



**Año de publicación:** 2021

**Título del artículo:** Quantitative Analysis of Rutin by HPTLC and In Vitro Antioxidant and Antibacterial Activities of Phenolic-Rich Extracts from Verbesina

**Nombre:** Plants

**Número de la revista:** 10

**Volúmen de la revista:** 475

**País:**

**Páginas de:** 1

**a:** 12

**ISSN impreso:**

**ISSN electrónico:** 22237747

**Autores**

Kathia Yanelly Rodríguez Valdovinos

Rafael Salgado Garciglia

Montserrat Vázquez Sánchez

Dioselina Alvarez Bernal

Ernesto Oregel Zamudio

Luis Fernando Ceja Torres

José Roberto Medina Medrano

**Título del artículo:** Bioactive Molecules From Native Mexican Avocado Fruit (*Persea americana* var. *drymifolia*): A Review

**Nombre:** Plant Foods for Human Nutrition

**Número de la revista:** 2021

**Volúmen de la revista:** 2021

**País:**

**Páginas de:** 1

**a:** 1

**ISSN impreso:** 09219668

**ISSN electrónico:** 15739104

**Autores**

Alejandra Ochoa Zarzosa

Marisol Báez Magaña

Jaquelina Julia Guzmán Rodríguez

Luis José Flores Álvarez

Mónica Lara Márquez

Baruc Zavala Guerrero

Rafael Salgado Garciglia

Rodolfo López Gómez

Joel Edmundo López Meza

**Año de publicación:** 2020

**Título del artículo:** Metabolomic data of phenolic compounds from *Acer negundo* extracts

**Nombre:** Data in brief

**Número de la revista:** 30

**Volúmen de la revista:** June 2020

**País:**

**Páginas de:** 1

**a:** 1

**ISSN impreso:**

**ISSN electrónico:** 23523409

**Autores**

Hebert Jair Barrales Cureño

Rafael Salgado Garciglia

Luis Germán López Valdez

Luan Luis Monribot Villanueva

José Antonio Guerrero Analco

**Autores**

Gonzalo Guillermo Lucho Constantino

Fabiola Zaragoza Martínez

Braulio Edgar Herrera Cabrera

César Reyes

**Título del artículo:** Lipid-rich extract from Mexica avocado (Persea americana var. drymifolia) induces apoptosis and modulates the inflammatory response in Caco-2

**Nombre:** Journal of Functional Food

**Número de la revista:** 64

**Volúmen de la revista:** January 2020 **País:**

**Páginas de:** 103658

**a:** 103658

**ISSN impreso:**

**ISSN electrónico:** 17564646

**Autores**

Mónica Lara Márquez

Marisol Báez Magaña

Cristina Raymundo Ramos

Paul A. Spagnuolo

Lourdes Macías Rodríguez

Rafael Salgado Garciglia

Alejandra Ochoa Zarzosa

Joel Edmundo López Meza

**Año de publicación:** 2019

**Título del artículo:** Lipid-Rich Extract from Mexican Avocado Seed (Persea americana var. drymifolia) Reduces Staphylococcus aureus Internalization and Regulates

**Nombre:** Journal of Immunology Research

**Número de la revista:** 1

**Volúmen de la revista:** 2019 **País:**

**Páginas de:** 1

**a:** 10

**ISSN impreso:** 23148861

**ISSN electrónico:** 23147156

**Autores**

Marisol Báez Magaña

Alejandra Ochoa Zarzosa

Nayeli Alva Murillo

Rafael Salgado Garciglia

Joel Edmundo López Meza

**Título del artículo:** Oleosome Oil Storage in the Mesocarp of Two Avocado Varieties

**Nombre:** Journal of Oleo Science

**Número de la revista:** 1

**Volúmen de la revista:** 68 **País:**

**Páginas de:** 87

**a:** 94

**ISSN impreso:** 13458957

**ISSN electrónico:** 13473352

**Autores**

Fernando Sánchez Albarrán

Rafael Salgado Garciglia

Jorge Molina Torres

Rodolfo López Gómez

**Título del artículo:** Protective Effect of the Hexanic Extract of *Eryngium carlinae* Inflorescences In Vitro, in Yeast, and in Streptozotocin-Induced Diabetic Male Rats

**Nombre:** Antioxidants

**Número de la revista:** 3

**Volúmen de la revista:** 8

**País:**

**Páginas de:** 73

**a:** 73

**ISSN impreso:**

**ISSN electrónico:** 20763921

**Autores**

Donovan J. Peña Montes

Maribel Huerta Cervantes

Mónica Ríos Silva

Xóchitl Trujillo

Miguel Huerta

Ruth Noriega Cisneros

Rafael Salgado Garciglia

Alfredo Saavedra Molina

**Año de publicación:** 2018

**Título del artículo:** Characterization of mycorrhizal fungi of the genus *Tulasnella* (Tulasnellaceae, Basidiomycota) in the genus of orchids *Bletia* from Barranca del

**Nombre:** Anales del Jardín Botánico de Madrid

**Número de la revista:** 2

**Volúmen de la revista:** 75

**País:**

**Páginas de:** e075

**a:** e075

**ISSN impreso:**

**ISSN electrónico:** 02111322

**Autores**

María de los Ángeles Beltrán Nambo

Juan Carlos Montero Castro

Miguel Martínez Trujillo

Rafael Salgado Garciglia

J.T. Otero Ospina

Yazmín Carreón Abud

**Título del artículo:** *Bacillus methylotrophicus* M4-96 Stimulates the Growth of Strawberry (*Fragaria x ananassa* 'Aromas') Plants In Vitro and Slows *Botrytis cinerea*

