



ISABEL GOMEZ GOMEZ

Datos Generales

Nombre: ISABEL GOMEZ GOMEZ

Máximo nivel de estudios: POSDOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 21 años

Nombramientos

Vigente: INVESTIGADOR TITULAR B TC Definitivo
Instituto de Biotecnología
Desde 16-04-2012

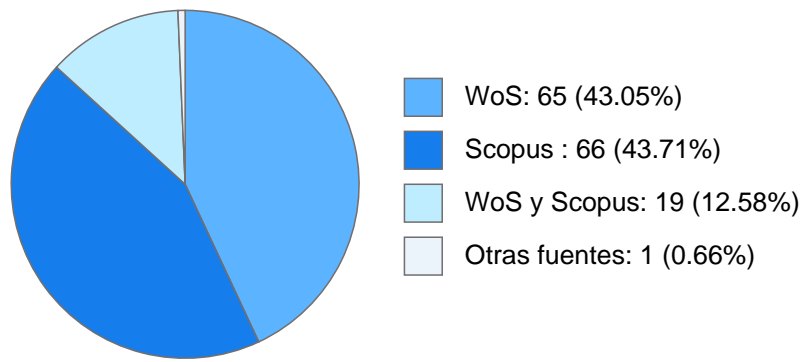
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI II 2015 - VIGENTE
SNI I - 2014
PRIDE C 2021 - VIGENTE
PRIDE D 2010 - 2021
PRIDE C - 2010

ISABEL GOMEZ GOMEZ

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Performance insights into spray-dryer microencapsulated <i>Bacillus thuringiensis</i> cry pesticidal proteins with gum arabic and maltodextrin for effective pest control	ISABEL GOMEZ GOMEZ MARIO SOBERON CHAVEZ MARIA ALEJANDRA BRAVO DE LA PARRA et al.	APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY	2024
2	CRISPR-Cas9 knockout of membrane-bound alkaline phosphatase or cadherin does not confer resistance to Cry toxins in <i>Aedes aegypti</i>	SABINO PACHECO GUILLEN JORGE FELIX SANCHEZ QUINTANA ISABEL GOMEZ GOMEZ et al.	PLOS NEGLECTED TROPICAL DISEASES	2024
3	Mode of action of <i>Bacillus thuringiensis</i> Cry pesticidal proteins	MARIA ALEJANDRA BRAVO DE LA PARRA SABINO PACHECO GUILLEN ISABEL GOMEZ GOMEZ et al.	ADV INSECT PHYSIOL	2023
4	A major conformational change of N-terminal helices of <i>Bacillus thuringiensis</i> CryIAb insecticidal protein is necessary for membrane insertion and toxicity	SABINO PACHECO GUILLEN ISABEL GOMEZ GOMEZ MARIO SOBERON CHAVEZ et al.	FEBS JOURNAL	2023
5	Structural changes upon membrane insertion of the insecticidal pore-forming toxins produced by <i>Bacillus thuringiensis</i>	SABINO PACHECO GUILLEN ISABEL GOMEZ GOMEZ LUCERO YAZMIN RIVERA NAJERA et al.	Frontiers In Insect Science	2023

ISABEL GOMEZ GOMEZ

6	Bacillus thuringiensis Cry1Ab Domain III beta-16 Is Involved in Binding to Prohibitin, Which Correlates with Toxicity against Helicoverpa armigera (Lepidoptera: Noctuidae)	ISABEL GOMEZ GOMEZ SABINO PACHECO GUILLEN MARIO SOBERON CHAVEZ et al.	APPLIED AND ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY	2021
7	Whole Genome Sequencing Analysis of Bacillus thuringiensis GR007 Reveals Multiple Pesticidal Protein Genes	SABINO PACHECO GUILLEN ISABEL GOMEZ GOMEZ MARIO SOBERON CHAVEZ et al.	FRONTIERS IN MICROBIOLOGY	2021
8	The Cadherin Protein Is Not Involved in Susceptibility to Bacillus thuringiensis Cry1Ab or Cry1Fa Toxins in Spodoptera frugiperda	ISABEL GOMEZ GOMEZ MARIA ALEJANDRA BRAVO DE LA PARRA MARIO SOBERON CHAVEZ et al.	Toxins	2020
9	An alpha-amylase-like protein interacts with PirB toxin from Vibrio parahaemolyticus in digestive tract tissue of white shrimp Litopenaeus vannamei	ISABEL GOMEZ GOMEZ Norineli Almanza-Martinez Sergio Francisco Martinez Diaz et al.	AQUACULTURE RESEARCH	2020
10	Rearrangement of N-terminal α -helices of bacillus thuringiensis Cry1Ab toxin essential for oligomer assembly and toxicity	SABINO PACHECO GUILLEN ISABEL GOMEZ GOMEZ JORGE GODINEZ SANCHEZ et al.	Toxins	2020
11	Bacillus thuringiensis Cry1Ab Domain III β -22 Mutants with Enhanced Toxicity to Spodoptera frugiperda (J. E. Smith)	ISABEL GOMEZ GOMEZ MARIA ALEJANDRA BRAVO DE LA PARRA MARIO SOBERON CHAVEZ et al.	APPLIED AND ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY	2020
12	Cell lines as models for the study of Cry toxins from Bacillus thuringiensis	MARIO SOBERON CHAVEZ BLANCA INES GARCIA GOMEZ JORGE FELIX SANCHEZ QUINTANA et al.	INSECT BIOCHEMISTRY AND MOLECULAR BIOLOGY	2018
13	Engineering Bacillus thuringiensis Cyt1Aa toxin specificity from dipteran to lepidopteran toxicity	ISABEL GOMEZ GOMEZ SABINO PACHECO GUILLEN HUMBERTO FLORES SOTO et al.	SCIENTIFIC REPORTS	2018
14	Helix alpha-3 inter-molecular salt bridges and conformational changes are essential for toxicity of Bacillus thuringiensis 3D-Cry toxin family	SABINO PACHECO GUILLEN ISABEL GOMEZ GOMEZ JORGE FELIX SANCHEZ QUINTANA et al.	SCIENTIFIC REPORTS	2018
15	Specific binding between Bacillus thuringiensis Cry9Aa and Vip3Aa toxins synergizes their toxicity against Asiatic rice borer (Chilo suppressalis)	SABINO PACHECO GUILLEN ISABEL GOMEZ GOMEZ MARIO SOBERON CHAVEZ et al.	JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY	2018

