



## Rectorado

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

# RESOLUCIÓN RECTORAL

## N° 345 -2024-UNTRM/R

Chachapoyas, 05 DIC 2024

### VISTO:

El Oficio N° 02872-2024-UNTRM/INDES-CES, de fecha 04 de diciembre de 2024, del Director Ejecutivo del Instituto de Investigación para el Desarrollo Sustentable de Ceja de Selva (INDES-CES); y

### CONSIDERANDO:

Que la Universidad Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza de Amazonas, organiza su régimen de gobierno de acuerdo a la Ley Universitaria N° 30220 y sus modificatorias, el estatuto y reglamentos, atendiendo a sus necesidades y características;

Que mediante Resolución de Asamblea Universitaria N° 022-2023-UNTRM/AU, de fecha 01 de diciembre de 2023, se aprueba la Actualización del Estatuto de la Universidad Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza de Amazonas;

Que el Estatuto Universitario, señala en su "Segunda Disposición Complementaria. La Universidad cuenta con los siguientes Institutos de Investigación: (...) - Instituto de Investigación para el Desarrollo Sustentable de Ceja de Selva (INDES-CES). (...)";

Que mediante Oficio N° 02872-2024-UNTRM/INDES-CES, de fecha 04 de diciembre de 2024, el Director Ejecutivo del INDES-CES, informa al señor Rector, que tiene programado realizar el EVENTO DE CAPACITACIÓN: "POLINIZACIÓN NEOTROPICAL", que tiene como objetivo fortalecer los conocimientos y habilidades de los participantes sobre las interacciones ecológicas entre abejas euglósidas y flores de perfume en ecosistemas neotropicales, destacando su relevancia para polinización, la conservación de la biodiversidad y el mantenimiento de servicios ecosistémicos clave. En tal sentido, con la finalidad de dar continuidad a las actividades programadas, solicita la emisión del acto resolutorio autorizando la realización de dicho evento, el cual se desarrollará mediante una charla magistral, programada para el día 06 de diciembre de 2024, de 09:00 a.m. hasta las 12:00 p.m. en las instalaciones del INDES-CES; asimismo, el día 07 de diciembre de 2024, se llevará a cabo una salida de campo guiada a las localidades de Molinopampa y Ocol, provincia de Chachapoyas, región Amazonas, con punto de partida desde la UNTRM. Por lo que, con proveído de fecha 04 de diciembre de 2024, el señor Rector, dispone que se emita el acto resolutorio correspondiente;

Que asimismo el Estatuto Universitario, establece en su "Artículo 40. Atribuciones del Rector. Son atribuciones y ámbito funcional del Rector las siguientes: (...) b) Dirigir la actividad académica de la Universidad y su gestión administrativa, económica y financiera. (...)";

Que estando a lo expuesto y en ejercicio de las atribuciones que la Ley Universitaria N° 30220 y sus modificatorias, el Estatuto Universitario y el Reglamento de Organización y Funciones aprobado mediante Resolución Rectoral N° 022-2023-UNTRM/R y ratificado con Resolución de Consejo Universitario N° 012-2023-UNTRM/CU, le confieren al Rector de la Universidad Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza de Amazonas; y contando con el visto bueno de la Oficina de Asesoría Jurídica;

### SE RESUELVE:

**ARTÍCULO PRIMERO.- AUTORIZAR** la realización del **EVENTO DE CAPACITACIÓN: "POLINIZACIÓN NEOTROPICAL"**, organizado por el Instituto de Investigación para el Desarrollo Sustentable de Ceja de Selva (INDES-CES), a desarrollarse los días 06 y 07 de diciembre de 2024, acorde a los fundamentos expuestos en la parte considerativa y de acuerdo al Plan de Trabajo que en (05) folios forma parte integrante de la presente resolución.



Rectorado

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

## RESOLUCIÓN RECTORAL N° 345 -2024-UNTRM/R

**ARTÍCULO SEGUNDO.- NOTIFICAR** la presente resolución a los estamentos internos de la universidad y a los interesados, de forma y modo de Ley para conocimiento y fines.

**REGÍSTRESE Y COMUNÍQUESE.**



UNIVERSIDAD NACIONAL  
TORIBIO RODRIGUEZ DE MENDOZA DE AMAZONAS

Jorge Luis Maicelo Quintana Ph.D.  
Rector

UNIVERSIDAD NACIONAL  
TORIBIO RODRIGUEZ DE MENDOZA DE AMAZONAS

Abg. Mag. Roger Angeles Sánchez  
Secretario General

JLMQR/  
RAS/SG  
HVDM/Abg.





