

## CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

FRANCISCO ALFREDO SAAVEDRA MOLINA  
 Generado el : 23/mar/2021

### 1. Datos personales

**Fecha de nacimiento:** 18/ago/1950  
**País de nacimiento:** México  
**Nacionalidad:** Mexicana  
**Correo electrónico:** 4433265790  
**ORC ID:** 0000-0002-0811-2950  
**CVU:** 1701  
**Nivel SNI:** SNI 3

#### Empleo actual

**Inicio:** 01/abr/1997  
**Nombre del puesto:** PROFESOR INVESTIGADOR TITULAR C DE T.C.  
**Institución:** Universidad Michoacana de San Nicolas de Hidalgo

### 2. Grados académicos

<b>Fecha de obtención:</b> 02/ago/1976	<b>Nivel de escolaridad:</b> Licenciatura
<b>Título:</b> QUIMICOFARMACOBIOLOGO	
<b>Institución:</b> Universidad Michoacana de San Nicolas de Hidalgo	
<b>Fecha de obtención:</b> 11/nov/1983	<b>Nivel de escolaridad:</b> Maestría
<b>Título:</b> MAESTRO EN CIENCIAS	
<b>Institución:</b> Universidad Nacional Autonoma de Mexico (UNAM)	
<b>Fecha de obtención:</b> 01/oct/1987	<b>Nivel de escolaridad:</b> Doctorado
<b>Título:</b> DOCTOR EN BIOLOGÍA	
<b>Institución:</b> Universidad Nacional Autonoma de Mexico (UNAM)	

### 3. Trayectoria profesional

#### 3.1 Experiencia laboral

<b>Inicio:</b> 01/ago/1991	<b>Fin:</b> 01/ago/1996
<b>Nombre del puesto:</b> PROFESOR INVESTIGADOR TITULAR A.	
<b>Institución:</b> Universidad Michoacana de San Nicolas de Hidalgo	
<b>Inicio:</b> 01/ene/1991	<b>Fin:</b> 31/dic/1992
<b>Nombre del puesto:</b> Técnico Académico Asociado B.	
<b>Institución:</b> Universidad Nacional Autonoma de Mexico (UNAM)	
<b>Inicio:</b> 01/ene/1990	<b>Fin:</b> 01/jul/1992
<b>Nombre del puesto:</b> TECNICO ACADEMICO ASOCIADO B. T.C.	
<b>Institución:</b> Universidad Nacional Autonoma de Mexico (UNAM)	
<b>Inicio:</b> 01/ene/1987	<b>Fin:</b> 01/dic/1990
<b>Nombre del puesto:</b> TECNICO ACADEMICO ASOCIADO B.	
<b>Institución:</b> Universidad Nacional Autonoma de Mexico (UNAM)	
<b>Inicio:</b> 01/ene/1983	<b>Fin:</b> 01/oct/1987
<b>Nombre del puesto:</b> TECNICO ACADEMICO ASOCIADO A T.C.	
<b>Institución:</b> Universidad Nacional Autonoma de Mexico (UNAM)	
<b>Inicio:</b> 01/may/1977	<b>Fin:</b> 01/may/1992
<b>Nombre del puesto:</b> PROFESOR DE ASIGNATURA A.	
<b>Institución:</b> Universidad Nacional Autonoma de Mexico (UNAM)	

#### 3.2 Estancias de investigación

<b>Inicio:</b> 26/abr/2018	<b>Fin:</b> 28/abr/2018
<b>Estancia:</b> Académica	<b>Nombre de estancia:</b> Profesor Visitante