Reporte individual

ISABEL GOMEZ GOMEZ

16	Spodoptera frugiperda (J. E. Smith) aminopeptidase N1 is a functional receptor of the Bacillus thuringiensis Cry1Ca toxin	ISABEL GOMEZ GOMEZ RICARDO ALFREDO GRANDE CANO JORGE FELIX SANCHEZ QUINTANA et al.	APPLIED AND ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY	2018
17	Enhancement of Bacillus thuringiensis Cry1Ab and Cry1Fa toxicity to Spodoptera frugiperda by domain III mutations indicates there are two limiting steps in toxicity as defined by receptor binding and protein stability	ISABEL GOMEZ GOMEZ JORGE GODINEZ SANCHEZ MARIA ALEJANDRA BRAVO DE LA PARRA et al.	APPLIED AND ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY	2018
18	Identification of midgut membrane proteins from different instars of Helicoverpa armigera (Lepidoptera: Noctuidae) that bind to Cry1Ac toxin	ISABEL GOMEZ GOMEZ JORGE FELIX SANCHEZ QUINTANA MARIO SOBERON CHAVEZ et al.	PLOS ONE	2018
19	The C-terminal protoxin region of Bacillus thuringiensis Cry1Ab toxin has a functional role in binding to GPI-anchored receptors in the insect midgut	RICARDO ALFREDO GRANDE CANO MARIO SOBERON CHAVEZ ISABEL GOMEZ GOMEZ et al.	JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY	2018
20	Identification of Bacillus thuringiensis Cry1AbMod binding-proteins from Spodoptera frugiperda	ISABEL GOMEZ GOMEZ MARIA ALEJANDRA BRAVO DE LA PARRA MARIO SOBERON CHAVEZ et al.	Peptides	2017
21	Identification of Bacillus thuringiensis Cry1AbMod binding-proteins from Spodoptera frugiperda	BLANCA INES GARCIA GOMEZ ISABEL GOMEZ GOMEZ MARIA ALEJANDRA BRAVO DE LA PARRA et al.	Peptides	2017
22	An intramolecular salt bridge in Bacillus thuringiensis Cry4Ba toxin is involved in the stability of helix α -3, which is needed for oligomerization and insecticidal activity	SABINO PACHECO GUILLEN ISABEL GOMEZ GOMEZ MARIO SOBERON CHAVEZ et al.	APPLIED AND ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY	2017
23	Identification of Aminopeptidase-N2 as a Cry2Ab binding protein in Manduca sexta	BLANCA INES GARCIA GOMEZ SABINO PACHECO GUILLEN ISABEL GOMEZ GOMEZ et al.	Peptides	2017
24	ABCC2 is associated with Bacillus thuringiensis Cry1Ac toxin oligomerization and membrane insertion in diamondback moth	JORGE FELIX SANCHEZ QUINTANA ISABEL GOMEZ GOMEZ MARIA ALEJANDRA BRAVO DE LA PARRA et al.	SCIENTIFIC REPORTS	2017
25	Early expression of the receptor for advanced glycation end products in a toxic model produced by 6-hydroxydopamine in the rat striatum	Cesar Millan Pacheco ANA LAURA COLIN GONZALEZ D. Rembao Bojorquez et al.	CHEMICO-BIOLOGICAL INTERACTIONS	2016

