



*"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"*

**RESOLUCIÓN DE VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN  
N° 006-2025-UNTELS -VRI**

Villa El Salvador, 24 de enero de 2025

**VISTO:**

**Oficio N° 0028-2025-UNTELS-VRI-II**, de fecha 23 de enero del 2025, la Dirección del Instituto de Investigación emite opinión favorable para **APROBAR el Plan de trabajo para el Curso Internacional: "Descifrando la biodiversidad del tomate silvestre en las cuencas de los ríos Chillón, Rímac y Lurín en Lima: Oportunidades y desafíos"**, del **Grupo de Investigación BIOPROSGEN**, dirigido por el **Dr. Blgo. Jacinto Joaquín Vértiz Osore**s, el cual se llevará a cabo los días del **29 al 31 de enero del 2025**, y;

**CONSIDERANDO:**

Que, el artículo 18° de la Constitución Política del Perú, en su cuarto párrafo establece: Cada Universidad es autónoma en su régimen normativo, de gobierno, académico, administrativo y económico. Las Universidades se rigen por la Ley Universitaria N° 30220 y sus propios estatutos en el marco de la constitución y de las leyes;

Que, el artículo 56 y 57, numeral 57.5 de la Ley Universitaria N° 30220 y sus modificatorias, establece: "Artículo 56. La Asamblea universitaria es un órgano que representa a la comunidad universitaria, se encarga de dictar las políticas generales de la universidad (...)" asimismo el artículo 57 numeral 57.5 señala que tiene la siguiente atribución: *"Elegir a los integrantes del Comité Electoral Universitario y Tribunal de Honor"*;

Que, mediante Resolución N° 0002-2023-CEU-UNTELS, de fecha 02 de mayo de 2023, el Comité Electoral de la UNTELS reconoce a la Dra. Gladys Marcionila Cruz Yupanqui como Rectora, Dra. Marina Vilca Cáceres como Vicerrectora Académica y Dr. Angel Fernando Navarro Raymundo como Vicerrector de Investigación de la Universidad Nacional Tecnológica de Lima Sur;

Que, en el art. 50° de la Ley Universitaria Ley N° 30220, precisa que: *"El Vicerrectorado de Investigación, según sea el caso, es el organismo de más alto nivel en la universidad en el ámbito de la investigación"*; y el art. 65.2.1 señala que es atribución del Vicerrector de Investigación: *"Dirigir y ejecutar la política general de investigación de la universidad"*;

Asimismo, mediante RCU N° 057-2023-UNTELS-CU-R, de fecha 31 de julio de 2023, se autorizó al Vicerrector de Investigación la emisión de actos resolutiveos en el marco de sus atribuciones conferidas por la Ley Universitaria N° 30220 y mediante RCU N° 119-2024-UNTELS-CU, de fecha 28 de junio de 2024, el Consejo Universitario dispone el cumplimiento de la resolución precitada, precisando los actos resolutiveos a detalle;

Que, en concordancia con la RCU N° 119-2024-UNTELS-CU, en el uso de sus atribuciones referido en el literal d) *"Aprobar planes de trabajo para eventos en investigación"*;

Que, en virtud a la Ley N°28303, Ley Marco de Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica, cuyo objetivo es normar el desarrollo, promoción, consolidación, difusión y transferencia de la Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica (CTel) en el país;

Que, con RCU N° 125-2024-UNTELS-CU, de fecha 10 de julio del 2024, se aprueba el proyecto de investigación: *"Evaluación de la diversidad genética del tomate silvestre (Solanum spp.) en las cuencas de los ríos Rímac, Chillón y Lurín, Lima, Perú"*, uno de los 03 proyectos ganadores de los Fondos Concursables para Proyectos de Investigación 2024 de la UNTELS;

Que, mediante Resolución de Consejo Universitario N°161- 2024-UNTELS-R, de fecha 06 de setiembre del 2024, se aprueba la reconfiguración del Grupo de Investigación denominado: *"Bioprospección en Salud y Metagenómica Ambiental"* BIOPROSGEN, dirigido por el docente investigador Dr. Blgo. Jacinto Joaquín Vértiz Osore

...///



Firmado digitalmente por:  
NAVARRO RAYMUNDO Angel  
Fernando FAU 20502245032 hard  
Intitvo: Soy el autor del  
documento  
Fecha: 24/01/2025 17:57:22-0500

.../// Ref. RESOLUCIÓN DE VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN N° 006-2025-UNTELS -VRI