**Nombre:** Journal of Plant Growth Regulation

**Número de la revista:** No aplica

**Volúmen de la revista:** No aplica

**País:**

**Páginas de:** 1

**a:** 13

**ISSN impreso:** 07217595

**ISSN electrónico:** 14358107

**Autores**

Alondra Vicente Hernández

Rafael Salgado Garciglia

Eduardo Valencia Cantero

Arturo Ramírez Ordorica

Alejandra Hernández García

Perla García Juárez

Lourdes Macías Rodríguez

**Título del artículo:** Antioxidant Effects of *Eryngium carlinae* in Diabetic Rats

**Nombre:** Asian Journal of Applied Sciences

**Número de la revista:** 5

**Volúmen de la revista:** 6

**País:**

**Páginas de:** 308

**a:** 314

**ISSN impreso:**

**ISSN electrónico:** 23210893

**Autores**

Diana García Cerrilo

Ruth Noriega Cisneros

Donovan Peña Montes

Maribel Huerta Cervantes

Mónica Silva Ríos

Rafael Salgado Garciglia

Rocío Montoya Pérez

Alfredo Saavedra Molina

**Título del artículo:** Antioxidant effects of damiana (*Turnera diffusa* Willd. ex Schult.) in kidney mitochondria from streptozotocin-diabetic rats

**Nombre:** NATURAL PRODUCT RESEARCH

**Número de la revista:** 23

**Volúmen de la revista:** 32

**País:**

**Páginas de:** 2840

**a:** 2843

**ISSN impreso:** 14786419

**ISSN electrónico:** 14786419

**Autores**

Esquivel-Gutierrez Edgar Romualdo

Alcaraz-Melendez Lilia

Salgado-Garciglia Rafael

Saavedra-Molina Alfredo

**Título del artículo:** Antioxidant properties of polyphenolic extracts from *Quercus laurina*, *Quercus crassifolia*, and *Quercus scytophylla* Bark

**Nombre:** Antioxidants (Basel)

**Número de la revista:** 7

**Volúmen de la revista:** 7

**País:**

**Páginas de:** 1

**a:** 11

**ISSN impreso:**

**ISSN electrónico:** 20763921

**Autores**

Eréndira Valencia Avilés

Ma Guadalupe Garnica Romo

Juan de Dios Figueroa Cárdenas

Martha Estrella García Pérez

Esperanza Meléndez Herrera

Rafael Salgado Garciglia

Héctor Eduardo Martínez Flores

**Título del artículo:** PaDef defensin from avocado (*Persea americana* var. *drymifolia*) is cytotoxic to K562 chronic myeloid leukemia cells through extrinsic apoptosis

**Nombre:** The International Journal of Biochemistry & Cell Biology

**Número de la revista:** No aplica

**Volúmen de la revista:** 99

**País:**

**Páginas de:** 10

**a:** 18

**ISSN impreso:**

**ISSN electrónico:** 13572725

**Autores**

Luis José Flores Álvarez  
Jaquelina Julia Guzmán Rodríguez  
Rodolfo López Gómez  
Rafael Salgado Garciglia  
Alejandra Ochoa Zarzosa  
Joel E. López Meza

**Título del artículo:** Antioxidant activity of the essential oil and its major terpenes of *Satureja macrostema* (Moc. and Sessé ex Benth.) Briq.

**Nombre:** Pharmacognosy Magazine

**Número de la revista:** 4

**Volúmen de la revista:** 13

**País:**

**Páginas de:** S875

**a:** S880

**ISSN impreso:**

**ISSN electrónico:** 09731296

**Autores**

Rafael Torres Martínez  
Yolanda Magdalena García Rodríguez  
Patricia Ríos Chávez  
Alfredo Saavedra Molina  
Joel Edmundo López Meza  
Alejandra Ochoa Zarzosa  
Rafael Salgado Garciglia

**Título del artículo:** Fungal diversity in the roots of four epiphytic orchids endemic to Southwest Mexico is related to the breadth of plant distribution

**Nombre:** Rhizosphere

**Número de la revista:** 7

**Volúmen de la revista:** No aplica

**País:**

**Páginas de:** 49

**a:** 56

**ISSN impreso:**

**ISSN electrónico:** 24522198

**Autores**

María de los Ángeles Beltrán Nambo  
Miguel Martínez Trujillo  
Juan Carlos Montero Castro  
Rafael Salgado Garciglia  
Joel Tupac Otero Ospina  
Yazmín Carreón Abud

**Título del artículo:** Organic Compounds Generated in Bioethanol Production from Agave Bagasse

**Nombre:** Journal of Advances in Biotechnology

**Número de la revista:** 01

**Volúmen de la revista:** 7

**País:**

**Páginas de:** 999

**a:** 1010

**ISSN impreso:**

**ISSN electrónico:** 23486201

**Autores**

Jorge A. Mejía Barajas  
Melchor Arellano Plaza  
Belem Vargas Ochoa

**Autores**

Rafael Salgado Garciglia

Jesús Campos García

Alfredo Saavedra Molina

**Título del artículo:** Comparative effects of avocado oil and losartan on blood pressure, renal vascular function and mitochondrial oxidative stress in hypertensive rats

**Nombre:** Nutrition

**Número de la revista:** 54

**Volúmen de la revista:** No aplica

**País:**

**Páginas de:** 60

**a:** 67

**ISSN impreso:**

**ISSN electrónico:** 08999007

**Autores**

Cristian Adrián Márquez Ramírez

José Lucio Hernández de la Paz

Omar Ortiz Ávila

Juan Carlos González Hernández

Alain Raimundo Rodríguez Orozco

Rafael Salgado Garciglia

Alfredo Saavedra Molina

Daniel Godínez Hernández

Christian Cortés Rojo

**Año de publicación:** 2017

**Título del artículo:** Oxidative stress and antioxidant response in a thermotolerant yeast

**Nombre:** Brazilian Journal of Microbiology

**Número de la revista:** 2

**Volúmen de la revista:** 48

**País:**

**Páginas de:** 326

**a:** 332

**ISSN impreso:**

**ISSN electrónico:** 15178382

**Autores**

Jorge A. Mejía Barajas

Rocío Montoya Pérez

Rafael Salgado Garciglia

Leopoldo Aguilera Aguirre

Christian Cortés Rojo

Ricardo Mejía Zepeda

Melchor Arellano Plaza

Alfredo Saavedra Molina

**Título del artículo:** Survival rate of *Saccharomyces boulardii* adapted to a functional freeze dried yogurt: experimental study related to processing, storage and