ISABEL GOMEZ GOMEZ

26	Identification of Bacillus thuringiensis Cry3Aa toxin domain II loop 1 as the binding site of Tenebrio molitor cadherin repeat CR12	Fernando ZunigaNavarrete ISABEL GOMEZ GOMEZ Itzel Amaro et al.	INSECT BIOCHEMISTRY AND MOLECULAR BIOLOGY	2015
27	Bacillus thuringiensis Cry1AbMod toxin counters tolerance associated with low cadherin expression but not that associated with low alkaline phosphatase expression in Manduca sexta	ISABEL GOMEZ GOMEZ Biviana Flores Escobar MARIA ALEJANDRA BRAVO DE LA PARRA et al.	Peptides	2015
28	Role of the ABCC2 transporter in the mode of action of the Bacillus thuringiensis Cry1Ac toxin in the Diamond Back Moth Plutella xylostella	Josue Ocelotl JORGE FELIX SANCHEZ QUINTANA Raquel Arroyo et al.	PROTEIN SCIENCE	2015
29	"Study of Bacillus thuringiensis Cry1Ab and Cry1Ac protoxins interaction with cadherin-like receptor from Manduca sexta"	Arlen PenaCardena MARIA ALEJANDRA BRAVO DE LA PARRA MARIO SOBERON CHAVEZ et al.	PROTEIN SCIENCE	2015
30	Binding and oligomerization of modified and native Bt toxins in resistant and susceptible Pink Bollworm	Josue Ocelotl JORGE FELIX SANCHEZ QUINTANA Raquel Arroyo et al.	PLOS ONE	2015
31	Erratum for the Report: "Engineering modified Bt toxins to counter insect resistance" (Science (2007) (1640-1642))	MARIO SOBERON CHAVEZ LILIANA PARDO LOPEZ ISABEL GOMEZ GOMEZ et al.	Science	2014
32	Bacillus thuringiensis Cry1A toxins are versatile proteins with multiple modes of action: Two distinct pre-pores are involved in toxicity	ISABEL GOMEZ GOMEZ JORGE FELIX SANCHEZ QUINTANA ROBERTO CARLOS MUÑOZ GARAY et al.	BIOCHEMICAL JOURNAL	2014
33	Erratum: Bacillus thuringiensis Cry1Ab mutants affecting oligomer formation are non-toxic to Manduca sexta larvae (Journal of Biological Chemistry (2007) 282 (21222-21229) DOI:10.1074/jbc.A113.701314)	ROBERTO CARLOS MUÑOZ GARAY ISABEL GOMEZ GOMEZ GLORIA SAAB RINCON et al.	JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY	2013
34	Evolution of Bacillus thuringiensis Cry toxins insecticidal activity	MARIA ALEJANDRA BRAVO DE LA PARRA ISABEL GOMEZ GOMEZ HELENA PORTA DUCOING et al.	MICROBIAL BIOTECHNOLOGY	2013
35	Oligomerization of Cry11Aa from Bacillus thuringiensis has an important role in toxicity against Aedes aegypti	ROBERTO CARLOS MUÑOZ GARAY CLAUDIA RODRIGUEZ ALMAZAN Jose N. Aguilar et al.	APPLIED AND ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY	2013

ISABEL GOMEZ GOMEZ

36	A Tenebrio molitor GPI-Anchored alkaline phosphatase is involved in binding of Bacillus thuringiensis Cry3Aa to brush border membrane vesicles	Fernando Zuniga Navarrete ISABEL GOMEZ GOMEZ MARIA ALEJANDRA BRAVO DE LA PARRA et al.	Peptides	2013
37	Differential role of manduca sexta aminopeptidase-N and alkaline phosphatase in the mode of action of CryIAa, CryIAb, and CryIAc toxins from Bacillus thuringiensis	Biviana Flores Escobar Hector Rodriguez Magadan MARIA ALEJANDRA BRAVO DE LA PARRA et al.	APPLIED AND ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY	2013
38	Cadherin binding is not a limiting step for Bacillus thuringiensis subsp israelensis Cry4Ba toxicity to Aedes aegypti larvae	CLAUDIA RODRIGUEZ ALMAZAN Esmeralda Z. Reyes Fernando Zuniga Navarrete et al.	BIOCHEMICAL JOURNAL	2012
39	Cadherin Binding Is Not a Limiting Step for Bacillus thuringiensis subs. israelensis Cry4Ba Toxicity to Aedes aegypti Larvae	CLAUDIA RODRIGUEZ ALMAZAN Esmeralda Z. Reyes ISABEL GOMEZ GOMEZ et al.	Toxicon	2012
40	Domains II and III of Bacillus thuringiensis CryIAb toxin remain exposed to the solvent after insertion of part of domain I into the membrane (Journal of Biological Chemistry (2011) 286 (19109–19117))	LILIANA PARDO LOPEZ ISABEL GOMEZ GOMEZ MARIO SOBERON CHAVEZ et al.	JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY	2012
41	RNA interference in Lepidoptera: An overview of successful and unsuccessful studies and implications for experimental design	MARIA ALEJANDRA BRAVO DE LA PARRA ISABEL GOMEZ GOMEZ MARIO SOBERON CHAVEZ et al.	JOURNAL OF INSECT PHYSIOLOGY	2011
42	Domains II and III of Bacillus thuringiensis CryIAb Toxin Remain Exposed to the Solvent after Insertion of Part of Domain I into the Membrane	Luis Enrique Zavala LILIANA PARDO LOPEZ Pablo Emiliano Canton et al.	JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY	2011
43	Role of Alkaline Phosphatase from Manduca sexta in the Mechanism of Action of Bacillus thuringiensis CryIAb Toxin	Ivan Arenas MARIA ALEJANDRA BRAVO DE LA PARRA MARIO SOBERON CHAVEZ et al.	JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY	2010
44	New Insights into the Mode of Action of CryIAb Toxin Used in Transgenic Insect-resistant Crops	ISABEL GOMEZ GOMEZ Ivan Arenas SABINO PACHECO GUILLEN et al.	Southwestern Entomologist	2010
45	Enhancement of insecticidal activity of Bacillus thuringiensis CryIA toxins by fragments of a toxin-binding cadherin correlates with oligomer formation	SABINO PACHECO GUILLEN ISABEL GOMEZ GOMEZ MARIA ALEJANDRA BRAVO DE LA PARRA et al.	Peptides	2009
46	Characterization of the mechanism of action of the genetically modified CryIAbMod toxin that is active against CryIAb-resistant insects	ROBERTO CARLOS MUÑOZ GARAY Leivi Portugal LILIANA PARDO LOPEZ et al.	BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-BIOMEMBRANES	2009