Que, mediante Carta N°001-2025-BIOPROSGEN, de fecha 22 de enero del 2025, dirigida a la Directora del Instituto de Investigación, el coordinador del Grupo BIOPROSGEN, Dr. Blgo. Jacinto Joaquín Vértiz Osore, presenta el Plan de trabajo para el Curso Internacional: “Descifrando la biodiversidad del tomate silvestre en las cuencas de los ríos Chillón, Rímac y Lurín en Lima: Oportunidades y desafíos”, solicitando se realice la gestión correspondiente con el Vicerrectorado de Investigación para la emisión de la resolución respectiva;

Que, mediante Oficio N° 0028-2025-UNTELS-VRI-II de fecha 23 de enero de 2025, la Dirección del Instituto de Investigación, alcanza el Plan de trabajo para el Curso Internacional: “Descifrando la biodiversidad del tomate silvestre en las cuencas de los ríos Chillón, Rímac y Lurín en Lima: Oportunidades y desafíos”, otorgando opinión favorable para su aprobación, mediante emisión del acto resolutivo correspondiente;

Que, estando en uso de las atribuciones otorgadas al Vicerrector de Investigación, de acuerdo a lo dispuesto por la autoridad universitaria conferidas por las disposiciones citadas;

**SE RESUELVE:**

**ARTÍCULO PRIMERO. - APROBAR** el Plan de trabajo del Curso Internacional: “Descifrando la biodiversidad del tomate silvestre en las cuencas de los ríos Chillón, Rímac y Lurín en Lima: Oportunidades y desafíos”, el cual se llevará a cabo los días del 29 al 31 de enero del 2025.

**ARTÍCULO SEGUNDO.- NOTIFICAR** la presente resolución a Rectorado, Secretaría General y la Dirección de Instituto de Investigación.

**ARTÍCULO TERCERO.- PUBLICAR** la presente resolución y sus anexos en el Portal de Transparencia Estándar de la Universidad Nacional Tecnológica de Lima Sur.

**ARTÍCULO CUARTO.- ENCARGAR** el cumplimiento de la presente resolución a la Directora del Instituto de Investigación de la Universidad Nacional Tecnológica de Lima Sur.

**Regístrese, comuníquese, publíquese y archívese.**



Firmado digitalmente por:  
NAVARRO RAYMUNDO Angel  
Femando FAU 20502245032 hard  
Intitvo: Soy el autor del  
documento  
Fecha: 24/01/2025 17:57:37-0500

**Dr. ANGEL FERNANDO NAVARRO RAYMUNDO**  
Vicerrector de Investigación  
UNTELS



Grupo de Investigación **BIOPROSGEN**  
Bioprospección en Salud y Metagenómica Ambiental  
Reconocido por RCU N°161-2024-UNTELS-CU  
Universidad Nacional Tecnológica de Lima Sur

## PLAN DE TRABAJO

**CURSO INTERNACIONAL:** Descifrando la biodiversidad del tomate silvestre en las cuencas de los ríos Chillón, Rímac y Lurín en Lima: Oportunidades y desafíos.

### 1. DATOS GENERALES:

- **Proyecto de investigación:** Evaluación de la diversidad genética del tomate silvestre (*Solanum spp*) en las cuencas de los ríos Rímac, Chillón y Lurín, Lima, Perú.
- **Base normativa:** RCU N° 161-2024-UNTELS-CU // RCU N° 125-2024-UNTELS
- **Duración:** Teoría 20 hrs // Práctica 20 hrs presenciales. Horas efectivas = 40 hrs.
- **Modalidad:** Presencial – Auditorio (D1.5) y Laboratorio EVADIB (D1.6)
- **Fecha de inicio:** 29 de enero 2025
- **Fecha de término:** al 31 de enero 2025
- **Organizadores:**
  - Vicerrectorado de Investigación:
    - Dr. Ángel Fernando Navarro Raymundo
  - Instituto de Investigación:
    - Dra. Gloria Helena Castro León
    - Ing. Miguel Ángel Noriega Pando
  - Grupo de Investigación BIOPROSGEN:
    - Dr. Jacinto Joaquín Vértiz Osoreo
    - MSc. Blgo. Obert Marín Sánchez

### 2. JUSTIFICACIÓN:

Bajo la comprensión que el proyecto busca identificar poblaciones de especies de tomate silvestre en las cuencas de los ríos Chillón, Rímac y Lurín, la finalidad no solamente es constatar la abundancia a nivel de especies, es decir, cuál de las especies es la más abundante, sino explorar sobre aspectos vinculadas con la adaptación y asociación con otras especies, considerando que las cuencas de estos ríos ha cambiado sustantivamente en los recientes 20 años, añadiendo el componente de contaminación que, en términos evolutivos, constituye un factor condicionante de adaptación, en ese sentido el curso se justifica en la necesidad de visualizar, desde la experiencia de los ponentes y los estudios previos en especies homólogas como se podría estar comportando el flujo génico, es decir, si habría procesos de hibridación natural o estas especies tienen incompatibilidad, lo que les permite convivir manteniendo su identidad específica.