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

## UNIVERSIDAD NACIONAL TORIBIO RODRÍGUEZ DE MENDOZA DE AMAZONAS

INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN PARA EL DESARROLLO  
SUSTENTABLE DE CEJA DE SELVA (INDES-CES)



UNTRM



### PLAN DE TRABAJO

#### EVENTO DE CAPACITACIÓN: "POLINIZACIÓN NEOTROPICAL".

- PERFUMES PARA MACHOS - SOBRE INTERACCIONES FASCINANTES ECOLÓGICAS ENTRE EUGLOSIDOS Y FLORES DE PERFUME EN AMÉRICA TROPICAL"
- ELLENTHUS MYROSMATIS Y OTRAS ORQUÍDEAS POLINIZADAS POR COLIBRÍES EN LA SELVA CENTRAL DEL PERÚ.

Dr. Segundo Manuel Oliva Cruz  
Director Ejecutivo del INDES-CES

Chachapoyas, 03 de diciembre del 2024





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

## I. INTRODUCCIÓN

El Instituto de Desarrollo Sostenible de Ceja de Selva (INDES-CES) de la Universidad Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza de Amazonas, creado mediante Resolución de Comisión de Gobierno N° 033-2007-UNAT-A-CG el 07 de junio de 2007, se dedica a impulsar la investigación y el desarrollo en la región de Ceja de Selva, con el objetivo de conservar y valorar los recursos naturales y culturales de esta zona. La labor del instituto se enfoca en promover prácticas de biocomercio sustentable que beneficien a las comunidades locales, protejan la biodiversidad y aseguren el bienestar de las generaciones futuras.

En este contexto, el evento de capacitación titulado **“Polinización Neotropical: Perfumes para Machos - Sobre Interacciones Fascinantes Ecológicas entre Euglósidos y Flores de Perfume en América Tropical”** y **“*Ellenthus myrosomatis* y otras orquídeas polinizadas por colibríes en la selva central del Perú”** busca brindar a los participantes conocimientos actualizados sobre las interacciones ecológicas especializadas entre abejas euglósidas y flores de perfume en los ecosistemas neotropicales. Este evento permitirá comprender los procesos biológicos y químicos que subyacen en estas relaciones, destacando su importancia para la polinización y el mantenimiento de la biodiversidad en los trópicos.

El evento se llevará a cabo el 06 de diciembre en las instalaciones del **Instituto de Investigación para el Desarrollo Sustentable de Ceja de Selva (INDES-CES)**, como parte de los esfuerzos de del mismo instituto, para fortalecer las capacidades técnicas de investigadores, estudiantes y profesionales interesados en la ecología de la polinización, la conservación de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos en América Tropical.



## II. OBJETIVO

### Objetivos General:

Fortalecer los conocimientos y habilidades de los participantes sobre las interacciones ecológicas entre abejas euglósidas y flores de perfume en ecosistemas neotropicales, destacando su relevancia para la polinización, la conservación de la biodiversidad y el mantenimiento de servicios ecosistémicos clave.

## III. TEMÁTICA

La temática de este evento aborda una interacción ecológica única y fundamental en los ecosistemas neotropicales: la relación entre las abejas euglósidas y las flores productoras de perfumes. Estas abejas, conocidas por recolectar compuestos aromáticos, desempeñan un **papel crucial en la polinización de una amplia variedad de plantas tropicales, muchas de ellas endémicas o amenazadas**. Este proceso no solo es esencial para la reproducción de estas especies vegetales, sino que también contribuye al mantenimiento de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos. Comprender estas interacciones permite desarrollar estrategias de conservación más efectivas frente a las amenazas actuales, como la pérdida de hábitat y el cambio climático.



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

#### IV. METODOLOGÍA

La metodología se centrará en una charla magistral, programada para el 6 de diciembre a las 09:00 a.m hasta las 12 pm, donde se expondrán de manera clara y didáctica los fundamentos científicos y ecológicos de las interacciones entre abejas euglósidas y flores productoras de perfumes. Y sobre la polinización de *Ellethus myrosmatis* y otras orquídeas polinizadas por colibríes en la selva central del Perú”

- ✓ Durante la sesión, el especialista abordará los aspectos clave de estas relaciones, incluyendo los mecanismos químicos implicados, su importancia para la polinización y su rol en la conservación de la biodiversidad neotropical.
- ✓ La dinámica permitirá a los participantes adquirir una comprensión integral del tema mediante explicaciones teóricas respaldadas con ejemplos prácticos y casos de estudio.

Así mismo el 7 de diciembre se llevará a cabo una salida de campo guiada a las localidades de Molinopampa y Ocol, en la región Amazonas, con punto de partida desde la Universidad Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza (UNTRM).

- ✓ Esta actividad práctica complementará la charla magistral, permitiendo a los participantes observar en su entorno natural las interacciones ecológicas entre las abejas euglósidas y las flores productoras de perfumes.
- ✓ Durante la salida, se realizará un recorrido por hábitats característicos de estas especies, donde los asistentes podrán identificar abejas y plantas clave, comprender sus adaptaciones y evaluar la dinámica de estos ecosistemas. La experiencia in situ fomentará la integración de conocimientos teóricos con aplicaciones prácticas, reforzando la importancia de conservar estos ecosistemas para garantizar la continuidad de los servicios ecosistémicos que proveen.