ISABEL GOMEZ GOMEZ

47	Oligomerization of CryIIAa from Bacillus thuringiensis Has an Important Role in Toxicity against Aedes aegypti	ROBERTO CARLOS MUÑOZ GARAY CLAUDIA RODRIGUEZ ALMAZAN Jose N. Aguilar et al.	APPLIED AND ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY	2009
48	Domain II Loop 3 of Bacillus thuringiensis CryIAb Toxin Is Involved in a "Ping Pong" Binding Mechanism with Manduca sexta Aminopeptidase-N and Cadherin Receptors	SABINO PACHECO GUILLEN ISABEL GOMEZ GOMEZ Ivan Arenas et al.	JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY	2009
49	The pre-pore from Bacillus thuringiensis CryIAb toxin is necessary to induce insect death in Manduca sexta	N. Jimenez Juarez ROBERTO CARLOS MUÑOZ GARAY ISABEL GOMEZ GOMEZ et al.	Peptides	2008
50	Employing phage display to study the mode of action of Bacillus thuringiensis Cry toxins	Luisa Elena Fernandez ISABEL GOMEZ GOMEZ SABINO PACHECO GUILLEN et al.	Peptides	2008
51	Role of receptor interaction in the mode of action of insecticidal Cry and Cyt toxins produced by Bacillus thuringiensis	ISABEL GOMEZ GOMEZ LILIANA PARDO LOPEZ ROBERTO CARLOS MUÑOZ GARAY et al.	Peptides	2007
52	Bacillus thuringiensis CryIAb mutants affecting oligomer formation are non-toxic to Manduca sexta larvae	ROBERTO CARLOS MUÑOZ GARAY ISABEL GOMEZ GOMEZ GLORIA SAAB RINCON et al.	JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY	2007
53	Engineering modified Bt toxins to counter insect resistance	MARIO SOBERON CHAVEZ LILIANA PARDO LOPEZ ISABEL GOMEZ GOMEZ et al.	Science	2007
54	Microorganisms in the biological control of insects y phytopathogens [Los microorganismos en el control biológico de insectos y fitopatógenos]	ENRIQUE GALINDO FENTANES MARTIN PATIÑO VERA LEOBARDO SERRANO CARREON et al.	Revista Latinoamericana de Microbiología	2006
55	Specific epitopes of domains II and III of Bacillus thuringiensis CryIAb toxin involved in the sequential interaction with cadherin and aminopeptidase-N receptors in Manduca sexta	ISABEL GOMEZ GOMEZ JUAN MIRANDA RIOS BALTAZAR BECERRIL LUJAN et al.	JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY	2006
56	Role of tryptophan residues in toxicity of CryIAb toxin from Bacillus thuringiensis	LILIANA PARDO LOPEZ ISABEL GOMEZ GOMEZ JORGE FELIX SANCHEZ QUINTANA et al.	APPLIED AND ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY	2006
57	Functional display of Bacillus thuringiensis CryIAc toxin on T7 phage	SABINO PACHECO GUILLEN ISABEL GOMEZ GOMEZ MARIA ALEJANDRA BRAVO DE LA PARRA et al.	JOURNAL OF INVERTEBRATE PATHOLOGY	2006
58	Structural and functional analysis of the pre-pore and membrane-inserted pore of CryIAb toxin	LILIANA PARDO LOPEZ ISABEL GOMEZ GOMEZ ROBERTO CARLOS MUÑOZ GARAY et al.	JOURNAL OF INVERTEBRATE PATHOLOGY	2006

