



Rectorado

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

## RESOLUCIÓN RECTORAL N° 178 -2023-UNTRM/R

Chachapoyas, 01 JUN 2023

### VISTO:

El Oficio N° 528-2023-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° 528-2023-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 *Día de Campo "Desarrollo de Capacidades para el Manejo Fitosanitario y Productivo del cultivo del Cacao"*, el cual tiene como objetivo desarrollar capacidades de investigadores, profesionales y estudiantes en el tema del manejo fitosanitario del cultivo de cacao a través de un día de campo. 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 viernes 16 de junio de 2023 a horas de 8:30 a.m. a 5:00 p.m. en Tolopampa, El Parco, 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 *Día de Campo "Desarrollo de Capacidades para el Manejo Fitosanitario y Productivo del cultivo del Cacao"*, organizado por el Instituto de Investigación para el Desarrollo Sustentable de Ceja de Selva (INDES - CES), a efectuarse el día viernes 16 de junio de 2023, a horas de 8:30 a.m. a 5:00 p.m. en el lugar de Tolopampa, El Parco, Bagua, Amazonas, local Parcelas de cacao de agricultores de la zona; 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° 178 -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.**



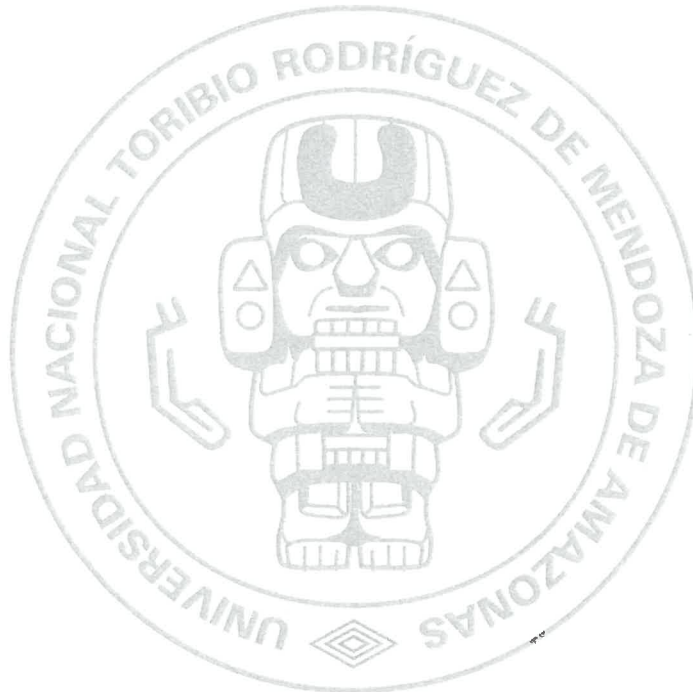
UNIVERSIDAD NACIONAL  
TORIBIO RODRÍGUEZ DE MENDOZA DE AMAZONAS

*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)



**Día de Campo**

**"Desarrollo de Capacidades para el Manejo Fitosanitario y Productivo  
del cultivo del Cacao"**

**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 proyecto "Microbioma del cacao nativo amazónico fino de aroma: Estructura, funcionalidad y potencial PGPR" (MICROBIOMA) con contrato N° PE501081028-2022-PROCIENCIA; el proyecto "Identificación morfológica, molecular y patogénica de hongos que infectan chinches de *Antiteuchus* y *Monalonion*, principales plagas del cacao en Perú" (BIOCONTROL) con contrato N° PE501080952-2022-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 proyecto con CUI N°2320558 "Mejoramiento De La Cadena De Valor Del Cultivo De Cacao En Las Provincias De Jaén, San Ignacio, Cutervo De La Región Cajamarca Y Las Provincias De Bagua, Utcubamba Y Rodríguez De Mendoza De La Región Amazonas", ejecutado por la entidad "Proyecto Especial Jaén San Ignacio Bagua" (PEJSIB), adscrita al del Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego; 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, transferir conocimiento y diseminar tecnologías a las personas involucradas en la cadena productiva del cultivo del cacao.



El presente plan contempla actividades estipuladas para la ejecución y desarrollo de los proyectos CEINCACAO, MICROBIOMA, BIOCONTROL, GENOFUNGI, PEJSIB, en apoyo con investigadores y miembros de los grupos de Investigación GIFMI, GIE, y GICSUELO, y del laboratorio LABISANV. Estas actividades contemplan el desarrollo de capacidades en el manejo fitosanitario y productivo del cultivo del cacao.

## II. OBJETIVO

Desarrollar capacidades de investigadores, profesionales y agricultores en el tema de manejo fitosanitario del cultivo de cacao a través de un día de campo.

