



**Sistema Integral de Información Académica**  
**Coordinación de Planeación, Evaluación y**  
**Simplificación de la Gestión Institucional**  
**Reporte individual**



**RICARDO OROPEZA NAVARRO**

## Datos Generales

**Nombre:** RICARDO OROPEZA NAVARRO

**Máximo nivel de estudios:** POSDOCTORADO

**Antigüedad académica en la UNAM:** 23 años

---

## Nombramientos

**Vigente:** INVESTIGADOR TITULAR A TC Definitivo  
Instituto de Biotecnología  
Desde 16-11-2020

---

---

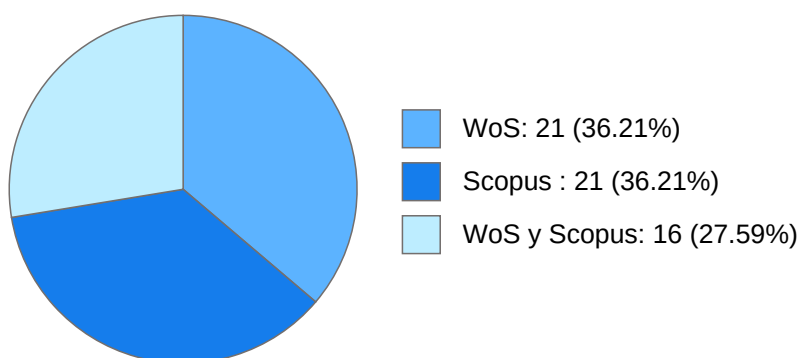
## Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI I 2018 - 2020  
SNI I 2014 - 2016  
SNI I 2010 - 2012  
SNI I 2008  
PRIDE Fijo 2022 - 2024  
PRIDE C - 2022

**RICARDO OROPEZA NAVARRO**

**DOCUMENTOS EN REVISTAS**

**Histórico de Documentos**



| # | Título                                                                                                                                                  | Autores                                                                                              | Revista                            | Año  |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|------|
| 1 | A novel chaperone-effector-immunity system identified in uropathogenic Escherichia coli UMN026                                                          | RICARDO OROPEZA NAVARRO<br>Casiano González A. Pacheco Villanueva A. et al.                          | PEERJ                              | 2024 |
| 2 | Incorporation of Actinobacillus pleuropneumoniae in preformed biofilms by Escherichia coli isolated from drinking water of swine farms                  | RICARDO OROPEZA NAVARRO ALMA<br>LILIAN GUERRERO BARRERA<br>Ramírez-Castillo F.Y. et al.              | Frontiers In Veterinary Science    | 2018 |
| 3 | Presence of environmental coagulase-positive staphylococci, their clonal relationship, resistance factors and ability to form biofilm                   | SOCORRO MAGDALENA ESCORCIA<br>MARTINEZ RICARDO OROPEZA<br>NAVARRO Velazquez-Guadarrama, Norma et al. | REVISTA ARGENTINA DE MICROBIOLOGIA | 2017 |
| 4 | Auxotrophic Actinobacillus pleuropneumoniae grows in multispecies biofilms without the need for nicotinamide-adenine dinucleotide (NAD) supplementation | RICARDO OROPEZA NAVARRO<br>Loera-Muro, Abraham Jacques, Mario et al.                                 | BMC MICROBIOLOGY                   | 2016 |
| 5 | Deletion analysis of RcsC reveals a novel signaling pathway controlling poly-N-acetylglucosamine synthesis and biofilm formation in Escherichia coli    | RICARDO OROPEZA NAVARRO<br>Rosálva SalgadoBravo EDMUNDO<br>CALVA Y MERCADO                           | MICROBIOLOGY -SGM                  | 2015 |