<b>Institución:</b>	Universidad de Colima	<b>Fin:</b>	26/feb/2017
<b>Inicio:</b>	21/feb/2016	<b>Nombre de estancia:</b>	Colaboración con la Dra. Lilia Alcaráz Méndez.
<b>Estancia:</b>	Académica		
<b>Institución:</b>	Universidad Autonoma de Baja California Sur		
<b>Inicio:</b>	20/sep/2015	<b>Fin:</b>	26/sep/2015
<b>Estancia:</b>	Académica	<b>Nombre de estancia:</b>	Estancia de colaboración con la Dra. Lilia Alcaráz Méndez. Centro de
<b>Institución:</b>	Universidad Autonoma de Baja California Sur		
<b>Inicio:</b>	01/sep/2010	<b>Fin:</b>	31/ago/2011
<b>Estancia:</b>	Sabática	<b>Nombre de estancia:</b>	Department of Microbiology and Immunology. Anfitrión: Dr. Istvan Boldogh.
<b>Institución:</b>	University of Texas Medical Branch		
<b>Inicio:</b>	19/jun/2008	<b>Fin:</b>	22/jun/2008
<b>Estancia:</b>	Académica	<b>Nombre de estancia:</b>	Profesor Visitante. Universidad de Colima.
<b>Institución:</b>	Universidad de Colima		
<b>Inicio:</b>	26/abr/2006	<b>Fin:</b>	01/may/2006
<b>Estancia:</b>	Académica	<b>Nombre de estancia:</b>	Colaboración con el Dr. Istvan Boldogh. Department of Microbiology and
<b>Institución:</b>	University of Texas Medical Branch		
<b>Inicio:</b>	22/mar/2004	<b>Fin:</b>	03/abr/2004
<b>Estancia:</b>	Académica	<b>Nombre de estancia:</b>	Colaboración con el laboratorio del Department of Pharmacology and
<b>Institución:</b>	Louisiana State University		
<b>Inicio:</b>	01/sep/2001	<b>Fin:</b>	31/ago/2002
<b>Estancia:</b>	Sabática	<b>Nombre de estancia:</b>	Estancia Sabática
<b>Institución:</b>	Universidad del Norte de Texas		
<b>Inicio:</b>	01/sep/1987	<b>Fin:</b>	31/jul/1990
<b>Estancia:</b>	Posdoctoral	<b>Nombre de estancia:</b>	Visiting Professor
<b>Institución:</b>	Philadelphia University		

## 4. Producción científica, tecnológica y de innovación

### 4.1 Publicación de artículos

**Año de publicación:** 2021

**Título del artículo:** Effects of apocynin on heart muscle oxidative stress of rats with experimental diabetes: Implications for mitochondria

**Nombre:** Antioxidants

**Número de la revista:** NA

**Volumen de la revista:** 10

**País:**

**Páginas de:** 1

**a:** 15

**ISSN impreso:** 20763921

**ISSN electrónico:**

#### Autores

Estefanía Bravo Sánchez

Donovan Javier Perñá Montes

Saraí Sánchez Duarte

Alfredo Saavedra Molina

Elizabeth Sánchez Duarte

Rocío Montoya Pérez

**Título del artículo:** Glutathione peroxidase 2 (Gpx2) preserves mitochondrial function and decreases ROS levels in chronologically aged yeast

**Nombre:** Free Radical Research

**Número de la revista:** NA

**Volumen de la revista:** NA

**País:**

**Páginas de:** 1

**a:** 12

ISSN impreso: 10715762

ISSN electrónico: 10292470

**Autores**

Melina Canizal García

Berenice Eridani Olmos Orizaba

Moreno Jiménez Mario

Elizabeth Calderón Cortés

Alfredo Saavedra Molina

Christian Cortés Rojo

**Año de publicación:** 2020

**Título del artículo:** Eryngium carlinae Ethanol Extract Corrects Lipid Abnormalities in Wistar Rats with Experimental Diabetes

**Nombre:** Journal of Medicinal Food

**Número de la revista:** na

**Volúmen de la revista:** 23

**País:**

**Páginas de:** 827

**a:** 833

**ISSN impreso:** 1096620X

**ISSN electrónico:** 15577600

**Autores**

Ruth Noriega Cisneros

Donovan Javier Peña Montes

Maribel Huerta Cervantes

Rafael Torres Martínez

Miguel Huerta

Salvador Manzo Avalos

Rafael Salgado Garciglia

Alfredo Saavedra Molina

**Título del artículo:** Gestational diabetes triggers oxidative stress in hippocampus and cerebral cortex and cognitive behavior modifications in rat offspring: Age- and

**Nombre:** Nutrients

**Número de la revista:** No aplica

**Volúmen de la revista:** 12

**País:**

**Páginas de:** 1

**a:** 20

**ISSN impreso:** 20726643

**ISSN electrónico:**

**Autores**

Maribel Huerta Cervantes

Donovan Javier Peña Montes

Rocío Montoya Pérez

Xóchitl Trujillo

Miguel Huerta

Miguel Ángel López Vázquez

María Esther Olvera Cortés

Alfredo Saavedra Molina

**Título del artículo:** A facile synthesis of silver nanowires and their evaluation in the mitochondrial membrane potential

