



**SOMOS**  
ARTE, CIENCIA Y  
**DESARROLLO**  
CULTURAL



**Universidad Autónoma de Zacatecas**  
**“Francisco García Salinas”**  
**Unidad Académica de Ciencias Biológicas**



**Currículum Vitae**

**Periodo 2017 – 2021**

**Programa: Licenciatura en Biología**

**Nombre:** Rosa María Ramírez Santoyo

**Categoría:** Docente Investigador **Tiempo Contratado:** TC+10h/s/m

**Nivel:** Titular C

**Adscripción:** Unidad Académica de Ciencias Biológicas

**Fecha de ingreso:** 16/08/1991 **Antigüedad años cumplidos:** 30

**Laboratorio:** Biología de bacterias y de hongos filamentosos

**Correo electrónico institucional:** [ramirezsantoyo@uaz.edu.mx](mailto:ramirezsantoyo@uaz.edu.mx)

**INSTITUCIÓN DONDE SE REALIZARON LOS ESTUDIOS**

- En el paréntesis coloca una X según corresponda

**( X ) Doctorado:**



**SOMOS**  
ARTE, CIENCIA Y  
**DESARROLLO**  
CULTURAL



- Doctorado en Microbiología. Facultad de Ciencias Biológicas. Universidad Autónoma de Nuevo León. Cedula profesional: 5649150

**( X ) Maestría:**

- Maestría en Biología Experimental. Centro de Biología Experimental. Universidad Autónoma de Zacatecas. Cedula Profesional: 3356549

**( X ) Licenciatura:**

- Lic. En Medicina Veterinaria y Zootecnia. Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia. Universidad Autónoma de Zacatecas. Cedula Profesional: 1788036

### MATERIAS QUE IMPARTE EN LICENCIATURA

- En el paréntesis coloca el número que corresponda y coloca el nombre de las materias.
  - ( 2 ) **Teóricas:** Microbiología, Micología
  - ( 2 ) **Prácticas:** Microbiología, Micología
  - ( 1 ) **Tópicos selectos:** Mecanismos de patogenicidad bacteriana

### DISTINCIONES ACADÉMICAS Y VIGENCIA

- En el paréntesis coloca una X según corresponda
  - ( X ) **Perfil PRODEP:**
- Perfil Deseable 2018-2021



**SOMOS**  
ARTE, CIENCIA Y  
**DESARROLLO**  
CULTURAL



( X ) SNI:

- Nivel C vigencia 2021-2024

- **Coloca la información solicitada**

- **Líneas de investigación**

- Patogenicidad Bacteriana

- **Proyectos de investigación en desarrollo**

- Patotipos en *Escherichia coli* uropatógena

- **Cuerpo Académico**

- Fisiopatología celular y molecular

- **Vigencia Cuerpo Académico**

- En consolidación 2019-2022

- **Dirección de tesis concluidas**

- ( X ) Licenciatura: 3**

1. Fragoso Reyes Claudia Cecilia. **2019**. Características asociadas a la patogenicidad en *Escherichia coli* comensal Licenciatura en Biología. Unidad Académica de Ciencias Biológicas. Universidad Autónoma de Zacatecas. Directora de Tesis: Dra. Rosa María Ramírez Santoyo. Fecha de examen: 1° de Febrero 2019

2. Regalado Mauricio Rodríguez y Muñoz Hernández Edna **“Identificación de bacterias patógenas en quesos artesanales del municipio de Jerez Zacatecas; y su resistencia a los antibióticos”**. Licenciatura en QFB. Unidad Académica de Ciencias Químicas. Universidad Autónoma de Zacatecas. Examen profesional 14 de Agosto de **2019**

3. Santamaria Jonatan Rosalío. Patrones de virulencia en aislados clínicos *Escherichia coli* uropatógena. Licenciatura en



**SOMOS**  
ARTE, CIENCIA Y  
**DESARROLLO**  
CULTURAL



Biología. Unidad Académica de Ciencias Biológicas. Universidad Autónoma de Zacatecas. Examen 21 de Febrero **2020**

**( X ) Maestría: 1**

- Quiroz Serrano Iliana Noemi. 2018. Clonación, expresión y actividad hemaglutinante de tsh de Escherichia coli patogénica aviar. Maestría en Ciencias Biológicas. Unidad Académica de Ciencias Biológicas. Universidad Autónoma de Zacatecas. Fecha de examen: 15 de Febrero de 2018.

-

**- Productos académicos, citas completas**

**- Artículos**

- Alaniz-Andarde AL\*, Letechipia de León C, Ramírez Santoyo RM, Guzmán Moreno J, Vidales Rodríguez LE. 2017. Arsenic tolerance in bacterial cultures isolated from metal contaminated soil. Acta Universitaria. 27:3-12 doi: 10.15174/au.2017.1189.
- Martínez-Fierro M, Pérez-Favila A, Garza-Veloz I, Espinoza-Juárez M, Ávila-Carrasco L, Delgado-Enciso I, Ortiz-Castro Y, Cárdenas-Vargas E, Cid-Báez M, Ramírez-Santoyo RM, Cervantes-Kardash V, Rodríguez-Sánchez IP, Badillo-Almaraz J, Castañeda-Miranda R, Solís Sánchez L, Ortiz-Rodríguez J. 2017. Matrix metalloproteinase multiplex screening identifies increased MMP-2 urine concentrations in women predicted to development preeclampsia. Biomarkers. DOI: 10.1080/1354750X.2017.12279214
- Rodríguez-Sánchez V\*, Guzmán-Moreno J, Rodríguez-González V, Flores de la Torre JA, Ramírez-Santoyo RM, Vidales Rodríguez LE. 2017. Biosorption of lead phosphates by lead-



