



**JORNADAS DE
JÓVENES
INVESTIGADORES**
AUGM-UNA

Investigación científica
y tecnológica para un
desarrollo sostenible

11, 12 y 13 de octubre de 2023
San Lorenzo - Paraguay



Asociación de Universidades
GRUPO MONTEVIDEO



UNA

Compendio de Resúmenes





Investigación científica
y tecnológica para un
desarrollo sostenible

11, 12 y 13 de octubre de 2023
San Lorenzo - Paraguay



UNA

Compendio de Resúmenes

Las Jornadas de Jóvenes Investigadores AUGM-UNA
son presentadas por:



Con el apoyo de:



Autoridades de la Asociación de Universidades Grupo Montevideo (AUGM)

Presidente

Dr. OSVALDO ENRIQUE CORRALES JORQUERA
Rector de la Universidad de Valparaíso

Vicepresidente

Lic. RODRIGO ARIM
Rector Universidad de la República

Secretario Ejecutivo

Prof. ALVARO RICO

Rector/a Anfitrión

Prof. Dra. ZULLY CONCEPCIÓN VERA DE MOLINAS
Rectora de la Universidad Nacional de Asunción

Comité Organizador de las XXX Jornadas de Jóvenes Investigadores de la AUGM-UNA

Rectora

Prof. Dra. ZULLY CONCEPCIÓN VERA DE MOLINAS

Presidente

Prof. Dr. MIGUEL WENCESLAO TORRES ÑUMBAY

Coordinador General

Prof. Dr. JAVIER ENRIQUE BARÚA CHAMORRO

Delegado Asesor

Prof. Dr. EDGAR ANTONIO SÁNCHEZ BÁEZ

Delegada Asesora Alternativa

Mst. MARTA REMIGIA BARRIOS DE ÁLVAREZ

Estudio de la vinaza para su empleo como medio de cultivo para la producción de inoculante agrícola

Autor/a: Alancay Rojas, Natalia Daniela; email: natalia.alancayrojas@gmail.com

Coautor(es): Dominguez, Facundo; email: facundo.dominguez@conicet.gov.ar

Orientador/a: Pajot, Hipólito Fernando; email: hipolitopajot@conicet.gov.ar;

Torres, Mariela Analía; email: mariela.torres@faz.unt.edu.ar

Universidad Nacional de Tucumán; Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia.

Resumen

En la economía circular, aprovechar residuos para una producción sostenible es clave. Tucumán, provincia líder en azúcar y bioetanol en Argentina, por cada litro de alcohol destilado genera 13 L de vinaza, efluente marrón de pH ácido con alta carga orgánica y valores de DQO y DBO elevados, potencialmente contaminante. Utilizar la vinaza para obtener inoculantes agrícolas es innovador y revaloriza el efluente, aunque su variabilidad requiere estudio. El objetivo fue caracterizar fisicoquímicamente la vinaza fresca y estacionada y usar ambas como medio de cultivo para microorganismos con potencial biotecnológico en agricultura. La vinaza se obtuvo del ingenio La Corona (Concepción, Tucumán) en septiembre de 2022. Se evaluó acidez, conductividad, sólidos disueltos y azúcares reductores de la vinaza de la vinaza fresca y la estacionada durante 6 meses. El crecimiento de *Trichoderma harzianum* Th2 se midió en vinaza fresca y estacionada al 2.5, 5, 10, 20, 30, 50, 75 y 100%, tomando muestras a las 48 y 72 h. Se observaron diferencias en ambas vinazas, principalmente en la disminución de azúcares reductores totales en la vinaza estacionada. Además, la tolerancia de *T. harzianum* Th2 a la vinaza estacionada disminuyó, obteniéndose menor rendimiento de biomasa viable a mayores concentraciones. Estos resultados demuestran que el almacenamiento de la vinaza es relevante para su empleo como medio de cultivo, ya que su potencial para este uso disminuye con el tiempo.

Palabras clave: economía circular, vinaza, inoculante agrícola.