UNIVERSIDAD NACIONAL DE FRONTERA

"Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo"

RESOLUCIÓN DE COMISIÓN ORGANIZADORA

N° 422-2023-UNF/CO

Sullana, 25 de agosto de 2023.

VISTOS:

Oficio N° 226-2023-UNF-VPIN, de fecha 15 de agosto de 2023;

CONSIDERANDO:

Que, el artículo 18º de la Constitución Política del Perú, prescribe que la Universidad es autónoma en su régimen normativo, de gobierno, académico, administrativo y económico: Las Universidades se rigen por sus propios estatutos en el marco de la Constitución y de las leyes.

Que, mediante Ley N° 29568 del 26 de julio de 2010 se crea la Universidad Nacional de Frontera en el distrito y provincia de Sullana, departamento de Piura, con fines de fomentar el desarrollo sostenible de la Subregión Luciano Castillo Colonna, en armonía con la preservación del medio ambiente y el desarrollo económico sostenible; y, contribuir al crecimiento y desarrollo estratégico de la región fronteriza noroeste del país.

Que, el artículo 8º de la Ley Universitaria, establece que la autonomía inherente a las Universidades se ejerce de conformidad con la Constitución y las Leyes de la República e implica los derechos de aprobar su propio estatuto y gobernarse de acuerdo con él, organizar su sistema académico, económico y administrativo.

Que, el artículo 65° de la Ley Universitaria, señala que son atribuciones del Vicerrectorado Académico: 65.1.2. Supervisar las actividades académicas con la finalidad de garantizar la calidad de las mismas y su concordancia con la misión y metas establecidas por el Estatuto de la universidad.

Que, el numeral 6.1.6. de la Resolución Viceministerial N° 244-2021-MINEDU, prescribe que son funciones del Vicepresidente Académico: a) Dirigir y ejecutar la política general de formación académica en la universidad.

Que, mediante Resolución de Comisión Organizadora N° 461-2021-UNF/CO de fecha 29 de noviembre de 2021, se resuelve aprobar el Estatuto de la Universidad Nacional de Frontera.

www.unf.edu.pe

Av. San Hilarión N° 101 - Zona de Expansión Urbana de Sullana Margen Izquierda entre la Urb. Pop. Villa Perú Canadá Distrito y Provincia de Sullana

RESOLUCIÓN DE COMISIÓN ORGANIZADORA

Que, el artículo 31 del Estatuto de la Universidad de Frontera establece que es atribución de la Vicepresidencia Académica: 31.1. *Dirigir y ejecutar la política general de formación académica en la UNF.*

Que, el Reglamento de Organización y Funciones de la Universidad Nacional de Frontera, aprobado mediante Resolución Nº 377-2021-UNF/CO, en su Artículo 145º encontramos las Unidades de Institutos de Investigación, que en su numeral 145.3 establece que el Instituto de Investigación en Biotecnología Alimentaria y Biodiversidad, es la unidad encargada de realizar investigación y formar una masa crítica de profesionales en diferentes áreas clave para el desarrollo de la biotecnología en todos sus aspectos; así como, contribuir con los principales sectores productivos a nivel local y nacional como son la industria, agricultura, ganadería, pesquería, acuícola y silvicultura; procurando encontrar una mejor estructura de costos y en los factores de innovación de las cadenas productivas.

Que, con Resolución de Comisión Organizadora N° 100-2023-UNF/CO, de fecha 24 de marzo de 2023, se aprobó la realización del Curso Taller denominado: "Técnicas de aislamiento y purificación de microorganismos de interés agroalimentario y su aplicación", organizado por el Instituto de Investigación en Biotecnología Alimentaria y Biodiversidad-INBIAB de la Universidad Nacional de Frontera.

Que, con Oficio N° 226-2023-UNF-VPIN, de fecha 15 de agosto de 2023, la Vicepresidencia de Investigación remite al Presidente de la Comisión Organizadora el informe final del Curso Taller denominado: "Técnicas de aislamiento y purificación de microorganismos de interés agroalimentario y su aplicación".

Que, con ACTA N° 062-2023-SO-CO, de fecha 25 de agosto del 2023, en Sesión Ordinaria de Comisión Organizadora de la Universidad Nacional de Frontera, luego de analizar la documentación presentada y de revisar los informes técnicos y legales indicados en los considerandos de la presente Resolución, por unanimidad se acordó: ***APROBAR*** *el Informe Final del curso taller denominado: "Técnicas de Aislamiento y Purificación de Microorganismos de Interés Agroalimentario y su Aplicación", organizado por el Instituto de Investigación en Biotecnología Alimentaria y Biodiversidad-INBIAB de la Universidad Nacional de Frontera, el mismo que como anexo forma parte integrante de la presente resolución.* ***AUTORIZAR*** *la emisión de certificados del curso taller "Técnicas de Aislamiento y Purificación de Microorganismos de Interés Agroalimentario y su Aplicación", en mérito a lo aprobado en el artículo precedente.*

Que, respecto al Artículo IV el Título Preliminar del Texto Único Ordenado de la Ley de Procedimiento Administrativo General, aprobada mediante Decreto Supremo número 004-2019-JUS, recoge como uno de los Principios del Procedimiento Administrativo, el Principio de Legalidad por el cual queda sentado que las autoridades administrativas deben actuar con

RESOLUCIÓN DE COMISIÓN ORGANIZADORA

respeto a la constitución, la ley y al derecho, dentro de las facultades que le estén atribuidas y de acuerdo con los fines para los que les fueron conferidas.

Estando a lo expuesto y en uso de las atribuciones conferidas por la Ley Universitaria – Ley Nº 30220 y por la Resolución Viceministerial N° 045-2023-MINEDU y Acta de Acuerdos de Sesión Ordinaria de Comisión Organizadora N° 062-2023-SO-CO de fecha 25 de agosto del 2023.

SE RESUELVE:

ARTICULO PRIMERO. - APROBAR el Informe Final del curso taller denominado: "Técnicas de Aislamiento y Purificación de Microorganismos de Interés Agroalimentario y su Aplicación", organizado por el Instituto de Investigación en Biotecnología Alimentaria y Biodiversidad-INBIAB de la Universidad Nacional de Frontera, el mismo que como anexo forma parte integrante de la presente resolución.

ARTICULO SEGUNDO. - AUTORIZAR la emisión de certificados del curso taller "Técnicas de Aislamiento y Purificación de Microorganismos de Interés Agroalimentario y su Aplicación", en mérito a lo aprobado en el artículo precedente.

ARTÍCULO TERCERO. - NOTIFICAR a través, de los mecanismos más adecuados y pertinentes, para conocimiento y fines correspondientes.

REGÍSTRESE, COMUNÍQUESE Y EJECÚTESE.

UNIVERSIDAD NACIONAL DE FRONTERA
DR. JOSE FLORENTINO MOLERO LOPEZ
Presidente de la Comisión Organizadora

Universidad Nacional de Frontera
Dra. Maria Jiménez de Benites
Vicepresidenta Académica de la Comisión Organizadora

UNIVERSIDAD NACIONAL DE FRONTERA
Dr BALDEMAR TENE FARFAN
Vicepresidente de Investigación

UNIVERSIDAD NACIONAL DE FRONTERA

INFORME FINAL

Curso Taller: "Técnicas de aislamiento y purificación de microorganismos de interés agroalimentario y su aplicación"

Instituto de Investigación en Biotecnología Alimentaria y Biodiversidad-INBIAB

Sullana – Perú

2023

1. **Título del Curso Taller**

   - Técnicas de aislamiento y purificación de microorganismos de interés agroalimentario y su aplicación.

2. **Instituto**

   - Instituto de Investigación en Biotecnología Alimentaria y Biodiversidad-INBIAB

3. **Responsable del Instituto**

   - Dr. Manuel Jesús Sánchez Chero

4. **Datos de ubicación del Curso Taller**

   - El Curso Taller se realizó en la UNF. Av. San Hilarión N° 101 - Zona de Expansión Urbana de Sullana Margen Izquierda entre la Urb. Pop. Villa Perú Canadá, Distrito y Provincia de Sullana.

5. **Beneficiarios del Curso Taller**

   - Comunidad universitaria de la UNF y público en general.

6. **Línea de Investigación del Curso Taller**

   - Biotecnología agroalimentario e industrial

7. **Datos generales del Curso Taller**

Número de horas:	130 horas académicas
Resolución de aprobación:	Resolución de Comisión Organizadora N° 100-2023-UNF/CO
Fecha de inicio y término	Inicio: 10/05/2023 - Término: 10/08/2023
Grupos de trabajo	Se formaron 3 grupos de trabajo. Logrando trabajar 01 grupo en turno de la mañana y 02 grupos en el turno tarde.

8. Descripción de las actividades desarrolladas

8.1. Aprobación del curso Taller

El Curso Taller denominado: "Técnicas de aislamiento y purificación de microorganismos de interés agroalimentario y su aplicación", se aprobó mediante Resolución de Comisión Organizadora N° 100-2023-UNF/CO, de fecha 24 de marzo.

