes en el tema:** Se desempeña como docente universitario en las cátedras de Sistemas de Información Geográfica y Ordenación Territorial y Sensores Remotos en la Universidad Nacional de Salta desde 2013. Complementa su formación con diversos cursos de posgrado en teledetección, manejo de cuencas, evaluación de impacto ambiental y análisis de cobertura vegetal. Desde 2007 participa en consultoras ambientales como responsable de SIG y cartografía, y se desempeña como consultor independiente en temas de evaluación ambiental, riesgo ecológico y ordenamiento territorial. Además, actúa como perito ambiental en causas judiciales, aplicando herramientas geoespaciales a la resolución de conflictos socioambientales.



Expediente Electronico N° SO-345/2025.-
Resolución N° CD-ORAN-290/2025.-

CUERPO DOCENTE

- **Nombre y Apellido:** Lautaro Nahuel Vázquez
- **Cargo:** Coordinador Regional NOA del Servicio Nacional de Manejo del Fuego
- **Formación:** Estudios terciarios completos en Tecnicatura Superior en Gestión y Evaluación Ambiental, y estudios universitarios en curso en Licenciatura en Gestión Ambiental.
- **Área de especialización:** Manejo y combate de incendios forestales, con especialización en planificación y logística.
- **Antecedentes en el tema:** Lautaro Nahuel Vázquez cuenta con una vasta experiencia en el manejo de incendios forestales, habiendo desempeñado roles que van desde combatiente y jefe de cuadrilla hasta Jefe de Planificación y Coordinador Regional NOA del Servicio Nacional de Manejo del Fuego. Su trayectoria incluye la participación en diversos operativos de emergencia, como incendios, aludes y misiones de búsqueda y rescate. Se ha especializado en áreas técnicas a través de múltiples capacitaciones en Sistemas de Información Geográfica (GIS) y teledetecciones aplicadas a la georreferenciación de incendios, así como en el Índice Meteorológico de Peligro de Incendios Forestales. Como parte de su experiencia, también ha fungido como instructor en cursos para combatientes y ha realizado trabajos voluntarios en la misma área.
- **Nombre y Apellido:** Griselda Mabel Gerbi
- **Cargo:** Técnica del Servicio Nacional del Manejo del Fuego (Regional NOA)
- **Formación:** Licenciada en Ciencias Biológicas y Técnica Química. Posee diplomaturas en Manejo del Fuego y Cambio Climático, y en Bases y Herramientas para la Gestión Integral del Cambio Climático.
- **Área de especialización:** Prevención y manejo de incendios forestales, gestión ambiental y del cambio climático, y estudios de impacto ambiental.
- **Antecedentes en el tema:** Profesional con amplia experiencia en gestión ambiental y manejo del fuego. Actualmente, se desempeña como técnica del Servicio Nacional de Manejo del Fuego y coordinadora de la Mesa de Prevención de Incendios Forestales y Manejo del Fuego NOA. Su trayectoria incluye numerosos proyectos como consultora ambiental, donde se especializó en la elaboración de estudios de impacto ambiental y diagnósticos para proyectos de energía, infraestructura y urbanismo. Su formación se complementa con diplomaturas en Manejo del Fuego y Cambio Climático, y una amplia capacitación en áreas como meteorología aplicada al comportamiento del fuego, uso de medios aéreos y vigilancia y monitoreo de incendios forestales. Además, ha contribuido con publicaciones y materiales educativos sobre prevención de incendios, editando la revista de divulgación científica.
- **Nombre y Apellido:** Alejandra Lía Pérez
- **Cargo:** Jefa de Planificación y Equipo Técnico de la Dirección Provincial de Incendios de Vegetación y Emergencias Ambientales.
- **Formación:** Tecnicatura Universitaria en Gestión Integral de Incendios Forestales (en curso). Estudios las carreras de Ingeniería en Ciencias Agrarias y Tecnicatura en Producción Agropecuaria.
- **Área de especialización:** Manejo, combate y planificación de incendios forestales.
- **Antecedentes en el tema:** amplia trayectoria en el manejo y combate de incendios Forestales. A lo largo de su carrera, ha evolucionado de ser una combatiente en la Brigada Provincial de Incendios Forestales de Jujuy a ocupar el cargo de Jefa de Planificación y Equipo Técnico en la Dirección Provincial de Incendios de Vegetación y Emergencias Ambientales. Ha demostrado su experiencia en operativos de campo, el uso de maquinaria y herramientas manuales, y ha participado activamente en la elaboración y ejecución de proyectos de fortalecimiento del servicio provincial de manejo del fuego. Complementa su experiencia práctica con una sólida formación en áreas como la teledetección, sistemas de información geográfica (SIG) y meteorología aplicada al comportamiento del fuego, además de haber capacitado a numerosos equipos en distintas provincias.