**Nombre:** Functional Foods in Health and Disease

**Número de la revista:** 2

**Volúmen de la revista:** 7

**País:**

**Páginas de:** 98

**a:** 114

**ISSN impreso:**

**ISSN electrónico:** 21603855

**Autores**

Eunice Tranquilino Rodríguez

**Autores**

Héctor Eduardo Martínez Flores

José O. Rodiles López

Rafael Zamora Vega

Rafael Salgado Garciglia

Rosa E. Pérez Sánchez

**Título del artículo:** Electron transport chain in a thermotolerant yeast

**Nombre:** Journal of Bioenergetics and Biomembranes

**Número de la revista:** 2

**Volúmen de la revista:** 49

**País:**

**Páginas de:** 195

**a:** 203

**ISSN impreso:**

**ISSN electrónico:** 15736881

**Autores**

Jorge A. Mejía Barajas

José A. Martínez Mora

Rafael Salgado Garciglia

Ruth Noriega Cisneros

Omar Ortiz Ávila

Christian Cortés Rojo

Alfredo Saavedra Molina

**Título del artículo:** Identification and control of pathogenic fungi in neotropical valued orchids (Laelia spp.)

**Nombre:** Tropical Plant Pathology

**Número de la revista:** 5

**Volúmen de la revista:** 42

**País:**

**Páginas de:** 339

**a:** 351

**ISSN impreso:**

**ISSN electrónico:** 19832052

**Autores**

Jazmín Almanza Álvarez

Roberto Garibay Origel

Rafael Salgado Garciglia

Sylvia Patricia Fernández Pavía

Patricia Lappe Oliveras

Elsa Arellano Torres

Irene Ávila Díaz

**Año de publicación:** 2016

**Título del artículo:** The defensin from avocado (Persea americana var. drymifolia) PaDef induces apoptosis in the human breast cancer cell line MCF-7

**Nombre:** Biomedicine and Pharmacotherapy

**Número de la revista:** No aplica

**Volúmen de la revista:** 82

**País:**

**Páginas de:** 620

**a:** 627

**ISSN impreso:**

**ISSN electrónico:** 07533322

**Autores**

Jaquelina Julia Guzmán Rodríguez

Rodolfo López Gómez

**Autores**

Rafael Salgado Garciglia  
Alejandra Ochoa Zarzosa  
Joel Edmundo López Meza

**Título del artículo:** Propagación de *Dalbergia congestiflora* (Fabaceae) por estaca: efecto de la concentración de AIB y la posición de la estaca

**Nombre:** Nova Scientia

**Número de la revista:** 17

**Volúmen de la revista:** 8

**País:**

**Páginas de:** 87

**a:** 96

**ISSN impreso:**

**ISSN electrónico:** 20070705

**Autores**

Alejandra Hernández García  
Rafael Salgado Garciglia  
Enrique Ambriz Parra

**Título del artículo:** Transcriptome (ESTs) of native Mexican avocado fruit is dominated by stress and innate immunity genes

**Nombre:** Acta Horticulturae

**Número de la revista:** No aplica

**Volúmen de la revista:** 1144

**País:**

**Páginas de:** 43

**a:** 48

**ISSN impreso:**

**ISSN electrónico:** 24066168

**Autores**

Rodolfo López Gómez  
Luis María Suárez Rodríguez  
Enrique Ibarra Laclette  
Jaquelina Julia Guzmán Rodríguez  
Joel Edmundo López Meza  
Alejandra Ochoa Zarzosa  
Rafael Salgado Garciglia  
L.C. Rodríguez Zapata  
Beatriz Jiménez Moraila  
Luis Herrera Estrella

### 4.3 Capítulos publicados

**Año de edición:** 2018

**Título del libro:** Temas selectos de la flora silvestre de zonas áridas del noroeste de México

**Título del capítulo:** Análisis del efecto antibiótico y fungicida de extractos de damiana (*Turnera diffusa* Willd.) procedentes de Baja California Sur