8.2. Divulgación del Evento

El evento fue promocionado por redes sociales de la Universidad Nacional de Frontera.

8.3. Apertura, desarrollo y cierre del curso taller

La apertura se realizó el día 10 de mayo, con las palabras de bienvenida a cargo de los organizadores del evento. Posteriormente se realizó la ponencia virtual del objetivo N°01 del Curso Taller "Capacitar en las normas de bioseguridad, así como el manejo de equipos y reactivos de laboratorio. La apertura logró reunir de más de 50 participantes.

Posteriormente el día 11 de mayo se realizó la parte práctica correspondiente al objetivo N°01, la misma que se realizó en el laboratorio de biología de la UNF. En dicha sesión fueron reunidos un total de 36 participantes y se expusieron temas como el uso y mantenimiento adecuados del equipo de laboratorio, como microscopios, pipetas y centrífugas, así como la manipulación y el almacenamiento seguros de reactivos y otros productos químicos. El objetivo de esta capacitación es minimizar el riesgo de accidentes, lesiones y contaminación, y promover un entorno de laboratorio seguro y productivo.

El día 18 de mayo fue desarrollado el Objetivo N°2 "Instruir en el reconocimiento y preparación de medios de cultivos". La ponencia fue desarrollada en su modalidad virtual, logrando reunir más de 35 participantes. En estas ponencias los participantes aprendieron a cómo identificar diferentes tipos de medios de cultivo utilizados en microbiología y cómo prepararlos adecuadamente para su uso en el cultivo de microorganismos en un entorno de laboratorio.

Asimismo, el día 19 de mayo fue realizada la modalidad práctica correspondiente al objetivo N°02. Esa sesión logró reunir un total de 36 participantes. En esta sesión fueron expuestas todas las consideraciones para la preparación de medios de cultivo para el aislamiento de microorganismos de interés Industrial y alimentario. Los medios preparados fueron Agar/Caldo MRS (Man, Rogosa y Sharpe) para el aislamiento de bacterias ácido lácticas y el Agar/Caldo TS (Tripticasa de Soya). Los participantes aprendieron también a cómo seleccionar los medios apropiados para diferentes tipos de microorganismos,

comprender los ingredientes y la composición de los medios y seguir las técnicas de esterilización adecuadas para garantizar que los medios estén libres de contaminantes que puedan afectar el crecimiento de los microorganismos que se están estudiando. En última instancia, el objetivo es ayudar a las personas a desarrollar el conocimiento y las habilidades necesarias para trabajar de forma segura y eficaz.

El día 25 de mayo fue realizada la modalidad práctica correspondiente al objetivo N°03 "Enseñar y aplicar las consideraciones para la colecta y preparación de la muestra", logrando reunir un total de 35 participantes. En dicha práctica se tomaron en cuenta los requisitos que tiene que tener una muestra de queso, yogurt, encurtidos, entre otros alimentos fermentados, para poder realizar un aislamiento exitoso de bacterias ácido lácticas. Por otra parte, también se dieron a conocer las condiciones de colecta de para el aislamiento de microorganismos endófitos y/o epífitos a partir de muestras vegetales silvestres que se han desarrollado dentro del campus de la UNF.

El día 01 de junio fue realizada la modalidad práctica correspondiente al objetivo N°04 "Evaluar las diferentes técnicas de aislamiento de microorganismos y explicar su posible aplicación en el campo alimentario, agrícola e industrial", logrando reunir un total de 35 participantes. El desarrollo de esta sesión se efectuó en primera instancia, aislando bacterias ácido lácticas de quesos comerciales en el distrito de Sullana. Así también, ejecutó el aislamiento de microorganismos endófitos de plantas silvestres de la UNF.

El día 08 de junio fue realizada la modalidad práctica correspondiente al objetivo N°05 "Explicar y/o utilizar diferentes técnicas de purificación y criopreservación microorganismos", logrando reunir un total de 15 participantes. El desarrollo de esta sesión se efectuó en primera instancia, purificando las bacterias asiladas de quesos y material vegetal Silvestre de la UNF. En la práctica se dio a conocer que las técnicas de purificación implican la eliminación de contaminantes y microorganismos no deseados de un cultivo, mientras que las técnicas de crioconservación implican la conservación de microorganismos a bajas temperaturas para su uso futuro.

Posteriormente el día 21 de junio se realizó la sesión teórica en la modalidad virtual, correspondiente al objetivo N° 06 "Utilizar y/o explicar las técnicas identificación colonial, bioquímica y molecular de los microorganismos purificados". Las ponencias tuvieron una participación de 30 personas. Los ponentes explicaron que la identificación bioquímica implica probar la capacidad de los microorganismos para realizar reacciones bioquímicas específicas. Estas reacciones pueden incluir la producción de enzimas o la utilización de sustratos específicos. Las pruebas bioquímicas se pueden realizar utilizando varios

métodos, como el sistema API (Analytical Profile Index). En cambio, la identificación molecular implica analizar el ADN o el ARN del microorganismo. Esto se puede hacer utilizando varias técnicas, como PCR (reacción en cadena de la polimerasa), secuenciación de ADN o huellas dactilares de ADN. Al comparar la información genética del microorganismo desconocido con las secuencias conocidas en las bases de datos, la identificación molecular puede proporcionar una identificación muy precisa del microorganismo.

De la misma manera el día 21 de junio se realizó la sesión en la modalidad presencial, correspondiente al objetivo N° 06, logrando la participación de 35 personas. La sesión se llevó a cabo identificando la morfología de las colonias bacterianas aisladas de los quesos. Seguidamente se realizaron pruebas de identificación bioquímica, como la prueba de catalasa y la tinción Gram. Se explicó el fundamento de cada técnica y como estas influyen en el reconocimiento de géneros bacterianos.

El día 10 de agosto de 2023, se culminó el Curso Taller denominado "Técnicas de aislamiento y purificación de microorganismos de interés agroalimentario y su aplicación" el cual fue aprobado mediante Resolución de Comisión Organizadora N° 100-2023-UNF/CO, del día 24 de marzo de 2023.

La última sesión fue realizada en la modalidad presencial correspondiente al objetivo N°07 "Dar a conocer la utilidad de las cepas aisladas en la producción de alimentos fermentados y promoción del crecimiento vegetal", logrando reunir un total de 15 participantes. El desarrollo de esta sesión se efectuó en primera instancia, cultivando las cepas ácido lácticas aisladas previamente de quesos artesanales. Posteriormente, se enseñó a los participantes a ajustar la concentración de inóculo requerido para las futuras aplicaciones, lo que conlleva a las etapas de centrifugación, eliminación de sobrenadantes, lectura de la concentración por espectrofotometría UV-VIS y ajuste de la densidad óptica requerida (DO_{600nm}=0.8 = 1 x 10^8 UFC) y finalmente la aplicación para la producción de diversos productos como yogur, queso o bebidas fermentadas.

9. Dificultades encontradas

Falta de acceso a las tecnologías de caracterización molecular que hay en nuestra universidad.

10. Conclusiones

El curso taller "Técnicas de aislamiento y purificación de microorganismos de interés agroalimentario y su aplicación" ha culminado con éxito, proporcionando a los participantes

un conocimiento integral y práctico en el campo de la microbiología aplicada a la industria agroalimentaria. Durante el desarrollo de este curso, se lograron los siguientes resultados:

- **Objetivo específico 1: Capacitar en las normas de bioseguridad, así como el manejo de equipos y reactivos de laboratorio.**

  La capacitación en normas de bioseguridad, manejo de equipos y reactivos de laboratorio ha brindado a los participantes una comprensión sólida de la importancia de la seguridad en el entorno de trabajo. Los participantes ahora poseen el conocimiento de cómo identificar y mitigar riesgos potenciales, lo que es esencial para garantizar la integridad de los resultados y la protección de la salud de quienes trabajan en el laboratorio. La formación en el manejo adecuado de equipos y reactivos permitirá a los participantes llevar a cabo procedimientos de manera precisa y eficiente, asegurando resultados confiables en su trabajo diario.

- **Objetivo específico 2: Instruir en el reconocimiento y preparación de medios de cultivos.**

  La instrucción en el reconocimiento y preparación de medios de cultivo ha dotado a los participantes del conocimiento esencial para proporcionar las condiciones óptimas para el crecimiento y estudio de microorganismos. Los participantes han adquirido conocimientos en la selección adecuada de medios y su preparación, lo que les permitirá cultivar y estudiar microorganismos específicos en entornos controlados. Este conocimiento es fundamental para la investigación y aplicación práctica en la industria agroalimentaria

- **Objetivo específico 3: Enseñar y aplicar las consideraciones para la colecta y preparación de la muestra.**

  La enseñanza y aplicación de las consideraciones para la colecta y preparación de muestras han proporcionado a los participantes una comprensión completa de la importancia de la obtención adecuada de muestras. Los participantes ahora reconocen la relevancia de la integridad de las muestras en la obtención de resultados precisos y representativos. Han aprendido a manejar y preparar muestras de manera que se minimice la contaminación y se conserven las características originales de los microorganismos, lo que es fundamental para la validez de las evaluaciones posteriores.

