



Rectorado

"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

RESOLUCIÓN RECTORAL N° 177 -2023-UNTRM/R

Chachapoyas, 01 JUN 2023

VISTO:

El Oficio N° 529-2023-UNTRM/INDES-CES, de fecha 29 de mayo de 2023, del Dr. Segundo Manuel Oliva Cruz – Director Ejecutivo del 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, su Estatuto y reglamentos, atendiendo a sus necesidades y características;

Que con Resolución de Asamblea Universitaria N° 001-2023-UNTRM/AU, de fecha 02 de enero de 2023, se aprueba el Estatuto de la Universidad Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza de Amazonas, cuerpo normativo que consta de XXII Títulos, 178 Artículos, 04 Disposiciones Complementarias, 07 Disposiciones Transitorias, 01 Disposición Final, en 78 folios;

Que el Estatuto Universitario, establece en la "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 en ese sentido, mediante el Oficio N° 529-2023-UNTRM/INDES-CES, de fecha 29 de mayo de 2023, el Dr. Segundo Manuel Oliva Cruz – Director Ejecutivo del INDES-CES, informa al señor Rector, que se tiene programado realizar el evento denominado "Taller de Difusión de Técnicas Aprendidas de Biología Molecular en los Proyectos CEINCACAO y MACROFUNGI, y de Difusión Resultados para el Cierre del Proyecto MACROFUNGI", el cual tiene como objetivo desarrollar capacidades de investigadores, profesionales y estudiantes en temas de biología molecular, y realizar el taller de Cierre del Proyecto MACROFUNGI para diseminar los resultados a la comunidad. En tal sentido, con la finalidad de dar continuidad a las actividades programadas, solicita se emita el acto resolutorio para realizar dicho evento, el cual se desarrollará el día jueves 15 de junio de 2023 a horas 8:30 a.m. a 5:00 p.m. en Bagua – Amazonas;

Que asimismo, el Estatuto Universitario, prescribe en el "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, 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.- APROBAR el evento denominado "Taller de Difusión de Técnicas Aprendidas de Biología Molecular en los Proyectos CEINCACAO y MACROFUNGI, y de Difusión Resultados para el Cierre del Proyecto MACROFUNGI", organizado por el Instituto de Investigación para el Desarrollo Sustentable de Ceja de Selva (INDES - CES), a efectuarse el día jueves 15 de junio de 2023, a horas 8:30 a.m. a 5:00 p.m. en Bagua, Amazonas, local Universidad Nacional Intercultural Fabiola Salazar Leguía de Bagua / Auditorio de la Universidad Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza de Amazonas – Filial Bagua; y el mismo que como anexo forma parte integrante de la presente Resolución en seis (06) folios.



Rectorado

"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

RESOLUCIÓN RECTORAL N° 177 -2023-UNTRM/R

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

REGÍSTRESE Y COMUNÍQUESE.



UNIVERSIDAD NACIONAL
TORIBIO RODRÍGUEZ DE MENDOZA DE AMAZONAS

Jorge Luis Maicelo Quintana

Jorge Luis Maicelo Quintana Ph.D.
Rector

UNIVERSIDAD NACIONAL
TORIBIO RODRÍGUEZ DE MENDOZA DE AMAZONAS

Roger Angeles Sánchez

Abg. Mag. Roger Angeles Sánchez
Secretario General

JLMQ/R
RAS/SG
HVDM/Abg.





UNIVERSIDAD NACIONAL
TORIBIO RODRÍGUEZ DE
MENDOZA DE AMAZONAS

Instituto de Investigación para el Desarrollo
Sustentable de Ceja de Selva – INDES-CES

“Año de la unidad, la paz y el desarrollo”

UNIVERSIDAD NACIONAL TORIBIO RODRÍGUEZ DE MENDOZA DE AMAZONAS

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



**“Taller de Difusión de Técnicas Aprendidas de Biología Molecular en los
Proyectos CEINCACAO y MACROFUNGI, y de Difusión Resultados para el
Cierre del Proyecto MACROFUNGI”**