**RICARDO OROPEZA NAVARRO**

|    |                                                                                                                                                                         |                                                                                         |                                                    |      |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------|
| 6  | Biofilm forming <i>Stenotrophomonas maltophilia</i> isolated from chlorotic streak in maize                                                                             | RICARDO OROPEZA NAVARRO H. V. Silva-Rojas P. Aguirre-Rayó et al.                        | Phytopathology                                     | 2015 |
| 7  | The <i>Salmonella enterica</i> Serovar Typhi LeuO Global Regulator Forms Tetramers: Residues Involved in Oligomerization, DNA Binding, and Transcriptional Regulation   | Carmen Guadarrama Abraham Medrano Lopez RICARDO OROPEZA NAVARRO et al.                  | JOURNAL OF BACTERIOLOGY                            | 2014 |
| 8  | Microbial trophic interactions and <i>mcrA</i> gene expression in monitoring of anaerobic digesters                                                                     | RICARDO OROPEZA NAVARRO Alvarado, Alejandra Montanez-Hernandez, Lilia E. et al.         | FRONTIERS IN MICROBIOLOGY                          | 2014 |
| 9  | Cell surface display of a beta-glucosidase employing the type V secretion system on ethanologenic <i>Escherichia coli</i> for the fermentation of cellobiose to ethanol | Ivan Munoz Gutierrez RICARDO OROPEZA NAVARRO GUILLERMO GOSSET LAGARDA et al.            | JOURNAL OF INDUSTRIAL MICROBIOLOGY & BIOTECHNOLOGY | 2012 |
| 10 | Purification of MBP-EnvZ fusion proteins using an automated system.                                                                                                     | RICARDO OROPEZA NAVARRO EDMUNDO CALVA Y MERCADO                                         | Methods in Enzymology                              | 2010 |
| 11 | The cysteine 354 and 277 residues of <i>Salmonella enterica</i> serovar Typhi EnvZ are determinants of autophosphorylation and OmpR phosphorylation                     | RICARDO OROPEZA NAVARRO EDMUNDO CALVA Y MERCADO                                         | FEMS MICROBIOLOGY LETTERS                          | 2009 |
| 12 | The DNA static curvature has a role in the regulation of the <i>ompS1</i> porin gene in <i>Salmonella enterica</i> serovar Typhi                                        | Miguel Angel De la Cruz ENRIQUE MERINO PEREZ RICARDO OROPEZA NAVARRO et al.             | MICROBIOLOGY -SGM                                  | 2009 |
| 13 | The LysR-type transcriptional regulator LeuO controls expression of several genes in <i>Salmonella enterica</i> serovar typhi                                           | ISMAEL HERNANDEZ LUCAS A. L. Gallego Hernandez SERGIO MANUEL ENCARNACION GUEVARA et al. | JOURNAL OF BACTERIOLOGY                            | 2008 |
| 14 | Two-component signal transduction systems, environmental signals, and virulence                                                                                         | EDMUNDO CALVA Y MERCADO RICARDO OROPEZA NAVARRO                                         | MICROBIAL ECOLOGY                                  | 2006 |
| 15 | The response regulator SsrB activates transcription and binds to a region overlapping OmpR binding sites at <i>Salmonella</i> pathogenicity island 2                    | RICARDO OROPEZA NAVARRO Feng X. Walther D. et al.                                       | MOLECULAR MICROBIOLOGY                             | 2004 |
| 16 | Dual regulation by phospho-OmpR of <i>ssrA/B</i> gene expression in <i>Salmonella</i> pathogenicity island 2                                                            | RICARDO OROPEZA NAVARRO Feng X. Kenney L.J.                                             | MOLECULAR MICROBIOLOGY                             | 2003 |