**Nombre:** Materials Science & Engineering: C

**Número de la revista:** NA

**Volúmen de la revista:** 114

**País:**

**Páginas de:** 1

**a:** 7

ISSN impreso: 09284931

ISSN electrónico:

**Autores**

Mario Villalpando

Alfredo Saavedra Molina

Gerardo Rosas

**Título del artículo:** Effects of dietary iron restriction on kidney mitochondria function and oxidative stress in streptozotocin-diabetic rats

**Nombre:** Mitochondrion

**Número de la revista:** NA

**Volúmen de la revista:** 54

**País:**

**Páginas de:** 41

**a:** 48

**ISSN impreso:** 15677249

**ISSN electrónico:**

**Autores**

Donovan Javier Peña Montes

Maribel Huerta Cervantes

Mónica Ríos Silva

Xóchitl Trujillo

Miguel Huerta Viera

Christian Cortés Rojo

Alfredo Saavedra Molina

**Título del artículo:** Nicorandil Affects Mitochondrial Respiratory Chain Function by Increasing Complex III Activity and ROS Production in Skeletal Muscle Mitochondria

**Nombre:** The Journal of Membrane Biology

**Número de la revista:** NA

**Volúmen de la revista:** 253

**País:**

**Páginas de:** 309

**a:** 318

**ISSN impreso:** 00222631

**ISSN electrónico:**

**Autores**

Elizabeth Sánchez Duarte

Christian Cortés Rojo

Luis Sánchez Briones

Jesús Campos García

Alfredo Saavedra Molina

Rocío Montoya Pérez

**Año de publicación:** 2019

**Título del artículo:** The severity of rat liver injury by fructose and high fat depends on the degree of respiratory dysfunction and oxidative stress induced in

**Nombre:** Lipids in Health and Disease

**Número de la revista:** NA

**Volúmen de la revista:** 18

**País:**

**Páginas de:** 1

**a:** 11

**ISSN impreso:** 1476511X

**ISSN electrónico:**

**Autores**

Claudia Isabel García Berúmen

Omar Ortiz Avila

Manuel Alejandro Vargas Vargas

Bricia A. del Rosario Tamayo

**Autores**

Clotilde Guajardo López  
Alfredo Saavedra Molina  
Alaín R. Rodríguez Orozco  
Christian Cortés Rojo

**Título del artículo:** The comparative effect of nopal and mucilage in metabolic parameters in rats with a high-fructose diet

**Nombre:** Journal of Medicinal Food

**Número de la revista:** na **Volúmen de la revista:** na **País:**

**Páginas de:** 1 **a:** 7

**ISSN impreso:** 1096620X **ISSN electrónico:** 15577600

**Autores**

Yolitzzy Cárdenas  
Miguel Huerta  
Mónica Ríos Silva  
María López  
Mónica Ortiz Mesina  
Alfredo Saavedra Molina  
Xóchitl Trujillo

**Título del artículo:** Effects of Chronic Administration of Capsaicin on Biomarkers of Kidney Injury in Male Wistar Rats with Experimental Diabetes

**Nombre:** Molecules

**Número de la revista:** NA **Volúmen de la revista:** 24 **País:**

**Páginas de:** 1 **a:** 12

**ISSN impreso:** 14203049 **ISSN electrónico:**

**Autores**

Mónica Ríos Silva  
Rubén Santos Álvarez  
Xóchitl Trujillo  
Rosa Yolitzzy Cárdenas María  
Marisa López Zamudio  
Jaime Bricio Barrios  
Caridad Leal  
Alfredo Saavedra Molina  
Miguel Huerta Trujillo  
Karina Espinoza Mejía  
Miguel Huerta

**Título del artículo:** Protective effect of the hexanic extract of Eryngium carlinae inflorescences in vitro, in yeast, and in streptozotocin-induced diabetic rats

**Nombre:** Antioxidants

**Número de la revista:** NA **Volúmen de la revista:** 8 **País:**

**Páginas de:** 1 **a:** 12

**ISSN impreso:** 20763921 **ISSN electrónico:**

**Autores**

**Autores**

Donovan Javier Peña Montes  
Maribel Huerta Cervantes  
Mónica Ríos Silva  
Xóchitl Trujillo  
Miguel Huerta  
Ruth Noriega Cisneros  
Rafael Salgado Garciglia  
Alfredo Saavedra Molina

**Título del artículo:** Oral fatty acid taste sensitivity in healthy young individuals of both sexes is related to body mass index and soluble cd36 serum levels