Dr. Segundo Manuel Oliva Cruz
Director Ejecutivo

Chachapoyas, 26 de mayo de 2023



I. INTRODUCCIÓN

El proyecto CUI N°2315081 "Creación e Implementación del Centro de Investigación e Innovación Tecnológica en Cacao de la Universidad Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza de Amazonas" (CEINCACAO); el "Caracterización morfológica y molecular de hongos de la familia Marasmiaceae en las regiones de Amazonas y Cusco, Perú, para el análisis de los mecanismos evolutivos que permitieron el desarrollo de patogenicidad en el cultivo de cacao de dos de sus patógenos más importantes, *Moniliophthora roreri* y *M. perniciosa*, pertenecientes a dicha familia fúngica" (MACROFUNGI) con contrato N° 057-2021-FONDECYT; el proyecto "Microbioma del cacao nativo amazónico fino de aroma: Estructura, funcionalidad y potencial PGPR" (MICROBIOMA) con contrato N° PE501081028-2022-PROCIENCIA; el proyecto "Minería bioinformática para develar los mecanismos evolutivos de patogenicidad de *Moniliophthora roreri* y *M. perniciosa*, los patógenos fúngicos más destructivos del cultivo de cacao en el Perú" (GENOFUNGI) con contrato N° PE501078997-2022-PROCIENCIA"; el Grupo de Investigación Consolidado de Fitopatología y Micología (GIFMI); los Grupos de Investigación Emergentes de Entomología (GIE) y de Calidad y Sanidad del Suelo (GICSUELO) (grupos de investigación aprobados por Resolución de Consejo Universitario N°268-2023-UNTRM/CU); y el Laboratorio de Investigación en Sanidad Vegetal (LABISANV) del INDES-CES, tienen como una de sus finalidades desarrollar las capacidades y transferir conocimiento a profesionales, estudiantes e investigadores en temas de biología molecular.

El presente plan contempla actividades estipuladas para la ejecución y desarrollo de los proyectos CEINCACAO, MACROFUNGI, MICROBIOMA, y GENOFUNGI, en apoyo con investigadores y miembros de los grupos de Investigación GIFMI, GICSUELO y GIE, y del laboratorio de LABSIANV. Estas actividades contemplan el desarrollo de capacidades en el área de biología molecular. Asimismo, este plan incluye el Taller de Cierre del Proyecto MACROFUNGI.

II. OBJETIVO

Desarrollar capacidades de investigadores, profesionales y estudiantes en temas de biología molecular, y realizar el Taller de Cierre del Proyecto MACROFUNGI para diseminar los resultados a la comunidad.

III. PONENTES

Las ponencias serán lideradas por el Dr. Jorge Ronny Díaz Valderrama, coordinador del proyecto CUI N°2315081 "Creación e Implementación del Centro de Investigación e Innovación Tecnológica en Cacao de la Universidad Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza de Amazonas" (CEINCACAO), y responsable técnico del "Caracterización morfológica y molecular de hongos de la familia Marasmiaceae en las regiones de Amazonas y Cusco, Perú, para el análisis de los mecanismos evolutivos que permitieron el desarrollo de patogenicidad en el cultivo de cacao de dos de sus patógenos más importantes, *Moniliophthora roreri* y *M. perniciosa*, pertenecientes a dicha familia fúngica" (MACROFUNGI) con contrato N° 057-2021-FONDECYT. Asimismo, tendremos ponencias por otros investigadores y miembros de CEINCACAO y MACROFUNGI, así como de los proyectos MICROBIOMA y GENOFUNGI, y de los grupos de investigación GIFMI, GICSUELO y GIE, y del laboratorio LABISANV. Entre ellos: la





Dra. Liz Marjory Cumpa Velasquez, el Dr. Manuel Alejandro Ix Balam, la Ing. Marielita Arce Inga, el Ing. Tito Ademir Ramos Carrasco, la Ing. Ingrid Milagros Iliquin Inga, la Ing. Vilma Aguilar Rafael, la Bach. Lourdes Adriana Ramírez Orrego, y la Bach. Eryka Gaslac Zumaeta.

