



## Rectorado

"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

# RESOLUCIÓN RECTORAL

N° 273 -2022-UNTRM/R

Chachapoyas, 27 MAY 2022

### VISTO:

El Oficio N° 462-2022-UNTRM/INDES-CES, de fecha 25 de mayo de 2022, mediante el cual, el Director Ejecutivo del Instituto de Investigación para el Desarrollo Sustentable de Ceja de Selva, INDES-CES, solicita la emisión de acto resolutorio para realizar el "I Congreso Internacional de Investigación Científica INDES-CES", a desarrollarse el día 07 de junio de 2022, de las 08:00 a.m. a 01:00 p.m. en el Auditorio Central de la UNTRM, y;

### CONSIDERANDO:

Que, la Universidad Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza de Amazonas, organiza su Régimen de Gobierno de acuerdo a Ley Universitaria N° 30220, su Estatuto y reglamentos, atendiendo a sus necesidades y características;

Que, con Resolución de Asamblea Universitaria N° 001-2020-UNTRM/AU, de fecha 03 de febrero de 2020, se aprueba el Estatuto de Universidad Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza de Amazonas, cuerpo normativo que consta de XVIII Títulos, 156 Artículos, 02 Disposiciones Complementarias, 03 Disposiciones Transitorias, 01 Disposición Final, en 52 folios;

Que, el artículo 5, literal d) del Estatuto Institucional, establece que son objetivos de la Universidad Promover la ejecución de proyectos de investigación y transferencia tecnológica, para apoyar la formación de recursos humanos de alto nivel científico en aras del desarrollo regional y del país;

Que, citado cuerpo normativo, en su artículo 52.9, establece que la Universidad Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza de Amazonas, cuenta con los siguientes Institutos Interfacultativos: a) Instituto de Investigación para el Desarrollo Sustentable de Ceja de Selva (INDES-CES);

Que, mediante Oficio de visto, de fecha 25 de mayo de 2022, el Director Ejecutivo del Instituto de Investigación para el Desarrollo Sustentable de Ceja de Selva, INDES-CES, solicita al Señor Rector, la emisión de acto resolutorio para realizar el "I Congreso Internacional de Investigación Científica INDES-CES", en el marco de la celebración del 15° aniversario del Instituto de Investigación para el Desarrollo Sustentable de Ceja de Selva (INDES - CES), a desarrollarse el día 07 de junio de 2022, de las 08:00 a.m. a 01:00 p.m. en el Auditorio Central de la Universidad Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza de Amazonas;

Que, estando a las consideraciones citadas y las atribuciones conferidas por la Ley Universitaria N° 30220 al Señor Rector de la Universidad Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza de Amazonas;

### SE RESUELVE:

**ARTÍCULO PRIMERO.- APROBAR** el evento académico denominado "I Congreso Internacional de Investigación Científica INDES-CES", organizado por el Instituto de Investigación para el Desarrollo Sustentable de Ceja de Selva, INDES-CES, en el marco de la celebración de su 15° aniversario, a desarrollarse el día 07 de junio de 2022, de las 08:00 a.m. a 01:00 p.m. en el Auditorio Central de la Universidad Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza de Amazonas, que como anexo forma parte integrante de la presente Resolución en ocho (08) folios.



Rectorado

"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

## RESOLUCIÓN RECTORAL N°273 -2022-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  
*Polcarpio Chauca Valqui Dr*  
RECTOR

UNIVERSIDAD NACIONAL  
"TORIBIO RODRÍGUEZ DE MENDOZA DE AMAZONAS"  
.....  
DRA. CARMEN ROSA HUAMÁN MUÑOZ  
SECRETARÍA GENERAL





UNIVERSIDAD NACIONAL  
TORIBIO RODRÍGUEZ DE  
MENDOZA DE AMAZONAS

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

“Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional”

# UNIVERSIDAD NACIONAL TORIBIO RODRÍGUEZ DE MENDOZA DE AMAZONAS

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



## “I CONGRESO INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN CIENTIFICA INDES-CES”

**DR. SEGUNDO MANUEL OLIVA CRUZ**  
DIRECTOR EJECUTIVO

Chachapoyas, 26 de mayo de 2022



## I. INTRODUCCIÓN

El Instituto de Investigación para el Desarrollo Sustentable de Ceja de Selva (INDES-CES) es un órgano desconcentrado e interfacultativo de la Universidad Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza de Amazonas, creado por Resolución de Comisión de Gobierno N° 033-2007-UNAT-A-CG, el 07 de junio de 2007. El INDES-CES tiene como acciones esenciales 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 sustentables. En el instituto contempla como misión Impulsar y adaptar tecnologías innovativas en el uso de los recursos naturales para generar cambios en la población y su convivencia de sistemas frágiles a ecosistemas eficientes y sustentables y su visión es ser una organización pública líder en la generación de conocimientos, fortalecer capacidades, adaptar y transferir información para el uso eficiente de los recursos naturales en un contexto de valoración cultural y étnico. En tal sentido en el marco de la celebración del XV aniversario de creación se desarrollará el “I CONGRESO INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA INDES-CES”, con el objetivo de difundir las diversas investigaciones que se vienen ejecutando, considerando los aportes científicos de investigadores nacionales e internacionales. El presente plan contempla las actividades a desarrollarse en el “I CONGRESO INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA INDES-CES”.