**SOMOS**  
ARTE, CIENCIA Y  
**DESARROLLO**  
CULTURAL



tolerant bacteria as a mechanism for lead immobilization. World J Microbiol Biotech. 33:150 DIO: 10.1007/s11274-017-2314-6

- Guardado MA, Bermúdez CI, Reyes Hernández I, Flores de la Torre A, Sánchez Rodríguez S, Vidales Rodríguez L, Ramírez Santoyo RM, López Luna A. 2017. Medication errors in patients and their effects on the quality of medical care. International Journal of Pharmaceutical Science Invention. 6; 56-62.
- Márquez López VH, Quiroz Serrano I, Miranda Delgado P, Vidales Rodríguez LE, Sánchez Rodríguez SH, López Luna A, Flores de la Torre A, Ramírez Santoyo RM. 2018. Genes de virulencia y grupo filogenético en aislados de Escherichia coli patogénica aviar. Archivos de Medicina. 14, (1:2) (doi: 10.3823/1378).
- Rodríguez Serrano C, Guzmán Moreno J, Angeles Chávez C, Rodríguez González V, Ortega Sigala J, Ramírez Santoyo RM, Vidales Rodríguez LE. Biosynthesis of silver nanoparticles by Fusarium scirpi and its potential as antimicrobial agent against uropatogenic Escherichia coli biofilms. 2020, PLOS one 15 (3) doi: <https://doi.org/10.1371/journal.phone.0230275>

#### - **Congresos:**

- Lilia Torres-Saucedo, Jesús Guzmán-Moreno, Luis Fernando García-Ortega, Paulina Rivas-Noriega, Rosa María Ramírez-Santoyo, Luz Elena Vidales-Rodríguez. Genomic analysis and characterization of an extremophilic bacterium isolate from heavy metal contaminated soils. International Symposium "Extreme ecosystems and extremophile organisms: Biodiversity, physiology, Biochemistry and Biotchnology". 18-20 Septiembre de 2017.



**SOMOS**  
ARTE, CIENCIA Y  
**DESARROLLO**  
CULTURAL



- Ramírez Santoyo RM, Rodríguez Serrano C, Guzmán Moreno J, Rodríguez González V, Ortega Sigala J, Ángeles Chávez C, Sánchez Rodríguez S, Vidales Rodríguez LE. Fungal-biosynthesized silver nanoparticles (AgNPs) and its use to prevent biofilm formation of uropathogenic Escherichia coli (UPEC). XXXII Congreso Nacional de Bioquímica. 4-9 de Noviembre de 2018. Ixtapa Zihuatanejo Gro. Mex.
- García López D, Ortiz Letechipia J, Olarte Saucedo M, Reveles Hernández G, Ramírez Santoyo RM, Vidales Rodríguez L, López Luna A, Sánchez Rodríguez S. Alteration in cell viability DNA damage and changes in Hsp70 expression in human leukocytes exposed to UVA light and heat. XXXII Congreso Nacional de Bioquímica. 4-9 de Noviembre de 2018. Ixtapa Zihuatanejo Gro.
- Fragoso Reyes C, Vidales Rodríguez LE, Sánchez Rodríguez S, Flores de la Torre A, López Luna A, Ramírez Santoyo RM. Características de patogenicidad en Escherichia coli comensal VI Simposio Nacional de Ciencias Químico Biológicas. 22 y 23 de Octubre de 2018. Zacatecas, Zac.
- Valle Acosta A, Reveles Hernández G, Ramírez Santoyo RM, Sánchez Rodríguez S, Vidales Rodríguez LE. Aislamiento e identificación morfológica de hongos asociados a la vid en el Estado de Zacatecas. VI Simposio Nacional de Ciencias Químico Biológicas. 22 y 23 de Octubre de 2018. Zacatecas.
- Rodarte Díaz Z, Ramírez Santoyo RM, Reveles Hernández G, Sánchez Rodríguez S, Vidales Rodríguez LE. Aislamiento e identificación morfológica de hongos asociados al cultivo de chile en el Estado de Zacatecas. VI Simposio Nacional de Ciencias Químico Biológicas. 22 y 23 de Octubre de 2018. Zacatecas.
- Rodarte Díaz Y, Ramírez Santoyo RM, Reveles Hernández G, Sánchez Rodríguez S, Vidales Rodríguez LE. Aislamiento e



**SOMOS**  
ARTE, CIENCIA Y  
**DESARROLLO**  
CULTURAL



identificación morfológica de hongos asociados al cultivo de zanahoria en el Estado de Zacatecas. VI Simposio Nacional de Ciencias Químico Biológicas. 22 y 23 de Octubre de 2018. Zacatecas, Zac.

- **Otras actividades que considere impacten en el programa:**
  - 
  - Revisor del Folleto Técnico #105 intitulado “Evaluación de la capacidad benéfica e identificación molecular de cepas de Fusarium spp aisladas de plantas de maíz. Instituto nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias. 15 de Noviembre de 2019.
  - Evaluador “Reconocimiento y/o Apoyo Perfil Deseable” 2019 Dirección de Superación Académica de la Dirección General de Educación Superior Universitaria. SEP. Agosto 2019