IV. TEMÁTICA

Los temas a abordar serán: **Desarrollo de Capacidades en Técnicas de Biología Molecular, y Difusión de Resultados para el Cierre del Proyecto MACROFUNGI**, siguiendo la siguiente estructura:

- Introducción a métodos y principios de biología molecular
- Extracción de ADN
- Técnica de PCR convencional, teórico práctico
- Preparación de gel de agarosa y técnica de electroforesis
- Hongos de la Familia Marasmiaceae en el Agroecosistema de cacao de Amazonas
- Hongos entomopatógenos en el Agroecosistema de cacao de Amazonas.

V. METODOLOGÍA

La metodología se detalla a continuación:

1. El Taller del Desarrollo de Capacidades en Técnicas de Biología Molecular será realizado por la mañana en el Laboratorio de Biotecnología de la Universidad Nacional Intercultural Fabiola Salazar Leguía de Bagua.
2. Las capacitaciones en técnicas de biología molecular serán prácticas, dinámicas y dirigidas a estudiantes e investigadores interesados
3. La conferencia será el día 15 de junio del 2023.
4. El Taller de Difusión de Resultados del Proyecto MACROFUNGI se dará por la tarde en la sala de conferencias de Universidad Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza Filial Bagua.
5. Posibles dudas de los participantes en relación a los temas presentados serán respondidas por el ponente durante sus intervenciones.
6. Las preguntas deben ser relacionadas estrictamente a la temática de la conferencia.

VI. PROGRAMA

Lugar y Fecha : Bagua, Bagua, Amazonas, 15 de junio del 2023.

Local : Universidad Nacional Intercultural Fabiola Salazar Leguía de Bagua / Auditorio de la Universidad Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza Filial Bagua

Hora	Actividad	Responsable
8:30 am - 9:00 am	Registro de asistentes	
9:00 am - 9:30 am	Introducción a métodos y principios de biología molecular	Dra. Liz Marjory Cumpa Velásquez Dr. Jorge Ronny Díaz Valderrama





"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

Hora	Actividad	Responsable
9:30 am - 11:00 am	Extracción de ADN	Ing. Vilma Aguilar Rafael Ing. Kelvin James Llanos Gómez
11:30 am- 12:00 pm	Técnica de PCR convencional, teórico practico	Ing. Tito Ramos Carrasco
		Ing. Marielita Arce Inga
		Bach. Eryka Gaslac Zumaeta
12:00 pm- 1:00 pm	Preparación de gel de agarosa y técnica de electroforesis	Ing. Ingrid Milagros Iliquín Inga
1:00 pm - 3:00 pm	Almuerzo	
3:00 pm - 3:30 pm	Hongos de la Familia Marasmiaceae en el Agroecosistema de cacao de Amazonas - Parte I	Bach. Lourdes Adriana Ramírez Orrego
3:30 pm - 4:00 pm	Hongos de la Familia Marasmiaceae en el Agroecosistema de cacao de Amazonas - Parte II	Dr. Jorge Ronny Díaz Valderrama
4:00 pm - 4:30 pm	Hongos entomopatógenos en el Agroecosistema de cacao de Amazonas	Dr. Manuel Alejandro Ix Balam
4:30 pm - 5:00 pm	Preguntas Finales y Cierre de la Jornada	Dr. Jorge Ronny Díaz Valderrama

VII. PRESUPUESTO

El presupuesto se detalla en el siguiente cuadro:

Descripción	U.M.	Cantidad	C.U. (S/)	C. Total (S/)
Servicio de almuerzo	Unidad	30	10	300
Papel bond	Millar	0.50	22	11
Papel opalina	Ciento	0.50	50	25
TOTAL				336



VIII. COMITÉ ORGANIZADOR

"Taller de Difusión de Técnicas Aprendidas de Biología Molecular en los Proyectos CEINCAO y MACROFUNGI, y de Difusión Resultados para el Cierre del Proyecto MACROFUNGI"

Presidente:

- Dr. Segundo Manuel Oliva Cruz.

