



Universidad Nacional de San Luis
RECTORADO

"2026 - Año de la Grandeza Argentina"
"150° Aniversario de la Creación
de la Escuela Normal Juan Pascual Pringles"

"50 años por la Memoria, la Verdad y la Justicia. Nunca más"



SAN LUIS, 15 de septiembre de 2026.-

VISTO:

El EXPE: 3584/2026 y EXPE: 11871/2026, en el cual obran las actuaciones vinculadas a la Pasantía de Posgrado: DENDROCRONOLOGÍA DE LITHRAEA MOLLEOIDES; y

CONSIDERANDO:

Que se presentó la propuesta de Pasantía de Posgrado de la Lic. Evelyn Ailen GONZALEZ, estudiante del Doctorado en Biología de la Universidad Nacional de San Luis, a realizarse en el Instituto de Datación y Arqueometría (InDyA), C.P 4612 Palpalá, Jujuy, Argentina, bajo la dirección de la Dra. Eugenia MARCOTTI.

Que el Consejo Asesor de Posgrado de la Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia avaló la propuesta y que el Consejo de Posgrado, luego del análisis, aprobó el plan de Pasantía.

Que mediante Nota 39642/2026 del EXPE 11871/2026 se incorporó el correspondiente informe de pasantía.

Que el Consejo Asesor de Posgrado de la Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia aconseja su aprobación.

Que el Consejo de Posgrado de la Universidad Nacional de San Luis en su reunión del día 27 de agosto de 2026, luego del análisis, acuerda la aprobación del informe.

Que corresponde su protocolización.

Por ello; y en uso de sus atribuciones:

EL RECTOR DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN LUIS

RESUELVE:

ARTÍCULO 1º - Dar por aprobada la Pasantía de Posgrado DENDROCRONOLOGÍA DE LITHRAEA MOLLEOIDES realizada por la Lic. Evelyn Ailen GONZALEZ, DU N.º 38323572,



Universidad Nacional de San Luis
RECTORADO

"2026 - Año de la Grandeza Argentina"
"150° Aniversario de la Creación
de la Escuela Normal Juan Pascual Pringles"

"50 años por la Memoria, la Verdad y la Justicia. Nunca más"



estudiante del Doctorado en Biología, en el Instituto de Datación y Arqueometría (InDyA), C.P 4612 Palpalá, Jujuy, Argentina, bajo la dirección de la Dra. Eugenia MARCOTTI, DU 30941142.

ARTÍCULO 2° - Comuníquese, notifíquese, publíquese en el Digesto Administrativo de la Universidad Nacional de San Luis, insértese en el Libro de Resoluciones y archívese.

MV

Documento firmado digitalmente según Ordenanza Rectoral N° 15/2021 por: Subsecretario de Formación de Posgrado FAVIER, Sergio José – Rector GIL, Raúl Andrés.



Universidad Nacional de San Luis

RECTORADO

**“2026 - Año de la Grandeza Argentina”
“150° Aniversario de la Creación
de la Escuela Normal Juan Pascual Pringles”
“50 años por la Memoria, la Verdad y la Justicia. Nunca más”**

ANEXO

PASANTÍA DE POSGRADO

APELLIDO Y NOMBRE DE LA PASANTE: Lic. Evelyn Ailen GONZALEZ

CARRERA DE POSGRADO: Doctorado en Biología

UNIVERSIDAD DONDE CURSA LA CARRERA: Universidad Nacional de San Luis (UNSL).

DENOMINACIÓN DE LA PASANTÍA: DENDROCRONOLOGÍA DE LITHRAEA MOLLEOIDES

DURACIÓN: 100 horas.

APELLIDO Y NOMBRE DE LA DIRECTORA: Dra. Eugenia MARCOTTI

INSTITUCIÓN LABORAL DE ORIGEN: Instituto de Datación y Arqueometría (CONICET - UNT - UNJu), provincia de Jujuy, Argentina.

LUGAR DE REALIZACIÓN DE LA PASANTÍA: Instituto de Datación y Arqueometría (InDyA), C.P 4612 Palpalá, Jujuy, Argentina.

FUNDAMENTACIÓN:

La Dra. Marcotti es especialista en dendrocronología, disciplina que analiza los anillos de crecimiento de los árboles para inferir respuestas ambientales y climáticas a lo largo del tiempo. El último objetivo de la Tesis doctoral de Lic. Gonzalez presentado en un IAS (Informe anual de seguimiento), busca a nivel de ladera, evaluar el efecto de la posición topográfica (baja, media, alta) con y sus sustratos asociados (río, suelo, roca) en el crecimiento de árboles de *Lithraea molleoides*. Este objetivo se abordará mediante mediciones alométricas (DAP, diámetro de copa, número de fustes) y anillos de crecimiento de las últimas décadas (10-30 años), como un indicador de la disponibilidad y consumo de agua. En este contexto, es necesario que la doctoranda adquiera conocimientos en dendrocronología, como así también en el análisis e interpretación de los datos obtenidos.

OBJETIVOS

1. Aprender sobre la metodología estándar en Dendrocronología
2. Realizar el procesamiento de muestras
3. Analizar e interpretar los datos obtenidos

PROGRAMA DETALLADO:

1. Reconocimiento de los anillos de crecimiento: identificación de los anillos de crecimiento, límites de anillos y características anatómicas relevantes de la especie de estudio para la identificación visual.
2. Preparación y análisis de muestras: preparación de muestras de madera para el fechado visual necesario para el análisis dendrocronológico.