- **Objetivo específico 4: Evaluar las diferentes técnicas de aislamiento de microorganismos y explicar su posible aplicación en el campo alimentario, agrícola e industrial.**

La evaluación de las diferentes técnicas de aislamiento de microorganismos y su aplicación en diversos sectores ha permitido a los participantes comprender la versatilidad y la relevancia de estas técnicas en la industria agroalimentaria. Los participantes han adquirido la capacidad de seleccionar la técnica adecuada según el contexto y las necesidades específicas, lo que es crucial para obtener resultados efectivos. Además, han comprendido cómo estas técnicas pueden influir positivamente en la calidad de los productos agrícolas y alimentarios, así como en los procesos industriales.

- **Objetivo específico 5: Explicar y/o utilizar diferentes técnicas de purificación y criopreservación de microorganismos.**

  La explicación y aplicación de técnicas de purificación y criopreservación de microorganismos han proporcionado a los participantes la capacidad de preservar cepas valiosas y garantizar su viabilidad a lo largo del tiempo. Los participantes han aprendido cómo mantener las características originales de los microorganismos mientras los aíslan de contaminantes no deseados. Este conocimiento es esencial para asegurar que las cepas purificadas sigan siendo útiles y aplicables en investigaciones futuras y en la industria.

- **Objetivo específico 6: Utilizar y/o explicar las técnicas de identificación colonial, bioquímica y molecular de los microorganismos purificados.**

  La utilización y explicación de técnicas de identificación colonial, bioquímica y molecular de los microorganismos purificados han dotado a los participantes con los conocimientos de las herramientas existentes para caracterizar y comprender en profundidad las cepas aisladas. Los participantes ahora tienen la capacidad de identificar las características únicas de los microorganismos, lo que es esencial para su aplicación en contextos específicos. Además, este conocimiento es fundamental para contribuir a la investigación y el desarrollo de nuevas aplicaciones en la industria agroalimentaria.

- **Objetivo específico 7: Dar a conocer la utilidad de las cepas aisladas en la producción de alimentos fermentados y promoción del crecimiento vegetal.**

  La divulgación de la utilidad de las cepas aisladas en la producción de alimentos fermentados y la promoción del crecimiento vegetal ha brindado a los participantes una comprensión concreta de cómo los resultados de laboratorio pueden tener un impacto tangible en la industria agroalimentaria. Los participantes han adquirido conocimientos

sobre cómo las cepas aisladas pueden contribuir a la mejora de la calidad de los alimentos y al rendimiento agrícola. Esto no solo resalta la relevancia de su trabajo, sino que también les proporciona una visión concreta de cómo pueden aplicar sus conocimientos en situaciones del mundo real.

11. Recomendaciones

- Se recomienda organizar visitas a instalaciones de producción de alimentos fermentados y explotaciones agrícolas que empleen cepas aisladas, para que los participantes puedan ver de cerca su aplicación en la práctica.

ANEXOS

Figura 01. Divulgación del Curso Taller por la UNF

Figura 02. Presentación del plan

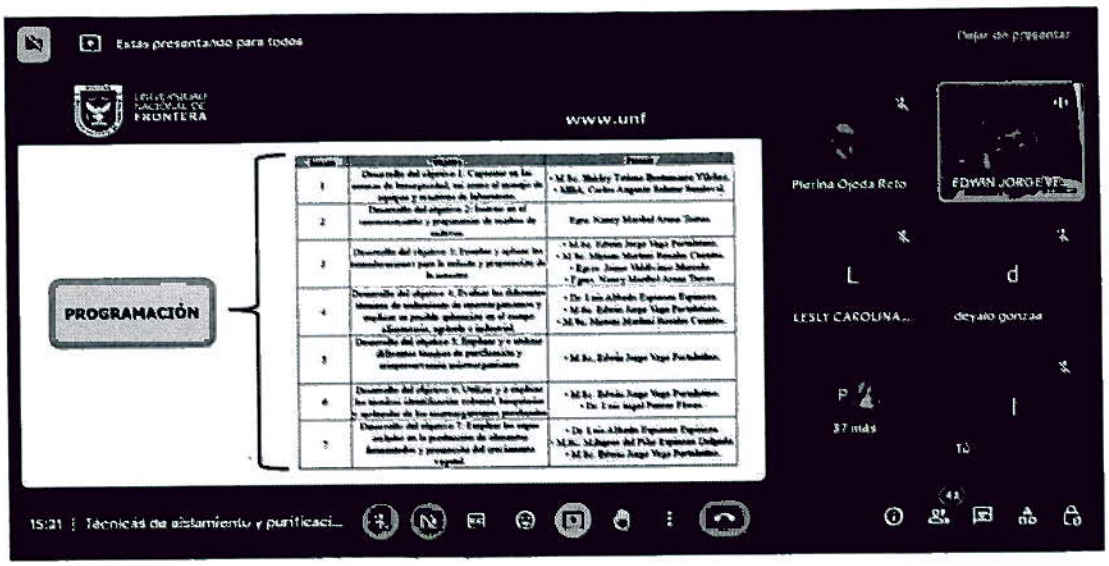


Figura 03. Desarrollo del Objetivo 01 (modalidad virtual)

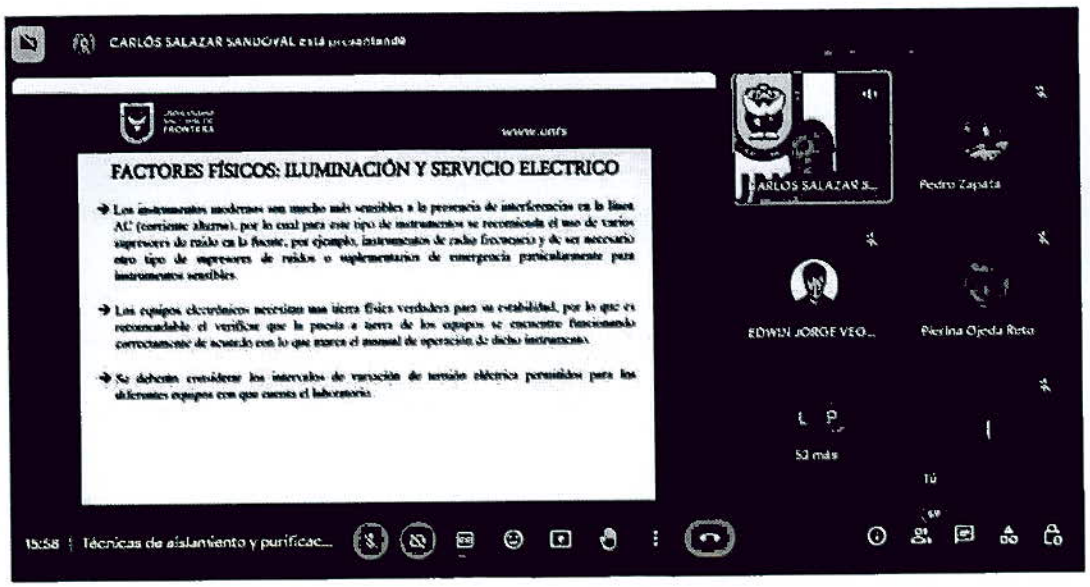


Figura 04. Desarrollo del Objetivo 01 (modalidad presencial)

Figura 05. Desarrollo del Objetivo 02 (modalidad virtual)