### 3. OBJETIVOS

1. Conocer los elementos básicos para la identificación taxonómica de las especies silvestres de tomate.
2. Fortalecer las metodologías de identificación adoptando una metodología para medir la abundancia de las especies de tomate silvestre.
3. Realizar una práctica de identificación de las especies y recojo de datos en la cuenca del río Lurín.



Firmado digitalmente por:  
MARÍN SÁNCHEZ OBERT FIR 44862259  
hard  
Motivo: Soy el autor del documento  
Fecha: 21/01/2025 19:25:00-0500



FIRMA  
DIGITAL

Firmado digitalmente por:  
VERTIZ OSORES JACINTO  
JOAQUIN FIR 18735482 hard  
Motivo: Soy el autor del  
documento  
Fecha: 21/01/2025 18:58:50-0500



Grupo de Investigación **BIOPROSGEN**  
Bioprospección en Salud y Metagenómica Ambiental  
Reconocido por RCU N°161-2024-UNTELS-CU  
Universidad Nacional Tecnológica de Lima Sur

#### 4. PÚBLICO OBJETIVO:

Docentes contratados, nombrados, estudiantes de todos los ciclos y egresados de la Universidad Nacional Tecnológica de Lima Sur; público académico en general.

#### 5. ALCANCE:

Este curso busca fortalecer las acciones en investigación y gestión de la biodiversidad de tomate silvestre en cuencas con potencial carga de agentes contaminantes, beneficiando la formación profesional e investigativa de la comunidad académica peruana, con énfasis en la comunidad UNTELSina.

#### 6. METODOLOGÍA:

- **Sesión Teórica:** Charlas presenciales en el auditorio D1.5 y virtuales, **abierto a todos los que deseen participar, previa inscripción. (20 horas)**
- **Sesión Práctica:** Salida de reconocimiento a la cuenca del río Lurín. **(10 horas)**
- **Sesión Taller:** Elaboración de una propuesta de investigación sobre biodiversidad de tomate silvestre y sus parientes en cuencas de ríos de la costa. **(10 horas)**

#### 7. FECHAS

##### Sesión Teórica Presencial:

- 📅 **Fecha:** 29 de enero 2025.
- 🕒 **Hora:** 8:00 hrs. a 18:00 hrs.
- 📍 **Presencial:** Auditorio D1.5. – Laboratorio de Investigación EVADIB – UNTELS

##### Sesión Teórica Virtual:

- 📅 **Fecha:** 30 de enero 2025.
- 🕒 **Hora:** 8:00 hrs. a 18:00 hrs.
- 📍 **Virtual:** <https://meet.google.com/gwx-frax-rhk>

##### Sesión Práctica: Salida de reconocimiento a la cuenca media del río Lurín

- 📅 **Fechas:** 31 de enero 2025.
- 🕒 **Hora:** 8:00 Hrs. a 18:00 Hrs.

##### Sesión Taller:

- 📅 **Fechas:** Hasta el 7 febrero 2025.
- 🕒 **Hora atención:** 8:00 Hrs. a 20:00 Hrs
- ✉ **Correo:** [gi.BIOPROSGEN@untels.edu.pe](mailto:gi.BIOPROSGEN@untels.edu.pe)



Firmado digitalmente por:  
MARÍN SÁNCHEZ OBERT FIR 44862259  
hard  
Motivo: Soy el autor del documento  
Fecha: 21/01/2025 19:25:31-0500



Firmado digitalmente por:  
VERTIZ OSORES JACINTO  
JOAQUIN FIR 18735482 hard  
Motivo: Soy el autor del documento  
Fecha: 21/01/2025 18:59:17-0500



Grupo de Investigación **BIOPROSGEN**  
Bioprospección en Salud y Metagenómica Ambiental  
Reconocido por RCU N°161-2024-UNTELS-CU  
Universidad Nacional Tecnológica de Lima Sur