## II. OBJETIVO

Difundir investigaciones desarrolladas por investigadores internacionales y nacionales del Instituto de Investigación para el Desarrollo Sustentable de Ceja de Selva (INDES-CES).

## III. PONENTES

Los ponentes que participarán en el evento son investigadores nacionales e internacionales

### Ponentes Internacionales

1. **Ph. D. Eliana Alviarez Gutierrez**  
Investigador Posdoctoral - Proyecto GENCACAO
2. **Ph. D. Martha Steffany Calderon Rios**  
Investigador Principal – Proyecto METACAFE
3. **Ph. D. Danilo Edson Bustamante Mostajo**  
Investigador Principal– Proyecto PALMITO
4. **M.Sc. Jesús Rascón Barrios**  
Investigador Principal – Proyecto BIOGAS
5. **Ph. D. Jorge Ronny Díaz Valderrama**  
Investigador Asociado - Proyecto GENCACAO
6. **Ph. D. Liz Marjory Steffanny Cumpa Velasquez**  
Investigadora Posdoctoral – Proyecto GENCACAO
7. **M.Sc. Aline Camila Caetano**  
Co-Investigadora – Proyecto METACACO
8. **Ing. Elizabeth Renee Ambler Gill**  
Pasante de Investigación- Programa FULBRIGHT





### **Ponentes Nacionales**

- 1. Ing. Daniel Tineo Flores**  
Coordinador – Proyecto PAPAIA
- 2. Mg. Aura del Rocío Tafur Jiménez**  
Investigador – Proyecto CHOCOINDES
- 3. Mg. Nilton Beltran Rojas Briceño**  
Investigador – Proyecto FITOCD
- 4. Ing. Luz Maribel Quispe Sánchez**  
Investigadora- Proyecto CINCAAO
- 5. Ing. Beimer Chuquibala Checan**  
Investigador – Proyecto GENCAAO
- 6. Ing. Jhonsy Silva Lopez**  
Investigador – Proyecto GEOMÁTICA
- 7. Ing. Roger Antonio Malquichagua Carrion**  
Tesis de pregrado- Proyecto BIOPOLIMERO
- 8. Ing. Rosmery Ayala Tocto**  
Tesis de Posgrado-Proyecto METACAAO

### **IV. TEMATICA**

Los temas a tratar son básicamente investigaciones desarrolladas en base a la misión del instituto que es la generación de conocimientos, el fortalecimiento de capacidades, adaptación y transferencia de la información para el uso eficiente de los recursos naturales.

### **V. METODOLOGÍA**

La metodología se detalla a continuación:

1. Las ponencias serán desarrolladas por investigadores internacionales y nacionales pertenecientes al Instituto de Investigación para el Desarrollo Sustentable de Ceja de Selva (INDES-CES), así como investigadores que conformen alianzas y colaboración.
2. Se contempla en el inicio del evento un pequeño segmento de 30 minutos para otorgar el reconocimiento a investigadores y personal por su destaca labor en el marco del XV aniversario de creación del instituto.
3. Las ponencias se desarrollarán mediante presentaciones PowerPoint (ppts).
4. Se contará con un tiempo máximo de 15 minutos para ponencias internacionales, 10 minutos para ponencias nacionales y con dos bloques de rondas de preguntas con una duración de 10 minutos cada uno.
5. El orden de las exposiciones contemplará la secuencia intercalada de un ponente internacional y nacional consecutivamente.
6. Se contempla la colaboración e intercambio de experiencias entre investigadores que formen parte del equipo para la respuesta hacia las preguntas del público
7. Las preguntas deben ser relacionadas estrictamente a los temas del proyecto materia de la exposición.