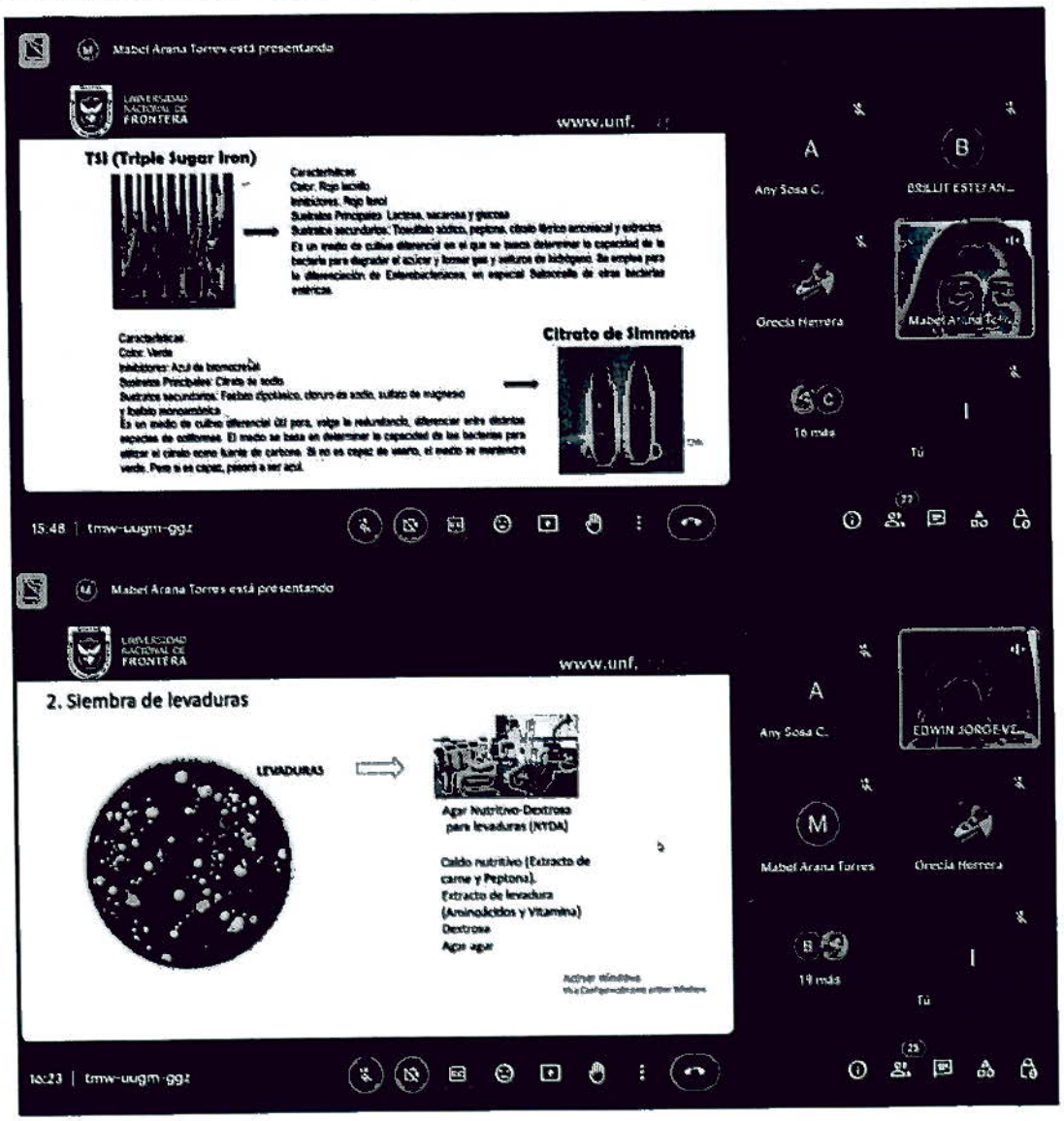


Figura 06. Desarrollo del Objetivo 02 (modalidad presencial)

Figura 07. Desarrollo del Objetivo 03 (modalidad presencial)

Figura 08. Desarrollo del Objetivo 04 (modalidad presencial)

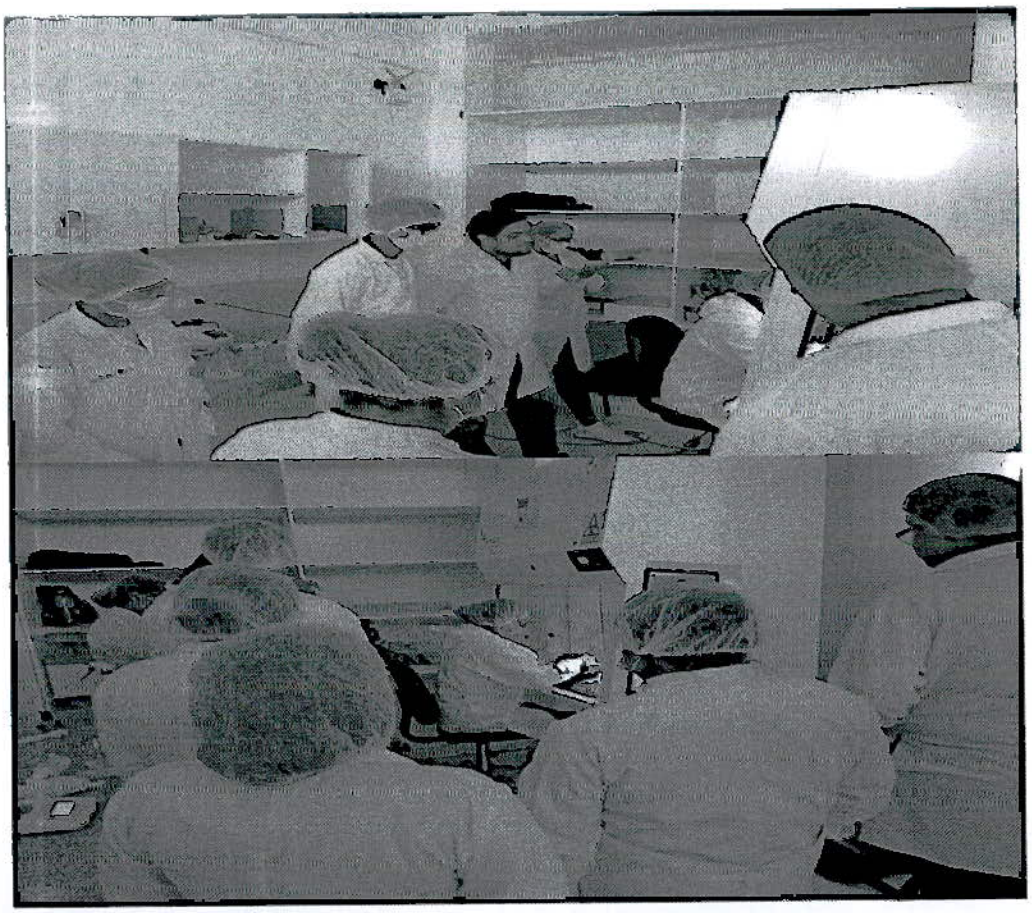


Figura 09. Desarrollo del Objetivo 05 (modalidad presencial)