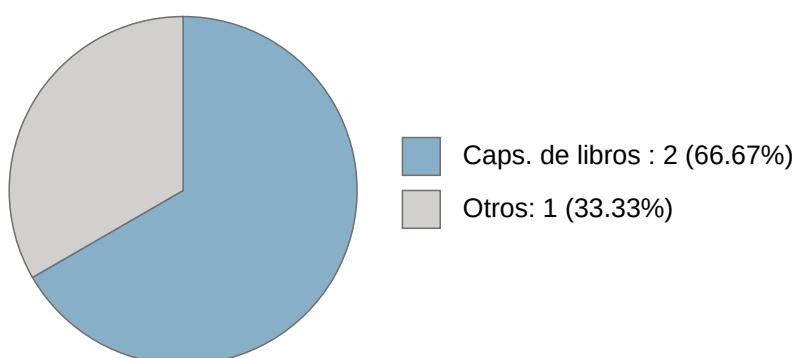
**RICARDO OROPEZA NAVARRO**

|    |                                                                                                                                                 |                                                                                      |                                       |      |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------|
| 17 | A phosphorylation site mutant of OmpR reveals different binding conformations at ompF and ompC                                                  | RICARDO OROPEZA NAVARRO<br>Mattison K. Byers N. et al.                               | JOURNAL OF<br>MOLECULAR<br>BIOLOGY    | 2002 |
| 18 | The linker region plays an important role in the interdomain communication of the response regulator OmpR                                       | RICARDO OROPEZA NAVARRO<br>Mattison K. Kenney L.J.                                   | JOURNAL OF<br>BIOLOGICAL<br>CHEMISTRY | 2002 |
| 19 | A single amino acid substitution in the C terminus of OmpR alters DNA recognition and phosphorylation                                           | RICARDO OROPEZA NAVARRO Tran<br>V.K. Kenney L.J.                                     | JOURNAL OF<br>MOLECULAR<br>BIOLOGY    | 2000 |
| 20 | Negative and positive regulation of the non-osmoregulated ompS1 porin gene in Salmonella typhi: A novel regulatory mechanism that involves OmpR | RICARDO OROPEZA NAVARRO JOSE<br>LUIS PUENTE GARCIA EDMUNDO<br>CALVA Y MERCADO et al. | MOLECULAR<br>MICROBIOLOGY             | 1999 |
| 21 | Novel porin genes and modes of porin regulation in salmonella typhi                                                                             | IRMA MARTINEZ FLORES RICARDO<br>OROPEZA NAVARRO JOSE LUIS<br>PUENTE GARCIA et al.    | Medical<br>Journal Of<br>Indonesia    | 1998 |
| 22 | Isolation and characterization of ompS1, a novel Salmonella typhi outer membrane protein-encoding gene                                          | MARCOS FERNANDEZ MORA<br>RICARDO OROPEZA NAVARRO<br>EDMUNDO CALVA Y MERCADO et al.   | Gene                                  | 1995 |

**RICARDO OROPEZA NAVARRO**

## LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

### Obras con registro ISBN

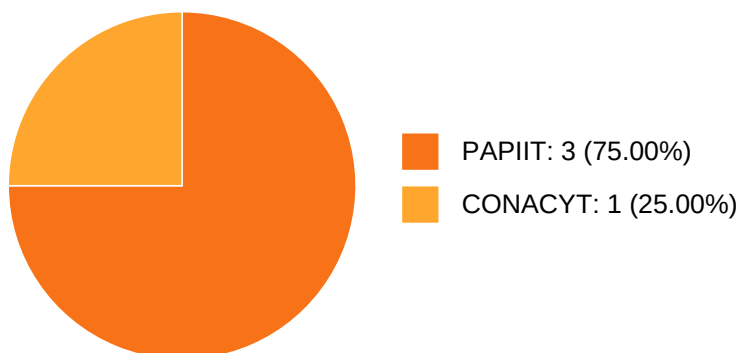


| # | Título                                                                        | Autores                                                                           | Alcance              | Año  | ISBN          |
|---|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------|---------------|
| 1 | Microbiology and Biochemistry of Anaerobic Treatment                          | RICARDO OROPEZA<br>NAVARRO L. E. Montanez<br>Hernandez M. Garcia<br>Lozano et al. | Article              | 2017 | 9780444636768 |
| 2 | Microbiology and Biochemistry of Anaerobic Treatment                          | RICARDO OROPEZA<br>NAVARRO                                                        | Capítulo de un Libro | 2017 | 9780444636652 |
| 3 | Regulation of the LEE-pathogenicity island in attaching and effacing bacteria | RICARDO OROPEZA<br>NAVARRO ALEJANDRO<br>HUERTA SAQUERO                            | Capítulo de un Libro | 2010 | 9788461461943 |

