



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



**EDMUNDO CALVA Y MERCADO**

**Datos Generales**

**Nombre:** EDMUNDO CALVA Y MERCADO

**Máximo nivel de estudios:** POSDOCTORADO

**Antigüedad académica en la UNAM:** 44 años

---

**Nombramientos**

**Último:** INVESTIGADOR TITULAR C TC Definitivo  
Instituto de Biotecnología  
Desde 01-01-2008 (fecha inicial de registros en el  
SIIA) hasta 31-08-2023

---

---

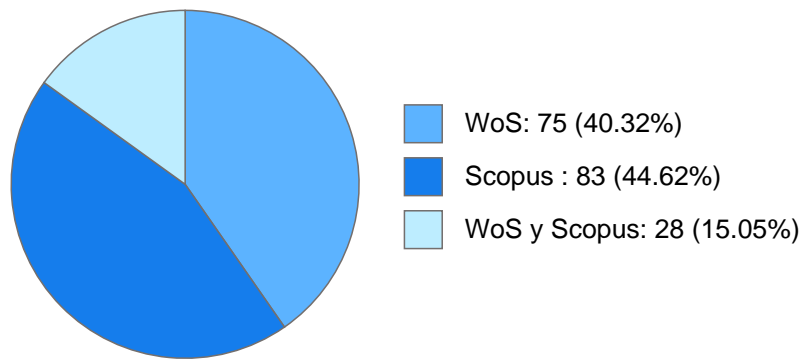
**Estímulos, programas, premios y reconocimientos**

SNI Emérito 2022 - 2023  
SNI III - 2021  
PRIDE D - 2023  
PASPA Estancias Sabáticas 2014 - 2015

## EDMUNDO CALVA Y MERCADO

### DOCUMENTOS EN REVISTAS

#### Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	The human bile salt sodium deoxycholate induces metabolic and cell envelope changes in Salmonella Typhi leading to bile resistance	SERGIO MANUEL ENCARNACION GUEVARA EDMUNDO CALVA Y MERCADO ISMAEL HERNANDEZ LUCAS et al.	JOURNAL OF MEDICAL MICROBIOLOGY	2022
2	The LeuO regulator and quiescence: About transcriptional roadblocks, multiple promoters, and crispr-cas	MARCOS FERNANDEZ MORA EDMUNDO CALVA Y MERCADO Diego Sanchez-Popoca et al.	MOLECULAR MICROBIOLOGY	2022
3	The CRISPR-Cas System Is Involved in OmpR Genetic Regulation for Outer Membrane Protein Synthesis in Salmonella Typhi	ALEJANDRA VAZQUEZ RAMOS SERGIO MANUEL ENCARNACION GUEVARA EDMUNDO CALVA Y MERCADO et al.	FRONTIERS IN MICROBIOLOGY	2021
4	Salmonella enterica serovar Typhi genomic regions involved in low pH resistance and in invasion and replication in human macrophages	L. Medina Aparicio EDMUNDO CALVA Y MERCADO ISMAEL HERNANDEZ LUCAS et al.	ANNALS OF MICROBIOLOGY	2021
5	The Salmonella enterica Serovar Typhi ItrR Gene Encodes Two Proteins Whose Transcriptional Expression Is Upregulated by Alkaline pH and Repressed at Their Promoters and Coding Regions by H-NS and Lrp	J. E. Rebollar Flores L. Medina Aparicio EDMUNDO CALVA Y MERCADO et al.	JOURNAL OF BACTERIOLOGY	2020

## EDMUNDO CALVA Y MERCADO

6	Population analysis of D6-like plasmid prophage variants associated with specific IncC plasmid types in the emerging Salmonella Typhimurium ST213 genotype	EDMUNDO CALVA Y MERCADO MARCOS FERNANDEZ MORA JOSE LUIS PUENTE GARCIA et al.	PLOS ONE	2019
7	The CRISPR-Cas system in Enterobacteriaceae	SONIA DAVILA RAMOS EDMUNDO CALVA Y MERCADO ISMAEL HERNANDEZ LUCAS et al.	PATHOGENS AND DISEASE	2018
8	CRISPR-Cas system presents multiple transcriptional units including antisense RNAs that are expressed in minimal medium and upregulated by pH in Salmonella enterica serovar Typhi	ALEJANDRA VAZQUEZ RAMOS ROSA MARIA GUTIERREZ RIOS LETICIA OLVERA RODRIGUEZ et al.	MICROBIOLOGY -SGM	2017
9	The One Health Concept-the Aztec empire and beyond	JOSE LUIS PUENTE GARCIA EDMUNDO CALVA Y MERCADO	PATHOGENS AND DISEASE	2017
10	Salmonella virulence plasmid: pathogenesis and ecology	CLAUDIA SILVA RUIZ JOSE LUIS PUENTE GARCIA EDMUNDO CALVA Y MERCADO	PATHOGENS AND DISEASE	2017
11	A multi-drug resistant Salmonella Typhimurium ST213 human-invasive strain (33676) containing the bla(CMY-2) gene on an IncF plasmid is attenuated for virulence in BALB/c mice	VICTOR HUMBERTO BUSTAMANTE SANTILLAN DEYANIRA PEREZ MORALES MARCOS FERNANDEZ MORA et al.	BMC MICROBIOLOGY	2016
12	Complete genome sequence of Salmonella enterica serovar Typhimurium strain SO2 (sequence type 302) isolated from an asymptomatic child in Mexico	EDMUNDO CALVA Y MERCADO JOSE LUIS PUENTE GARCIA PABLO VINUESA FLEISCHMANN et al.	Microbiology Resource Announcement s	2016
13	Complete genome sequence of Salmonella enterica serovar Typhimurium strain SO3 (sequence type 302) isolated from a baby with meningitis in Mexico	PABLO VINUESA FLEISCHMANN JOSE LUIS PUENTE GARCIA EDMUNDO CALVA Y MERCADO et al.	Microbiology Resource Announcement s	2016
14	Complete genome sequence of Salmonella enterica serovar Typhimurium strain YUI5 (sequence type 19) harboring the Salmonella genomic island 1 and virulence plasmid pSTV	EDMUNDO CALVA Y MERCADO JOSE LUIS PUENTE GARCIA PABLO VINUESA FLEISCHMANN et al.	Microbiology Resource Announcement s	2016
15	Complete genome sequencing of a multidrug-resistant and human-invasive Salmonella enterica serovar Typhimurium strain of the emerging sequence type 213 genotype	EDMUNDO CALVA Y MERCADO FIDEL ALEJANDRO SANCHEZ FLORES KAREL JOHAN ESTRADA GUERRA et al.	Microbiology Resource Announcement s	2015