## 8. COMITÉ ORGANIZADOR

ETAPA	RESPONSABLE
Elaboración de la propuesta	Dr. Jacinto Joaquín Vértiz Osore MSc. Blgo. Obert Marín Sánchez
Gestión / logística	Grupo de Investigación BIOPROSGEN Vicerrectorado de Investigación Instituto de Investigación
Certificación	Dra. Ángel Fernando Navarro Raymundo (Vicerrector de Investigación UNTELS) Dra. Gloria Helena Castro León (Instituto de Investigación UNTELS) Ing. Miguel Ángel Noriega Pando (Especialista en gestión de la investigación UNTELS)
Informe final	Dr. Jacinto Joaquín Vértiz Osore MSc. Blgo. Obert Marín Sánchez

## 9. PROGRAMA

Sesión Teórica Presencial – Día 29/01/2025

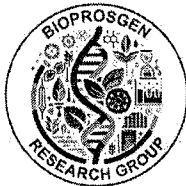
Horas	Actividad	Responsable
08:00 – 09:20	Registro de participantes	Soporte administrativo Vicerrectorado de Investigación.
09:20 – 09:40	Inauguración	Autoridades de la UNTELS
09:40 – 10:30	Presentación del Proyecto: Evaluación de la diversidad genética del tomate silvestre ( <i>Solanum spp</i> ) en las cuencas de los ríos Rimac, Chillón y Lurín, Lima, Perú	Dr. Jacinto Joaquín Vértiz Osore Responsable del Proyecto Docente Investigador Investigador Titular BIOPROSGEN UNTELS.
10:30 – 11:20	Línea de base de la diversidad del tomate con fines de bioseguridad	Ing. Tulio Medina Hinostroza Especialista DRGB Ministerio del Ambiente (MINAM)
11:20 – 12:10	Conferencia magistral	Dr. Odón Román Sánchez Ccooyllo Investigador RENACYT – UNTELS GI Contaminación Atmosférica
12:10 – 13:50	Almuerzo	
13:50 – 14:40	Clave de identificación de las especies de tomate silvestre	Blgo. Jorge Rodrigo Rijalba Vela Taxónomo Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo
14:40 – 15:30	Conferencia magistral	Dr. Heber Max Robles Castillo Decano de la Facultad de Ciencias Biológicas Investigador RENACYT – Universidad Nacional de Trujillo



Firmado digitalmente por:  
MARIN SANCHEZ OBERT FIR 44862259  
hard  
Motivo: Soy el autor del documento  
Fecha: 21/01/2025 19:25:57-0500



Firmado digitalmente por:  
VERTIZ OSORES JACINTO  
JOAQUIN FIR 16735482 hard  
Motivo: Soy el autor del documento  
Fecha: 21/01/2025 18:59:30-0500



Grupo de Investigación **BIOPROSGEN**  
Bioprospección en Salud y Metagenómica Ambiental  
Reconocido por RCU N°161-2024-UNTELS-CU  
Universidad Nacional Tecnológica de Lima Sur

15:30 – 16:20	Métodos de estimación de abundancia de poblaciones de plantas	Blgo. Rodrigo Rijalba Vela Taxónomo Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo
16:20 – 16:50	<b>Break</b>	<b>Equipo de soporte VRI - BIOPROSGEN</b>
16:50 – 17:40	Conservación de semillas y germoplasma de tomate y sus parientes silvestres	Blga. Elizabeth Fernández Huaytalla. Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA)
17:40 – 18:00	Resumen de la primera jornada teórica	MSc. Obert Marín Sánchez Investigador Titular BIOPROSGEN – UNTELS

### Sesión Teórica Virtual – Día 30/01/2025

Horas	Actividad	Responsable
08:00 – 08:50	Registro de participantes	Soporte administrativo Vicerrectorado de investigación.
08:50 – 09:40	Las cuencas Hidrográficas del Pacífico y el desarrollo sostenible en el Perú	Dr. Guillermo Lorenzo Vélchez Ochoa Docente principal – Investigador Renacyt - UNTELS
09:40 – 10:30	<b>Conferencia Internacional</b>	Dra. Iris E. Peralta Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Cuyo – Argentina
10:30 – 11:20	Marcadores moleculares asociados a la diversidad de tomate	Blgo. José Antonio Ayala Félix Especialista en Métodos Moleculares Grupo de Investigación BIOPROSGEN
11:20 – 12:10	<b>Conferencia Internacional</b>	MSc. Guillaume Chatel Instituto Francés de Estudios Andinos – Francia
12:10 – 12:30	Anuncio: Indicaciones para la visita al INIA y MINAM	MSc. Obert Marín Sánchez Investigador Titular BIOPROSGEN UNTELS
12:30 – 13:50	<b>Almuerzo</b>	
13:50 – 14:40	Uso de herramientas de geomática e IA para identificación de componente flora	Mg. Ruben Armando Daga López Investigador Titular BIOPROSGEN – UNTELS
14:40 – 15:30	Sostenibilidad y biodiversidad: futuro del tomate silvestre en la transición hacia cultivos regenerativos	PhD. Robert Richard Rafael Rutte Decano (e) de la Facultad de Ingeniería Ambiental e Industrial Investigador Titular BIOPROSGEN – UNTELS
15:30 – 16:00	<b>Break</b>	<b>Equipo de soporte VRI - BIOPROSGEN</b>



