



Dra. Silvia Evangelista Lozano

sevangel@ipn.mx

SNI: Nivel 1

Licenciatura en Biología: UAEM

Estudios de Maestría: Maestría Producción frutícola ENAFRUT

Estudios de Doctorado: Doctorado en Biología UNAM

Redes: Red de Biotecnología del IPN

Programas de Posgrado en los que participa:

- Doctorado en Ciencias en Desarrollo de Productos Bióticos
- Maestría en Ciencias en Desarrollo de Productos Bióticos

Línea de Investigación:

- Biotecnología Vegetal

Tema(s) de Estudio:

- Propagación y manejo de plantas con interés: medicinal, ornamental y frutícola
- Reproducción de plantas para la obtención de metabolitos secundarios

Proyectos de Investigación

Título del Proyecto

Cultivo *in vitro* y *ex vitro* para la reproducción de plantas, obtención de metabolitos secundarios y su aprovechamiento ornamental, medicinal y frutícola

Clave SIP- **20180185**

Directora proyecto Silvia Evangelista Lozano

Título del Proyecto

Sistemas de producción *in vitro* y *ex vitro* para la obtención de metabolitos secundarios y plantas con interés comercial

Clave SIP- **20170601**

Directora proyecto Silvia Evangelista Lozan

Título del proyecto

Manejo y propagación de plantas *in* y *ex vitro*

Clave SIP-**20160634**

Corto plazo

Director del proyecto Silvia Evangelista Lozano

Título del proyecto

Herramientas técnicas para la obtención de materia prima agrícola en proyectos de investigación

Clave SIP_ **20150446**

Director de proyecto Silvia Evangelista Lozano

Título del proyecto

Propagación de plántulas de *Stevia rebaudiana* Bertoni inoculadas con microorganismos en un sistema de biorreactores de inmersión temporal

Clave SIP- **20160451**

Participante del proyecto Silvia Evangelista Lozano

Título del Proyecto

Estudio y caracterización de residuos lignocelulósicos y fructanos para la micro-
nanoestructuración de matrices acarreadoras de compuestos bioactivos

Clave SIP- **20160342**

Participante del proyecto Silvia Evangelista Lozano

Título del proyecto

Propagación *in vitro* de plántulas de *Stevia rebaudiana* Bertoni inoculadas con microorganismos en un sistema de biorreactores de inmersión temporal

Clave SIP- **2015061**

Participante del proyecto Silvia Evangelista Lozano

☐ Publicaciones Recientes

Ma. del Carmen A. González-Chávez, Rogelio Carrillo-González, María Isabel Hernández Godínez y Silvia Evangelista Lozano. **2017**. JATROPHA CURCAS AND ASSISTED PHYTOREMEDIATION OF A MINE TAILING WITH BIOCHAR AND A MYCORRHIZAL FUNGUS. International journal of phytoremediation. 19(2): 174-182 ISSN: 1522-6514 (Print) 1549-7879 (Online) <http://www.tandfonline.com/loi/bijp20>

Leticia Pavo-Reyes, Silvia Evangelista-Lozano. Gabriela Sepulveda-Jimenez, Victor Chavez-Avila, Mario Rodriguez-Monroy. **2017**. CEL CULTURE OF BURSERA LINANOE IN A STIRRED TANK BIOREACTOR FOR PRODUCTION OF LINALOOL AND LINALYL ACETATE. Natural Product Communications. 12(3): 319-322. ISSN 1934-578X

Lorena Reyes Vaquero, Ma. Elena Valdés Estrada, Antonio Ruperto Jiménez Aparicio, Sandra Luz Escobar Arellano and Silvia Evangelista Lozano. **2016**. EVALUATION OF METHANOLIC EXTRACT OF BOUGAINVILLEA GLABRA CHOISY “VARIEGATA” AGAINST SPODOPTERA FRUGIPERDA UNDER LABORATORY CONDITIONS. Southwestern Entomologist, 41(4):983-990. ISSN: 0147-1724, DOI: <http://dx.doi.org/10.3958/059.041.0428>, URL: <http://www.bioone.org/doi/full/10.3958/059.041.0428>

Alejandra María Montes-Salazar, Gabriela Sepúlveda-Jiménez, Silvia Evangelista-Lozano y Mario Rodríguez-Monroy. **2016**. ESTUDIO PRELIMINAR PARA LA PROPAGACIÓN IN VITRO DE CEDRUS ATLANTICA MEDIANTE YEMAS AXILARES. Revista Mexicana de Ciencias Agrícolas. 7(8): 2071-2078

Silvia Evangelista-Lozano, Maribel Estrada-García, Sandra Luz Escobar-Arellano, Martha Lucia Arenas-Ocampo, Brenda Hildeliza Camacho-Díaz & Antonio Ruperto Jiménez-Aparicio. **2015**. EUCHARIS GRANDIFLORA PLANCH. AND LINDEN DEVELOPMENT FERTIRRIGATED WITH DIFFERENT OSMOTIC POTENTIALS. Journal of Plant Nutrition, 38:551–567, ISSN: 01904167 print / 15324087 online, DOI: 10.1080/01904167.2014.934467 <http://dx.doi.org/10.1080/01904167.2014.934467>