## EDMUNDO CALVA Y MERCADO

16	Complete genome sequence of a human-invasive Salmonella enterica serovar typhimurium strain of the emerging sequence type 213 harboring a multidrug resistance IncA/C plasmid and a blaCMY-2-carrying IncF plasmid	EDMUNDO CALVA Y MERCADO JUAN JOSE CALVA MERCADO MARCOS FERNANDEZ MORA et al.	Microbiology Resource Announcements	2015
17	Deletion analysis of RcsC reveals a novel signaling pathway controlling poly-N-acetylglucosamine synthesis and biofilm formation in Escherichia coli	RICARDO OROPEZA NAVARRO Rosalva SalgadoBravo EDMUNDO CALVA Y MERCADO	MICROBIOLOGY -SGM	2015
18	The two-component system CpxR/A represses the expression of Salmonella virulence genes by affecting the stability of the transcriptional regulator HilD	DEYANIRA PEREZ MORALES Irene J. Palacios MARCOS FERNANDEZ MORA et al.	FRONTIERS IN MICROBIOLOGY	2015
19	IS200 and multilocus sequence typing for the identification of Salmonella enterica serovar Typhi strains from Indonesia	Claudia Silva MARCOS FERNANDEZ MORA Magdalena Wiesner et al.	INTERNATIONAL MICROBIOLOGY	2015
20	LeuO, a dormant sentinel for SPI-1?	VICTOR HUMBERTO BUSTAMANTE SANTILLAN EDMUNDO CALVA Y MERCADO	MOLECULAR MICROBIOLOGY	2014
21	The Salmonella enterica 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
22	The Salmonella enterica serovar Typhi ItrR-ompR-ompC-ompF genes are involved in resistance to the bile salt sodium deoxycholate and in bacterial transformation	J. M. Villarreal NOE BECERRA LOBATO J. E. Rebollar Flores et al.	MOLECULAR MICROBIOLOGY	2014
23	Participation of the Salmonella OmpD porin in the infection of RAW264.7 macrophages and BALB/c mice	VICTOR HUMBERTO BUSTAMANTE SANTILLAN EDMUNDO CALVA Y MERCADO Ipinza, Francisco et al.	PLOS ONE	2014
24	The subtleties and contrasts of the LeuO regulator in Salmonella Typhi: Implications in the immune response	TOMAS VILLASEÑOR TOLEDO EDMUNDO CALVA Y MERCADO Guadarrama C.	FRONTIERS IN IMMUNOLOGY	2014
25	OmpR phosphorylation regulates ompS1 expression by differentially controlling the use of promoters	MARCOS FERNANDEZ MORA EDMUNDO CALVA Y MERCADO Flores-Valdez M.A. et al.	MICROBIOLOGY -SGM	2014
26	One Health and Food-Borne Disease: Salmonella Transmission between Humans, Animals, and Plants	EDMUNDO CALVA Y MERCADO Silva C. Maloy S.	Microbiology Spectrum	2014