Expediente Electronico N° SO-345/2025.-
Resolución N° CD-ORAN-290/2025.-

- **Nombre y Apellido:** Ezequiel Ignacio Mateo
- **Cargo:** Referente NOA de Transener
- **Formación:** Finalizó el cursado presencial de la carrera de Ingeniería Eléctrica en la Universidad Tecnológica Nacional (UTN) en 2019. Cursó hasta el tercer año de Ingeniería Industrial en la Universidad Nacional de Tucumán. Obtuvo el título de Técnico Mecánico - Eléctrico en la Escuela de Educación Técnica N° 5134 de Orán, Salta. Obtuvo el título de Técnico en Reparación y Mantenimiento de PC en el Instituto Argentino de Computación (IAC) de Orán, Salta.
- **Área de especialización:** Electricidad, electromecánica, energías renovables y seguridad eléctrica.
- **Antecedentes en el tema:** Ha capacitado en temas de seguridad pública en sistemas eléctricos de transporte y distribución (Asociación Electrotécnica Argentina). Ha participado en seminarios virtuales sobre energías renovables, tanto fotovoltaicos como eólicos, y sobre la gestión de la eficiencia energética en la industria. Además, ha tomado cursos de AutoCAD 2D, automatización e instrumentación industrial. Sus antecedentes incluyen tutorías en la asignatura de Análisis Matemático I en la UTN y ha sido Consejero Departamental del Departamento de Ingeniería Eléctrica de la misma universidad.
- **Nombre y Apellido:** Martin Boullhesen
- **Cargo:** Becario Posdoctoral en CONICET
- **Formación:** Licenciado en Ciencias Biológicas y Doctor en Ciencias Biológicas, ambos títulos de la Universidad Nacional de Tucumán
- **Área de especialización:** Bioacústica y monitoreo de la biodiversidad, con especialidad en anuros (ranas y sapos).
- **Antecedentes en el tema:** formación en Ciencias Biológicas y un doctorado en la misma área. Su especialización principal radica en la bioacústica y el monitoreo de la biodiversidad, con un enfoque particular en anuros (ranas y sapos). Su experiencia incluye la investigación de la actividad vocal de los anfibios en relación con el medio ambiente, así como la evaluación de métodos de monitoreo visual y acústico. Ha publicado diversos artículos científicos en revistas especializadas, enfocados en la redescubrimiento de especies y la identificación de las huellas acústicas de los ensamblajes de anuros en las yungas andinas de Argentina. Además, ha participado como docente invitado en cursos de posgrado sobre bioestadística, análisis de comunidades y bioacústica.

ALUMNOS COLABORADORES

- **Nombre completo:** Arminda Alba Benítez
- **D.N.I:** 31.955.575
- **Carrera:** Ing. en Recursos Naturales y Medio Ambiente
- **Nombre completo:** Guillermo Máximo Rodrigo Ferreyra
- **D.N.I:** 45.112.650
- **Carrera:** Ing. en Recursos Naturales y Medio Ambiente
- **Nombre completo:** Joaquín Manuel Aguilar
- **D.N.I:** 39.679.844
- **Carrera:** Ing. en Recursos Naturales y Medio Ambiente

EROGACIONES

Recursos necesarios:

- Aula con proyector con TV con capacidad para 25 personas y aire acondicionado.
- Material impreso para difusión
- Vehículo: Traffic de la Facultad Regional Orán que cuenta con capacidad para 19 personas.
- Seguro: el seguro será para los estudiantes y docentes responsables del curso para la salida de campo indicada.





Universidad Nacional de Salta
Facultad Regional Orán
Alvarado N° 751
Telefax 03878-421388

Expediente Electronico N° SO-345/2025.-
Resolución N° CD-ORAN-290/2025.-

ARANCEL

Sin arancel. El curso se propondrá sin costo para los miembros de la comunidad universitaria de la Facultad Regional de Orán, financiado por recursos de la propia Facultad.

EVALUACIÓN

No se realizará ovulación

CERTIFICACIÓN

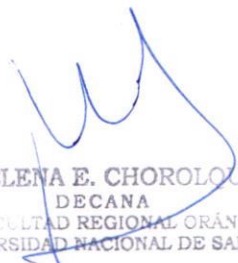
- **Disertantes:** se otorgarán certificados a los docentes disertantes del curso y los alumnos colaboradores.
- **Alumnos:** se otorgarán certificados de participación a los alumnos que participen en el 80% de las actividades. El viaje de campo es requisito obligatorio para el certificado.

ARTICULO 2º: Cursar copia de la presente Resolución a los interesados, Escuela de Ciencias Naturales, Secretaría de Extensión y Bienestar, Secretaría Académica, Dirección General de Administración, Centro Único de Estudiantes y Consejo Directivo para conocimientos y efectos.

hc


EST. CELIA E. VILLAGRA
SECRETARIA ACADEMICA
FACULTAD REGIONAL ORÁN
UNIVERSIDAD NACIONAL DE SALTA




Lic. ELENA E. CHOROLOUE
DECANA
FACULTAD REGIONAL ORÁN
UNIVERSIDAD NACIONAL DE SALTA