Firmado digitalmente por:  
MARÍN SÁNCHEZ OBERT FIR 44862259  
hard  
Motivo: Soy el autor del documento  
Fecha: 21/01/2025 19:26:36-0500



Firmado digitalmente por:  
VERTIZ OSORES JACINTO  
JOAQUIN FIR 16735482 hard  
Motivo: Soy el autor del documento  
Fecha: 21/01/2025 17:00:01-0500



Grupo de Investigación **BIOPROSGEN**  
Bioprospección en Salud y Metagenómica Ambiental  
Reconocido por RCU N°161-2024-UNTELS-CU  
Universidad Nacional Tecnológica de Lima Sur

16:00 – 16:50	Mesa Redonda: Oportunidades y desafíos frente a la sostenibilidad del tomate silvestre en las cuencas costeras.	Dr. Heber Max Robles Castillo (UNT) Blgo. Jose Antonio Ayala Felix Dr. Eric Rendon Schneir (BIOPROSGEN) Mg. Alcides Garzón Flores (BIOPROSGEN) Mg. Zany Valencia Reyes (BIOPROSGEN) <b>Moderador:</b> Dr. José Apesteguía Infantes
16:50 – 17:30	Resumen de la segunda jornada e indicaciones del trabajo encargado.	MSc. Obert Marín Sánchez Investigador Titular BIOPROSGEN – UNTELS
17:30 – 18:00	Clausura de las sesiones teóricas del Curso Internacional	Dr. Ángel Fernando Navarro Raymundo Vicerrector de Investigación Dra. Gloria Helena Castro León Directora del Instituto de Investigación Dr. Jacinto Joaquín Vértiz Osore Responsable del Proyecto Investigador Titular BIOPROSGEN UNTELS

#### Sesión Práctica – Día 31/01/2025

Horas	Actividad	Responsable
08:00 – 09:00	Preparación de materiales en EVADIB	Grupo de Investigación BIOPROSGEN.
09:00 – 09:30	Encuentro con especialistas de MINAM	Grupo de Investigación BIOPROSGEN. Especialistas de MINAM
09:30 – 10:00	Organización de actividades	Grupo de Investigación BIOPROSGEN. Especialistas de MINAM
10:00 – 13:00	Reconocimiento de la Cuenca Alta del Río Lurín	Grupo de Investigación BIOPROSGEN. Especialistas de MINAM
13:00 – 14:00	<b>Almuerzo</b>	
14:00 – 15:30	Reconocimiento de la Cuenca Media del Río Lurín.	Grupo de Investigación BIOPROSGEN. Especialistas de MINAM
15:30 – 17:00	Reconocimiento de la Cuenca Baja del Río Lurín.	Grupo de Investigación BIOPROSGEN. Especialistas de MINAM
17:00 – 17:30	Planificación de próximas actividades	Grupo de Investigación BIOPROSGEN. Especialistas de MINAM
17:30 – 18:00	Retorno a EVADIB	Grupo de Investigación BIOPROSGEN

#### Sesión Taller – Hasta Día 07/02/2025

La propuesta de investigación sobre biodiversidad de tomate silvestre y sus parientes en cuencas de ríos de la costa.



Firmado digitalmente por:  
MARÍN SÁNCHEZ OBERT FIR 44862259  
hard  
Motivo: Soy el autor del documento  
Fecha: 21/01/2025 19:27:07-0500



Firmado digitalmente por:  
VERTIZ OSORES JACINTO  
JOAQUIN FIR 16735482 hard  
Motivo: Soy el autor del documento  
Fecha: 21/01/2025 17:00:26-0500