**Nombre:** Nutrición Hospitalaria

**Número de la revista:** NA

**Volúmen de la revista:** 36

**País:**

**Páginas de:** 1

**a:** 19

**ISSN impreso:** 02121611

**ISSN electrónico:** 16995198

**Autores**

Jaime Alberto Brício Barrios  
Mario Del Toro Equihua  
Miguel Huerta  
Mónica Ríos Silva  
Yolitzzy Cárdenas  
Marisa López  
Alfredo Saavedra Molina  
Zorayda Urzúa  
Mónica Ortiz Mesina  
Felipa Andrade Urzúa  
Jonathan Alexis García Contreras  
Xóchitl Trujillo

**Año de publicación:** 2018

**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:** No aplica

**Volúmen de la revista:** 13

**País:** India

**Páginas de:** 875

**a:** 880

**ISSN impreso:** 09731296

**ISSN electrónico:**

**Autores**

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

#### **Autores**

**Título del artículo:** Cuantificación de glutatión en mitocondrias de los quimiorreceptores carotídeos en ratas Wistar

**Nombre:** Revista Latinoamericana de Química

**Número de la revista:** No aplica

**Volúmen de la revista:** 46

**País:**

**Páginas de:** 7

**a:** 15

**ISSN impreso:** 0000000x

**ISSN electrónico:**

#### **Autores**

Héctor Tejeda Chávez

Sergio Montero

Mónica Lemus

Alfredo Saavedra Molina

Miguel Huerta

Xóchitl Trujillo

Jeniffer García Rodríguez

Raquel Jiménez Foglia

Guillermo Sánchez López

Elena Rocas de Álvarez-Buylla

**Título del artículo:** Antioxidant effects of Eryngium carlinae in diabetic rats

**Nombre:** Asian Journal of Applied Sciences

**Número de la revista:** No aplica

**Volúmen de la revista:** 6

**País:**

**Páginas de:** 308

**a:** 314

**ISSN impreso:** 23210893

**ISSN electrónico:**

#### **Autores**

Diana García Cerrillo

Ruth Noriega Cisneros

Donovan Peña Montes

Maribel Huerta Cervantes

Mónica Ríos Silva

Rafael Salgado Garciglia

Rocío Montoya Pérez

Alfredo Saavedra Molina

**Título del artículo:** Organic compounds generated in bioethanol production from Agave bagasse

**Nombre:** Journal of Advances in Biotechnology

**Número de la revista:** NA

**Volúmen de la revista:** 7

**País:**

**Páginas de:** 999

**a:** 1010

**ISSN impreso:** 23486201

**ISSN electrónico:**

#### **Autores**

Jorge Arturo Mejía Barajas

Melchor Arellano Plaza

Belem Vargas Ochoa

Rafael Salgado Garciglia

**Autores**

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:** NA

**Volúmen de la revista:** 54

**País:**

**Páginas de:** 60

**a:** 67

**ISSN impreso:** 08999007

**ISSN electrónico:**

**Autores**

Cristian Adrián Márquez Ramírez

José Lucio Hernández de la Paz

Omar Ortiz Avila

Andrés Raya Farías

Juan Carlos González Hernández

Alaín Raimundo Rodríguez Orozco

Rafael Salgado Garciglia

Alfredo Saavedra Molina

Daniel Godínez Hernández

Christian Cortés Rojo

**Título del artículo:** Fatty acid addition and thermotolerance of Kluyveromyces marxianus

**Nombre:** FEMS Microbiology Letters

**Número de la revista:** None

**Volúmen de la revista:** 365

**País:** United Kingdom

**Páginas de:** 1

**a:** 5

**ISSN impreso:** 03781097

**ISSN electrónico:**

**Autores**

Rocío Montoya Pérez

Salvador Manzo Avalos

Jorge A. Mejía Barajas

Carlos Cervantes Vega

Alfredo Saavedra Molina

Christian Cortés Rojo

Héctor Riveros Rosas

**Título del artículo:** Quantification of Phenolic Compounds and In Vitro Radical Scavenging Abilities with Leaf Extracts from Two Varieties of Psidium guajava L.