**Editorial:** Universidad de Sonora

**Páginas de:** 319

**a:** 334

**ISBN:** 9786075182988

**Autores**

NÉSTOR MANUEL CHÁVEZ FLORES  
RAFAEL SALGADO GARCIGLIA  
LILIA ALCARAZ MELENDEZ  
EDGAR R. ESQUIVEL GUTIÉRREZ

**Autores**

MARGARITO RODRÍGUEZ ÁLVAREZ

**Año de edición:** 2016

**Título del libro:** Avances en Las Ciencias Biológicas

**Título del capítulo:** Plantas medicinales utilizadas en Diabetes mellitus e Hipertensión arterial

**Editorial:** FONTAMARA

**Páginas de:** 155

**a:** 158

**ISBN:** 00000x

**Autores**

Rafael Salgado Garciglia

Salvador Manzo Ávalos

Alfredo Saavedra Molina

## 5. Formación de capital humano

### 5.1 Tesis dirigidas en PNPC

|                             |  |                |                                   |
|-----------------------------|--|----------------|-----------------------------------|
| <b>Fecha de aprobación:</b> | 30/jun/2016  | <b>Nombre:</b> | Salvador Miguel Castillo Figueroa |
| <b>Programa PNPC:</b>       | - Maestría   |                |                                   |
| <b>Título de la tesis:</b>  | Relación del contenido de fenoles, flavonoides y antocianinas con la variación del color de las flores de Laelia speciosa (Orchidaceae)    |                |                                   |
| <b>Institución:</b>         | UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS DE HIDALGO   |                |                                   |
| <b>Estado de la tesis:</b>  | Terminada  |                |                                   |
| <b>Fecha de aprobación:</b> | 01/ago/2016  | <b>Nombre:</b> | Marco Antonio Hernández           |
| <b>Programa PNPC:</b>       | - Maestría   |                |                                   |
| <b>Título de la tesis:</b>  | Actividad antifúngica de Snakina de aguacate nativo mexicano (Persea americana var. drymifolia) producida en el sistema heterólogo E.coli- |                |                                   |
| <b>Institución:</b>         | UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS DE HIDALGO   |                |                                   |
| <b>Estado de la tesis:</b>  | Terminada  |                |                                   |
| <b>Fecha de aprobación:</b> | 31/ago/2016  | <b>Nombre:</b> | Alondra Vicente Hernández         |
| <b>Programa PNPC:</b>       | - Maestría   |                |                                   |
| <b>Título de la tesis:</b>  | ESTUDIO DE LOS CAMBIOS FISIOLÓGICOS EN FRESA (Fragaria x ananassa Cv. Aromas) DURANTE LA INTERACCIÓN CON Bacillus sp. M4-96 Y              |                |                                   |
| <b>Institución:</b>         | UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS DE HIDALGO   |                |                                   |
| <b>Estado de la tesis:</b>  | Terminada  |                |                                   |
| <b>Fecha de aprobación:</b> | 08/feb/2016  | <b>Nombre:</b> | ROSA ISELA SALINAS ESPINOZA       |
| <b>Programa PNPC:</b>       | - Maestría   |                |                                   |
| <b>Título de la tesis:</b>  | Análisis de la expresión diferencial de la defensina PaDef en aguacate nativo mexicano (Persea americana var. drymifolia) durante el       |                |                                   |
| <b>Institución:</b>         | UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS DE HIDALGO   |                |                                   |
| <b>Estado de la tesis:</b>  | Terminada  |                |                                   |
| <b>Fecha de aprobación:</b> | 30/ene/2016  | <b>Nombre:</b> | FERNANDO SÁNCHEZ ALBARRÁN         |
| <b>Programa PNPC:</b>       | - Doctorado  |                |                                   |
| <b>Título de la tesis:</b>  | Análisis de la composición de lípidos y de la oleosina del oleosoma del mesocarpio de aguacate nativo mexicano (Persea americana var.      |                |                                   |
| <b>Institución:</b>         | UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS DE HIDALGO   |                |                                   |
| <b>Estado de la tesis:</b>  | Terminada  |                |                                   |
| <b>Fecha de aprobación:</b> | 01/feb/2017  | <b>Nombre:</b> | ANTONIO CARRILLO CORONA           |
| <b>Programa PNPC:</b>       | - Maestría   |                |                                   |

**Título de la tesis:** Influencia del genotipo y etapas de maduración de los frutos de chile perón (*Capsicum pubescens* Ruiz et Pavón) sobre la actividad

**Institución:** UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS DE HIDALGO

**Estado de la tesis:** Terminada

**Fecha de aprobación:** 01/mar/2018 **Nombre:** Luis Alfonso Sereno Villaseñor

**Programa PNPC:** PROGRAMA INSTITUCIONAL DE MAESTRÍA EN CIENCIAS BIOLÓGICAS - Maestría

**Título de la tesis:** Actividad antioxidante, antiinflamatoria y antiartrítica de compuestos fenólicos de frutos de *Potentilla indica* (falsa fresa)

**Institución:** UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS DE HIDALGO

**Estado de la tesis:** Terminada

**Fecha de aprobación:** 01/mar/2018 **Nombre:** MARIO BARUC ZAVALA

**Programa PNPC:** PROGRAMA INSTITUCIONAL DE MAESTRÍA EN CIENCIAS BIOLÓGICAS - Maestría

**Título de la tesis:** Determinación del efecto antioxidante, antiinflamatorio y antiartrítico del aceite de semilla de aguacate mexicano (*Persea americana* var.

**Institución:** UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS DE HIDALGO

**Estado de la tesis:** Terminada

**Fecha de aprobación:** 01/mar/2018 **Nombre:** JESSICA OSIRIS RAYA RAMIREZ

**Programa PNPC:** PROGRAMA INSTITUCIONAL DE MAESTRÍA EN CIENCIAS BIOLÓGICAS - Maestría

**Título de la tesis:** Efecto del secado y tiempo de almacén de hojas sobre la actividad antioxidante, antiinflamatoria y el contenido de compuestos fenólicos y

**Institución:** UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS DE HIDALGO

**Estado de la tesis:** Terminada

**Fecha de aprobación:** 01/mar/2018 **Nombre:** Rafael Ayala Ponce

**Programa PNPC:** MAESTRÍA EN CIENCIAS Y TECNOLOGÍA DE LA MADERA - Maestría

**Título de la tesis:** Capacidad antifúngica de la medicarpina sobre hongos xilófagos y patógenos de árboles maderables

**Institución:** UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS DE HIDALGO

**Estado de la tesis:** Terminada

## 5.2 Tesis dirigidas no PNPC

**Fecha de aprobación:** 10/feb/2016 **Nombre:** Emilio Coria Orozco

**Título de la tesis:** Evaluación del efecto antioxidante in vitro de los extractos y compuestos terpénicos de Toronjil (*Agastache mexicana*)