Coordinación General y Temática:

- Dr. Jorge Ronny Díaz Valderrama
- Dra. Liz Marjory Stefanny Cumpa Velasquez
- Dr. Manuel Alejandro Ix Balam
- Mg. Lizbeth Maribel Córdova Rojas
- Tito Ademir Ramos Carrasco
- Marielita Arce Inga
- Vilma Aguilar Rafael
- Eryka Gaslac Zumaeta
- Lourdes Adriana Ramírez Orrego
- Kelvin James Llanos Gómez

Ponentes:

- Jorge Ronny Díaz Valderrama
- Tito Ademir Ramos Carrasco
- Liz Marjory Cumpa Velásquez
- Marielita Arce Inga
- Manuel Alejandro Ix Balam
- Vilma Aguilar Rafael
- Eryka Gaslac Zumaeta
- Ingrid Milagros Iliquín Inga
- Lourdes Adriana Ramírez Orrego
- Kelvin James Llanos Gómez

Asistentes de la UNTRM:

- Alberth Julca Delgado
- Oscar Román Guerrero
- Sivmny Valeria Valqui Reina
- Neyvin José Vargas Chávez
- Lenin Saul Vásquez Ruiz

Coordinación Logística:

- Lic. Elizabeth Silva Díaz
- Bach. Jhuvitza Rojas Huamán
- Mg. Lizbeth Maribel Córdova Rojas

Coordinación de Promoción y Difusión:

- Heyton Deyvi Garcia Cruz
- Willy Joe López Paico
- Joe Vargas Vargas





Habrà emisión de certificados, cupos limitados

Inscripciones con el Dr. Jorge Ronny Díaz Valderrama
Coordinador de CEINCACAO / Responsable de los proyectos MACROFUNGI y GENOFUNGI/
Responsable de Laboratorio LABISANV / Investigador Titular de GIFMI
Correo electrónico: labisanv@untrm.edu.pe

IX. AFICHE DE ENVENTO

**TALLER DE DIFUSIÓN DE
TÉCNICAS APRENDIDAS DE
BIOLOGÍA MOLECULAR EN LOS
PROYECTOS CEINCACAO Y
MACROFUNGI, Y DE DIFUSIÓN
RESULTADOS PARA EL CIERRE DEL
PROYECTO MACROFUNGI**



Universidad Nacional Intercultural
Fabíola Salazar Leguía, Bagua.



9:00 am - 16:30 pm

Con apoyo de los Grupos de Investigación
GIFMI, GICSUELO y GIE



**Difusión de Técnicas moleculares orgánicas de
CEINCACAO - MACROFUNGI - GENOFUNGI**

Hora	Actividad	Responsable
8:30 am – 9:00 am	Registro de asistentes	
9:00 am – 9:30 am	Introducción a métodos y principios de biología molecular.	Dra. Liz Marjory Cumpa Velásquez Dr. Jorge Ronny Díaz Valderrama
9:30 am - 11:00 pm	Extracción de ADN	Ing. Vilma Aguilar Rafael
11:30 am - 12:00 pm	Técnica de PCR convencional, teórico practica.	Ing. Ttio Ramos Carrasco Ing. Marielita Arce Inga Bach. Eryka Gaslac Zumaeta
12:00 pm - 13:00 pm	Preparación de gel de agarosa y técnica de electroforesis.	Ing. Ingrid Milagros Iliquin Inga
13:00 pm - 15:00 pm	Almuerzo.	
	Cierre de evento MACROFUNGI	
3:00 pm - 3:30 pm	Los Hongos de la Familia Marasmiaceae de Amazonas – Parte I	Bach. Lourdes Adriana Ramírez Orrego
3:30 pm - 4:00 pm	Los Hongos de la Familia Marasmiaceae de Amazonas – Parte II	Dr. Jorge Ronny Díaz Valderrama
4:00 pm - 4:30 pm	Hongos entomopatógenicos en el Agroecosistema de cacao de Amazonas	Dr. Manuel Alejandro Ix Balam
4:30 pm - 5:00 pm	Preguntas finales y cierre de la jornada.	Dr. Jorge Ronny Díaz Valderrama