Grupo de Investigación **BIOPROSGEN**

Bioprospección en Salud y Metagenómica Ambiental

Reconocido por RCU N°161-2024-UNTELS-CU

Universidad Nacional Tecnológica de Lima Sur

**Título (máximo 25 palabras)**

**Resumen ejecutivo**

**Debe incluir: Breve contextualización, objetivo general, metodología, resultados esperados. No más de 250 palabras)**

**I. Problema de investigación:**

1.1. Problemática (Incluir problemática general, nacional y local)

1.2. Justificación (práctica, social, teórica y metodológica)

1.3. Formulación del problema de investigación (General y específicos)

**II. Objetivos (General y específicos)**

**III. Hipótesis (si corresponde)**

**IV. Marco teórico**

4.1. Antecedentes (internacionales y nacionales. Mínimo 10, de una antigüedad no mayor a siete años).

4.2. Bases teóricas (Definiciones/conceptos)

**V. Metodología**

5.1. Enfoque, tipo de investigación y diseño

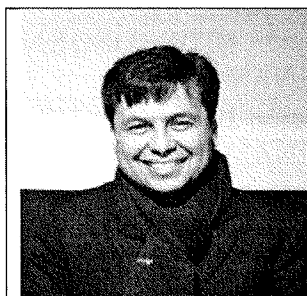
5.2. Población, muestra, muestreo

5.2. Técnicas y procedimiento para desarrollar

5.2. Propuesta de análisis de datos

**VI. Referencias (APA 7ma Ed.)**

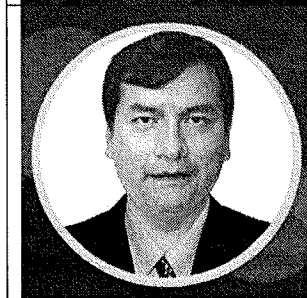
**10. PONENTES**



**Dr. Jacinto Joaquín Vértiz Osoreo**

Investigador RENACYT Nivel IV.

Profesor Principal de la Facultad de Ingeniería y Gestión de la Universidad Nacional Tecnológica de Lima Sur (Untels). Doctor en Ciencias Ambientales y Energías Renovables. Coordinador del Grupo de Investigación BIOPROSGEN.



**Ing. Tulio Medina Hinostroza**

Ingeniero Agrónomo, especialista en recursos genéticos para la agrobiodiversidad y bioseguridad del MINAM. Ha colaborado como co-investigador en proyectos aprobados por CONCYTEC en el tema "Identificación de variedades promisorias de yacón con atributos de interés nutraceutico y agronomico dentro de la colección nacional de germoplasma del INIA e Identificación de un proceso industrial para producir jarabe clarificado de yacón".



Firmado digitalmente por:  
MARÍN SÁNCHEZ OBERT FIR 44862259  
hard  
Motivo: Soy el autor del documento  
Fecha: 21/01/2025 19:27:40-0500



Firmado digitalmente por:  
VERTIZ OSORES JACINTO  
JOAQUIN FIR 16735482 hard  
Motivo: Soy el autor del documento  
Fecha: 21/01/2025 17:00:48-0500





Grupo de Investigación **BIOPROSGEN**  
Bioprospección en Salud y Metagenómica Ambiental  
Reconocido por RCU N°161-2024-UNTELS-CU  
Universidad Nacional Tecnológica de Lima Sur

	<p><b>Dr. Odón Román Sánchez Ccooylo</b> Investigador RENACYT Nivel II Profesor Principal de la Facultad de Ingeniería y Gestión de la Universidad Nacional Tecnológica de Lima Sur (Untels). Doctor en Meteorología. Coordinador del Grupo de Investigación Contaminación Atmosférica.</p>
	<p><b>Blgo. Jorge Rodrigo Rijalba Vela</b> Biólogo egresado de la Facultad de Ciencias Biológicas de la Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo. Taxónomo especialista en Tomate. Autor de la publicación: Edaphoclimatic Descriptors of Wild Tomato Species (Solanum Sect. Lycopersicon) and Closely Related Species (Solanum Sect. Juglandifolia and Sect. Lycopersicoides) in South America</p>
	<p><b>Dr. Heber Max Robles Castillo</b> Decano de la Facultad de Ciencias Biológicas Investigador RENACYT – Universidad Nacional de Trujillo Doctor en medio ambiente, Maestro en Ciencias, mención en Microbiología Industrial y Biotecnología. Título de Biólogo Microbiólogo. Área de investigación: Biotecnología microbiana, biotecnología ambiental, recuperación de ambientes contaminados y producción de metabolitos microbianos.</p>
	<p><b>Mg. Elizabeth Fernández Huaytalla.</b> Bióloga con Maestría en Biología Molecular. Trabajó en el Centro Internacional de la Papa – CIP en investigaciones relacionadas al mejoramiento genético de camote y papa para generar variedades resistentes a patógenos como bacterias y virus. Directora de la Subdirección de Recursos Genéticos del INIA, Banco de Germoplasma in vitro, caracterización genética y estado fitosanitario de los recursos fitogenéticos del INIA.</p>
	<p><b>MSc. Obert Marín Sánchez</b> Investigador RENACYT Nivel V Profesor Asociado de la Facultad de Ingeniería y Gestión de la Universidad Nacional Tecnológica de Lima Sur (Untels). Máster en Ciencias y Tecnologías Mención en Biología Molecular y Celular Especialidad Inmunología. Investigador Titular del Grupo de Investigación BIOPROSGEN</p>



