



## 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° 156 -2024-UNTRM/R

Chachapoyas, 16 MAY 2024

### VISTO:

El Oficio N° 0956-2024-UNTRM/INDES-CES, de fecha 10 de mayo 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, su 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, 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 con el Oficio N° 0956-2024-UNTRM/INDES-CES, de fecha 10 de mayo de 2024, el Director Ejecutivo del INDES-CES, informa que tiene programado realizar el EVENTO DE CAPACITACIÓN: "TÉCNICAS BÁSICAS DE BIOLOGÍA MOLECULAR: EXTRACCIÓN DE ADN", con la participación de investigadores del INDES-CES y de estudiantes de la UNTRM. En tal sentido, con la finalidad de continuar con las actividades programadas, solicita se emita el acto resolutorio que apruebe dicho evento el cual se llevará a cabo el día 17 de mayo de 2024, a horas 9:00 a.m. a 1:00 p.m. en el Laboratorio de Investigación en Sanidad Vegetal – LAVISANV, dependiente del INDES-CES de la Universidad Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza de Amazonas;

Que asimismo el Estatuto Universitario, establece 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 PLAN DE TRABAJO – EVENTO DE CAPACITACIÓN: "TÉCNICAS BÁSICAS DE BIOLOGÍA MOLECULAR: EXTRACCIÓN DE ADN" organizado por el Instituto de Investigación para el Desarrollo Sustentable de Ceja de Selva (INDES-CES), a realizarse el día 17 de mayo de 2024, a horas 9:00 a.m. a 1:00 p.m. en las instalaciones del Laboratorio de Investigación en Sanidad Vegetal – LAVISANV, dependiente del (INDES-CES) de la Universidad Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza de Amazonas; que como anexo forma parte integrante de la presente resolución en (04) folios.

**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

JLMQR.  
RAS/SG  
HVDN/Abg.  
Jorge Luis Maicelo Quintana Ph.D.  
Rector

UNIVERSIDAD NACIONAL  
TORIBIO RODRIGUEZ DE MENDOZA DE AMAZONAS

Abg. Mag. Roger Angeles Sánchez  
Secretario General



UNIVERSIDAD NACIONAL  
TORIBIO RODRÍGUEZ DE  
MENDOZA DE AMAZONAS

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

“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: “TÉCNICAS BÁSICAS DE BIOLOGÍA MOLECULAR: EXTRACCIÓN DE ADN”



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

**Chachapoyas, 10 de mayo 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 es un órgano desconcentrado e Inter facultativo 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.

La acción central del INDES-CES es priorizar la investigación en las líneas de caracterización del ensamblaje, arquitectura, funcionamiento y productividad de los ecosistemas de Ceja de Selva, priorizando los recursos naturales y culturales que constituyen la base económica del poblador regional, en la perspectiva de establecer canales adecuados del biocomercio sustentable.

La investigación que se está desarrollando está orientado a la solución de problemas de la región y del país enmarcados en los Programas de Investigación de, Biodiversidad y Medio Ambiente, Agua Suelo y Clima, Producción Sustentable y Biotecnología y el Programa de Investigación Intercultural y Cambio Climático.

En el marco de sus actividades, se tiene programado el evento de capacitación en “TÉCNICAS BÁSICAS DE BIOLOGÍA MOLECULAR: EXTRACCIÓN DE ADN”, la cual se llevará a cabo el día viernes 17 de mayo del presente en las instalaciones del Laboratorio de Investigación en Sanidad Vegetal (LAVISANV).