## EDMUNDO CALVA Y MERCADO

27	One Health and food-borne disease: Salmonella transmission between humans, animals, and plants	EDMUNDO CALVA Y MERCADO Silva C. Maloy S.	Microbiology Spectrum	2014
28	Salmonella Typhi OmpS1 and OmpS2 porins are potent protective immunogens with adjuvant properties	RODOLFO PASTELIN PALACIOS CHRISTIAN IVAN PEREZ SHIBAYAMA MARCOS FERNANDEZ MORA et al.	Immunology	2013
29	Conjugative transfer of an IncA/C plasmid-borne bla <sub>TEM</sub> -2 <sub>es</sub> gene through genetic re-arrangements with an IncX1 plasmid	Magdalena Wiesner MARCOS FERNANDEZ MORA MIGUEL ANGEL CARLOS CEVALLOS GAOS et al.	BMC MICROBIOLOGY	2013
30	Transcriptional Regulation of the assT-dsbL-dsbI Gene Cluster in Salmonella enterica Serovar Typhi IMSS-1 Depends on LeuO, H-NS, and Specific Growth Conditions	A. L. Gallego Hernandez ISMAEL HERNANDEZ LUCAS M. A. De la Cruz et al.	JOURNAL OF BACTERIOLOGY	2012
31	The coming of age of the LeuO regulator	ISMAEL HERNANDEZ LUCAS EDMUNDO CALVA Y MERCADO	MOLECULAR MICROBIOLOGY	2012
32	Salmonella Typhimurium ST213 is associated with two types of IncA/C plasmids carrying multiple resistance determinants	Magdalena Wiesner EDMUNDO CALVA Y MERCADO MARCOS FERNANDEZ MORA et al.	BMC MICROBIOLOGY	2011
33	cAMP receptor protein (CRP) positively regulates the yihU-yshA operon in Salmonella enterica serovar Typhi	ISMAEL HERNANDEZ LUCAS EDMUNDO CALVA Y MERCADO Villarreal, J. M. et al.	MICROBIOLOGY -SGM	2011
34	The CRISPR/Cas Immune System Is an Operon Regulated by LeuO, H-NS, and Leucine-Responsive Regulatory Protein in Salmonella enterica Serovar Typhi	L. Medina Aparicio J. E. Rebollar Flores A. L. Gallego Hernandez et al.	JOURNAL OF BACTERIOLOGY	2011
35	Purification of MBP-EnvZ fusion proteins using an automated system.	RICARDO OROPEZA NAVARRO EDMUNDO CALVA Y MERCADO	Methods in Enzymology	2010
36	The Complexities of Porin Genetic Regulation	Miguel Angel De la Cruz EDMUNDO CALVA Y MERCADO	JOURNAL OF MOLECULAR MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY	2010
37	SoxS regulates the expression of the Salmonella enterica serovar Typhimurium ompW gene	ISMAEL HERNANDEZ LUCAS EDMUNDO CALVA Y MERCADO Gil, F. et al.	MICROBIOLOGY -SGM	2009

## EDMUNDO CALVA Y MERCADO

38	The cysteine 354 and 277 residues of Salmonella enterica serovar Typhi EnvZ are determinants of autophosphorylation and OmpR phosphorylation	RICARDO OROPEZA NAVARRO EDMUNDO CALVA Y MERCADO	FEMS MICROBIOLOGY LETTERS	2009
39	The DNA static curvature has a role in the regulation of the ompS1 porin gene in Salmonella enterica serovar Typhi	Miguel Angel De la Cruz ENRIQUE MERINO PEREZ RICARDO OROPEZA NAVARRO et al.	MICROBIOLOGY -SGM	2009
40	Association of virulence plasmid and antibiotic resistance determinants with chromosomal multilocus genotypes in Mexican Salmonella enterica serovar Typhimurium strains	Magdalena Wiesner EDMUNDO CALVA Y MERCADO MARCOS FERNANDEZ MORA et al.	BMC MICROBIOLOGY	2009
41	Age-specific serum IgA anti-Salmonella enterica serovar Typhimurium immune response in Yucatan, Mexico	I. Secundino MARCOS FERNANDEZ MORA EDMUNDO CALVA Y MERCADO et al.	Vaccine	2008
42	Induction of immune response to Salmonella Typhimurium by the OmpS1 porin	I. Secundino EDMUNDO CALVA Y MERCADO	Vaccine	2008
43	The LysR-type transcriptional regulator LeuO controls expression of several genes in Salmonella enterica serovar typhi	ISMAEL HERNANDEZ LUCAS A. L. Gallego Hernandez SERGIO MANUEL ENCARNACION GUEVARA et al.	JOURNAL OF BACTERIOLOGY	2008
44	Functional characterization of the Sinorhizobium meliloti acetate metabolism genes aceA, SMc00767, and glcB	SERGIO MANUEL ENCARNACION GUEVARA MICHAEL FREDERICK DUNN EDMUNDO CALVA Y MERCADO et al.	JOURNAL OF BACTERIOLOGY	2007
45	LeuO antagonizes H-NS and StpA-dependent repression in Salmonella enterica ompS1	MARCOS FERNANDEZ MORA VICTOR HUMBERTO BUSTAMANTE SANTILLAN EDMUNDO CALVA Y MERCADO et al.	MOLECULAR MICROBIOLOGY	2007
46	Urban dust fecal pollution in Mexico City: Antibiotic resistance and virulence factors of Escherichia coli	IRMA AURORA ROSAS PEREZ MARIA EVA SALINAS CORTES LETICIA MARTINEZ LOPEZ et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF HYGIENE AND ENVIRONMENTA L HEALTH	2006
47	Salmonella enterica serovar Typhimurium ompS1 and ompS2 mutants are attenuated for virulence in mice	OLIVIA RODRIGUEZ MORALES MARCOS FERNANDEZ MORA JOSE LUIS PUENTE GARCIA et al.	INFECTION AND IMMUNITY	2006
48	Salmonella porins induce a sustained, lifelong specific bactericidal antibody memory response	ISMAEL SECUNDINO VELAZQUEZ RODOLFO PASTELIN PALACIOS INGEBORG DOROTHEA BECKER FAUSER et al.	Immunology	2006