### **VI. COMISIÓN ORGANIZADORA**

**El personal encargado de la organización de dicho evento será:**

#### **PRESIDENTE**

- ❖ Dr. Segundo Manuel oliva cruz





#### **COORDINACIÓN GENERAL**

- ❖ Dr. Segundo Manuel oliva cruz

#### **COORDINACIÓN DE INSCRIPCIÓN Y RECEPCIÓN**

- ❖ Lic. Diana Yuvithza Servan Alvarado
- ❖ Lic. Elizabeth Silva Diaz
- ❖ Lic. Gladys Yuliana Clavo Guevara
- ❖ Lic. Julissa Chichipe Horna
- ❖ Ing. Lily del Pilar Juarez Contreras
- ❖ Ing. Marilu Mestanza Mendoza
- ❖ Ing. Pati Llanina Mori Culqui
- ❖ Ing. Luz Maribel Quispe Sanchez

#### **COORDINACIÓN DE PREMIACIÓN**

- ❖ Msc. Nilton Beltran Rojas Briceño
- ❖ Ing. Malluri Goñas Goñas
- ❖ Ing. Rosmery Yakelini Ayala Tocto
- ❖ Ing. Cecibel Portocarrero Díaz

#### **COORDINACIÓN ACADÉMICA**

- ❖ Ing. Damaris Leiva Tafur
- ❖ Ing. Malluri Goñas Goñas
- ❖ Ing. Marielita Arce Inga
- ❖ Ing. Cristobal Torres Guzman
- ❖ Ing. Karol Brighton Rubio Rojas



#### **COORDINACIÓN BRINDIS Y REFRIGERIO**

- ❖ Lic. Elizabeth Silva Diaz
- ❖ Lic. Norma Marilí Castillo Suárez

#### **COORDINACIÓN LOGÍSTICA**

- ❖ Ing. Milagros Sadith Granda Santos
- ❖ Ing. Beimer Chuquibala Checan
- ❖ Lic. Jhuvitza Rojas Huaman
- ❖ Ing. Betty Karina Guzman Valqui
- ❖ Ing. Jhonsy Omar Silva López
- ❖ Ing. Elgar Hernandez Diaz
- ❖ Lic. Diana Yuvithza Servan Alvarado

#### **COORDINACIÓN DE PROMOCIÓN Y DIFUSIÓN**

- ❖ Bach. Heyton Deyvi García Cruz

#### **COORDINACIÓN DE CERTIFICACIÓN**



❖ Ing. Wildor Gosgot Angeles

## VII. PROGRAMA

El programa se detalla:

### "I CONGRESO INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA INDES-CES"

**Fecha** : Martes 7 de junio del 2022  
**Hora** : 8:00 am  
**Lugar** : Auditorio Central de la Universidad nacional Toribio Rodríguez de Mendoza de Amazonas

#### PROGRAMA GENERAL

Hora	Actividad/ Ponencias
08:00 am - 08:30 am	: Inscripciones y recepción de participantes
08:30 am - 08:35 am	: Palabras de Bienvenida <b>Dr. Miguel Ángel Barrena Gurbillón</b>
08:35 am - 08:45 am	: Palabras de Remembranza al INDES-CES por el XV Aniversario de Creación <b>Dr. Segundo Manuel Oliva Cruz</b>
08:45 am - 08:55 am	: Palabras alusivas por el XV Aniversario de Creación del INDES-CES <b>Dr. Policarpio Chuca Valqui</b>
08:55 am - 09:05 am	: Entrega de Reconocimientos y Premiación
09:05 am - 09:15 am	: Brindis de Honor <b>Dra. Flor Teresa García Huamán</b>
09:15 am - 09:25 am	: " <i>Compuestos bioactivos de los alimentos y su beneficio en la salud</i> " <b>Ph.D. Eliana Alviarez Gutierrez</b>  Universidad del Tolima (Colombia)
09:25 am - 09:35 am	: " <i>Uso de la papaína como coagulante natural para la elaboración de queso fresco en la región Amazonas</i> " <b>Ing. Daniel Tineo Flores</b>  Universidad Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza de Amazonas (Perú)
09:35 am - 09:45 am	: " <i>Herramientas moleculares para estudios de Diversidad en la Región Amazonas</i> " <b>Ph. D. Danilo Edson Bustamante Mostajo</b>  Chungnam National University (Corea del Sur)
09:45 am - 09:55 am	: " <i>Evaluación nutricional y bioactiva de chocolate oscuro con adición de frutas nativas deshidratadas de la región Amazonas</i> " <b>Mg. Aura del Rocío Tafur Jiménez</b> 





"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

Universidad Nacional Pedro Ruíz Gallo (Perú)