## II. OBJETIVO

### Objetivos General:

Realizar el evento de capacitación: en “TÉCNICAS BÁSICAS DE BIOLOGÍA MOLECULAR: EXTRACCIÓN DE ADN”, con la participación de Investigadores del INDES CES especialistas en técnicas moleculares y extracción de ADN, así como estudiantes de la Universidad Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza para las carreras de interés

## III. TEMÁTICA

Se abordarán temas, enmarcadas en técnicas básicas de extracción de ADN, las cuales se detallan a continuación:

- Técnicas básicas de Extracción de ADN
- Cuantificación de ácidos nucleicos
- Electroforesis en geles de agarosa
- Objetivos prácticos:
  - a) Familiarizarse con las distintas etapas del proceso de extracción del ADN.
  - b) Identificar y caracterizar los fragmentos de ADN amplificados y separados

## IV. METODOLOGÍA Y CONTENIDO

La metodología para en evento se detalla:

1. Las sesiones serán teórico prácticas
2. Ambas sesiones serán desarrolladas en los ambientes del laboratorio de Investigación en Sanidad Vegetal (LAVISANV).





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

3. Se realizará la apertura del evento de capacitación, con la presencia del director ejecutivo INDES-CES.
4. Se dará inicio a la sesión teórica empleando diapositivas para estructurar su presentación y proporcionar contenido visual que respalde la capacitación. Las diapositivas incluirán imágenes, gráficos, datos y puntos clave que enfatizan el tema abordado.
5. Se servará tiempo al final de la exposición para que el público formule preguntas y el ponente brinde las respuestas.
6. Antes de comenzar las actividades prácticas, se proporcionarán instrucciones detalladas sobre las normas de bioseguridad en el laboratorio. Esto incluirá el uso adecuado de equipos de protección personal, como mandil blanco, guantes, cubre zapatos, mascarilla y gorro de laboratorio.
7. Durante el desarrollo práctico de la capacitación el ponente proporcionará demostraciones prácticas y explicaciones detalladas sobre los procedimientos de Técnicas básicas de biología molecular: Extracción de ADN.
8. Una vez concluida la parte teórica y práctica se realizará la clausura del evento.

## V. PROGRAMA

Sesión	Hora	Nombres y apellidos	Tema a dictar
Recepción del público en general	9:00 a 9:15 am	Comisión Organizadora	Inscripción de participantes
Apertura del Evento	9:00 a 9:15 am	Director Ejecutivo INDES-CES Dr. Segundo Manuel Oliva Cruz	Palabras de bienvenida e introductorias al evento
Teoría	9:15 a 10:00 am	Ing. Vilma Aguilar Rafael	Técnicas básicas de extracción de ADN
Práctica	10:00 a 12:55 pm	Ing. Vilma Aguilar Rafael	Extracción de ADN
Clausura del evento	12:55 a 1:00 pm	Coordinadora del proyecto CUI 2252878-FISIOBVEG Mg. Lily del Pilar Juarez Contreras	Palabras de agradecimiento y despedida



## VI. PRESUPUESTO

El presente evento está presupuestado por el PROYECTO FOSIOBVEG

## VII. COMITÉ ORGANIZADOR

### 1. COMITÉ CENTRAL

#### RECTOR:

- Jorge Luis Maicelo Quintana Ph.D.

#### VICERRECTORES:

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



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

## 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:**

- Mg. Lily del Pilar Juarez Contreras
- Ing. Raúl Enrique Vargas López
- Ing. Carmen Vigo Mestanza
- Ing. Vilma Aguilar Rafael

### b. Comisión de Promoción y Difusión

**Coordinador**

- Heyton Deyvi Garcia Cruz

### c. Comisión de Logística

**Coordinador:**

- Lic. Elizabeth Silva Díaz

### d. Comisión de Inscripciones

**Coordinador:**

- Bach. Deysi Anali Puerta Gomez

### e. Comisión de Coffee Break

**Coordinador:**

- Lic. Elizabeth Silva Díaz

### f. Comisión de Audio, Video y Multimedia

**Coordinador:**

- Heyton Deyvi Garcia Cruz

### g. Comisión de Recepción y Atención de Ponentes

**Coordinador:**

- Mg. Lily del Pilar Juarez Contreras
- Bach. Deysi Anali Puerta Gomez