Edith Agama-Acevedo, Luis Arturo Bello-Pérez, Gerardo Pacheco-Vargas y Silvia Evangelista-Lozano. **2015**. ESTRUCTURA INTERNA DE LOS GR ANULOS DE ALMID ON DE PL ATANO MEDIANTE GELATINIZACION QUIMICA SUPERFICIAL: PROPIEDADES MORFOLOGICAS, FISICOQUIMICAS Y MOLECULARES. Revista Mexicana de Ingeniería Química. 14(1): 73-80 ISSN: 16652738, <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=62037106007>

Ma del Carmen González Chávez, Rogelio Carrillo González, Silvia Evangelista Lozano, Roberto Brito Batalla, Ariadna Sánchez López, Yazmín Stefani Perea Vélez. **2015**. AISLAMIENTO, INOCULACIÓN Y EFECTO DE CONSORCIOS MICORRÍZICOS EN JATROPHA CURCAS. Revista Latinoamericana de Biotecnología Ambiental y Algal. 6(2):62-74
ISNNS 20072570, DOI 10.7603/s40682-015-0005-2
<https://www.globalsciencejournals.com/article/10.7603%2Fs40682-015-0005-2>

Diana Pabón-Baquero; Miguel G. Velázquez-del Valle; Silvia Evangelista-Lozano; Renato León-Rodríguez; Ana Niurka Hernández-Lauzardo. **2015**. CHITOSAN EFFECTS ON PHYTOPATHOGENIC FUNGI AND SEED GERMINATION OF JATROPHA CURCAS L. Revista Chapingo Serie Ciencias Forestales y del Ambiente. 21 (3): 241-253.
ISSN 2007-3828 (Impresa), ISSN: 2007-4018 (versión electrónica)
doi: 10.5154/r.rchscfa.2014.10.05, www.chapingo.mx/revistas/forestales

Lino Sánchez-Segura, D. I. Téllez-Medina, Silvia Evangelista-Lozano, E. García-Armenta, L. Alamilla-Beltrán, H. Hernández-Sánchez, Antonio Ruperto Jiménez-Apariciob, Gustavo Fidel Gutiérrez-López. **2015**. MORPHO-STRUCTURAL DESCRIPTION OF EPIDERMAL TISSUES RELATED TO PUNGENCY OF CAPSICUM SPECIES. Journal of Food Engineering. 152: 95–104
www.elsevier.com/locate/jfoodeng, <https://doi.org/10.1016/j.jfoodeng.2014.11.022>

Tesis Dirigidas Recientes

Natividad Nava Gutiérrez

Título: DETECCIÓN DE GLUCOSINOLATOS EN *Moringa oleifera* LAM. POR HPTLC

23 de noviembre **2017**

MAESTRÍA EN CIENCIAS EN DESARROLLO DE PRODUCTOS BIÓTICOS

José Fernando Pérez Barcena

Título: LA CATEQUINA COMO INDICADOR PARA LA PROPAGACIÓN VEGETATIVA DE ZAPOTE AMARILLO (*Pouteria campechiana*)

13 de enero **2017** MAESTRÍA EN CIENCIAS EN DESARROLLO DE PRODUCTOS BIÓTICOS

Christian Marely Rodriguez Salazar

Título: INDUCCIÓN DE EMBRIONES SOMÁTICOS DE *Bougainvillea glabra* CHOISE

7 noviembre 2016 MAESTRÍA EN CIENCIAS EN DESARROLLO DE PRODUCTOS BIÓTICOS

Héctor Rubén Robles Jimarez

Título: CAMBIOS FÍSICOS Y BIOQUÍMICOS DURANTE EL PROCESO DE MADURACIÓN DEL FRUTO DE *Pouteria campechiana*

1 julio **2016**

MAESTRÍA EN CIENCIAS EN DESARROLLO DE PRODUCTOS BIÓTICOS

Lorena Reyes Vaquero

Título: IDENTIFICACIÓN DE METABOLITOS SECUNDARIOS MAYORITARIOS EN *Bougainvillea glabra* CHOISE VARIEDAD VARIEGATA Y SU POSIBLE EFECTO BIOLÓGICO EN INSECTOS

30 de julio 2015 MAESTRÍA EN CIENCIAS EN DESARROLLO DE PRODUCTOS BIÓTICO

Tomás Rodríguez García

Título: FERTILIZACIÓN, SECADO Y OBTENCIÓN DE ESTEVIÓSIDOS EN *Stevia rebaudiana* BERTONI

26 noviembre **2015**

MAESTRÍA EN CIENCIAS EN DESARROLLO DE PRODUCTOS BIÓTICOS