Firmado digitalmente por:  
MARÍN SÁNCHEZ OBERT FIR 44862259  
hard  
Motivo: Soy el autor del documento  
Fecha: 21/01/2025 19:28:03-0500



Firmado digitalmente por:  
VERTIZ OSORES JACINTO  
JOAQUIN FIR 16735482 hard  
Motivo: Soy el autor del documento  
Fecha: 21/01/2025 17:01:18-0500



Grupo de Investigación **BIOPROSGEN**  
Bioprospección en Salud y Metagenómica Ambiental  
Reconocido por RCU N°161-2024-UNTELS-CU  
Universidad Nacional Tecnológica de Lima Sur

	<p><b>Dr. Guillermo Lorenzo Vélchez Ochoa</b> Investigador RENACYT Nivel VII Profesor Principal de la Facultad de Ingeniería y Gestión de la Universidad Nacional Tecnológica de Lima Sur (Untels). Doctor en Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible. Investigador Titular del Grupo de Investigación BIOPROSGEN</p>
	<p><b>Dra. Iris E. Peralta</b> Ingeniera Agrónoma. Ph.D en Genética y Mejoramiento Vegetal y Botánica. Profesor Titular de Botánica. Instituto Argentino de Investigaciones de las Zonas Áridas (IADIZA) Universidad Nacional de Cuyo – Mendoza, Argentina Sus investigaciones se han enfocado en la diversidad de especies nativas y cultivadas. Se destacan los estudios taxonómicos, filogenéticos y sistemáticos en Solanáceas y principalmente de las especies silvestres de tomate y de papa, publicados en revistas y libros (Asociación Americana de Taxónomos, ASPT).</p>
	<p><b>Blgo. José Antonio Ayala Félix</b> Biólogo Genetista Biotecnólogo, con experiencia laboral en el área Fisiología Molecular, con estudios de maestría en Biotecnología Molecular, con experiencia en técnicas de Biología Molecular de última generación enfocado en la búsqueda de genes y mejoramiento de cultivos vegetales.</p>
	<p><b>MSc. Guillaume Chatel</b> Master 2 en Dinámicas de Países Emergentes y en Desarrollo (DynPED) en la Université Paris 1 Panthéon-Sorbonne. Título de Ingeniero AgroParisTech, donde cursó estudios generales en el primer año, especialización en producción y sostenibilidad en el segundo, y desarrollo agrícola junto con el máster DynPED en el tercero. Además, obtuvo un BTS en Producciones Animales con mención honorífica .</p>
	<p><b>Mg. Ruben Armando Daga López</b> Profesor Asociado de la Facultad de Ingeniería y Gestión de la Universidad Nacional Tecnológica de Lima Sur (Untels). Magister en Ciencias de la Geoinformación. Investigador Titular del Grupo de Investigación BIOPROSGEN</p>



Firmado digitalmente por:  
MARÍN SÁNCHEZ OBERT FIR 44852259  
hard  
Motivo: Soy el autor del documento  
Fecha: 21/01/2025 19:28:29-0500



Firmado digitalmente por:  
VERTIZ OSORES JACINTO  
JOAQUIN FIR 18735482 hard  
Motivo: Soy el autor del documento  
Fecha: 21/01/2025 17:01:42-0500



Grupo de Investigación **BIOPROSGEN**  
Bioprospección en Salud y Metagenómica Ambiental  
Reconocido por RCU N°161-2024-UNTELS-CU  
Universidad Nacional Tecnológica de Lima Sur

