

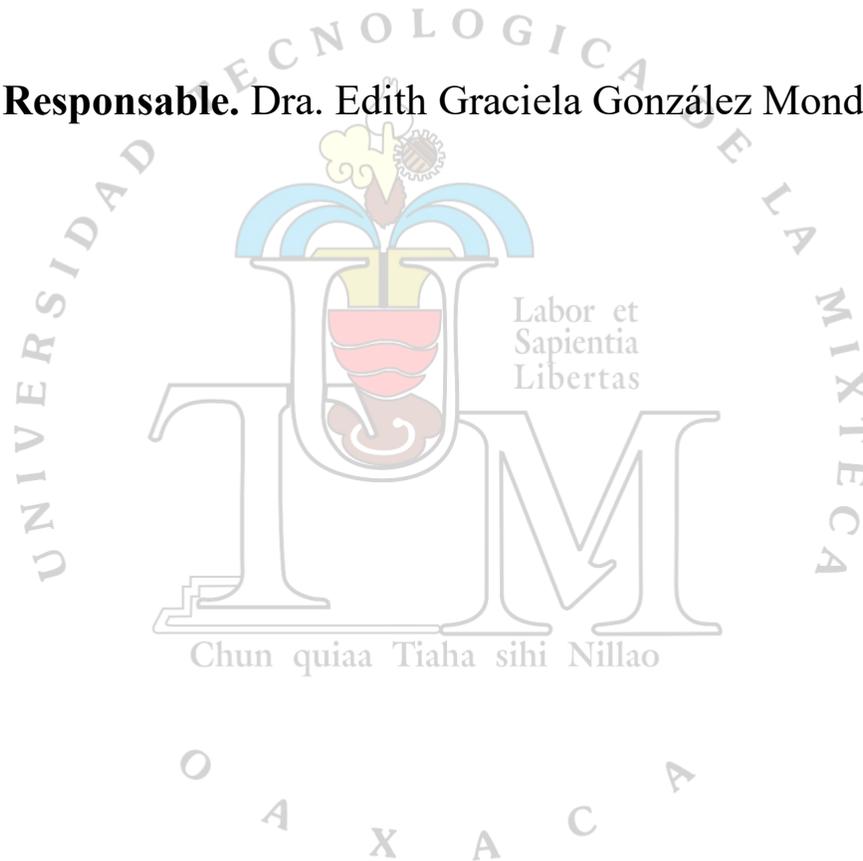
# Instituto de Agroindustrias, UTM

## Proyectos ODS

**Proyecto.** Actividad bactericida de extractos naturales contra *Salmonella* en frutos y vegetales frescos.

**Nombre del Responsable.** Dra. Edith Graciela González Mondragón

Año 2024





**UADY**  
UNIVERSIDAD  
AUTÓNOMA  
DE YUCATÁN



*"Luz, Ciencia y Verdad"*  
FACULTAD DE INGENIERÍA QUÍMICA

# CONSTANCIA

A:

**Teran Velasquez Maivelyne, Gonzalez Mondragon Edith,  
Hernandez Carlos Beatriz, Bravo Villa Maria Griselda, Joselyn  
Scarlet Cabrera Villanueva y Salazar Govea Alma Yadira**

Por haber presentado el trabajo **“Actividad antimicrobiana de hidrolato de orégano y extracto de chaya contra Salmonella enterica subsp. enterica”** en modalidad Oral, realizado dentro del marco de las actividades del Décimo Congreso de la Facultad de Ingeniería Química (ConFIQ-10), celebrado los días 18, 19, 20 y 21 de octubre en la Ciudad de Mérida, capital del Estado de Yucatán.

M. en C. María Dalmira Rodríguez Martín  
Directora  
Facultad de Ingeniería Química

Dr. Julio César Sacramento Rivero  
Jefe de la Unidad de Posgrado e Investigación  
Facultad de Ingeniería Química

Mérida, Yucatán, octubre de 2023.



# Universidad Tecnológica de la Mixteca

Clave DGP: 200089  
Organismo Público Descentralizado

## CONSTANCIA DE EXAMEN DE GRADO

En las instalaciones de la Universidad Tecnológica de la Mixteca, ubicada en la Heroica Ciudad de Huajuapán de León, Oaxaca, siendo las 17:00 horas del día 29 del mes de septiembre del año 2023, se reunió el jurado integrado por los CC.

Presidente(a): DR. RAUL SALAS CORONADO

Secretario(a): M.C. ALMA YADIRA SALAZAR GOVEA

Vocal: DRA. EDITH GRACIELA GONZALEZ MONDRAGON

para aplicar el Examen de Grado de el(la) sustentante:

C. MAIVELLYNE TERAN VELASQUEZ

con número de matrícula 2021180003, quien se examina para obtener el Grado de Maestro en CIENCIAS: PRODUCTOS NATURALES Y ALIMENTOS

con clave DGP 506597.

Se procedió a efectuar el examen de acuerdo al Reglamento General de Posgrado vigente. Una vez concluido el examen, el jurado deliberó sobre los conocimientos y aptitudes demostrados por el(la) sustentante y determinó:

APROBARLA POR UNANIMIDAD DE VOTOS

El(la) presidente(a) del jurado hizo saber el resultado al(a) sustentante y acto seguido le tomó la protesta universitaria, con lo cual se dio por terminado el examen, levantándose la presente acta firmada por los que en ella intervinieron.