#### Horarios:

La **sesión teórica** se llevará a cabo el viernes 6 de diciembre de 9:00 a.m. a 12:00 p.m.

La **sesión practica** se llevará a cabo el sábado 7 de diciembre de 7:00 a.m. a 5:00 p.m.

#### V. RESULTADOS ESPERADOS

- ✓ Los participantes adquirirán conocimientos sólidos sobre las interacciones ecológicas entre abejas euglósidas y flores productoras de perfumes, comprendiendo su importancia en los ecosistemas neotropicales.
- ✓ Se fortalecerán las capacidades técnicas de los asistentes en la identificación de especies clave y en la evaluación de sus relaciones ecológicas en campo.
- ✓ Se fomentará una mayor conciencia sobre la necesidad de conservar los hábitats que sostienen estas interacciones, promoviendo su protección frente a amenazas como el cambio climático y la pérdida de hábitat.
- ✓ Se generará interés en la investigación y monitoreo de estas interacciones, integrándolas como componentes clave en estrategias de conservación y manejo sostenible.



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

## VI. PONENTES MAGISTRALES INVITADOS

El evento contará con la participación de dos destacados especialistas cuya experiencia enriquecerá significativamente el aprendizaje de los asistentes:

- ✓ **Günter Gerlach** es un reconocido investigador y curador retirado del Jardín Botánico de Múnich, Alemania. Con una trayectoria que inició como jardinero de orquídeas en el Jardín Botánico de Heidelberg, ha dedicado su vida al estudio de las plantas neotropicales, publicando más de 150 artículos científicos. Su especialización en la polinización de orquídeas con el síndrome de flores con perfume y el análisis de la composición de aromas florales ha contribuido al avance en la sistemática y la taxonomía de estas especies. Su experiencia en investigaciones de campo en diversos países de América Latina, y actualmente en la Selva Central del Perú, lo posiciona como una autoridad en ecología y conservación de orquídeas. Es científico asociado a instituciones prestigiosas como el Jardín Botánico de Múnich, el Museo de Historia Natural de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos, y el Jardín Botánico de Missouri.
- ✓ **Corina Gerlach**, especialista en dibujo científico, complementa esta dupla con su habilidad para plasmar detalles precisos de las especies, un recurso invaluable para la documentación científica y la enseñanza. Su trabajo en ilustración botánica contribuye a la comprensión visual de las complejas estructuras de las orquídeas y sus polinizadores, facilitando la comunicación del conocimiento científico.



La amplia experiencia de **Günter Gerlach** en la investigación de la polinización de orquídeas y la precisión artística de **Corina Gerlach** ofrecen una combinación única de conocimientos científicos y herramientas visuales. Su participación permitirá a los asistentes no solo adquirir conocimientos teóricos y prácticos sobre las interacciones entre euglósidos y flores de perfume, sino también apreciar el valor del registro visual para la ciencia. Este enfoque integral fomentará una comprensión más profunda y precisa de los procesos ecológicos y su importancia para la conservación de la biodiversidad.

## VII. CERTIFICACIÓN

Al finalizar el evento, los participantes podrán acceder previa solicitud una certificación oficial otorgada por el Instituto de Investigación para el Desarrollo Sustentable de Ceja de Selva (INDES-CES) de la Universidad Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza de Amazonas. Esta certificación acreditará su participación en el evento de capacitación "Polinización Neotropical: Perfumes para Machos - Sobre Interacciones Fascinantes Ecológicas entre Euglósidos y Flores de Perfume en América Tropical" y avalará los conocimientos adquiridos sobre las interacciones ecológicas clave entre abejas euglósidas y flores neotropicales, destacando su importancia para la conservación de la biodiversidad.



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

## VIII. COMITÉ ORGANIZADOR

### 1. COMITÉ CENTRAL

#### RECTOR:

- Jorge Luis Maicelo Quintana Ph.D.

#### VICERRECTORES:

- Dr. Oscar Andrés Gamarra Torres
- Dra. María Nelly Luján Espinoza

### 2. COORDINACIÓN GENERAL

- Dr. Segundo Manuel Oliva Cruz – INDES CES

### 3. COMISIONES DE TRABAJO

#### a. Comisión Académica y Temática

##### Coordinador:

- Dr. Segundo Manuel Oliva Cruz – INDES CES

##### Integrantes:

- Ing. José Dilmer Edquén Oblitas
- Mg. Jessy Patricia Arista Bustamante
- Mabel Enco Calderón

#### b. Comisión de Promoción y Difusión

##### Coordinador

- Denis Nelva Díaz Julon
- Heyton Deyvi García Cruz

#### c. Comisión de Logística

##### Coordinador:

- Lic. Elizabeth Silva Díaz

##### Integrantes:

- Lic. Norma Marili Castillo Suarez

#### d. Comisión de Inscripciones

Ing. José Dilmer Edquén Oblitas