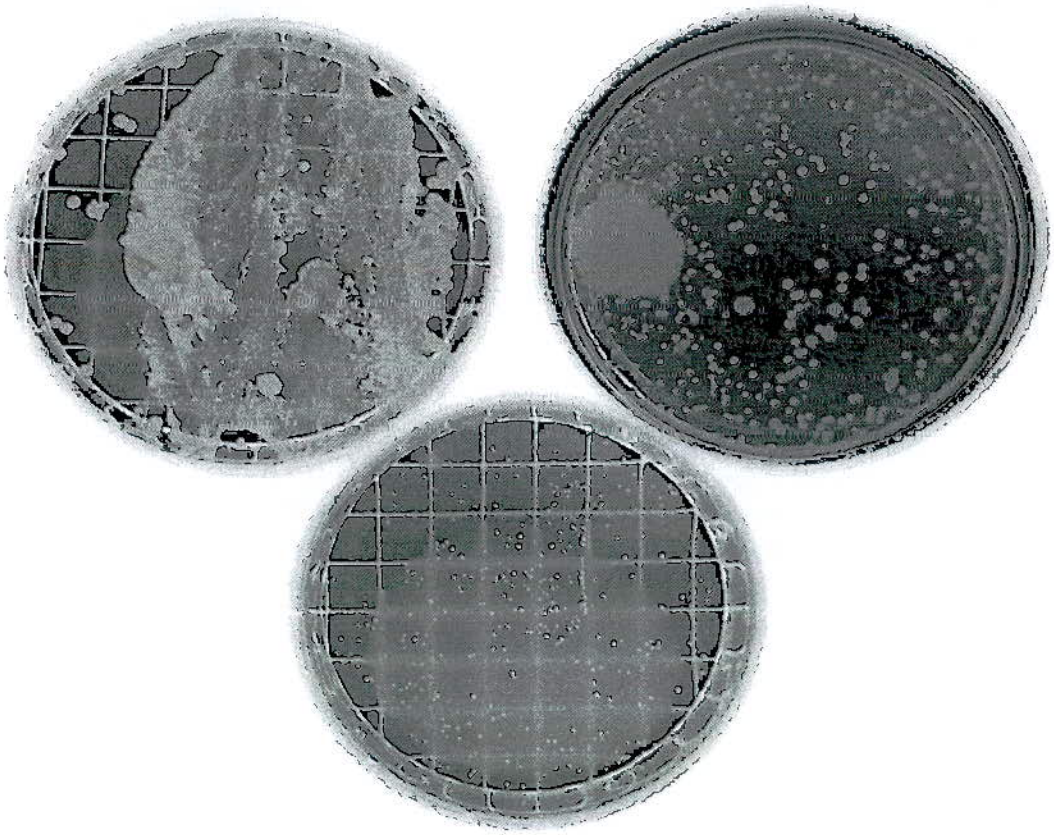


Figura 10. Métodos de purificación de las bacterias aisladas

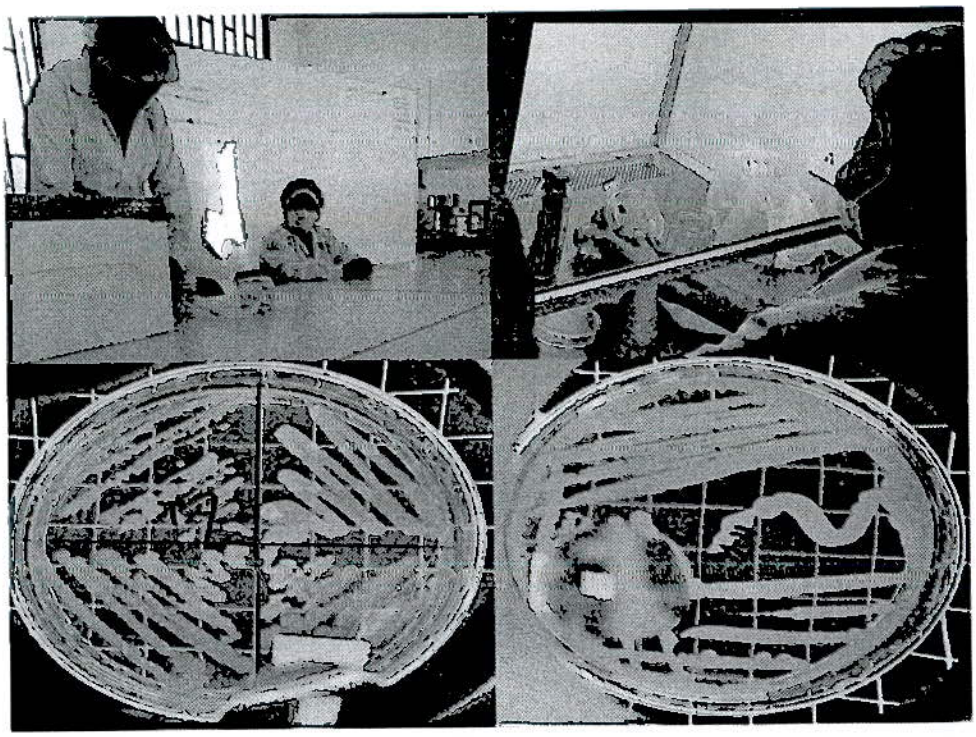


Figura 11. Desarrollo del Objetivo 06 (modalidad virtual)

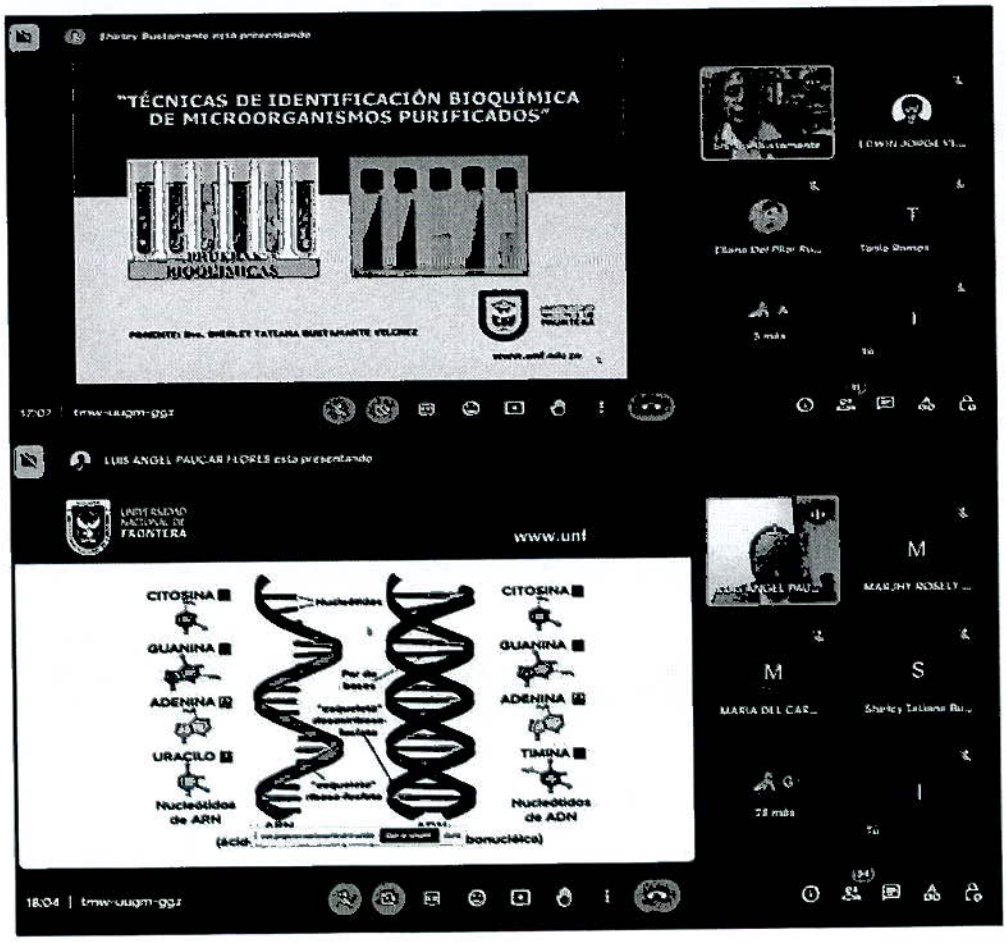


Figura 12. Desarrollo del Objetivo 06 (modalidad presencial)