ISABEL GOMEZ GOMEZ

59	Structural changes of the CryIAc oligomeric pre-pore from <i>Bacillus thuringiensis</i> induced by N-acetylgalactosamine facilitates toxin membrane insertion	LILIANA PARDO LOPEZ ISABEL GOMEZ GOMEZ MARIO SOBERON CHAVEZ et al.	BIOCHEMISTRY	2006
60	Single amino acid mutations in the cadherin receptor from <i>Heliothis virescens</i> affect its toxin binding ability to CryIA toxins	ISABEL GOMEZ GOMEZ MARIO SOBERON CHAVEZ Xie R. et al.	JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY	2005
61	Oligomerization triggers binding of a <i>Bacillus thuringiensis</i> CryIAb pore-forming toxin to aminopeptidase N receptor leading to insertion into membrane microdomains	ISABEL GOMEZ GOMEZ ROBERTO CARLOS MUÑOZ GARAY MARIO SOBERON CHAVEZ et al.	BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-BIOMEMBRANES	2004
62	Tryptophan Spectroscopy Studies and Black Lipid Bilayer Analysis Indicate that the Oligomeric Structure of CryIAb Toxin from <i>Bacillus thuringiensis</i> Is the Membrane-Insertion Intermediate	ROBERTO CARLOS MUÑOZ GARAY ISABEL GOMEZ GOMEZ ENRIQUE RUDIÑO PIÑERA et al.	BIOCHEMISTRY	2004
63	Molecular basis for <i>Bacillus thuringiensis</i> CryIAb toxin specificity: Two structural determinants in the <i>Manduca sexta</i> Bt-R1 receptor interact with loops α -8 and 2 in domain II of CryIAb toxin	ISABEL GOMEZ GOMEZ MARIA ALEJANDRA BRAVO DE LA PARRA MARIO SOBERON CHAVEZ et al.	BIOCHEMISTRY	2003
64	Pore formation activity of CryIAb toxin from <i>Bacillus thuringiensis</i> in an improved membrane vesicle preparation from <i>Manduca sexta</i> midgut cell microvilli	MARIA ALEJANDRA BRAVO DE LA PARRA ISABEL GOMEZ GOMEZ MARIO SOBERON CHAVEZ et al.	BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-BIOMEMBRANES	2002
65	Hydrophobic complementarity determines interaction of epitope (869)HITDTNNK(876) in <i>Manduca sexta</i> Bt-R(1) receptor with loop 2 of domain II of <i>Bacillus thuringiensis</i> CryIA toxins.	ISABEL GOMEZ GOMEZ JUAN MIRANDA RIOS ENRIQUE RUDIÑO PIÑERA et al.	JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY	2002
66	<i>Heliothis virescens</i> and <i>Manduca sexta</i> lipid rafts are involved in CryIA toxin binding to the midgut epithelium and subsequent pore formation	ISABEL GOMEZ GOMEZ MARIO SOBERON CHAVEZ Zhuang M. et al.	JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY	2002
67	Cadherin-like receptor binding facilitates proteolytic cleavage of helix α -1 in domain I and oligomer pre-pore formation of <i>Bacillus thuringiensis</i> CryIAb toxin	ISABEL GOMEZ GOMEZ MARIO SOBERON CHAVEZ Miranda R. et al.	FEBS LETTERS	2002



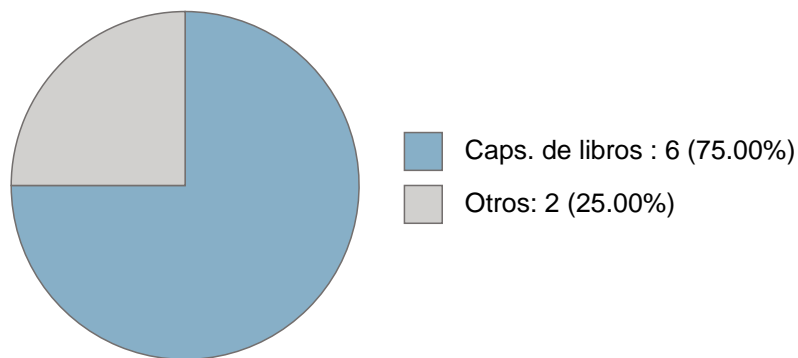
ISABEL GOMEZ GOMEZ

68	Mapping the Epitope in Cadherin-like Receptors Involved in Bacillus thuringiensis Cry1A Toxin Interaction Using Phage Display	ISABEL GOMEZ GOMEZ MARIO SOBERON CHAVEZ Oltean D.I. et al.	JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY	2001
69	Evidence for intermolecular interaction as a necessary step for pore-formation activity and toxicity of Bacillus thuringiensis Cry1Ab toxin	MARIO SOBERON CHAVEZ RIGOBERTO VICENCIO PEREZ RUIZ ISABEL GOMEZ GOMEZ et al.	FEMS MICROBIOLOGY LETTERS	2000

ISABEL GOMEZ GOMEZ

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

Obras con registro ISBN



#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	Insecticidal proteins from bacillus thuringiensis and their mechanism of action	MARIA ALEJANDRA BRAVO DE LA PARRA SABINO PACHECO GUILLEN ISABEL GOMEZ GOMEZ et al.	Capítulo de un Libro	2017	9783319566788
2	Mechanism of action of Bacillus thuringiensis insecticidal toxins and their use in the control of insect pests	MARIA ALEJANDRA BRAVO DE LA PARRA JORGE FELIX SANCHEZ QUINTANA GRETEL MENDOZA ALMANZA et al.	Article	2015	9780128005897
3	Different models of the mode of action of Bt 3d-Cry toxins	MARIA ALEJANDRA BRAVO DE LA PARRA ISABEL GOMEZ GOMEZ MARIO SOBERON CHAVEZ et al.	Capítulo de un Libro	2015	9781780644370
4	Identification and characterization of receptors for insecticidal toxins from Bacillus thuringiensis	RICARDO ALFREDO GRANDE CANO ISABEL GOMEZ GOMEZ	Capítulo de un Libro	2015	9783319144986
5	Role of GPI-anchored membrane receptors in the mode of action of Bacillus thuringiensis Cry toxins	MARIA ALEJANDRA BRAVO DE LA PARRA MARIO SOBERON CHAVEZ ISABEL GOMEZ GOMEZ	Capítulo de un Libro	2012	9789535100508