## III. PONENTES

La ponencia será dictada por todos los investigadores y asistentes de investigación 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" (Dr. Jorge Ronny Díaz Valderrama, Ing. Luz Maribel Quispe Sánchez, Ing. Kelvin Llanos Gómez, y el Ing. Elgar Hernández Díaz), por técnicos del proyecto "Mejoramiento De La Cadena De Valor Del Cultivo De Cacao En Las Provincias De Jaén, San Ignacio, Cutervo De La Región Cajamarca Y Las Provincias De Bagua, Utcubamba Y Rodríguez De Mendoza De La Región Amazonas" (el Ing. Robinson Mas Mas, y el Ing. Alex Vidarte Bravo), y por coordinadores y miembros de los otros proyectos (MICROBIOMA, BIOCONTROL, GENOFUNGI), grupos de investigación (GIFMI, GIE, y GICSUELO), y laboratorio LABISANV. Entre ellos, tendremos otros especialistas invitados para estas capacitaciones, como el Dr. Manuel



Alejandro Ix Balam, la Dra. Liz Marjory Cumpa Velasquez, la Ing. Lucy Alvarado Alva, la Ing. Marielita Arce Inga, el Ing. Tito Ademir Ramos Carrasco, el Blgo. Antony Cortez Lázaro, la Bach. Rozana Yanina Malca Cerna, y el Bach. Wilbert Anderson Rodríguez Vargas.

#### IV. TEMÁTICA

El tema principal será: **“Desarrollo de Capacidades para el Manejo Fitosanitario y Productivo del cultivo del Cacao”**, siguiendo la siguiente estructura:

- Compuestos bioactivos del cacao de Amazonas
- Conocimiento de la moniliasis y la escoba de bruja del cacao.
- Preparación de caldo bordelés
- Métodos de colecta para muestras en campo y avances de control biológico de moniliasis utilizando levaduras
- Ecotipos de cacao resistentes a moniliasis
- Bacterias rizosféricas como alternativa sustentable para el cultivo del cacao
- Bacterias biorremediadoras de cadmio de cacao en la Región Amazonas.
- Diversidad de Chinchas plagas en el cultivo de cacao
- Hongos que matan insectos: Caracterización para el control de chinchas plagas del cacao.
- Intervención del proyecto PIP CACAO - PEJSIB

#### V. METODOLOGÍA

La metodología se detalla a continuación:

1. Las conferencias serán presenciales, y de un estilo didáctico y práctico en parcelas de cacao, con un enfoque dirigido a productores de cacao de la zona.
2. La conferencia será el día 16 de junio del 2023.
3. Posibles dudas de los participantes en relación a los temas presentados serán respondidas por el ponente durante sus intervenciones.
4. Las preguntas deben ser relacionadas estrictamente a la temática de la conferencia.
5. La conferencia será realizada en el sector Tolopampa, distrito de El Parco, en la Provincia de Bagua, región Amazonas.

#### VI. PROGRAMA

Lugar y Fecha : Tolopampa, El Parco, Bagua, Amazonas, 16 de junio del 2023.

Local : Parcelas de cacao de agricultores de la zona.

Hora	Actividad	Responsable
8:30 am - 9:00 am	Registro de asistentes	
9:00 am - 9:30 am	Los compuestos Bioactivos del cacao en Amazonas	Ing. Luz Maribel Quispe Sánchez
9:30 am - 10:00 am	Conociendo la moniliasis y la escoba de bruja del cacao	Dr. Jorge Ronny Díaz Valderrama Ing. Tito Ademir Ramos Carrasco





Hora	Actividad	Responsable
10:00 am - 10:30 am	Preparación del caldo bordelés como fungicida	Ing. Robinson Mas Mas
10:30 am-11:00 am	Métodos de colecta para muestras en campo y avances de control biológico de moniliasis utilizando levaduras	Ing. Kelvin Llanos Gómez
11:30 am- 12:00 am	Aplicación de trichoderma como controlador biólogo de hongos fitopatógenos	Blgo. Antony Cortez Lázaro Bach. Rozana Yanina Malca Cerna Bach. Wilbert Anderson Rodríguez Vargas
12:00 am- 1:00 pm	Almuerzo	
1:30 am- 2:00 pm	Ecotipos de cacao resistentes a moniliasis	Ing. Elgar Hernandez Diaz
2:00 pm-2:30 pm	Bacterias rizosféricas como alternativa sustentable para el cultivo del cacao	Dra. Liz Marjory Cumpa Velásquez
2:30 pm- 3:00 pm	Bacterias biorremediadoras de cadmio de cacao en la Región Amazonas.	Ing. Marielita Arce Inga
3:00 pm - 3:30 pm	Diversidad de Chinchas plagas en el cultivo de cacao	Ing. Lucy Alvarado Alva
3:30 pm - 4:00 pm	Hongos que matan insectos: Caracterización para el control de chinchas plagas del cacao	Dr. Manuel Alejandro Ix Balam
4:00 pm - 4:30 pm	Intervención del proyecto PIP CACAO - PEJSIB	Ing. Alex Vidarte Bravo
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	7	210
Papel bond	Millar	0.50	22	11
Papel opalina	Ciento	0.50	50	25
<b>TOTAL</b>				<b>246</b>