**Grado académico de la tesis:** Licenciatura

**Institución:** Universidad Michoacana de San Nicolas de Hidalgo

**Estado de la tesis:** Terminada

**Fecha de aprobación:** 28/feb/2016 **Nombre:** Alejandro Castro Mercado

**Título de la tesis:** Efecto fungicida de extractos de aguacate nativo mexicano (*Persea americana* var. *drymifolia*) sobre hongos fitopatógenos

**Grado académico de la tesis:** Licenciatura

**Institución:** Universidad Michoacana de San Nicolas de Hidalgo

**Estado de la tesis:** Terminada

**Fecha de aprobación:** 14/jul/2016 **Nombre:** Néstor Manuel Chávez Flores

**Título de la tesis:** Determinación del efecto antimicrobiano de extractos de damiana (*Turnera diffusa*)

**Grado académico de la tesis:** Licenciatura

**Institución:** Universidad Michoacana de San Nicolas de Hidalgo

**Estado de la tesis:** Terminada

**Fecha de aprobación:** 31/ago/2016 **Nombre:** Claudia Yanet Suárez

**Título de la tesis:** EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD ANTIOXIDANTE DE EXTRACTOS DE LA SEMILLA DE AGUACATE NATIVO MEXICANO (*Persea*

**Grado académico de la tesis:** Licenciatura

**Institución:** Universidad Michoacana de San Nicolas de Hidalgo

**Estado de la tesis:** Terminada

**Fecha de aprobación:** 31/ago/2016 **Nombre:** Carlos Verdía Guzmán

**Título de la tesis:** EFECTO ALELOPÁTICO DE EXTRACTOS DE PLANTAS DOMESTICADAS BAJO CONDICIONES CONTROLADAS DE CULTIVO

**Grado académico de la tesis:** Licenciatura

**Institución:** Universidad Michoacana de San Nicolas de Hidalgo

**Estado de la tesis:** Terminada

**Fecha de aprobación:** 09/ene/2017 **Nombre:** Guadalupe Báez Magaña

**Título de la tesis:** Efecto del tipo de sustrato y rutinas de fertilización sobre el crecimiento y contenido de esteviósidos en Stevia rebaudiana "Bert."

**Grado académico de la tesis:** Licenciatura

**Institución:** Universidad Michoacana de San Nicolas de Hidalgo

**Estado de la tesis:** Terminada

**Fecha de aprobación:** 06/feb/2017 **Nombre:** Rafael Ayala Ponce

**Título de la tesis:** Determinación de la actividad antioxidante de frutos de chile habanero (Capsicum chinense Cv. Chocolate) y su relación con los

**Grado académico de la tesis:** Licenciatura

**Institución:** Universidad Michoacana de San Nicolas de Hidalgo

**Estado de la tesis:** Terminada

## 6. Comunicación pública de la ciencia, tecnología y de innovación

### 6.1 Publicación de artículos

**Año de publicación:** 2016

**Título del artículo:** La biotecnología como herramienta para la propagación in vitro de árboles en peligro de extinción

**Nombre:** Bosques y Selvas de Michoacán

**Número de la revista:** 33

**Volúmen de la revista:** No aplica

**País:**

**Páginas de:** 80

**a:** 73

**ISSN impreso:** 0000000X

**ISSN electrónico:**

**Autores**

Rafael Salgado Garciglia

Alejandra Hernández García

Enrique Ambriz Parra

**Título del artículo:** Método de asepsia para el establecimiento in vitro de yemas de estacas de Dalbergia congestiflora cultivadas en invernadero

**Nombre:** Bosques y Selvas de Michoacán

**Número de la revista:** 33

**Volúmen de la revista:** No aplica

**País:**

**Páginas de:** 88

**a:** 81

**ISSN impreso:** 0000000X

**ISSN electrónico:**

**Autores**

Alejandra Hernández García

Enrique Ambriz Parra

Rafael Salgado Garciglia

**Título del artículo:** Establecimiento de un protocolo de asepsia para la propagación in vitro del maple mexicano Acer negundo L. (Aceraceae)

**Nombre:** Bosques y Selvas de Michoacán

Número de la revista: 33

Volúmen de la revista: No aplica

País:

Páginas de: 59

a: 51

ISSN impreso: 0000000X

ISSN electrónico:

**Autores**

Lorena Carreto Montoya

Enrique Ambriz Parra

Rafael Salgado Garciglia

## 7. Vinculación

### 7.2 Proyectos de investigación

**Inicio:** 28/feb/1997

**Fin:** 31/dic/1999

**Nombre del proyecto:** ESTUDIOS DEL CONTROL DE LAS PRINCIPALES ENFERMEDADES DE AGUACTE (PERSEA AMERICANA MILL.) OCASIONADAS POR

**Tipo de proyecto:** Investigación

**Institución:**
**Colaboradores:**

ALEJANDRA HERNÁNDEZ GARCÍA NULL, TANYA K. BRAVO HERNÁNDEZ NULL, MIGUEL A. GOMEZ LIM NULL, RAFAEL SALGADO GARCIGLIA NULL

**Inicio:** 01/mar/1999

**Fin:** 29/feb/2000

**Nombre del proyecto:** CONTROL DE HONGOS FITOPÁTÓGENOS DE FRIJOL Y AGUACATE POR MEDIOS BIOTECNOLÓGICOS

**Tipo de proyecto:** Investigación

**Institución:**
**Colaboradores:**

TANIA K. BRAVO HERNANDEZ NULL, ALEJANDRA HERNANDEZ GARCÍA NULL, MA.LOURDES ZAMORA ALCANTAR NULL, RAFAEL SALGADO GARCIGLIA NULL, IGNACIO VIDALES FERANDEZ NULL, MIGUEL ANGEL GOMEZ LIM NULL