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



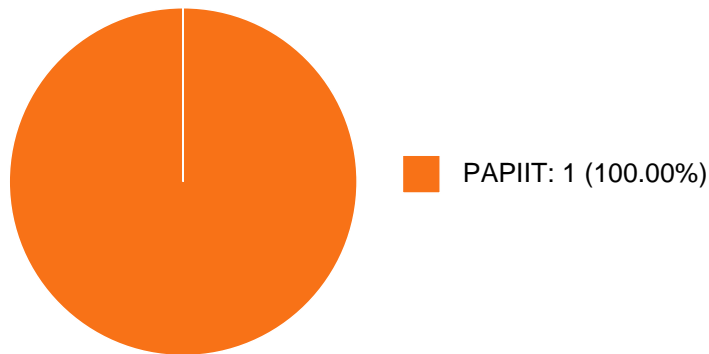
ISABEL GOMEZ GOMEZ

6	Protein expression and purification	RICARDO ALFREDO GRANDE CANO ISABEL GOMEZ GOMEZ	Capítulo de un Libro	2012	9788178955520
7	Protein-protein interaction detection on membrane supports	ISABEL GOMEZ GOMEZ JORGE FELIX SANCHEZ QUINTANA	Capítulo de un Libro	2012	9788178955520
8	Pore Formation by Cry Toxins	MARIO SOBERON CHAVEZ LILIANA PARDO LOPEZ ROBERTO CARLOS MUÑOZ GARAY et al.	Article	2010	9781441963260

ISABEL GOMEZ GOMEZ

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

Histórico de participación en proyectos

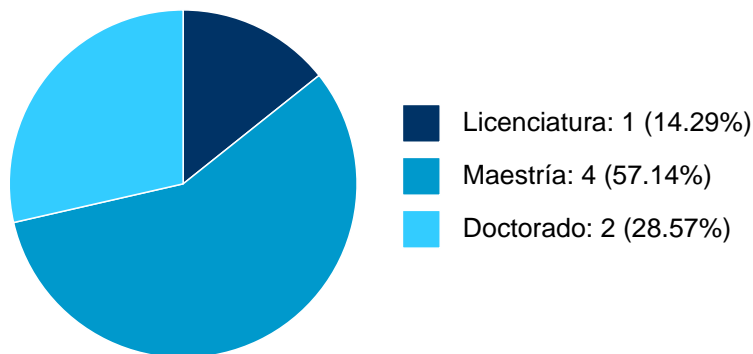


#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Determinantes moleculares de la interacción de la región C-terminal de las protoxinas Cry de <i>Bacillus thuringiensis</i> con los receptores aminopeptidasa y fosfatasa alcalina	ISABEL GOMEZ GOMEZ	Recursos PAPIIT	01-01-2021	31-12-2023

ISABEL GOMEZ GOMEZ

PARTICIPACIÓN EN TESIS

Histórico de Colaboraciones en Tesis



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Papel diferencial de la aminopeptidasa N y la fosfatasa alcalina como receptores funcionales de las toxinas CryIAs de Bacillus thuringiensis	Tesis de Doctorado	ISABEL GOMEZ GOMEZ,	MARIA ALICIA GONZALEZ, MANJARREZ, LAURA ALICIA PALOMARES AGUILERA, et al.	Coordinación de Estudios de Posgrado, Instituto de Biotecnología, Instituto de Fisiología Celular,	2014
2	Obtención de fructooligosacáridos a partir de sacarosa con la inulosacarosa IslA4 de Leuconostoc citreum	Tesis de Maestría	ISABEL GOMEZ GOMEZ,	AGUSTIN LOPEZ MUNGUIA CANALES, JOEL OSUNA QUINTERO, et al.	Instituto de Biotecnología,	2013
3	Identificación de los receptores de la toxina cryIca de bacillus thuringiensis en el intestino de spodoptera frugiperda y manduca sexta	Tesis de Maestría	ISABEL GOMEZ GOMEZ,	Rodríguez Chamorro, Daniel Eduardo,	Instituto de Biotecnología,	2013