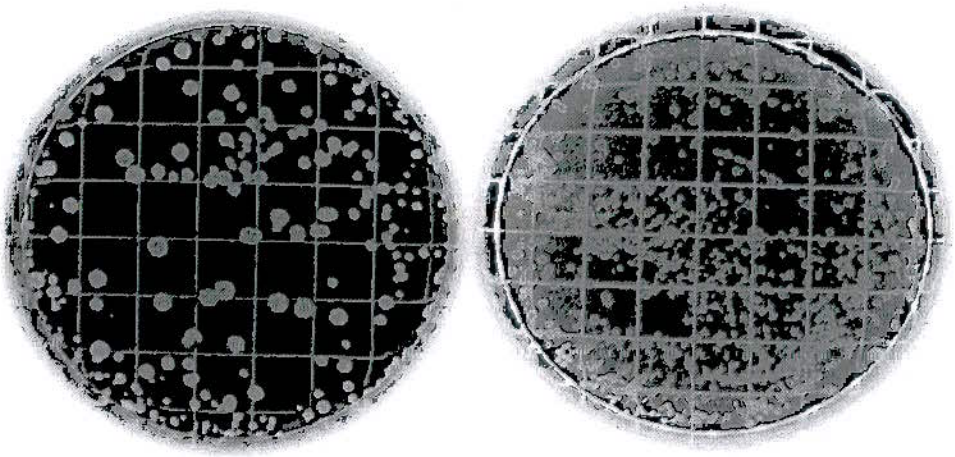


Figura 13. Prueba de catalasa en microorganismos purificados

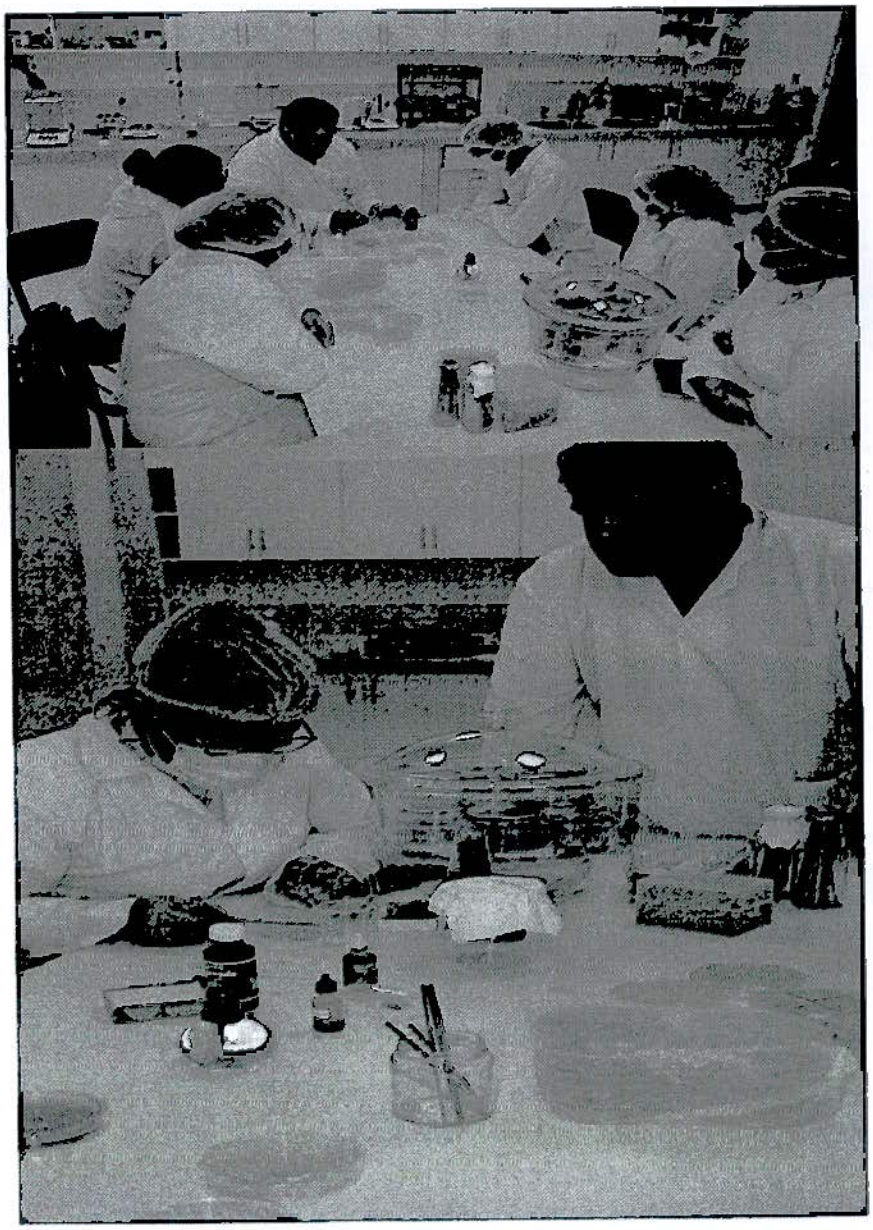
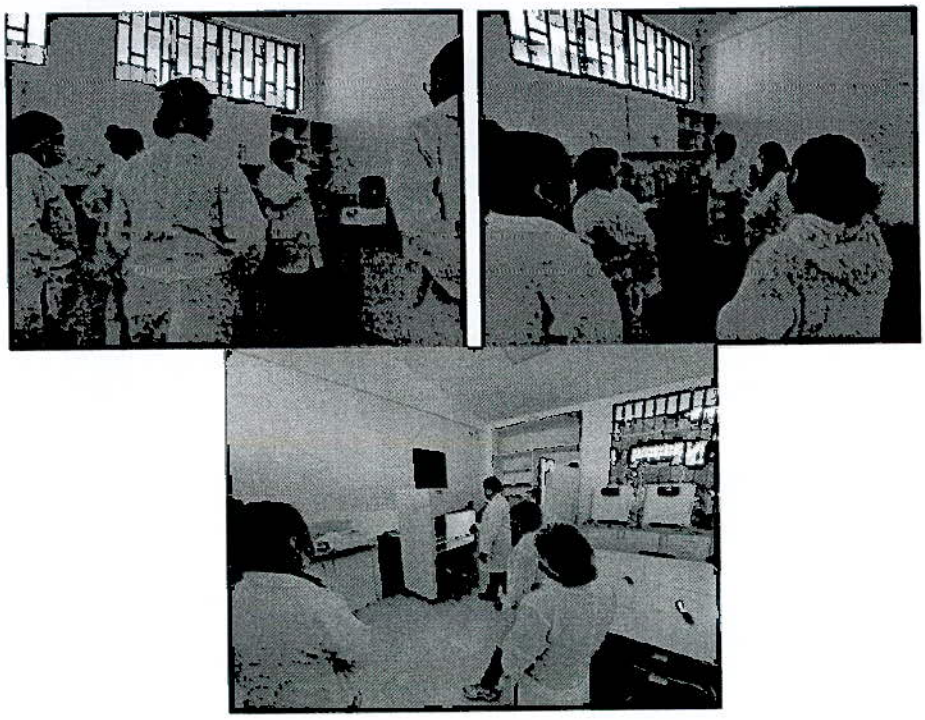


Figura 14. Tinción Gram en microorganismos purificados

Figura 15. Desarrollo del objetivo 07 (modalidad presencial)



Manejo del espectrofotómetro UV/Vis para la medición de la concentración de biomasa bacteriana

FORMATO PARA IMPORTAR ORGANIZADORES

OBLIGATORIO							OPCIONAL
DNI	Folio	Numero	Participacion	Apellidos	Nombres	Email	OBSERVACIÓN
80549617	18	946900161	ORGANIZADOR	Espinoza Espinoza	Luis Alfredo	lespinoza@unf.edu.pe	Ninguna
45016345	18	972876295	ORGANIZADOR	Vega Portalatino	Edwin Jorge	evega@unf.edu.pe	Ninguna
76435127	18	991091622	ORGANIZADOR	Arana Torres	Nancy Maribel	2015103005@unf.edu.pe	Ninguna
74915215	18	973080963	ORGANIZADOR	Valdiviezo Marcelo	Jaime	2015103074@unf.edu.pe	Ninguna
42068988	18	951584361	ORGANIZADOR	Bustamante Vílchez	Shirley Tatiana	sbustamante@unf.edu.pe	Ninguna
03685990	18	947152392	ORGANIZADOR	Salazar Sandoval	Carlos Augusto	csalazar@unf.edu.pe	Ninguna
46342807	18	943911402	ORGANIZADOR	Rosales Cuentas	Miriam Marleni	mrosales@unf.edu.pe	Ninguna
41927434	18	950607016	ORGANIZADOR	Espinoza Delgado	Milagros del Pilar	mpespinoza@unf.edu.pe	Ninguna
01234981	18	951555505	ORGANIZADOR	Paucar Flores	Luis Ángel	lpaucar@unf.edu.pe	Ninguna
74592419	18	992934093	ORGANIZADOR	Ruiz Flores	Luis Alberto	2016103062@unf.edu.pe	Ninguna
02859773	18	938757941	ORGANIZADOR	Gutiérrez Valverde	Karina Silvana	kgutierrez@unf.edu.pe	Ninguna
16675940	18	979730711	ORGANIZADOR	Sánchez Chero	Manuel Jesús	msanchezch@unf.edu.pe	Ninguna
40045539	18	968064203	ORGANIZADOR	Miranda Zamora	William Rolando	wmiranda@unf.edu.pe	Ninguna
16593328	18	968064203	ORGANIZADOR	Sánchez Chero	José Antonio	jsanchez@unf.edu.pe	Ninguna
42892952	18	918943358	ORGANIZADOR	Cornelio Santiago	Heber Peleg	heber.cornelio@unat.edu.pe	Ninguna
42521919	18	960637038	ORGANIZADOR	Moreno Quispe	Luz Arelis	lmoreno@unf.edu.pe	Ninguna

FORMATO PARA IMPORTAR PONENTES

OBLIGATORIO							OPCIONAL
DNI	REGISTRO	Numero	Participacion	Apellidos	Nombres	Email	OBSERVACIÓN
80549617	19	946900161	PONENTE	Espinoza Espinoza	Luis Alfredo	lespinoza@unf.edu.pe	Ninguna
45016345	19	972876295	PONENTE	Vega Portalatino	Edwin Jorge	evega@unf.edu.pe	Ninguna
76435127	19	991091622	PONENTE	Arana Torres	Nancy Maribel	2015103005@unf.edu.pe	Ninguna
74915215	19	973080963	PONENTE	Valdiviezo Marcelo	Jaime	2015103074@unf.edu.pe	Ninguna
42068988	19	951584361	PONENTE	Bustamante Vílchez	Shirley Tatiana	sbustamante@unf.edu.pe	Ninguna
03685990	19	947152392	PONENTE	Salazar Sandoval	Carlos Augusto	csalazar@unf.edu.pe	Ninguna
46342807	19	943911402	PONENTE	Rosales Cuentas	Miriam Marleni	mrosales@unf.edu.pe	Ninguna
41927434	19	950607016	PONENTE	Espinoza Delgado	Milagros del Pilar	mpespinoza@unf.edu.pe	Ninguna
01234981	19	951555505	PONENTE	Paucar Flores	Luis Ángel	lpaucar@unf.edu.pe	Ninguna
74592419	19	992934093	PONENTE	Ruiz Flores	Luis Alberto	2016103062@unf.edu.pe	Ninguna
02859773	19	938757941	PONENTE	Gutiérrez Valverde	Karina Silvana	kgutierrez@unf.edu.pe	Ninguna
16675940	19	979730711	PONENTE	Sánchez Chero	Manuel Jesús	msanchezch@unf.edu.pe	Ninguna
40045539	19	968064203	PONENTE	Miranda Zamora	William Rolando	wmiranda@unf.edu.pe	Ninguna
42892952	19	918943358	PONENTE	Cornelio Santiago	Heber Peleg	heber.cornelio@unat.edu.pe	Ninguna
42521919	19	960637038	PONENTE	Moreno Quispe	Luz Arelis	lmoreno@unf.edu.pe	Ninguna