*"Labor et Sapientia Libertas"*

Heroica Ciudad de Huajuapán de León, Oaxaca, a 29 de septiembre de 2023.

### Nombre de la Tesis

"CONTROL DE SALMONELLA EN FRESA EMPLEANDO HIDROLATO DE ORÉGANO Y EXTRACTO DE CHAYAS RICOS EN COMPUESTOS POLIFENÓLICOS".

DR. RAUL SALAS CORONADO  
Presidente(a)

M.C. ALMA YADIRA SALAZAR GOVEA  
Secretario(a)

DRA. EDITH GRACIELA GONZALEZ MONDRAGON  
Vocal

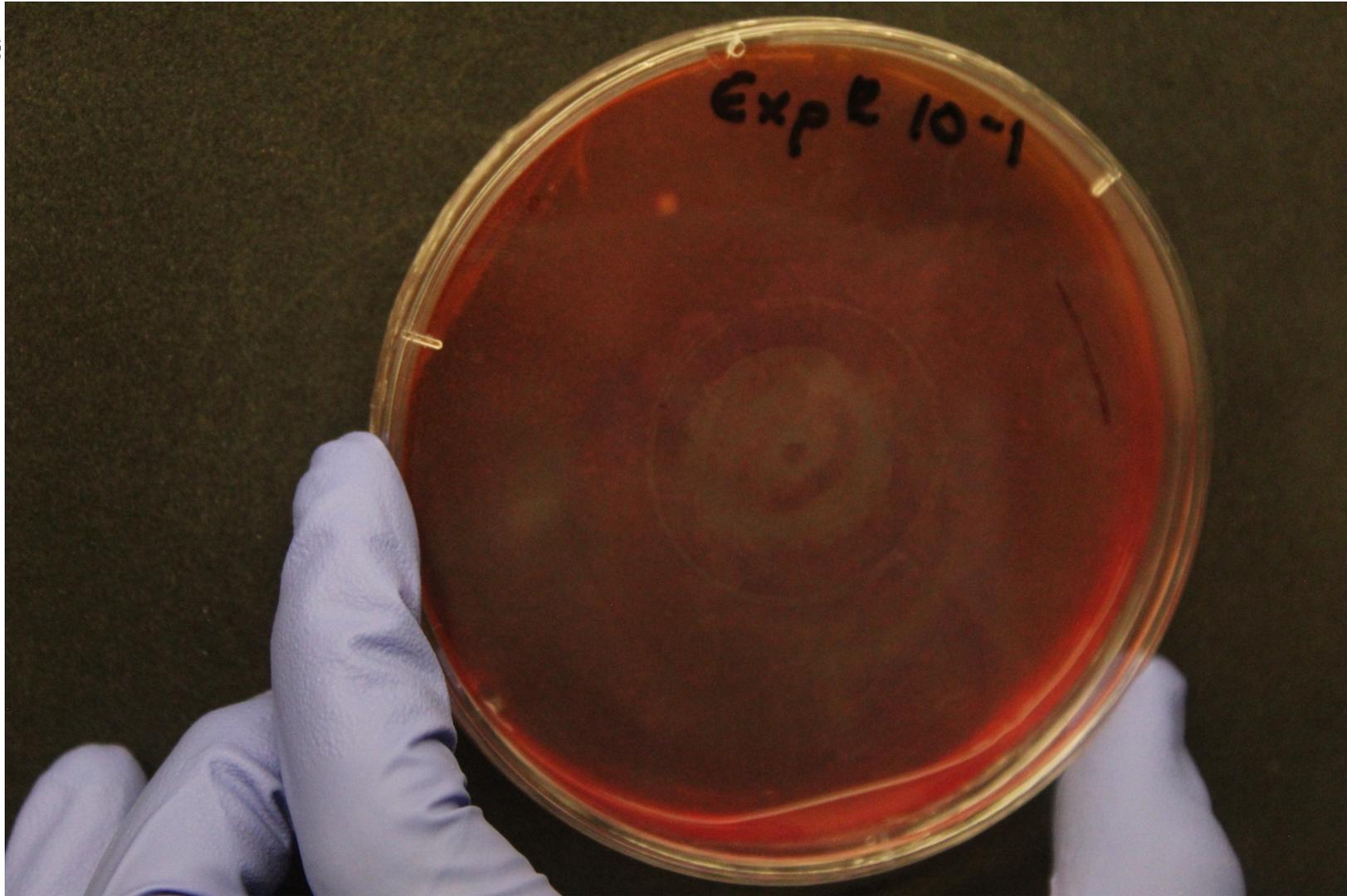
MTRA. ADRIANA ZURITA JIMENEZ  
Elaboró y revisó  
El jefe del Departamento de Servicios Escolares

El suscrito Vice-Rector Académico certifica que las firmas son auténticas y corresponden a los profesores-investigadores del Jurado, cuyos nombres aparecen en esta acta

L.I. MARIO ALBERTO MORENO ROCHA  
Vice-Rector Académico



Efecto anti-*Salmonella* en fresas frescas con extracto de chaya



Efecto antimicrobiano en fresas rebanadas con extracto de chaya



Inmersión de fresas en extracto de hojas de chaya



Obtención de muestra de fresa después de su exposición al extracto de chaya