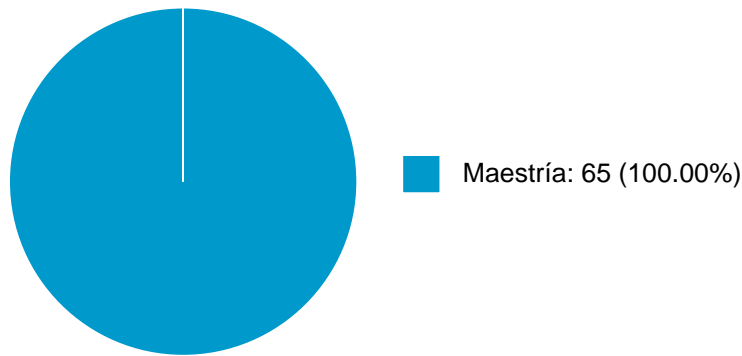
ISABEL GOMEZ GOMEZ

4	Análisis del papel de la región β 16 del dominio III de la toxina Cry1Ca de <i>Bacillus thuringiensis</i> en toxicidad contra <i>Manduca sexta</i>	Tesis de Maestría	ISABEL GOMEZ GOMEZ,	Ocelotl Oviedo, Josué,	Instituto de Biotecnología,	2011
5	El papel de la fosfatasa alcalina de <i>Manduca sexta</i> en el mecanismo de toxicidad de la toxina Cry1AB de <i>Bacillus thuringiensis</i>	Tesis de Doctorado	ISABEL GOMEZ GOMEZ,	Arenas Sosa, Iván,	Instituto de Biotecnología,	2010
6	Selección de péptidos que unen receptores de las toxinas Cry1A de <i>Bacillus thuringiensis</i> empleando la tecnología de despliegue en fagos	Tesis de Maestría	ISABEL GOMEZ GOMEZ,	Martínez Estrada, María Teresa de Jesús,	Instituto de Biotecnología,	2008
7	Aislamiento de anticuerpos monoclonales que reconocen al asa 3 del dominio II de la toxina Cry1Ab de <i>Bacillus thuringiensis</i>	Tesis de Licenciatura	ISABEL GOMEZ GOMEZ,	Benitez Hernandez, Itzel,		2003

ISABEL GOMEZ GOMEZ

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN III	Instituto de Biotecnología	1	2023-2
2	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Instituto de Biotecnología	1	2023-2
3	Maestría	CURSO III INTRODUCCIÓN AL ANÁLISIS ESTRUCTURAL DE PROTEÍNAS	Instituto de Biotecnología	1	2023-1
4	Maestría	CURSO IV INTRODUCCIÓN AL ANÁLISIS ESTRUCTURAL DE PROTEÍNAS	Instituto de Biotecnología	2	2023-1
5	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II	Instituto de Biotecnología	1	2023-1
6	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Instituto de Biotecnología	1	2023-1
7	Maestría	CURSO III	Instituto de Biotecnología	2	2022-2
8	Maestría	CURSO IV	Instituto de Biotecnología	0	2022-2
9	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN I	Instituto de Biotecnología	1	2022-2
10	Maestría	CURSO IV PRINCIPIOS BÁSICOS EN LAS INTERACCIONES PROTEÍNA-PROTEÍNA	Instituto de Biotecnología	5	2021-2
11	Maestría	CURSO III PRINCIPIOS BÁSICOS EN LAS INTERACCIONES PROTEÍNA-PROTEÍNA	Instituto de Biotecnología	4	2021-2
12	Maestría	CURSO III INTERACCIÓN PROTEÍNA-PROTEÍNA	Instituto de Biotecnología	1	2021-1
13	Maestría	CURSO III	Instituto de Biotecnología	1	2020-2
14	Maestría	CURSO IV	Instituto de Biotecnología	1	2020-2
15	Maestría	CURSO IV	Instituto de Biotecnología	1	2020-1
16	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Instituto de Biotecnología	1	2020-1
17	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Instituto de Biotecnología	1	2019-2
18	Maestría	CURSO III	Instituto de Biotecnología	2	2018-1
19	Maestría	CURSO IV	Instituto de Biotecnología	2	2018-1

ISABEL GOMEZ GOMEZ

20	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Instituto de Biotecnología	1	2017-2
21	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Instituto de Biotecnología	1	2017-2
22	Maestría	CURSO III-313174	Instituto de Biotecnología	2	2017-1
23	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II-313305	Instituto de Biotecnología	1	2017-1
24	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II-313307	Instituto de Biotecnología	1	2017-1
25	Maestría	CURSO IV-313425	Instituto de Biotecnología	1	2017-1
26	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III-313544	Instituto de Biotecnología	1	2017-1
27	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biotecnología	1	2016-2
28	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biotecnología	1	2016-2
29	Maestría	CURSO IV	Instituto de Biotecnología	6	2016-1
30	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biotecnología	1	2016-1
31	Maestría	CURSO III	Instituto de Biotecnología	1	2015-1
32	Maestría	CURSO IV	Instituto de Biotecnología	1	2015-1
33	Maestría	CURSO IV	Instituto de Biotecnología	2	2014-2
34	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biotecnología	1	2014-2
35	Maestría	CURSO III	Instituto de Biotecnología	2	2014-2
36	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biotecnología	1	2014-1
37	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biotecnología	1	2013-2
38	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biotecnología	1	2013-2
39	Maestría	CURSO IV	Instituto de Biotecnología	3	2013-1
40	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biotecnología	1	2013-1
41	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biotecnología	1	2013-1
42	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biotecnología	1	2012-2
43	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biotecnología	1	2012-2
44	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biotecnología	1	2012-2
45	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Instituto de Biotecnología	1	2012-2
46	Maestría	CURSO III	Instituto de Biotecnología	2	2012-2
47	Maestría	CURSO IV	Instituto de Biotecnología	5	2012-2
48	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biotecnología	1	2012-1
49	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biotecnología	1	2012-1
50	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biotecnología	1	2012-1
51	Maestría	CURSO IV	Instituto de Biotecnología	2	2011-2
52	Maestría	CURSO IV	Instituto de Biotecnología	7	2011-1
53	Maestría	CURSO III	Instituto de Biotecnología	3	2011-1
54	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biotecnología	1	2010-2
55	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biotecnología	1	2010-2
56	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biotecnología	1	2010-1
57	Maestría	CURSO IV	Instituto de Biotecnología	7	2010-1
58	Maestría	CURSO III	Instituto de Biotecnología	2	2010-1
59	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biotecnología	1	2010-1
60	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION I	Instituto de Biotecnología	1	2009-2
61	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Instituto de Biotecnología	1	2009-2
62	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biotecnología	1	2009-2