## EDMUNDO CALVA Y MERCADO

49	Two-component signal transduction systems, environmental signals, and virulence	EDMUNDO CALVA Y MERCADO RICARDO OROPEZA NAVARRO	MICROBIAL ECOLOGY	2006
50	Mexican studies on Salmonella: Epidemiology, vaccines y molecular biology [Estudios Mexicanos sobre Salmonella: Epidemiología, vacunas y biología molecular]	EDMUNDO CALVA Y MERCADO Zaidi M.B. Macías C.L.	Revista Latinoamericana de Microbiología	2006
51	OmpR and LeuO Positively Regulate the Salmonella enterica Serovar Typhi ompS2 Porin Gene	MARCOS FERNANDEZ MORA JOSE LUIS PUENTE GARCIA EDMUNDO CALVA Y MERCADO	JOURNAL OF BACTERIOLOGY	2004
52	Negative Osmoregulation of the Salmonella ompS1 Porin Gene Independently of OmpR in an hns Background	JOSE LUIS PUENTE GARCIA EDMUNDO CALVA Y MERCADO Flores-Valdez M.A.	JOURNAL OF BACTERIOLOGY	2003
53	Avoiding the genomics divide	EDMUNDO CALVA Y MERCADO Cardosa M.J. Gavilondo J.V.	TRENDS IN BIOTECHNOLOG Y	2002
54	Transcriptional regulation of the orf19 gene and the tir-cesT-eae operon of enteropathogenic Escherichia coli	VICTOR HUMBERTO BUSTAMANTE SANTILLAN EDMUNDO CALVA Y MERCADO JOSE LUIS PUENTE GARCIA et al.	JOURNAL OF BACTERIOLOGY	2001
55	Transcriptional regulation of type III secretion genes in enteropathogenic Escherichia coli: Ler antagonizes H-NS-dependent repression	VICTOR HUMBERTO BUSTAMANTE SANTILLAN FRANCISCO JAVIER SANTANA ESTRADA EDMUNDO CALVA Y MERCADO et al.	MOLECULAR MICROBIOLOGY	2001
56	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 LUIS PUENTE GARCIA EDMUNDO CALVA Y MERCADO et al.	MOLECULAR MICROBIOLOGY	1999
57	The ompB operon partially determines differential expression of OmpC in Salmonella typhi and Escherichia coli	IRMA MARTINEZ FLORES VICTOR HUMBERTO BUSTAMANTE SANTILLAN EDMUNDO CALVA Y MERCADO et al.	JOURNAL OF BACTERIOLOGY	1999
58	Autoactivation and environmental regulation of bfpT expression, the gene coding for the transcriptional activator of bfpA in enteropathogenic Escherichia coli	EDMUNDO CALVA Y MERCADO JOSE LUIS PUENTE GARCIA Martínez-Laguna Y.	MOLECULAR MICROBIOLOGY	1999
59	Novel porin genes and modes of porin regulation in salmonella typhi	IRMA MARTINEZ FLORES RICARDO OROPEZA NAVARRO JOSE LUIS PUENTE GARCIA et al.	Medical Journal Of Indonesia	1998

## EDMUNDO CALVA Y MERCADO

60	A distinctive IS200 insertion between the gyrA and rcsC genes in Salmonella typhi	EDMUNDO CALVA Y MERCADO MARCOS FERNANDEZ MORA FRANCISCO JAVIER SANTANA ESTRADA et al.	Medical Journal Of Indonesia	1998
61	Genetic diversity of S.typhi	EDMUNDO CALVA Y MERCADO Nair, S. Puthuchear, S. et al.	Medical Journal Of Indonesia	1998
62	Country report: Typhoid fever and other salmonellosis in Mexico	EDMUNDO CALVA Y MERCADO Calva, J.J.	Medical Journal Of Indonesia	1998
63	IS200 insertion between gyrA and rcsC genes in Salmonella typhi [3] (multiple letters)	EDMUNDO CALVA Y MERCADO Arya S.C.	JOURNAL OF CLINICAL MICROBIOLOGY	1998
64	Analysis of cis-acting elements required for bfpA expression in enteropathogenic Escherichia coli	VICTOR HUMBERTO BUSTAMANTE SANTILLAN EDMUNDO CALVA Y MERCADO JOSE LUIS PUENTE GARCIA	JOURNAL OF BACTERIOLOGY	1998
65	Escherichia coli in settled-dust and air samples collected in residential environments in Mexico City	IRMA AURORA ROSAS PEREZ MARIA EVA SALINAS CORTES EDMUNDO CALVA Y MERCADO et al.	APPLIED AND ENVIRONMENTA L MICROBIOLOGY	1997
66	Proposal of the Interdisciplinary Group on Bacterial Diseases [Propuesta del Grupo Interdisciplinario sobre Enfermedades Bacterianas.]	EDMUNDO CALVA Y MERCADO JUAN JOSE CALVA MERCADO	GACETA MEDICA DE MEXICO	1997
67	Distinctive IS200 insertion between gyrA and rcsC genes in Salmonella typhi	EDMUNDO CALVA Y MERCADO MARCOS FERNANDEZ MORA FRANCISCO JAVIER SANTANA ESTRADA et al.	JOURNAL OF CLINICAL MICROBIOLOGY	1997
68	Identification of Campylobacter jejuni and C. coli using the rpoB gene and a cryptic DNA fragment from C. jejuni	VICTOR HUMBERTO BUSTAMANTE SANTILLAN FILIBERTO SANCHEZ LOPEZ EDMUNDO CALVA Y MERCADO et al.	Gene	1995
69	The Salmonella ompC gene: Structure and use as a carrier for heterologous sequences	CARLOS FEDERICO ARIAS ORTIZ EDMUNDO CALVA Y MERCADO Puente J. et al.	Gene	1995
70	Isolation and characterization of ompSI, a novel Salmonella typhi outer membrane protein-encoding gene	MARCOS FERNANDEZ MORA RICARDO OROPEZA NAVARRO EDMUNDO CALVA Y MERCADO et al.	Gene	1995