	<p><b>PhD. Robert Richard Rafael Rutte</b> Investigador RENACYT Nivel VI Profesor Principal de la Facultad de Ingeniería y Gestión de la Universidad Nacional Tecnológica de Lima Sur (Untels). Ph.D. en Agricultura Sustentable. Decano (e) de la Facultad de Ingeniería Ambiental e Industrial. Investigador Titular del Grupo de Investigación BIOPROSGEN</p>
	<p><b>Dr. Eric Rendon Schneir</b> Profesor Asociado de la Facultad de Ingeniería y Gestión de la Universidad Nacional Tecnológica de Lima Sur (Untels). Doctor en Economía. Ex Director de la Escuela Profesional de Ingeniería Ambiental de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos. Investigador Titular del Grupo de Investigación BIOPROSGEN</p>
	<p><b>Mg. Alcides Garzón Flores</b> Profesor Auxiliar de la Facultad de Ingeniería y Gestión de la Universidad Nacional Tecnológica de Lima Sur (Untels). Maestría en Ciencias del Ecosistema Forestal. Investigador Titular del Grupo de Investigación BIOPROSGEN</p>
	<p><b>Mg. Zanhly Leonor Valencia Reyes</b> Profesora Auxiliar de la Facultad de Ingeniería y Gestión de la Universidad Nacional Tecnológica de Lima Sur (Untels). Maestría de Educación Ambiental y Desarrollo Sostenible. Investigadora Titular del Grupo de Investigación BIOPROSGEN</p>
	<p><b>Dr. José Alfonso Apesteguía Infantes</b> Profesor Asociado de la Facultad de Ingeniería y Gestión de la Universidad Nacional Tecnológica de Lima Sur (Untels). Doctor en Farmacia y Bioquímica, Segunda Especialidad en Toxicología y Química Legal. Ex Directode la Subdirector de la Subdirección de Identificación, Prevención y Control de Riesgos Ocupacionales y Ambientales. Investigador Titular del Grupo de Investigación BIOPROSGEN</p>



Firmado digitalmente por:  
MARIN SANCHEZ OBERT FIR 44862259  
hard  
Motivo: Soy el autor del documento  
Fecha: 21/01/2025 19:28:56-0500



FIRMA  
DIGITAL

Firmado digitalmente por:  
VERTIZ OSORES JACINTO  
JOAQUIN FIR 16735482 hard  
Motivo: Soy el autor del  
documento  
Fecha: 21/01/2025 17:02:11-0500



Grupo de Investigación **BIOPROSGEN**  
Bioprospección en Salud y Metagenómica Ambiental  
Reconocido por RCU N°161-2024-UNTELS-CU  
Universidad Nacional Tecnológica de Lima Sur

## 11. RECURSOS:

- Proyecto “**Evaluación de la diversidad genética del tomate silvestre (*Solanum sp*) en las cuencas de los ríos Rímac, Chillón y Lurín, Lima, Perú**”, aprobado mediante **RCU N° 125-2024-UNTELS**.
- Auditorio D1.5 y Laboratorio de Investigación EVADIB (D1.6)
- Plataforma de videoconferencias [Plataforma **Meet** – UNTELS]

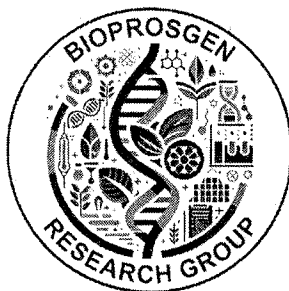
## 12. CERTIFICACIÓN

- Certificación gratuita para los organizadores, ponentes y miembros del Grupo BIOPROSGEN participantes en el Proyecto Tomate **RCU N° 125-2024-UNTELS**
- Certificación a asistentes previo pago de S/ 20.00 de acuerdo con lo siguiente:
  - Certificación por **20 horas** académicas teóricas = Participantes en la capacitación teórica si no ha presentado su trabajo encargado de acuerdo con la rúbrica establecida y en el tiempo establecido.
  - Certificación por **30 horas** académicas teóricas = Participantes en la capacitación teórica si ha presentado su trabajo encargado de acuerdo con la rúbrica establecida y en el tiempo establecido.
  - Certificación por **40 horas** académicas teóricas = Participantes en la capacitación teórica si ha presentado su trabajo encargado de acuerdo con la rúbrica establecida y en el tiempo establecido y haya participado en la salida práctica.



Firmado digitalmente por:  
VERTIZ OSORES JACINTO  
JOAQUIN FIR 16735482 hard  
Motivo: Soy el autor del documento  
Fecha: 21/01/2025 17:02:46-0500

**Dr. Jacinto Joaquín Vértiz Osore**  
Coordinador  
**BIOPROSGEN**



Firmado digitalmente por:  
MARIN SANCHEZ OBERT FIR 44862259  
hard  
Motivo: Soy el autor del documento  
Fecha: 21/01/2025 19:29:27-0500

**MSc. Obert Marín Sánchez**  
Miembro Titular  
**BIOPROSGEN**