
María Valentina Angoa Pérez

Nombramiento:	Titular C.
SNI:	-
Teléfono:	+52 (353) 533 0083 ext. 82909
Correo electrónico:	vangoa@ipn.mx
Departamento:	Subdirección Académica y de investigación

Formación

Licenciatura	Licenciatura en Biología
Doctorado	Doctorado en ciencias con especialidad en Biotecnología de Plantas

Tesis dirigidas

2013- Tania Belén Álvarez Gómez con la tesis: "Biocontrol de *Botrytis cinerea* a partir de extractos fenólicos de fresa" el 10 de enero del 2013. Tesis de maestría

2014- Guadalupe Sámano Leyva con el trabajo: "Efecto de un consorcio de hongos micorrízicos arbusculares de una zona geotérmica en maíz, bajo estrés hídrico" el 9 de enero del 2014. Tesis de Maestría

2014- Carlos Trejo Sánchez con el trabajo: "Control in vitro de *clavibacter* spp y *pseudomonas* spp con extractos de *Zanthoxylum affine* y *Z. limoncello*" 8 de diciembre del 2014. Tesis de maestría.

2015- Beatriz Esperanza Ruíz Cortés tesis para obtener el título de Licenciado en Genómica Alimentaria de la UCEM con el trabajo: "Evaluación de la actividad antifúngica de extractos de hojas de fresa (*Fragaria Ananassa* var. Festival) contra *Rhizopus stolonifer*" el 13 de marzo del 2015.

2016- Luis Enrique Flores Pantoja con el trabajo: "Identificación de bacterias endófitas aisladas de maíz y teocintle con potencial promotor del crecimiento vegetal" el 20 de enero del 2016. Tesis de maestría

2016- Diego Rafael Huerta Pérez con el trabajo: "Efecto antifúngico de antocianinas de frutos de fresa vs hongos fitopatógenos" el 20 de enero del 2016. Tesis de maestría.

2016- Andrea Zamudio Hernández con el trabajo: "Comparación de la infectividad de un consorcio de hongos micorrízicos arbusculares (HMA) en distintos cultivos trampa y su identificación molecular". Presentada el 5 de agosto del 2016. Tesis de licenciatura.

2017- Angélica Ochoa Zepeda con el trabajo: "Efecto de filtrados de *Botrytis cinerea* sobre el control poscosecha del moho gris en fresa" el 16 de enero del 2017. Tesis de maestría.

2017- Alfonso Fuentes Molina con el trabajo: "Propagación in vitro de cactáceas mexicanas amenazadas" el 9 de agosto del 2017. Tesis de maestría.

2017- Laura Araceli Ramírez Rodríguez con el trabajo: "Utilización de agrohombios para el control del ácaro *Tetranychus urticae* en cultivo de fresa" el 16 de noviembre del 2017. Tesis de maestría.

2019- Andrea Zamudio Hernández con título: Estudio de la simbiosis entre sorgo y hongos micorrízicos nativos de la zona geotérmica de Ixtlán de los hervores Michoacán. Presentación de examen el 17 de enero del 2019. Tesis de maestría.

Líneas de investigación

- Biofertilizantes
 - Interacción microorganismo-planta
-

Publicaciones

Ismael F. Chavez-Diaz, Hortencia G. Mena-Violante, Ana N. Hernandez-Lauzardo, Guadalupe Oyoque-Salcedo, Ernesto Oregel-Zamudio, M. Valentina Angoa-Perez. Postharvest control *Rhizyopus stolonifer* on blackberry (*Rubus fruticosus*) by blackberry native crop bacteria. 2018. Revista de Ciencias Agrarias de la Universidad del Cuyo. Aceptado para publicación.

Cárdenas V.J.G, J., Loaeza L.P.D., Angoa, P.M.V. Mena, V.H.G. 2018. Antibacterial potential of anthocyanic extracts of strawberry on staphylococcus aureus associated to bovine mastitis". Aceptado para publicación en Acta Universitaria

Cárdenas-Valdovinos, Jeanette G., Oregel-Zamudio, Ernesto, Oyoque-Salcedo, Guadalupe, Angoa-Pérez, María V., Padilla-Jiménez, Samuel M., Molina-Torres, Jorge, Mena-Violante, Hortencia G. 2018. Antimicrobial activity of fruit extracts of *Fragaria x ananassa* against human enteropathogenic bacteria. *Journal of Bioengineering and Biomedicine Research*, 2(2):17-25.

Angoa-Pérez, M.V. y Mena-Violante, H.G. 2017. Capítulo 6. Aportes nutricionales en la fresa: La fresa sustentabilidad en su producción y salud en su consumo. Pp: 143-160. En: Velázquez M. M.A. y Pimentel, E.J.L. Agronomía de la fresa: entre la tradición y la modernidad. Instituto Politécnico Nacional. México.