## EDMUNDO CALVA Y MERCADO

71	Early diagnosis of typhoid fever by an enzyme immunoassay using Salmonella typhi outer membrane protein preparations	ANTONIO VERDUGO RODRIGUEZ JOSE LUIS PUENTE GARCIA GUILLERMO MIGUEL RUIZ PALACIOS Y SANTOS et al.	EUROPEAN JOURNAL OF CLINICAL MICROBIOLOGY & INFECTIOUS DISEASES	1993
72	Detection of antibodies against Salmonella typhi outer membrane protein (OMP) preparation in typhoid fever patients	ANTONIO VERDUGO RODRIGUEZ EDMUNDO CALVA Y MERCADO Gam L.-H. et al.	ASIAN PACIFIC JOURNAL OF ALLERGY AND IMMUNOLOGY	1993
73	Report from an International Symposium on Typhoid Fever	EDMUNDO CALVA Y MERCADO Pang T. Punjabi N. et al.	ASIAN PACIFIC JOURNAL OF ALLERGY AND IMMUNOLOGY	1992
74	Expression of Salmonella typhi and Escherichia coli OmpC is influenced differently by medium osmolarity; dependence on Escherichia coli OmpR	JOSE LUIS PUENTE GARCIA ANTONIO VERDUGO RODRIGUEZ EDMUNDO CALVA Y MERCADO	MOLECULAR MICROBIOLOGY	1991
75	Partial deletion of the Rhizobium phaseoli CFN23 symbiotic plasmid implies a concomitant amplification of plasmid DNA sequences	GLORIA SOBERON CHAVEZ EDMUNDO CALVA Y MERCADO MARCOS FERNANDEZ MORA et al.	MOLECULAR MICROBIOLOGY	1991
76	Molecular detection of cystic fibrosis in a Mexican family. From molecular biology to medicine [Detección molecular de la fibrosis quística en una familia mexicana. De la biología molecular a la medicina.]	MARCOS FERNANDEZ MORA EDMUNDO CALVA Y MERCADO Hernández D. et al.	GACETA MEDICA DE MEXICO	1989
77	Comparative analysis of the Salmonella typhi and Escherichia coli ompC genes	GUILLERMO GOSSET LAGARDA EDMUNDO CALVA Y MERCADO Puente J. et al.	Gene	1989
78	Campylobacter jejuni chromosomal sequences that hybridize to Vibrio cholerae and Escherichia coli	EDMUNDO CALVA Y MERCADO GUILLERMO MIGUEL RUIZ PALACIOS Y SANTOS Torres J. et al.	Gene	1989
79	Molecular cloning of a Salmonella typhi LT-like enterotoxin gene.	MARCOS FERNANDEZ MORA GUILLERMO MIGUEL RUIZ PALACIOS Y SANTOS EDMUNDO CALVA Y MERCADO et al.	MOLECULAR MICROBIOLOGY	1988
80	Research opportunities in typhoid fever: epidemiology and molecular biology.	EDMUNDO CALVA Y MERCADO JOSE LUIS PUENTE GARCIA Calva J.J.	Bioessays	1988
81	Isolation of an ompC-like outer membrane protein gene from Salmonella typhi	MARCOS FERNANDEZ MORA EDMUNDO CALVA Y MERCADO Luis Puente J. et al.	Gene	1987

## EDMUNDO CALVA Y MERCADO

82	Cloning of a DNA sequence that complements glutamine auxotrophy in <i>Saccharomyces cerevisiae</i>	MARIA ALICIA GONZALEZ MANJARREZ JOSE GUILLERMO DAVILA RAMOS EDMUNDO CALVA Y MERCADO	Gene	1985
83	Physiology of ammonium assimilation in <i>Neurospora crassa</i>	MARIA DE LOURDES BLANCO LOPEZ EDMUNDO CALVA Y MERCADO RAFAEL RAUL PALACIOS DE LA LAMA et al.	JOURNAL OF BACTERIOLOGY	1982
84	Heterogeneity of glutamine synthetase polypeptides in <i>Neurospora crassa</i> .	FEDERICO ESTEBAN SANCHEZ RODRIGUEZ EDMUNDO CALVA Y MERCADO MARIA DE LOURDES BLANCO LOPEZ et al.	JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY	1980
85	LACTACIDEMIA, PIRUVEMIA Y EXCESO DE LACTATO EN PACIENTES CON INFARTO AGUDO AL MIOCARDIO	EDUARDO MEANEY MENDIOLEA EDMUNDO CALVA Y MERCADO Ferro L. et al.	Archivos Del Instituto De Cardiología De México	1973

## EDMUNDO CALVA Y MERCADO

### LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

#### Obras con registro ISBN



#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	Animal and human waste as components of urban dust pollution: Health implications	IRMA AURORA ROSAS PEREZ EDMUNDO CALVA Y MERCADO Amábile-Cuevas C.F. et al.	Capítulo de un Libro	2019	9780444639523
2	Las bacterias y el desarrollo del cerebro	EDMUNDO CALVA Y MERCADO	Capítulo de un Libro	2014	9786070251795
3	One Health and Food-Borne Disease: Salmonella Transmission between Humans, Animals, and Plants	EDMUNDO CALVA Y MERCADO	Capítulo de un Libro	2014	9781555818425
4	La Ciencia, desde Morelos para el Mundo. Tomo III, Física, Química y Matemáticas	GEORGINA HERNANDEZ DELGADO ENRIQUE GALINDO FENTANES SERGIO CUEVAS GARCIA et al.	Libro Completo	2013	9786079568238
5	La Ciencia, desde Morelos para el Mundo. Tomo II, Biología: del ambiente a la genómica	ENRIQUE GALINDO FENTANES SERGIO CUEVAS GARCIA HERNAN LARRALDE RIDAURA et al.	Libro Completo	2013	9786079568214
6	The Importance of Mobile Genetic Elements in the Evolution of Salmonella: Pathogenesis, Antibiotic Resistance and Host Adaptation	EDMUNDO CALVA Y MERCADO	Capítulo de un Libro	2012	9789533077819