FORMATO PARA IMPORTAR PARTICIPACIONES

OBLIGATORIO							OPCIONAL
DNI	Folio	Numero	Participacion	Apellidos	Nombres	Email	OBSERVACIÓN
30549617	20	946900161	PARTICIPANTE	Espinoza Espinoza	Luis Alfredo	lespinoza@unf.edu.pe	Ninguna
15016345	20	972876295	PARTICIPANTE	Vega Portalatino	Edwin Jorge	evega@unf.edu.pe	Ninguna
76435127	20	991091622	PARTICIPANTE	Arana Torres	Nancy Maribel	2015103005@unf.edu.pe	Ninguna
74915215	20	973080963	PARTICIPANTE	Valdiviezo Marcelo	Jaime	2015103074@unf.edu.pe	Ninguna
42068988	20	951584361	PARTICIPANTE	Bustamante Vílchez	Shirley Tatiana	sbustamante@unf.edu.pe	Ninguna
03685990	20	947152392	PARTICIPANTE	Salazar Sandoval	Carlos Augusto	csalazar@unf.edu.pe	Ninguna
46342807	20	943911402	PARTICIPANTE	Rosales Cuentas	Miriam Marleni	mrosales@unf.edu.pe	Ninguna
41927434	20	950607016	PARTICIPANTE	Espinoza Delgado	Milagros del Pilar	mpespinoza@unf.edu.pe	Ninguna
01234981	20	951555505	PARTICIPANTE	Paucar Flores	Luis Ángel	lpaucar@unf.edu.pe	Ninguna
74592419	20	992934093	PARTICIPANTE	Ruiz Flores	Luis Alberto	2016103062@unf.edu.pe	Ninguna
02859773	20	938757941	PARTICIPANTE	Gutiérrez Valverde	Karina Silvana	kgutierrez@unf.edu.pe	Ninguna
16675940	20	979730711	PARTICIPANTE	Sánchez Chero	Manuel Jesús	msanchezch@unf.edu.pe	Ninguna
40045539	20	968064203	PARTICIPANTE	Miranda Zamora	William Rolando	wmiranda@unf.edu.pe	Ninguna
42892952	20	918943358	PARTICIPANTE	Cornelio Santiago	Heber Peleg	heber.cornelio@unat.edu.pe	Ninguna
42521919	20	960637038	PARTICIPANTE	Moreno Quispe	Luz Arelis	lmoreno@unf.edu.pe	Ninguna
16593328	20	951201618	PARTICIPANTE	Sánchez Chero	José Antonio	jsanchez@unf.edu.pe	Ninguna
41090599	20	971535732	PARTICIPANTE	Viera Torres	Susy Marylyn	sviera@unf.edu.pe	Ninguna
73004340	20	986555100	PARTICIPANTE	Arámbulo Adrianzén	Camila Belén	2022106002@unf.edu.pe	Ninguna
73171769	20	926347308	PARTICIPANTE	Mogollón Viera	Edwin Ismael	2022106016@unf.edu.pe	Ninguna
45317477	20	995356796	PARTICIPANTE	Vera Jimenez	William Daniel	2014103067@unf.edu.pe	Ninguna
72876659	20	998712232	PARTICIPANTE	Flores Castillo	Liz Nady Katerine	katerine.adm25@gmail.com	Ninguna
03691604	20	953666112	PARTICIPANTE	Barreto Sosa	Aura Elena	2021203005@unf.edu.pe	Ninguna
70477288	20	990127332	PARTICIPANTE	Garcia Vegas	Maria del Carmen	2020103012@unf.edu.pe	Ninguna
48305978	20	921528847	PARTICIPANTE	Rios Saldarriaga	Maria Estefany	2016103058@unf.edu.pe	Ninguna

7052748	21	995183804	PARTICIPANTE	Ruiz Atoche	Eliana del Pilar	2015103065@unf.edu.pe	Ninguna
1496698	21	970085254	PARTICIPANTE	Alvarado Medina	Rocio del Carmen	2019103005@unf.edu.pe	Ninguna
2464758	21	973418286	PARTICIPANTE	Gutierrez Cordova	Emmy Nohita Nahomy	2020103014@unf.edu.pe	Ninguna
2351875	21	984393403	PARTICIPANTE	Sánchez Miranda	Yaisa Karime	yaisa.karime@gmail.com	Ninguna
6444344	21	972814235	PARTICIPANTE	Sosa Castillo	Ana Elizabeth	anitaalegria20@gmail.com	Ninguna
5707388	21	926716298	PARTICIPANTE	Llacsahuanga Jimenez	David Francisco	2016203019@gmail.com	Ninguna
6085804	21	968752672	PARTICIPANTE	Herrera Gavilán	Grecia Xiomara	grecia_14_herrera@hotmail.com	Ninguna
2773753	21	943116716	PARTICIPANTE	Castro Viera	Kathrina Paoly	katty.enero.6@gmail.com	Ninguna
6213202	21	920863911	PARTICIPANTE	Zapata Peña	Eulogia Isabel	2020103035@unf.edu.pe	Ninguna
3821723	21	989483679	PARTICIPANTE	Yanayaco Ramos	Tania Ingris	2020103032@unf.edu.pe	Ninguna
8305978	21	921528847	PARTICIPANTE	Ríos Saldarriaga	María Estefany	Estefany.riossaldarriaga@hotmail.com	Ninguna
3173604	21	964595516	PARTICIPANTE	Camacho Gómez	Abril Zafiro	2020103004@unf.edu.pe	Ninguna
6165605	21	979877638	PARTICIPANTE	Pacherrez Chuquihuanga	Kenny Anderson	2020203030@unf.edu.pe	Ninguna
5098995	21	918516306	PARTICIPANTE	Carrasco Chero	Rubén Felipe	2018103013@unf.edu.pe	Ninguna
2365843	21	945557379	PARTICIPANTE	Muñoz More	Henry Daniel	2019103036@unf.edu.pe	Ninguna
5086685	21	936414425	PARTICIPANTE	Nole Jaramillo	Juliana Maricielo	2019103040@unf.edu.pe	Ninguna
6408271	21	902686844	PARTICIPANTE	Seminario Silva	Brillit Estefany	2020203034@unf.edu.pe	Ninguna
3057681	21	903188987	PARTICIPANTE	Flores Mendoza	Lesly Carolina	2016203010@unf.edu.pe	Ninguna

Dr. Manuel Jesús Sanchez Chero

Director del INBIAB

NOMBRE DEL EVENTO		FECHA DE RESOLUCIÓN
Resolución de Aprobación del Evento	RESOLUCIÓN DE COMISIÓN ORGANIZADORA N° 100-2023-UNF/CO	24 de marzo de 2023.
Resolución u Oficio de Aprobación de Emisión de Certificados		
Fechas del evento	**nicio:** 10/05/2023 **Término:** 10/07/2023	
Horas Académicas	130 horas académicas	

FORMATO PARA IMPORTAR PARTICIPACIONES

OBLIGATORIO								OPCIONAL
DNI	Folio	REGISTRO	Numero	Participacion	Apellidos	Nombres	Email	OBSERVACIÓN
80549617	18		946900161	ORGANIZADOR	Espinoza Espinoza	Luis Alfredo	lespinoza@unf.edu.pe	Ninguna
45016345	18		972876295	ORGANIZADOR	Vega Portalatino	Edwin Jorge	evega@unf.edu.pe	Ninguna
76435127	18		991091622	ORGANIZADOR	Arana Torres	Nancy Maribel	2015103005@unf.edu.pe	Ninguna
74915215	18		973080963	ORGANIZADOR	Valdiviezo Marcelo	Jaime	2015103074@unf.edu.pe	Ninguna
42068988	18		951584361	ORGANIZADOR	Bustamante Vilchez	Shirley Tatiana	sbustamante@unf.edu.pe	Ninguna
03685990	18		947152392	ORGANIZADOR	Salazar Sandoval	Carlos Augusto	csalazar@unf.edu.pe	Ninguna
46342807	18		943911402	ORGANIZADOR	Rosales Cuentas	Miriam Marleni	mrosales@unf.edu.pe	Ninguna
41927434	18		950607016	ORGANIZADOR	Espinoza Delgado	Milagros del Pilar	mpespinoza@unf.edu.pe	Ninguna
01234981	18		951555505	ORGANIZADOR	Paucar Flores	Luis Ángel	lpaucar@unf.edu.pe	Ninguna
74592419	18		992934093	ORGANIZADOR	Ruiz Flores	Luis Alberto	2016103062@unf.edu.pe	Ninguna
02859773	18		938757941	ORGANIZADOR	Gutiérrez Valverde	Karina Silvana	kgutierrez@unf.edu.pe	Ninguna
16675940	18		979730711	ORGANIZADOR	Sánchez Chero	Manuel Jesús	msanchezch@unf.edu.pe	Ninguna
40045539	18		968064203	ORGANIZADOR	Miranda Zamora	William Rolando	wmiranda@unf.edu.pe	Ninguna
16593328	18		968064203	ORGANIZADOR	Sánchez Chero	José Antonio	jsanchez@unf.edu.pe	Ninguna
42892952	18		918943358	ORGANIZADOR	Cornelio Santiago	Heber Peleg	heber.cornelio@unat.edu.pe	Ninguna
42521919	18		960637038	ORGANIZADOR	Moreno Quispe	Luz Arelis	lmoreno@unf.edu.pe	Ninguna

LEYENDA	
[redacted]	Celda formato texto verificar los 8 dígitos obligatorios
[redacted]	Año en curso
[redacted]	Registro brindado por Secretaría General
[redacted]	Tipo de Participación: ORGANIZADOR - PONENTE - PARTICIPANTE
[redacted]	**OBLIGATORIO LOS APELLIDOS EN MAYÚSCULA**