**Inicio:** 14/may/1999

**Fin:** 14/may/2001

**Nombre del proyecto:** CULTIVO CONTROLADO DE ORQUÍDEAS

**Tipo de proyecto:** Investigación

**Institución:**
**Colaboradores:**

RAFEL SALGADO GARCIGLIA NULL

**Inicio:** 01/dic/1999

**Fin:** 30/dic/2002

**Nombre del proyecto:** MICROPROPAGACIÓN, GENÉTICA Y DINÁMICA DE POBLACIONES DE LA ORQUÍDEA LAELIA SPECIOSA HBK SCHLECHTER, PARA SU

**Tipo de proyecto:** Investigación

**Institución:**
**Colaboradores:**

IRENE AVILA DIAZ NULL, MARCELA E. SARABIA OCHOA NULL, MARTHA MIREYA ORTEGA LOEZA NULL, KEN OYAMA NULL, RAFAEL SALGADO GARCIGLIA NULL

**Inicio:** 01/mar/2002

**Fin:** 28/feb/2003

**Nombre del proyecto:** PRODUCCIÓN BIOTECNOLÓGICA DE COMPUESTOS VEGETALES

**Tipo de proyecto:** Investigación

**Institución:**
**Colaboradores:**

MARIBEL PACHECO GÓMEZ NULL, RAFAEL SALGADO GARCIGLIA NULL, JOEL EDMUNDO LÓPEZ MEZA NULL

**Inicio:** 06/ene/2003

**Fin:** 30/dic/2005

**Nombre del proyecto:** PROPAGACIÓN DE PAULOWNIA MEDIANTE CULTIVO DE TEJIDOS, ADAPTACIÓN, ACLIMATACIÓN Y CRECIMIENTO EN BAJA CLAIFORNIA

**Tipo de proyecto:** Investigación

**Institución:**
**Colaboradores:**

ESTELA MORALES LOPEZ NULL, LILIA ALCARAZ MELENDEZ NULL, RAFAEL SALGADO GARCIGLIA NULL

**Inicio:** 01/abr/2004

**Fin:** 29/dic/2006

**Nombre del proyecto:** EL ARBOL DEL NIM (AZADIRACHTA INDICA) EN EL OCCIDENTE DE MÉXICO: CULTIVO, USOS COMO INSECTICIDA BIOLÓGICO Y MÉTODOS

**Tipo de proyecto:** Investigación

**Institución:**

**Colaboradores:**

FERNANDO BAHENA JUÁREZ NULL, ABRAHAM GARCÍA CHÁVEZ NULL, RAFAEL SALGADO GARCIGLIA NULL

**Inicio:** 01/ago/2007

**Fin:** 31/dic/2007

**Nombre del proyecto:** DETERMINACIÓN DE LAS PROPIEDADES ANTIFÚNGICAS DEL ACEITE ESENCIAL DE ARTEMISIA MEXICANA WILLD. EX SPRENG.

**Tipo de proyecto:** Investigación

**Institución:**

**Colaboradores:**

AURELIO TAPIA RODRÍGUEZ NULL, DIANA VILLANUEVA ABARCA NULL, RAFAEL SALGADO GARCIGLIA NULL, MARCO ANTONIO CORTÉS RODRÍGUEZ NULL

**Inicio:** 01/abr/2005

**Fin:** 31/dic/2007

**Nombre del proyecto:** EVALUACION DE EXTRACTOS DE CHILCUAGUE Y NIM COMO ALTERNATIVAS PARA SUSTITUIR EL USO DE PLAGUICIDAS QUIMICOS EN

**Tipo de proyecto:** Investigación

**Institución:**

**Colaboradores:**

FERNANDO BAHENA JUAREZ NULL, RAFAEL SALGADO GARCIGLIA NULL, ABRAHAM GARCÍA CHÁVEZ NULL

**Inicio:** 03/mar/2003

**Fin:** 31/dic/2007

**Nombre del proyecto:** OBTENCIÓN DE PLANTAS DE AGUACATE RESISTENTES A HONGOS POR MEDIOS BIOTECNOLOGICOS

**Tipo de proyecto:** Investigación

**Institución:**

**Colaboradores:**

TANIA K. BRAVO HERNANDEZ NULL, FERNANDO COVIAN NARES NULL, ALEJANDRA HERNANDEZ GARCIA NULL, ORCAR ADRIAN LEAL NARES NULL, IGNACIO VIDALES FERNANDEZ NULL, MIGUEL ANGEL GOMEZ LIM NULL, RAFAEL SALGADO GARCIGLIA NULL

**Inicio:** 01/sep/2005

**Fin:** 29/ago/2008

**Nombre del proyecto:** INVESTIGACION BIOTECNOLOGICA DE AGUACATE CRIOLLO (PERSEA AMERICANA MILL. VR. DRYMIFOLIA): MICROPROPAGACION,

**Tipo de proyecto:** Investigación

**Institución:**

**Colaboradores:**

JOSE DE LA LUZ SANCHEZ PEREZ NULL, JOSE DE LA LUZ SANCHEZ PEREZ NULL, RODOLFO LOPEZ GOMEZ NULL, IGNACIO VIDALES FERNANDEZ NULL, RAFAEL SALGADO GARCIGLIA NULL

**Inicio:** 03/mar/2008

**Fin:** 31/dic/2008

**Nombre del proyecto:** IDENTIFICACIÓN DE GENES RELACIONADOS CON RESISTENCIA A PHYTOPHTHORA CINNAMOMI RANDS EN AGUACATE CRIOLLO

**Tipo de proyecto:** Investigación

**Institución:**

**Colaboradores:**

MARCO ANTONIO CORTÉS RODRÍGUEZ NULL, INDIRA YUNUÉN ACOSTA RIVERA NULL, RAFAEL SALGADO GARCIGLIA NULL, JESUS CAMPOS GARCÍA NULL