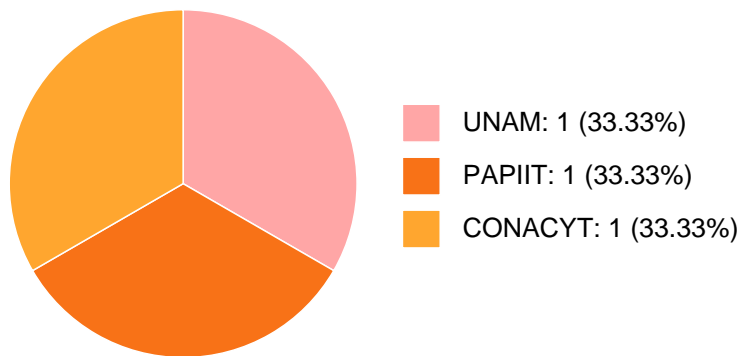
## **EDMUNDO CALVA Y MERCADO**

7	La ciencia, desde Morelos para el mundo Tomo I: Ciencia y sociedad	GEORGINA HERNANDEZ DELGADO ENRIQUE GALINDO FENTANES SERGIO CUEVAS GARCIA et al.	Libro Completo	2011	9786079568207
8	La ciencia desde Morelos para el mundo	SERGIO CUEVAS GARCIA HERNAN LARRALDE RIDAURA ENRIQUE GALINDO FENTANES et al.	Libro Completo	2011	9786079568207

**EDMUNDO CALVA Y MERCADO**

**PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS**

**Histórico de participación en proyectos**

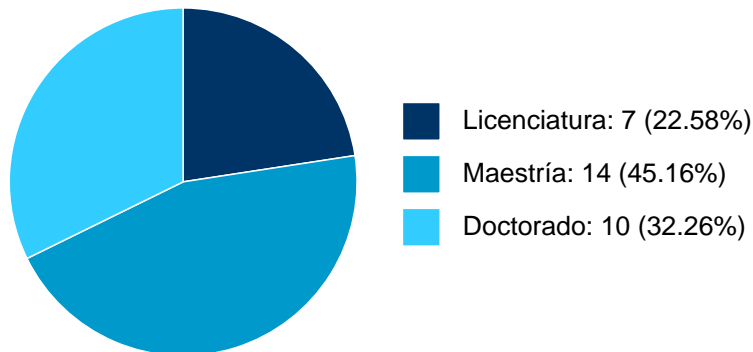


#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Salmonella entérica: en la interface de la biología molecular y la epidemiología.	EDMUNDO CALVA Y MERCADO	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2014	30-06-2021
2	Descubriendo el impacto del genoma accesorio en la evolución de cepas atípicas de Salmonella typhimurium causantes de infecciones sistémicas en México	EDMUNDO CALVA Y MERCADO	Recursos CONACYT	07-10-2016	24-06-2019
3	Regulación transcripcional del gen leuO en Salmonella Typhi	EDMUNDO CALVA Y MERCADO	Recursos PAPIIT	01-01-2017	30-12-2019

## EDMUNDO CALVA Y MERCADO

### PARTICIPACIÓN EN TESIS

#### Histórico de Colaboraciones en Tesis



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Estudio sobre el papel de los lípidos de ornitina en bacterias de la familia Burkholderiaceae	Tesis de Doctorado	EDMUNDO CALVA Y MERCADO,	OTTO GEIGER, CHRISTIAN SOHLENKAMP, et al.	Centro de Ciencias Genómicas, Instituto de Biotecnología,	2022
2	Efecto de H-NS Lrp y (p)ppGpp en los promotores P8 y P9 del gen leuO de Salmonella Typhi	Tesis de Maestría	EDMUNDO CALVA Y MERCADO,	Cortés López, Guadalupe Nallely,	Instituto de Biotecnología,	2020
3	Estudio del efecto de (p)ppGpp sobre los promotores del GEN leuO de Salmonella enterica serovar Typhi	Tesis de Maestría	EDMUNDO CALVA Y MERCADO,	Sánchez Popoca, Diego,	Instituto de Biotecnología,	2019
4	Lrp como nuevo regulador del gen OmpS2 en Salmonella enterica serovar Typhi	Tesis de Maestría	EDMUNDO CALVA Y MERCADO,	Izquierdo Marín, Adrián,	Instituto de Biotecnología,	2017