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



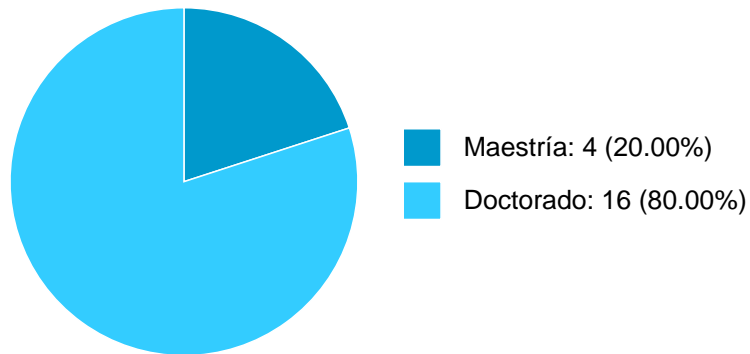
ISABEL GOMEZ GOMEZ

63	Maestría	CURSO III	Instituto de Biotecnología	2	2009-1
64	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biotecnología	1	2009-1
65	Maestría	CURSO IV	Instituto de Biotecnología	1	2009-1

ISABEL GOMEZ GOMEZ

TUTORIAS EN POSGRADO

Histórico de tutorías en posgrado



#	Entidad	Nivel	Plan de estudios	Año	Semestre
1	Instituto de Biotecnología	Doctorado	Doctorado en Bioquímicas	2017	2017-2
2	Instituto de Biotecnología	Doctorado	Doctorado en Bioquímicas	2017	2018-1
3	Instituto de Biotecnología	Doctorado	Doctorado en Bioquímicas	2016	2016-2
4	Instituto de Biotecnología	Doctorado	Doctorado en Bioquímicas	2016	2017-1
5	Instituto de Biotecnología	Doctorado	Doctorado en Bioquímicas	2015	2015-2
6	Instituto de Biotecnología	Doctorado	Doctorado en Bioquímicas	2015	2016-1
7	Instituto de Biotecnología	Doctorado	Doctorado en Bioquímicas	2014	2014-2
8	Instituto de Biotecnología	Doctorado	Doctorado en Bioquímicas	2014	2015-1
9	Instituto de Biotecnología	Maestría	Maestría en Ciencias Bioquímicas	2012	2012-2
10	Instituto de Biotecnología	Maestría	Maestría en Ciencias Bioquímicas	2012	2013-1
11	Instituto de Biotecnología	Doctorado	Doctorado en Ciencias Bioquímicas	2012	2012-2
12	Instituto de Biotecnología	Doctorado	Doctorado en Ciencias Bioquímicas	2012	2013-1
13	Instituto de Biotecnología	Maestría	Maestría en Ciencias Bioquímicas	2011	2011-2
14	Instituto de Biotecnología	Maestría	Maestría en Ciencias Bioquímicas	2011	2012-1
15	Instituto de Biotecnología	Doctorado	Doctorado en Ciencias Bioquímicas	2011	2011-2
16	Instituto de Biotecnología	Doctorado	Doctorado en Ciencias Bioquímicas	2011	2012-1
17	Instituto de Biotecnología	Doctorado	Doctorado en Ciencias Bioquímicas	2010	2010-2
18	Instituto de Biotecnología	Doctorado	Doctorado en Ciencias Bioquímicas	2010	2011-1
19	Instituto de Biotecnología	Doctorado	Doctorado en Ciencias Bioquímicas	2009	2009-2
20	Instituto de Biotecnología	Doctorado	Doctorado en Ciencias Bioquímicas	2009	2010-1



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



ISABEL GOMEZ GOMEZ

PATENTES

#	Título	Inventores	Sección	Año
1	GENES CRY DE BACILLUS THURINGIENSIS MUTANTES Y METODOS DE USO.	MARIO SOBERON CHAVEZ, ISABEL GOMEZ GOMEZ, MARIA ALEJANDRA BRAVO DE LA PARRA,	CHEMISTRY; METALLURGYHUMAN NECESSITIES	2016

ISABEL GOMEZ GOMEZ

FUENTES DE INFORMACIÓN

Internos

#	Información	Fuente	Sistema	Periodo
1	Grupos ordinarios y resumen de historias académicas	DGAE	SIAE	2008-2024
2	Nombramientos, datos generales, estímulos, premios y reconocimientos	DGAPA	RUPA	2008-2024
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	2008-2024
9	Documentos Indexados	Thomson Reuters	WoS	2008-2024
10	Obras con registro ISBN	INDAUTOR	Agencia ISBN	2008-2024
11	Patentes	IMPI	SIGA	2008-2024