09:55 am - 10:05 am	:	<i>"La Diversidad de Cucurbita ficifolia y Cucurbita moschata en las Amazonas de Perú"</i>	
		<b>Ing. Elizabeth Renee Ambler Gill</b> Programa FULBRIGHT (EE. UU)	
10:05 am - 10:15 am	:	<i>"Mapa de riesgo de la distribución espacial de cadmio en suelos agrícolas de la región Amazonas"</i>	
		<b>Mg. Nilton Beltran Rojas Briceño (Perú)</b> Universidad Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza de Amazonas (Perú)	
10:15 am - 10:25 am	:	<i>"Variabilidad espaciotemporal de la calidad microbiológica en dos cuencas ganaderas del Nor Oriente peruano"</i>	
		<b>M.Sc. Jesús Rascón Barrios</b> Universidad Autónoma de Madrid (España)	
10:25 am - 10:35 am	:	<i>"Recubrimiento comestible a partir de goma de Tara para prolongar la vida útil del rocoto y el tomate de árbol"</i>	
		<b>Ing. Roger Antonio Malquichagua Carrion</b> Universidad Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza de Amazonas (Perú)	
10:35 am - 10:50 am	:	Ronda de preguntas	
10:50 am - 11:00 am	:	Refrigerio	
11:00 am - 11:10 am	:	<i>"La moniliasis del cacao: la importancia de conocer a tu enemigo"</i>	
		<b>Ph. D. Jorge Ronny Díaz Valderrama</b> Purdue University (EE. UU)	
11:10 am - 11:20 am	:	<i>"Estabilidad oxidativa y propiedades reológicas de chocolates oscuros con adición de aceites esenciales"</i>	
		<b>Ing. Luz Maribel Quispe Sánchez</b> Universidad Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza de Amazonas (Perú)	
11:20 am - 11:30 pm	:	<i>"Bacterias promotoras de crecimiento asociadas a Theobroma cacao L."</i>	
		<b>Ph. D. Liz Marjory Stefanny Cumpa Velasquez</b> Universidad de Granada (España)	
11:30 pm - 11:40 pm	:	<i>"Población de dos especies de chinches Monalonion sp. (Miridae) y Antiteuchus sp. (Pentatomidae) en tres condiciones agroecológicas del cultivo de cacao nativo en Amazonas-Perú"</i>	
		<b>Ing. Beimer Chuquibala Checan</b> Universidad Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza de Amazonas (Perú)	
11:40 pm - 11:50 pm	:	<i>"Caracterización biológica y química del fermento de café en el norte del Perú"</i>	





"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

		<b>Ph. D. Martha Steffany Calderon Rios</b> Chungnam National University ( <b>Corea del Sur</b> )	
		<i>"Dinámica espaciotemporal de pastizales utilizando datos Landsat en microcuencas ganaderas de Amazonas (NW Perú)"</i>	
11:50 pm - 12:00 pm	:	<b>Ing. Jhonsy Silva Lopez</b> Universidad Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza de Amazonas ( <b>Perú</b> )	
		<i>"Incidencia de hongos con potencial toxigénico presentes en café de la Provincia de Rodríguez de Mendoza, Amazonas"</i>	
12:00 pm - 12:10 pm	:	<b>M.Sc. Aline Camila Caetano (Brasil)</b> Universidade de São Paulo Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz ( <b>Brasil</b> )	
		<i>"Diversidad de bacterias aisladas del fermento de cacao fino de aroma de la región Amazonas, Perú"</i>	
12:10 pm - 12:20 pm	:	<b>Ing. Rosmery Ayala Tocto</b> Universidad Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza de Amazonas ( <b>Perú</b> )	
		<i>"Aptitud del territorio para el cultivo sostenible del cacao en Perú basado en AHP y MaxEnt"</i>	
12:20 pm - 12:30 pm	:	<b>Mg. Nilton Beltran Rojas Briceño</b> Universidad Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza de Amazonas ( <b>Perú</b> )	
12:30 pm - 12:45 pm	:	Ronda de preguntas	
12:45 pm - 13:00 pm	:	Cierre del Evento <b>Dr. Segundo Manuel Oliva Cruz</b>	



### VIII. PRESUPUESTO

El presupuesto se detalla en el siguiente cuadro:

Descripción	U.M.	Cantidad	C.U.	C. Total
<b>Brindis</b>	UND	1	S/. 1,000.00	S/. 1,000.00
<b>Breck</b>	UND	1	S/. 1,500.00	S/. 1,500.00
<b>Material de Difusión</b>	UND	1	S/. 1,000.00	S/. 1,000.00
	TOTAL			<b>S/. 3,500.00</b>

### IX. FLAYER DE DIFUSIÓN

Se adjunta flayer de difusión con detalles del evento a desarrollarse.



UNIVERSIDAD NACIONAL  
**TORIBIO RODRÍGUEZ DE  
 MENDOZA DE AMAZONAS**

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

"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

**MAR**  
**7**  
**JUNIO**



**UNTRM**



**CONGRESO  
 INTERNACIONAL  
 DE INVESTIGACIÓN  
 CIENTÍFICA INDES-CES**



**HORA**

**9:00am**

**LUGAR**

**Auditorio de  
 la UNTRM**