## VIII. COMITÉ ORGANIZADOR

### Día de Campo:

### "Desarrollo de Capacidades para el Manejo Fitosanitario y Productivo del cultivo del Cacao"

#### 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
- Ing. Elgar Hernandez Diaz
- Ing. Robinson Mas Mas
- Luz Maribel Quispe Sánchez
- Tito Ademir Ramos Carrasco
- Kelvin Llanos Gómez
- Antony Cortez Lázaro
- Rozana Yanina Malca Cerna
- Wilbert Anderson Rodríguez Vargas
- Elgar Hernandez Diaz
- Marielita Arce Inga
- Lucy Alvarado Alva

#### Ponentes:

- Luz Maribel Quispe Sánchez
- Jorge Ronny Díaz Valderrama
- Tito Ademir Ramos Carrasco
- Robinson Mas Mas
- Kelvin Llanos Gómez
- Antony Cortez Lázaro
- Rozana Yanina Malca Cerna
- Wilbert Anderson Rodríguez Vargas
- Elgar Hernandez Diaz
- Liz Marjory Cumpa Velásquez
- Marielita Arce Inga
- Lucy Alvarado Alva
- Manuel Alejandro Ix Balam
- Alex Vidarte Bravo

#### Coordinación Logística:

- Lic. Elizabeth Silva Díaz
- Ing. Robinson Mas Mas

#### 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 del proyecto GENOFUNGI/ Responsable de  
Laboratorio LABISANV / Investigador Titular de GIFMI

Correo electrónico: [labisanv@untrm.edu.pe](mailto:labisanv@untrm.edu.pe)

IX. AFICHE DE EVENTO

**EVENTO PARA EL DESARROLLO DE CAPACIDADES PARA EL MANEJO FITOSANITARIO Y PRODUCTIVO DEL CACAO**

**16 JUN**

Sector Tolopampa, distrito de Parco, Provincia de Bagua

8:00 am - 17:00 pm



Hora	Actividad	Responsable
8:30 am - 9:00 am	Registro de asistentes.	
9:00 am - 9:30 am	Los compuestos Bioactivos del cacao en amazonas.	Ing. Luz Maribel Quispe Sánchez
9:30 am - 10:00 am	Conociendo la moniliasis y la escoba de bruja del cacao.	Dr. Jorge Ronny Díaz Valderrama
10:00 am - 10:30 am	Preparación del caldo bordelés como fungicida.	Ing. Robinson Mas Mas
10:30 am - 11:00 am	Métodos de colecta para muestras en campo. Avances en el control de biología de Moniliasis haciendo uso de levaduras.	Ing. Kelvin Llanos Gómez
11:30 am - 12:00 pm	Aplicación de Trichoderma como controlador biológico de hongos fitopatógenos.	Blgo. Antony Cortez Lázaro Bach. Rozana Yanina Malca Cerna Bach. Wilbert Anderson Rodriguez Vargas
12:00 am - 13:00 pm	Almuerzo.	
13:30 pm - 14:00 pm	Ecotipos de cacao resistentes a moniliasis.	Ing. Elgar Hernandez Diaz
14:00 pm - 14:30 pm	Bacterias rizostéricas como alternativa sustentable para el cultivo del cacao.	Dra. Liz Marjory Cumpa Velásquez
14:30 pm - 15:00 pm	Bacterias biorremediadoras de cadmio de cacao en la región Amazonas.	Ing. Marielita Arce Inga
15:00 pm - 15:30 pm	Diversidad de chinches plagas en el cultivo de cacao.	Ing. Lucy Alvarado Alva
15:30 pm - 16:00 pm	Hongos que matan insectos: Caracterización para el control de chinches plagas del cacao.	Dr. Manuel Alejandro Ix Balam
16:00 pm - 16:30 pm	Intervención del proyecto PIP CACAO - PEJSIP.	Ing. Alex Vidarte Bravo
16:30 pm - 17:00 pm	Preguntas finales y cierre de la jornada.	Dr. Jorge Ronny Díaz Valderrama