**RICARDO OROPEZA NAVARRO**

**PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS**

**Histórico de participación en proyectos**

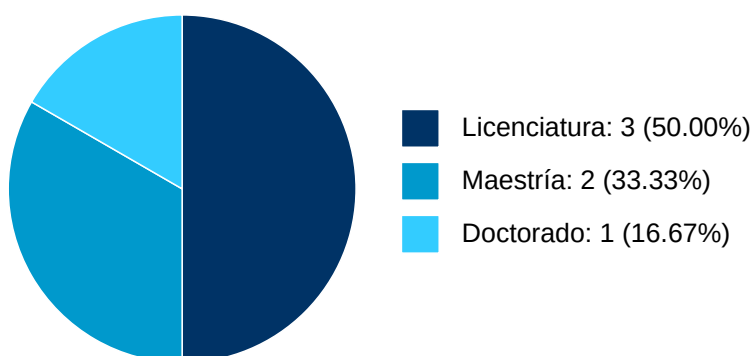


| # | Nombre                                                                                                                                                                             | Participantes           | Fuente           | Fecha inicio | Fecha fin  |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------|--------------|------------|
| 1 | Formación de biopelícula y virulencia en Escherichia coli: papel de nuevos reguladores que modulan los niveles de segundos mensajeros intracelulares.                              | RICARDO OROPEZA NAVARRO | Recursos CONACYT | 14-09-2016   | 27-11-2021 |
| 2 | Proteínas involucradas en el balance de di-GMP cíclico (dGc) intracelular y su papel en la síntesis de biopelícula y en la expresión de factores de virulencia en Escherichia coli | RICARDO OROPEZA NAVARRO | Recursos PAPIIT  | 01-01-2016   | 29-03-2018 |
| 3 | Efectos del segundo mensajero di-GMP cíclico sobre la formación de biopelículas y la virulencia en enterobacterias.                                                                | RICARDO OROPEZA NAVARRO | Recursos PAPIIT  | 01-01-2019   | 31-12-2021 |
| 4 | Efecto de la diguanilato ciclase DgcZ de E. coli Enteropatógena sobre la formación de biopelícula y la virulencia                                                                  | RICARDO OROPEZA NAVARRO | Recursos PAPIIT  | 01-01-2022   | 31-12-2024 |

**RICARDO OROPEZA NAVARRO**

**PARTICIPACIÓN EN TESIS**

**Histórico de Colaboraciones en Tesis**



| # | Título del documento                                                                                                                                                                            | Tipo de Tesis         | Sinodales                  | Autores                                                            | Entidad                                                                   | Año  |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|------|
| 1 | Tamizaje de dos bibliotecas de fagos para la identificación de epítopes en PegA y StdA de Salmonella enterica subespecie enterica serovar Enteritidis                                           | Tesis de Maestría     | ANTONIO VERDUGO RODRIGUEZ, | RICARDO OROPEZA NAVARRO, LAZARO FELIPE VERDIGUEL FERNANDEZ, et al. | Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Instituto de Biotecnología, | 2023 |
| 2 | Efecto de la sobreexpresión de dos diguanilato ciclasas y dos fosfodiesterasas sobre la expresión de genes de virulencia y formación de biopelícula en Escherichia coli enteropatógena E2348/69 | Tesis de Licenciatura | RICARDO OROPEZA NAVARRO,   | Vázquez Bueno, Paola Guadalupe,                                    | Instituto de Biotecnología,                                               | 2019 |
| 3 | Construcción y caracterización de mutantes en los genes omp31, omp22 y rps1 de Brucella melitensis                                                                                              | Tesis de Doctorado    | RICARDO OROPEZA NAVARRO,   | ANTONIO VERDUGO RODRIGUEZ, Verdiguél Fernández, Lázaro Felipe,     | Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Instituto de Biotecnología, | 2019 |

**RICARDO OROPEZA NAVARRO**

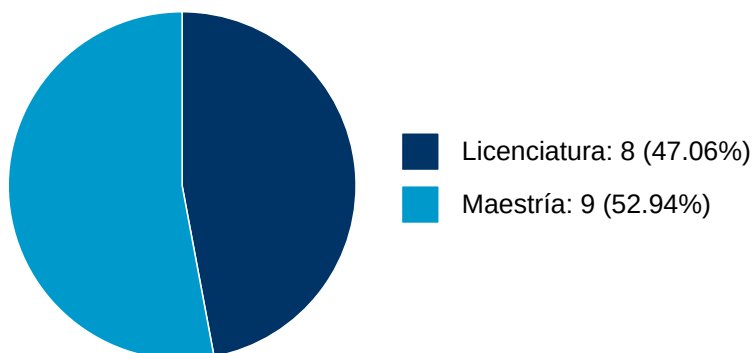
|   |                                                                                                                                              |                       |                              |                                                            |                                                                           |      |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------------------|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|------|
| 4 | Análisis de la regulación transcripcional del gen StdA de Salmonella enteritidis 49214                                                       | Tesis de Licenciatura | INDA MARCELA FIGUEROA OCHOA, | RICARDO OROPEZA NAVARRO, ANTONIO VERDUGO RODRIGUEZ, et al. | Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Instituto de Biotecnología, | 2017 |
| 5 | Efecto de algunas diguanilato ciclasas y fosfodiesterasas sobre la formación de biopelícula en Escherichia coli                              | Tesis de Licenciatura | RICARDO OROPEZA NAVARRO,     | Mejía Vázquez, Gerardo,                                    | Instituto de Biotecnología,                                               | 2017 |
| 6 | La formación de biopelícula constituida por PGA y la expresión del regulador transcripcional Ygbl en Escherichia coli son regulados por RcsC | Tesis de Maestría     | RICARDO OROPEZA NAVARRO,     | Salgado Bravo, Rosalva,                                    | Instituto de Biotecnología,                                               | 2011 |