Universidad Nacional de San Luis

RECTORADO

**“2026 - Año de la Grandeza Argentina”
“150° Aniversario de la Creación
de la Escuela Normal Juan Pascual Pringles”
“50 años por la Memoria, la Verdad y la Justicia. Nunca más”**

3. Medición de anillos de crecimiento: Capacitación en el uso de la tableta Velmex UniSlide conectada a un contador digital Metronics Quick-Chek QC-10V para la medición precisa de los anillos de crecimiento.
4. Procesamiento y análisis de datos dendrocronológicos: Uso del software TELLERVO y COFECHA para el procesamiento y análisis de las series de anillos de crecimiento.
5. Interpretación de resultados: Análisis e interpretación de las series dendrocronológicas obtenidas, discusión de los resultados.

METODOLOGÍA SEGUIDA EN EL DESARROLLO DE LA PASANTÍA:

Siguiendo la metodología estándar en dendrocronología en primera instancia se realizará el devastado y progresivo lijado de las muestras utilizando lijas de diferentes granulometrías (desde 60 a 1500). Este procedimiento se realizará con una lijadora orbital. Una vez lijadas y pulidas las rodajas se continuará con la etapa de fechado visual de anillos de crecimiento. Para ello, se seleccionarán 2 o 3 radios por rodela y comenzando en uno de los extremos, a partir de ahí se contarán todos los anillos, utilizando como límite entre anillos consecutivos, el leño tardío de cada anillo anual. Posteriormente, los anillos serán medidos con una resolución de 0.01 mm utilizando una tableta Velmex UniSlide conectada a un contador digital (Metronics Quick-Chek QC-10V). Las mediciones se registrarán en la plataforma del programa Tellervo. Posteriormente, se realizará la correlación cruzada de las series obtenidas utilizando el programa COFECHA para lograr las cronologías del sitio de estudio.

CRONOGRAMA:

Actividad	Fecha
Reconocimiento de los anillos de crecimiento y fechado inicial	22/6/26 - 24/6/26
Medición de los anillos y procesamiento de datos.	25/6/26 - 30/6/26
Análisis e interpretación de datos	30/6/26 - 03/7/26

BIBLIOGRAFÍA:

- Bogino, S. M., & Jobbágy, E. G. (2011). Climate and groundwater effects on the establishment, growth and death of *Prosopis caldenia* trees in the Pampas (Argentina). *Forest Ecology and Management*, 262(9), 1766-1774.
- Kowaljow, E., Morales, M. S., Whitworth-Hulse, J. I., Zeballos, S. R., Giorgis, M. A., Rodríguez Catón, M., & Gurvich, D. E. (2019). A 55-year-old natural experiment gives evidence of the effects of changes in fire frequency on ecosystem properties in a seasonal subtropical dry forest. *Land degradation & development*, 30(3), 266-277.
- Martijena, N. (1987). Wood Anatomy of *Lithraea Ternifolia* (Gill.) Barkley'Rom.(Anacardiaceae). *IAWA journal*, 8(1), 47-52.



Universidad Nacional de San Luis

RECTORADO

**“2026 - Año de la Grandeza Argentina”
“150° Aniversario de la Creación
de la Escuela Normal Juan Pascual Pringles”
“50 años por la Memoria, la Verdad y la Justicia. Nunca más”**

- Morales, M. S., Carilla, J., Grau, H. R., & Villalba, R. (2015). Multi-century lake area changes in the Southern Altiplano: a tree-ring-based reconstruction. *Climate of the Past*, 11(9), 1139-1152.
- Orwig, D. A., & Abrams, M. D. (1995). Dendroecological and ecophysiological analysis of gap environments in mixed-oak understoreys of northern Virginia. *Functional Ecology*, 799-806.

SISTEMA DE EVALUACIÓN

La evaluación se realizará mediante el seguimiento de las actividades desarrolladas durante la pasantía por parte de la directora de pasantía. Se considerará el cumplimiento de las tareas asignadas, responsabilidad, participación y desempeño general. Como instancia final, la pasante presentará un informe de las actividades realizadas.

Condiciones de asistencia: La pasante deberá cumplir con el horario acordado con la institución receptora y mantener una asistencia regular durante el período de la pasantía, justificando cualquier inasistencia.

FUENTES DE FINANCIAMIENTO

Esta pasantía será financiada por el proyecto: Convective rainfall partitioning in semi-arid mountain catchments of central Argentina: a tracer-aided approach. Institución otorgante: Organismo Internacional de Energía Atómica (IAEA). Código del proyecto: ARG-26574 del CRP F31007. Investigadora responsable: Dra. María Poca.

Hoja de firmas



Sistema: SUDOCU UNSL
Firmado por: SUDOCU UNSL
Fecha: 15/09/2026 08:33:29
Razon: Cargado por SIU-Documentos



Sistema: SUDOCU UNSL
Firmado por: SUDOCU UNSL
Fecha: 15/09/2026 11:48:18
Razon: Autorizado por Sergio Jose Favier



Sistema: SUDOCU UNSL
Firmado por: SUDOCU UNSL
Fecha: 15/09/2026 12:33:07
Razon: Autorizado por Raul Andres Gil