## EDMUNDO CALVA Y MERCADO

5	Análisis metagenómico de heces de la tortuga <i>Gopherus berlandieri</i> , y comparación con otros microbiomas fecales reptilianos	Tesis de Maestría	EDMUNDO CALVA Y MERCADO,	ELDA GUADALUPE ESPIN OCAMPO, Jiménez Marín, Leticia Berenice,	Instituto de Biotecnología,	2017
6	Estudio del estado oligomérico del regulador leuo de salmonella enterica serovar typhi y su importancia en la función reguladora	Tesis de Doctorado	EDMUNDO CALVA Y MERCADO,	Guadarrama Román, María del Carmen,	Instituto de Biotecnología,	2016
7	Ecología molecular de los plásmidos pCMY-2 y pSTV en aislamientos mexicanos de Salmonella enterica serotipo Typhimurium	Tesis de Doctorado	EDMUNDO CALVA Y MERCADO,	Wiesner, Magdalena,	Instituto de Biotecnología,	2012
8	Evaluación de gspD para la tipificación de aislados de <i>Leptospira</i> mediante la secuenciación de Locus Múltiples (MLST)	Tesis de Doctorado	EDMUNDO CALVA Y MERCADO,	ALEJANDRO DE LA PEÑA MOCTEZUMA, Carmona Gasca, Carlos Alfredo,	Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Instituto de Biotecnología,	2011
9	Purificación de la porina OmpS1 de Salmonella enterica serovar Typhimurium : implicaciones en la regulación y en estudios de inmunidad protectora	Tesis de Maestría	EDMUNDO CALVA Y MERCADO,	Guadarrama Roman, Maria del Carmen,		2007
10	Elementos reguladores del gen omps1 de salmonella typhi	Tesis de Doctorado	EDMUNDO CALVA Y MERCADO,	Flores Valdez, Mario Alberto,		2003
11	Análisis de la regulación del gen ompS1 de Salmonella typhi	Tesis de Doctorado	EDMUNDO CALVA Y MERCADO,	Oropeza Navarro, Ricardo,		2000
12	Estudio de la regulación de la expresión del gen ompS1 de Salmonella typhi	Tesis de Maestría	EDMUNDO CALVA Y MERCADO,	Sampieri Ramirez, Clara Luz,		1998

## EDMUNDO CALVA Y MERCADO

13	La secuencia de insercion 15200 como marcador molecular para la identificacion especifica de Salmonella typhi	Tesis de Maestría	EDMUNDO CALVA Y MERCADO,	Ordoñez Acevedo, Leandro Gabriel,	1997
14	Interaccion de helicobacter pylori con monocapas de celulas	Tesis de Maestría	EDMUNDO CALVA Y MERCADO,	GUILLERMO MIGUEL RUIZ PALACIOS Y SANTOS, Luqueño Martinez, Veronica Gabriela,	1997
15	Genetica molecular del gene phoE de Salmonella typhi	Tesis de Maestría	EDMUNDO CALVA Y MERCADO,	Torres Escobar, Ascencion,	1995
16	Aislamiento y caracterizacion inicial de los genes ompR/ envZ de Salmonella typhi	Tesis de Maestría	EDMUNDO CALVA Y MERCADO,	Martínez Flores, Irma,	1994
17	Identifiacion en Salmonella typhia secuencias similares al gen ompf de Escherichia coli	Tesis de Maestría	EDMUNDO CALVA Y MERCADO,	Gutierrez Nava, Maria de la Luz,	1994
18	Respuesta inmune humoral especifica contra preparaciones de proteinas de la membrana externa de Salmonella typhi	Tesis de Doctorado	EDMUNDO CALVA Y MERCADO,	Verdugo Rodríguez, Antonio,	1993
19	Analisis molecular del gene ompC de Salmonella typhi	Tesis de Maestría	EDMUNDO CALVA Y MERCADO,	Bobadilla del Valle, Judith Miriam,	1992
20	Caracterizacion y manipulacion del gen omp C de Salmonella typhi	Tesis de Doctorado	EDMUNDO CALVA Y MERCADO,	Puente García, José Luis,	1991
21	Caracterizacion del gene para la proteina de membrana externa OmpC de Salmonella typhi	Tesis de Maestría	EDMUNDO CALVA Y MERCADO,	Puente García, José Luis,	1990
22	Caracterizacion del gen de la enterotoxina de Salmonella typhi (SE)	Tesis de Maestría	EDMUNDO CALVA Y MERCADO,	Fernández Mora, Marcos,	1990



### EDMUNDO CALVA Y MERCADO

23	Introducción a la tecnología del ácido desoxirribonucleico recombinante y lugares en México donde se aplica: Estudio recapitulativo	Tesis de Licenciatura	JOSE MANUEL BERRUECOS VILLALOBOS,	EDMUNDO CALVA Y MERCADO, García Vargas, María Guadalupe,	1988
24	Aplicaciones de la tecnología del ácido desoxirribonucleico recombinante en el ganado bovino y porcino : estudio recapitulativo o	Tesis de Licenciatura	JOSE MANUEL BERRUECOS VILLALOBOS,	EDMUNDO CALVA Y MERCADO, Zarate Padilla, Sergio Eduardo,	1988
25	Aislamiento del gene para la proteína de membrana externa Omp C de Salmonella typhi	Tesis de Licenciatura	EDMUNDO CALVA Y MERCADO,	Flores Ramirez, Valia,	1988
26	Aislamiento de los genes phoE y gltB de salmonella typhi	Tesis de Licenciatura	EDMUNDO CALVA Y MERCADO,	Puente García, José Luis,	1987
27	Algunos cambios bioquímicos en el músculo cardíaco isquémico y su relación con la actividad nicotinamida adenina dinucleotido glicohidrolasa	Tesis de Doctorado	EDMUNDO CALVA Y MERCADO,	Núñez Rosano, Rosario,	1982
28	Fosfato de piridoxal y glutamato descarboxilasa en partículas subcelulares de cerebro de ratón y su relación con convulsiones	Tesis de Doctorado	EDMUNDO CALVA Y MERCADO,	Pérez de la Mora, Miguel A.,	1972
29	Actividad de la lipoproteína lipasa del corazón humano	Tesis de Licenciatura	EDMUNDO CALVA Y MERCADO,	Aoki Maki, Kazuko,	1963
30	Demostración experimental de la transformación enzimática de los lipoproteínas de baja densidad del suero sanguíneo	Tesis de Licenciatura	EDMUNDO CALVA Y MERCADO,	Mendoza Díaz, Barriga, Ma. del Carmen,	1962