**RICARDO OROPEZA NAVARRO**

**DOCENCIA IMPARTIDA**

**Histórico de docencia**



| #  | Nivel titulación | Asignatura                     | Entidad                    | Alumnos | Semestre |
|----|------------------|--------------------------------|----------------------------|---------|----------|
| 1  | Licenciatura     | FISIOLOGIA MICROBIANA          | Facultad de Ciencias       | 16      | 2022-1   |
| 2  | Licenciatura     | FISIOLOGIA MICROBIANA          | Facultad de Ciencias       | 6       | 2020-2   |
| 3  | Maestría         | TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II    | Instituto de Biotecnología | 1       | 2020-1   |
| 4  | Licenciatura     | FISIOLOGIA MICROBIANA          | Facultad de Ciencias       | 15      | 2019-2   |
| 5  | Licenciatura     | FISIOLOGIA MICROBIANA          | Facultad de Ciencias       | 9       | 2016-2   |
| 6  | Licenciatura     | FISIOLOGIA MICROBIANA          | Facultad de Ciencias       | 5       | 2012-2   |
| 7  | Licenciatura     | FISIOLOGIA MICROBIANA          | Facultad de Ciencias       | 10      | 2011-2   |
| 8  | Maestría         | TRABAJO DE INVESTIGACION III   | Instituto de Biotecnología | 1       | 2011-2   |
| 9  | Maestría         | TRABAJO DE INVESTIGACION II    | Instituto de Biotecnología | 1       | 2011-1   |
| 10 | Licenciatura     | FISIOLOGIA MICROBIANA          | Facultad de Ciencias       | 7       | 2010-2   |
| 11 | Maestría         | SEMINARIO DE INVESTIGACION III | Instituto de Biotecnología | 1       | 2010-1   |
| 12 | Maestría         | TRABAJO DE INVESTIGACION III   | Instituto de Biotecnología | 1       | 2010-1   |
| 13 | Maestría         | SEMINARIO DE INVESTIGACION II  | Instituto de Biotecnología | 1       | 2009-2   |
| 14 | Maestría         | TRABAJO DE INVESTIGACION II    | Instituto de Biotecnología | 1       | 2009-2   |
| 15 | Maestría         | SEMINARIO DE INVESTIGACION I   | Instituto de Biotecnología | 1       | 2009-1   |
| 16 | Maestría         | TRABAJO DE INVESTIGACION I     | Instituto de Biotecnología | 1       | 2009-1   |
| 17 | Licenciatura     | FISIOLOGIA MICROBIANA          | Facultad de Ciencias       | 12      | 2008-2   |



**Sistema Integral de Información Académica**  
**Coordinación de Planeación, Evaluación y**  
**Simplificación de la Gestión Institucional**  
**Reporte individual**



**RICARDO OROPEZA NAVARRO**

**PATENTES**

**No se encuentran registros en la base de datos de patentes asociados a:**

**RICARDO OROPEZA NAVARRO**

**RICARDO OROPEZA NAVARRO**

**FUENTES DE INFORMACIÓN**

**Internos**

| # | Información                                                          | Fuente | Sistema     | Periodo   |
|---|----------------------------------------------------------------------|--------|-------------|-----------|
| 1 | Grupos ordinarios y resumen de historias académicas                  | DGAE   | SIAE        | 2008-2025 |
| 2 | Nombramientos, datos generales, estímulos, premios y reconocimientos | DGAPA  | RUPA        | 2008-2025 |
| 3 | Producción Académica                                                 | CH     | Humanindex  | 2008-2021 |
| 4 | Producción Académica                                                 | CIC    | SCIC        | 2000-2017 |
| 5 | Proyectos                                                            | DGPO   | SISEPRO     | 2018-2022 |
| 6 | Tesis                                                                | DGB    | TESIUNAM    | 2008-2025 |
| 7 | Tutorías en Posgrado                                                 | CGEP   | SIIPosgrado | 2008-2021 |

**Externos**

| #  | Información             | Fuente          | Sistema      | Periodo   |
|----|-------------------------|-----------------|--------------|-----------|
| 8  | Documentos Indexados    | Elsevier        | Scopus       | 2008-2025 |
| 9  | Documentos Indexados    | Thomson Reuters | WoS          | 2008-2025 |
| 10 | Obras con registro ISBN | INDAUTOR        | Agencia ISBN | 2008-2025 |
| 11 | Patentes                | IMPI            | SIGA         | 2008-2024 |