Jonas García-segura, Hipolito Cortez-Madrigal, Antonio Marín-Jarillo y María Valentina Angoa Pérez. 2017. Bioecología de *Epilachna difficilis* (Coleoptera:

Coccinellidae: Epilachninae) en el Centro-Occidente de México. Revista Colombiana de Entomología 43 (1): 77-84 (Enero- Junio 2017).

Ernesto Oregel-Zamudio, M. Valentina Angoa-Pérez, Guadalupe Oyoque-Salcedo, Cristóbal Noé Aguilar-González, Hortencia Gabriela Mena-Violante. 2017. Effect of candelilla wax edible coatings combined with biocontrol bacteria on strawberry quality during the shelf-life. Scientia Horticulturae 214 (2017) 273–279.

José Roberto Medina-Medrano, Monserrat Vázquez-Sánchez, Edgar Villar-Luna, Hipólito Cortez-Madrigal, María Valentina Angoa-Pérez, Estefanía Elizabeth Cázares-Álvarez. 2016. Total phenolic content, total flavonoids and antioxidant capacity of methanolic extracts from *Solanum ferrugineum* Jacq. (Solanaceae). Journal of Chemical, Biological and Physical Sciences. 6(4):1135-1144.

Ernesto Oregel-Zamudio, Cristóbal Noé Aguilar, Guadalupe Oyoque-Salcedo, M. Valentina Angoa-Pérez, Hortencia Gabriela Mena-Violante. 2016. Caracterización fisicoquímica de películas comestibles a base de Cera de candelilla. Revista Iberoamericana de Tecnología Postcosecha. 17(1):1-7.

Oregel Z. E., Oyoque S. G., Angoa P. M. V., Mena V. H. G. 2015. Alternativas sustentables pos-cosecha para la conservación de fresa. Número especial, memorias del XIV Congreso Internacional y XX Congreso Nacional de Ciencias Ambientales ANCA 2015. Revista Latinoamericana el ambiente y las Ciencias. Vol 6, Num 12. Pag:60-64. Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. ISSN 2007-512X.

Mayra Noemí Flores Ruíz, Guadalupe Oyoque Salcedo, Hortencia Mena Violante, M. Valentina Angoa Pérez. 2015. Uso de extractos bacterianos para el control de *Botrytis cinerea* in vitro. En: Hurtea de la Peña A. y Díaz-Ruíz R. Agricultura Sostenible x una transición desde lo tradicional. Colegio de Posgraduados y Sociedad Mexicana de Agricultura Sostenible A.C. México. ISBN:978-607-715-308-5.

F. Chávez- Díaz, V. Angoa-Pérez, S. López-Díaz, M.G. Velázquez-del Valle, and A.N. Hernández-Lauzardo. 2014. Antagonistic native bacteria with potential of biocontrol on *Rhizopus stolonifer* in blackberry fruits" *Fruits*, 69:41–46.

Proyectos registrados

Hongos micorrízicos de una zona geotérmica en la resistencia a estrés hídrico en maíz. Con clave de registro SIP:20130618.

Actividad biocontroladora de extractos de plantas de la ciénega de Chapala contra fitopatógenos de importancia agrícola. Con clave de registro SIP20140915.

Participante en el proyecto: Desarrollo de cubiertas comestibles a base de cera de candelilla y agentes biocontroladores de fresa, con clave SIP 20144182.

Participante en el proyecto Propiedades nutraceuticas de frutos de fresa producidos con *Bacillus subtilis* con clave SIP20151059.

Preferencia de 3 hospederos agrícolas por un consorcio de hongos micorrizicos porcedente de ambientes extremos. Con clave de registro SIP20151493

Efecto antifungico de fracciones de extractos antocianicos de frutos de fresa contra fitopatogenos post cosecha. Con clave de registro SIP20161282.

Filtrados fungicos para el control de *Botrytis cinerea* in vitro y en poscosecha. Con clave de registro SIP20171513.

Participante en proyecto Análisis de compuestos volátiles de importancia en aceite esencial de orégano mediante cromatografía de gases y espectrometría de masas. Con registro SIP20170238

Participante en el proyecto Fenología del cultivo de orégano en la Ciénega de Chapala Michoacán. Con registro SIP20170337.

Participante en el proyecto vinculado entre el Instituto Politécnico Nacional y Productores de Moringa de la Ciénega S.A de C.V. 2017. Titulado: "Estudio y detección de compuestos bioactivos en *Moringa oleífera* cultivada en la región ciénega de Michoacán".

Evaluación de la promoción del desarrollo de plantas de sorgo y lechuga por hongos micorrizicos nativos de la zona geotérmica de Ixtlán de los hervores Michoacán. Con registro SIP20181566.

Distinciones

- Becaria COFAA nivel IV
-

Asociaciones y redes

- Red de Biotecnología IPN
 - Red de Medio Ambiente IPN
-