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



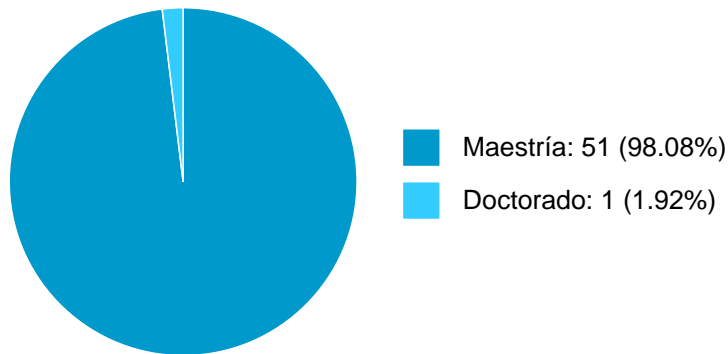
**EDMUNDO CALVA Y MERCADO**

31	Estudio practico comparativo de los principales metodos de dosificacion de la transaminasa glutamico oxalacetica en sueros humanos	Tesis de Licenciatura	EDMUNDO CALVA Y MERCADO,	Mujica Miranda, Adela,	1959
----	--	-----------------------	--------------------------	------------------------	------

## EDMUNDO CALVA Y MERCADO

### DOCENCIA IMPARTIDA

#### Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II	Instituto de Biotecnología	1	2023-2
2	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Instituto de Biotecnología	1	2023-2
3	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN I	Instituto de Biotecnología	1	2023-1
4	Maestría	CURSO IV	Instituto de Biotecnología	1	2022-1
5	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN III	Instituto de Biotecnología	1	2022-1
6	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Instituto de Biotecnología	1	2022-1
7	Maestría	CURSO IV FISIOLÓGÍA BACTERIANA	Instituto de Biotecnología	1	2021-2
8	Maestría	CURSO IV RESPUESTA INMUNE EN EL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL	Instituto de Biotecnología	1	2021-2
9	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN IV	Instituto de Biotecnología	28	2021-2
10	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I	Instituto de Biotecnología	10	2021-2
11	Maestría	CURSO III LA CIENCIA Y LOS VALORES HUMANOS	Instituto de Biotecnología	1	2021-2
12	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II	Instituto de Biotecnología	1	2021-2
13	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Instituto de Biotecnología	1	2021-2
14	Maestría	CURSO IV INMUNIDAD INNATA: MECANISMOS DE DEFENSA CONTRA PATOGENOS	Instituto de Biotecnología	1	2021-1
15	Maestría	CURSO IV MODIFICACIONES POSTRADUCCIONALES Y SUS IMPLICACIONES EN LA REGULACIÓN DEL METABOLISMO	Instituto de Biotecnología	1	2021-1
16	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN I	Instituto de Biotecnología	1	2021-1

## EDMUNDO CALVA Y MERCADO

17	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I	Instituto de Biotecnología	25	2021-1
18	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN IV	Instituto de Biotecnología	30	2021-1
19	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN IV	Instituto de Biotecnología	28	2020-2
20	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I	Instituto de Biotecnología	12	2020-2
21	Maestría	CURSO III	Instituto de Biotecnología	5	2020-1
22	Maestría	CURSO IV	Instituto de Biotecnología	2	2020-1
23	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN IV	Instituto de Biotecnología	33	2020-1
24	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I	Instituto de Biotecnología	24	2020-1
25	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Instituto de Biotecnología	1	2019-2
26	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN III	Instituto de Biotecnología	1	2019-2
27	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II	Instituto de Biotecnología	1	2019-1
28	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Instituto de Biotecnología	1	2019-1
29	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Instituto de Biotecnología	1	2018-2
30	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Instituto de Biotecnología	1	2017-2
31	Doctorado	LA INTEGRACIÓN DEL CONOCIMIENTO	Entidad no identificada	6	2017-2
32	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN III	Instituto de Biotecnología	1	2017-2
33	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION II-313227	Instituto de Biotecnología	1	2017-1
34	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II-394374	Instituto de Biotecnología	1	2017-1
35	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Instituto de Biotecnología	1	2016-2
36	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biotecnología	1	2015-1
37	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biotecnología	1	2015-1
38	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biotecnología	1	2014-2
39	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biotecnología	1	2014-2
40	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Instituto de Biotecnología	1	2014-1
41	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biotecnología	1	2013-1
42	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biotecnología	1	2013-1
43	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biotecnología	1	2012-2
44	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biotecnología	1	2012-2
45	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biotecnología	1	2009-1
46	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biotecnología	1	2009-1
47	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biotecnología	1	2008-2
48	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biotecnología	1	2008-2
49	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biotecnología	1	2008-1
50	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION I	Instituto de Biotecnología	1	2008-1
51	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Instituto de Biotecnología	1	2008-1
52	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biotecnología	1	2008-1



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



**EDMUNDO CALVA Y MERCADO**

**PATENTES**

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

**EDMUNDO CALVA Y MERCADO**

**EDMUNDO CALVA Y MERCADO**

**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	2008-2024
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