**Inicio:** 01/ene/2009

**Fin:** 31/dic/2009

**Nombre del proyecto:** VARIACIÓN ESTACIONAL DE LA PERSINA, UNA ACETOGENINA CON PROPIEDADES ANTICANCERÍGENAS PRESENTE EN AGUACATE

**Tipo de proyecto:** Investigación

**Institución:**

**Colaboradores:**

JULIO VALDEZ PARTIDA NULL, RODOLFO FULGENCIO NEGRETE NULL, MAURO MANUEL MARTÍNEZ PACHECO NULL, RAFAEL SALGADO GARCIGLIA NULL, ALEJANDRA OCHOA ZARSOZA NULL

**Inicio:** 01/ene/2011

**Fin:** 31/dic/2011

**Nombre del proyecto:** DETERMINACIÓN DEL EFECTO ANTIMICROBIANO DE EXTRACTOS DE PLANTAS DE MUICLE, NURITE Y TORONJIL CULTIVADAS EN

**Tipo de proyecto:** Investigación

**Institución:**

**Colaboradores:**

RAFAEL TORRES MARTÍNEZ NULL, RODOLFO FULGENCIO NEGRETE NULL, RAFAEL SALGADO GARCIGLIA NULL

**Inicio:** 01/ene/2010

**Fin:** 31/dic/2011

**Nombre del proyecto:** DETERMINACIÓN DE METABOLITOS DE INTERÉS FARMACOLÓGICO EN PLANTAS MEDICINALES DEL EDO. DE MICHOACÁN,

**Tipo de proyecto:** Investigación

**Institución:**
**Colaboradores:**

JULIO VALDEZ PARTIDA NULL, RAFAEL SALGADO GARCIGLIA NULL

**Inicio:** 01/ene/2012

**Fin:** 31/dic/2014

**Nombre del proyecto:** EFECTO ANTIOXIDANTE Y ANTIINFLAMATORIO DE HOJA Y TALLO DE TRES PLANTAS UTILIZADAS EN MEDICINA TRADICIONAL

**Tipo de proyecto:** Investigación

**Institución:** Universidad Michoacana de San Nicolas de Hidalgo

**Colaboradores:**

RAFAEL TORRES MARTÍNEZ, EDGAR ROMUALDO ESQUIVEL GUTIÉRREZ, RAFAEL SALGADO GARCIGLIA, ALFREDO SAAVEDRA MOLINA, JOEL EDMUNDO LÓPEZ MEZA, ALEJANDRA OCHOA ZARZOSA

**Inicio:** 01/ene/2014

**Fin:** 31/dic/2015

**Nombre del proyecto:** EVALUACIÓN DEL EFECTO DE EXTRACTOS DE SEMILLA DE AGUACATE NATIVO MEXICANO Y DEL ACEITE ESENCIAL DE NURITE SOBRE

**Tipo de proyecto:** Investigación

**Institución:** Universidad Michoacana de San Nicolas de Hidalgo

**Colaboradores:**

RAFAEL TORRES MARTÍNEZ, MARISOL BÁEZ MAGAÑA, RAFAEL TORRES MARTÍNEZ NULL, RAFAEL SALGADO GARCIGLIA, JOEL EDMUNDO LÓPEZ MEZA, ALEJANDRA OCHOA ZARZOSA, ALEJANDRA HERNÁNDEZ GARCÍA

**Inicio:** 01/ene/2016

**Fin:** 31/dic/2017

**Nombre del proyecto:** Determinación de la actividad antimicrobiana, antioxidante, antiinflamatoria, citotóxica y antidiabética de frutos comestibles e

**Tipo de proyecto:** Investigación

**Institución:** Universidad Michoacana de San Nicolas de Hidalgo

**Colaboradores:**

RAFAEL TORRES MARTÍNEZ, MARISOL BÁEZ MAGAÑA, RAFAEL SALGADO GARCIGLIA, ALFREDO SAAVEDRA MOLINA, ALEJANDRA OCHOA ZARZOSA, JOEL EDMUNDO LÓPEZ MEZA, ANTONIO CARRILLO CORONA

**Inicio:** 01/ene/2018

**Fin:** 31/dic/2019

**Nombre del proyecto:** Determinación de toxicidad, actividad antioxidante, antiinflamatoria y antiartrítica de extractos de plantas y frutos con propiedades

**Tipo de proyecto:** Investigación

**Institución:** Universidad Michoacana de San Nicolas de Hidalgo

**Colaboradores:**

ALEJANDRA OCHOA ZARZOSA, ALFREDO SAAVEDRA MOLINA, JOEL EDMUNDO LÓPEZ MEZA, SALVADOR MANZO ÁVALOS

**Inicio:** 01/ene/2020

**Fin:** 31/dic/2020

**Nombre del proyecto:** Determinación de toxicidad, actividad antioxidante, antiinflamatoria y antiartrítica de extractos de plantas y frutos con propiedades