FORMATO PARA IMPORTAR PARTICIPACIONES

OBLIGATORIO								OPCIONAL
DNI	REGISTRO	Folio	Numero	Participación	Apellidos	Nombres	Email	OBSERVACIÓN
80549617	19		946900161	PONENTE	Espinoza Espinoza	Luis Alfredo	lespinoza@unf.edu.pe	Ninguna
45016345	19		972876295	PONENTE	Vega Portalatino	Edwin Jorge	evega@unf.edu.pe	Ninguna
76435127	19		991091622	PONENTE	Arana Torres	Nancy Maribel	2015103005@unf.edu.pe	Ninguna
74915215	19		973080963	PONENTE	Valdiviezo Marcelo	Jaime	2015103074@unf.edu.pe	Ninguna
42068988	19		951584361	PONENTE	Bustamante Vilchez	Shirley Tatiana	sbustamante@unf.edu.pe	Ninguna
03685990	19		947152392	PONENTE	Salazar Sandoval	Carlos Augusto	csalazar@unf.edu.pe	Ninguna
46342807	19		943911402	PONENTE	Rosales Cuentas	Miriam Marleni	mrosales@unf.edu.pe	Ninguna
41927434	19		950607016	PONENTE	Espinoza Delgado	Milagros del Pilar	mpespinoza@unf.edu.pe	Ninguna
01234981	19		951555505	PONENTE	Paucar Flores	Luis Ángel	lpaucar@unf.edu.pe	Ninguna
74592419	19		992934093	PONENTE	Ruiz Flores	Luis Alberto	2016103062@unf.edu.pe	Ninguna
02859773	19		938757941	PONENTE	Gutiérrez Valverde	Karina Silvana	kgutierrez@unf.edu.pe	Ninguna
16675940	19		979730711	PONENTE	Sánchez Chero	Manuel Jesús	msanchezch@unf.edu.pe	Ninguna
40045539	19		968064203	PONENTE	Miranda Zamora	William Rolando	wmiranda@unf.edu.pe	Ninguna
42892952	19		918943358	PONENTE	Cornelio Santiago	Heber Peleg	heber.cornelio@unat.edu.pe	Ninguna
42521919	19		960637038	PONENTE	Moreno Quispe	Luz Arelis	lmoreno@unf.edu.pe	Ninguna

LEYENDA	
	Celda formato texto verificar los 8 dígitos obligatorios
	Año en curso
	Registro brindado por Secretaría General
	Tipo de Participación: ORGANIZADOR - PONENTE - PARTICIPANTE
	OBLIGATORIO LOS APELLIDOS EN MAYÚSCULA
	OBLIGATORIO LOS NOMBRES EN MAYÚSCULA

FORMATO PARA IMPORTAR PARTICIPACIONES

OBLIGATORIO							OPCIONAL
DNI	Folio	Numero	Participacion	Apellidos	Nombres	Email	OBSERVACIÓN
80549617	20	946900161	PARTICIPANTE	Espinoza Espinoza	Luis Alfredo	lespinoza@unf.edu.pe	Ninguna
45016345	20	972876295	PARTICIPANTE	Vega Portalatino	Edwin Jorge	evega@unf.edu.pe	Ninguna
76435127	20	991091622	PARTICIPANTE	Arana Torres	Nancy Maribel	2015103005@unf.edu.pe	Ninguna
74915215	20	973080963	PARTICIPANTE	Valdiviezo Marcelo	Jaime	2015103074@unf.edu.pe	Ninguna
42068988	20	951584361	PARTICIPANTE	Bustamante Vílchez	Shirley Tatiana	sbustamante@unf.edu.pe	Ninguna
03685990	20	947152392	PARTICIPANTE	Salazar Sandoval	Carlos Augusto	csalazar@unf.edu.pe	Ninguna
46342807	20	943911402	PARTICIPANTE	Rosales Cuentas	Miriam Marleni	mrosales@unf.edu.pe	Ninguna
41927434	20	950607016	PARTICIPANTE	Espinoza Delgado	Milagros del Pilar	mpespinoza@unf.edu.pe	Ninguna
01234981	20	951555505	PARTICIPANTE	Paucar Flores	Luis Ángel	lpaucar@unf.edu.pe	Ninguna
74592419	20	992934093	PARTICIPANTE	Ruiz Flores	Luis Alberto	2016103062@unf.edu.pe	Ninguna
02859773	20	938757941	PARTICIPANTE	Gutiérrez Valverde	Karina Silvana	kgutierrez@unf.edu.pe	Ninguna
16675940	20	979730711	PARTICIPANTE	Sánchez Chero	Manuel Jesús	msanchezch@unf.edu.pe	Ninguna
40045539	20	968064203	PARTICIPANTE	Miranda Zamora	William Rolando	wmiranda@unf.edu.pe	Ninguna
42892952	20	918943358	PARTICIPANTE	Cornelio Santiago	Heber Peleg	heber.cornelio@unat.edu.pe	Ninguna
42521919	20	960637038	PARTICIPANTE	Moreno Quispe	Luz Arelis	lmoreno@unf.edu.pe	Ninguna
16593328	20	951201618	PARTICIPANTE	Sánchez Chero	José Antonio	jsanchez@unf.edu.pe	Ninguna
41090599	20	971535732	PARTICIPANTE	Viera Torres	Susy Marylyn	sviera@unf.edu.pe	Ninguna
73004340	20	986555100	PARTICIPANTE	Arámbulo Adrianzén	Camila Belén	2022106002@unf.edu.pe	Ninguna
73171769	20	926347308	PARTICIPANTE	Mogollón Viera	Edwin Ismael	2022106016@unf.edu.pe	Ninguna
45317477	20	995356796	PARTICIPANTE	Vera Jimenez	William Daniel	2014103067@unf.edu.pe	Ninguna
72876659	20	998712232	PARTICIPANTE	Flores Castillo	Liz Nady Katerine	katerine.adm25@gmail.com	Ninguna
03691604	20	953666112	PARTICIPANTE	Barreto Sosa	Aura Elena	2021203005@unf.edu.pe	Ninguna
70477288	20	990127332	PARTICIPANTE	Garcia Vegas	Maria del Carmen	2020103012@unf.edu.pe	Ninguna
48305978	20	921528847	PARTICIPANTE	Rios Saldarriaga	Maria Estefany	2016103058@unf.edu.pe	Ninguna
77052748	21	995183804	PARTICIPANTE	Ruiz Atoche	Eliana del Pilar	2015103065@unf.edu.pe	Ninguna
71496698	21	970085254	PARTICIPANTE	Alvarado Medina	Rocio del Carmen	2019103005@unf.edu.pe	Ninguna
72464758	21	973418286	PARTICIPANTE	Gutierrez Cordova	Emmy Nohita Nahomy	2020103014@unf.edu.pe	Ninguna
72351875	21	984393403	PARTICIPANTE	Sánchez Miranda	Yaisa Karime	yaisa.karime@gmail.com	Ninguna
46444344	21	972814235	PARTICIPANTE	Sosa Castillo	Ana Elizabeth	anitaalegria20@gmail.com	Ninguna
75707388	21	926716298	PARTICIPANTE	Llacsahuanga Jimenez	David Francisco	2016203019@gmail.com	Ninguna
76085804	21	968752672	PARTICIPANTE	Herrera Gavilán	Grecia Xiomara	grecia_14_herrera@hotmail.com	Ninguna
72773753	21	943116716	PARTICIPANTE	Castro Viera	Kathrina Paoly	katty.enero.6@gmail.com	Ninguna

76213202	21	920863911	PARTICIPANTE	Zapata Peña	Eulogia Isabel	2020103035@unf.edu.pe	Ninguna
73821723	21	989483679	PARTICIPANTE	Yanayaco Ramos	Tania Ingris	2020103032@unf.edu.pe	Ninguna
48305978	21	921528847	PARTICIPANTE	Ríos Saldarriaga	María Estefany	Estefany.riossaldarriaga@hotmail.com	Ninguna
73173604	21	964595516	PARTICIPANTE	Camacho Gómez	Abril Zafiro	2020103004@unf.edu.pe	Ninguna
76165605	21	979877638	PARTICIPANTE	Pacherrez Chuquihuanga	Kenny Anderson	2020203030@unf.edu.pe	Ninguna
75098995	21	918516306	PARTICIPANTE	Carrasco Chero	Rubén Felipe	2018103013@unf.edu.pe	Ninguna
72365843	21	945557379	PARTICIPANTE	Muñoz More	Henry Daniel	2019103036@unf.edu.pe	Ninguna
75086685	21	936414425	PARTICIPANTE	Nole Jaramillo	Juliana Maricielo	2019103040@unf.edu.pe	Ninguna
76408271	21	902686844	PARTICIPANTE	Seminario Silva	Brillit Estefany	2020203034@unf.edu.pe	Ninguna
73057681	21	903188987	PARTICIPANTE	Flores Mendoza	Lesly Carolina	2016203010@unf.edu.pe	Ninguna

LEYENDA	
	Celda formato texto verificar los 8 dígitos obligatorios
	Año en curso