**Tipo de proyecto:** Investigación

**Institución:** Universidad Michoacana de San Nicolas de Hidalgo

## 8. Premios y distinciones

### 8.1 Distinciones CONACYT

**Año:** 1991 **Nombre de la distinción:** Candidato

**Año:** 2011 **Nombre de la distinción:** SNI 1

**Año:** 2016 **Nombre de la distinción:** SNI 1

### 8.2 Distinciones no CONACYT

**Año:** 1996 **Nombre de la distinción:** MIEMBRO NUMERARIO DE LA SOCIEDAD MEXICANA DE BIOQUÍMICA A.C.

**Institución que otorgó premio o distinción:**
**País:** México

**Año:** 1999 **Nombre de la distinción:** Profesor de Perfil PROMEP 1999-2012

|  |        |                                 |   |
|--|--------|---------------------------------|---|
| <b>Institución que otorgó premio o distinción:</b> |        |                                 |   |
| <b>País:</b>                                       | México | <b>Nombre de la distinción:</b> | PROFESOR DEL PROGRAMA DE MAESTRÍA EN CIENCIAS EN BIOLOGÍA                       |
| <b>Año:</b>  | 2002   |                                 |   |
| <b>Institución que otorgó premio o distinción:</b> |        |                                 |   |
| <b>País:</b>                                       | México | <b>Nombre de la distinción:</b> | Premio al mérito como Profesor de la UMSNH 2003                                 |
| <b>Año:</b>  | 2003   |                                 |   |
| <b>Institución que otorgó premio o distinción:</b> |        |                                 |   |
| <b>País:</b>                                       | México | <b>Nombre de la distinción:</b> | INTEGRANTE DEL CONSEJO REGIONAL DEL CIRPAC                                      |
| <b>Año:</b>  | 2005   |                                 |   |
| <b>Institución que otorgó premio o distinción:</b> |        |                                 |   |
| <b>País:</b>                                       | México | <b>Nombre de la distinción:</b> | MIEMBRO NÚCLEO ACADÉMICO BÁSICO DE LA MAESTRÍA EN CIENCIAS EN BIOLOGÍA          |
| <b>Año:</b>  | 2006   |                                 |   |
| <b>Institución que otorgó premio o distinción:</b> |        |                                 |   |
| <b>País:</b>                                       | México | <b>Nombre de la distinción:</b> | MIEMBRO NÚCLEO BÁSICO DEL PROGRAMA DE DOCTORADO EN CIENCIAS                     |
| <b>Año:</b>  | 2006   |                                 |   |
| <b>Institución que otorgó premio o distinción:</b> |        |                                 |   |
| <b>País:</b>                                       | México | <b>Nombre de la distinción:</b> | Por los logros en investigación científica y pertenencia al Sistema Nacional de |
| <b>Año:</b>  | 2011   |                                 |   |
| <b>Institución que otorgó premio o distinción:</b> |        |                                 |   |
| <b>País:</b>                                       | México | <b>Nombre de la distinción:</b> | Por la pertenencia al SNI y destacada labor de investigación científica         |
| <b>Año:</b>  | 2012   |                                 | Universidad Michoacana de San Nicolas de Hidalgo                                |
| <b>Institución que otorgó premio o distinción:</b> |        |                                 |   |
| <b>País:</b>                                       | México | <b>Nombre de la distinción:</b> | Obtención del Tercer lugar en la evaluación docente 2011-2012                   |
| <b>Año:</b>  | 2012   |                                 | Universidad Michoacana de San Nicolas de Hidalgo                                |
| <b>Institución que otorgó premio o distinción:</b> |        |                                 |   |
| <b>País:</b>                                       | México | <b>Nombre de la distinción:</b> | Premio de Tercer lugar por la presentación del trabajo de investigación         |
| <b>Año:</b>  | 2014   |                                 |   |
| <b>Institución que otorgó premio o distinción:</b> |        |                                 |   |
| <b>País:</b>                                       | México | <b>Nombre de la distinción:</b> | Reconocimiento como Investigador del Estado de Michoacán                        |
| <b>Año:</b>  | 2014   |                                 | Instituto de Ciencia y Tecnología   |
| <b>Institución que otorgó premio o distinción:</b> |        |                                 |   |
| <b>País:</b>                                       | México | <b>Nombre de la distinción:</b> | ASESOR E INVESTIGADOR EXTERNO ACADEMIA LOCAL Y CLUB DE CIENCIAS                 |
| <b>Año:</b>  | 2015   |                                 | Dirección General de Educación Tecnológica Industrial (DGETI)                   |
| <b>Institución que otorgó premio o distinción:</b> |        |                                 |   |
| <b>País:</b>                                       | México | <b>Nombre de la distinción:</b> | DIRECTOR DE LA REVISTA SABER MÁS  |
| <b>Año:</b>  | 2015   |                                 | Universidad Michoacana de San Nicolas de Hidalgo                                |
| <b>Institución que otorgó premio o distinción:</b> |        |                                 |   |
| <b>País:</b>                                       | México | <b>Nombre de la distinción:</b> | RECONOCIMIENTO PERFIL DESEABLE 2015 2018  |
| <b>Año:</b>  | 2015   |                                 | Secretaría de Educación Pública   |
| <b>Institución que otorgó premio o distinción:</b> |        |                                 |   |
| <b>País:</b>                                       | México | <b>Nombre de la distinción:</b> | MIEMBRO DEL COMITÉ DE DIVULGACIÓN DE LA CIENCIA                                 |
| <b>Año:</b>  | 2015   |                                 | Universidad Michoacana de San Nicolas de Hidalgo                                |
| <b>Institución que otorgó premio o distinción:</b> |        |                                 |   |
| <b>País:</b>                                       | México | <b>Nombre de la distinción:</b> | Premio Estatal de Ciencia, Tecnología e Innovación. Modalidad Divulgación de la |
| <b>Año:</b>  | 2016   |                                 | Instituto de Ciencia y Tecnología   |
| <b>Institución que otorgó premio o distinción:</b> |        |                                 |   |
| <b>País:</b>                                       | México | <b>Nombre de la distinción:</b> | INTEGRANTE DEL COMITÉ DE ESPECIALISTAS para evaluación, aprobación y asignación |
| <b>Año:</b>  | 2018   |                                 | Instituto de Ciencia y Tecnología   |
| <b>Institución que otorgó premio o distinción:</b> |        |                                 |   |
| <b>País:</b>                                       | México | <b>Nombre de la distinción:</b> | RECONOCIMIENTO PERFIL DESEABLE 2019 2021  |
| <b>Año:</b>  | 2018   |                                 |   |

**Institución que otorgó premio o distinción:**

Secretaría de Educación Pública

**País:**

México