**Nombre:** Antioxidants

**Número de la revista:** None

**Volúmen de la revista:** 7

**País:** Switzerland

**Páginas de:** 1

**a:** 12

**ISSN impreso:** 20763921

**ISSN electrónico:**

**Autores**

Héctor E. Martínez Flores

Julio César Camarena Tello

Ma. Carmen Bartolomé Camacho

**Autores**

José O. Rodiles López  
Ma. Guadalupe Garnica Romo  
Osvaldo Álvarez Cortés  
Alfredo Saavedra Molina  
José S. Padilla Ramírez

**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:** 20

**Volúmen de la revista:** 32

**País:** United Kingdom

**Páginas de:** 2840

**a:** 2843

**ISSN impreso:** 14786419

**ISSN electrónico:** 14786427

**Autores**

Edgar Romualdo Esquivel Gutiérrez  
Lilia Alcaraz Meléndez  
Rafael Salgado Garciglia  
Alfredo Saavedra Molina

**Año de publicación:** 2017

**Título del artículo:** Nicorandil improves post-fatigue tension in slow skeletal muscle fibers by modulating glutathione redox state

**Nombre:** Journal of Bioenergetics and Biomembranes

**Número de la revista:** 2

**Volúmen de la revista:** 49

**País:** United States of America

**Páginas de:** 159

**a:** 170

**ISSN impreso:** 0145479X

**ISSN electrónico:** 0145479X

**Autores**

E. Sánchez-Duarte  
X. Trujillo  
C. Cortés-Rojo  
A. Saavedra-Molina  
G. Camargo  
L. Hernández  
M. Huerta  
R. Montoya-Pérez

**Título del artículo:** Pollen-induced oxidative DNA damage response regulates miRNAs controlling allergic inflammation

**Nombre:** American Journal of Physiology-Lung Cellular and Molecular Physiology

**Número de la revista:** 1

**Volúmen de la revista:** prensa

**País:** United States of America

**Páginas de:** 1

**a:** 32

**ISSN impreso:** 10400605

**ISSN electrónico:** 15221504

**Autores**

Allan R. Brasier  
Lang Pang  
Xiaoxue Li  
Istvan Boldogh



**Autores**

ELIZABETH CALDERÓN CORTÉS

JORGE A. MEJÍA BARAJAS

ALFREDO SAAVEDRA MOLINA

CLAUDIA I. GARCÍA BERÚMEN

RICARDO MEJÍA ZEPEDA

OMAR ORTIZ AVILA

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

**Nombre:** Brazilian Journal of Microbiology

**Número de la revista:** 1

**Volúmen de la revista:** 48

**País:** Brazil

**Páginas de:** 323

**a:** 332

**ISSN impreso:** 15178382

**ISSN electrónico:** NONE

**Autores**

LEOPOLDO AGUILERA AGUIRRE

ROCÍO MONTOYA PÉREZ

RAFAEL SALGADO GARCIGLIA

CHRISTIAN CORTÉS ROJO

MELCHOR ARELLANO PLAZA

JORGE A. MEJÍA BARAJAS

ALFREDO SAAVEDRA MOLINA

RICARDO MEJÍA ZEPEDA

**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:** United States of America

**Páginas de:** 195

**a:** 203

**ISSN impreso:** 0145479X

**ISSN electrónico:** 0145479X

**Autores**

Jorge A. Mejía-Barajas

José A. Martínez-Mora

Rafael Salgado-Garciglia

Ruth Noriega-Cisneros

Omar Ortiz-Avila

Christian Cortés-Rojo

Alfredo Saavedra-Molina

**Año de publicación:** 2016

**Título del artículo:** Perfil glicérido durante el ayuno en ratas macho-Wistar con diabetes tipo 2.

**Nombre:** Revista Hospital Juárez de México

**Número de la revista:** 1

**Volúmen de la revista:** 83

**País:** México

**Páginas de:** 23

**a:** 30

**ISSN impreso:** NONE

**ISSN electrónico:** NONE

**Autores**

**Autores**

ALFREDO SAAVEDRA MOLINA  
ERICK EFRAÍN SOSA DURÁN  
MA. CONSUELO FIGUEROA GARCÍA  
RICARDO MEJÍA ZEPEDA  
MÓNICA RIVERA VALENCIA

**Título del artículo:** Levaduras Termotolerantes: Aplicaciones Industriales, Estrés Oxidativo y Respuesta Antioxidante

**Nombre:** Información Tecnológica

**Número de la revista:** 1

**Volúmen de la revista:** 27

**País:** Chile

**Páginas de:** 3

**a:** 16

**ISSN impreso:** 07180764

**ISSN electrónico:** NONE

**Autores**

ALFREDO SAAVEDRA MOLINA  
JORGE A. MEJÍA BARAJAS  
ROCÍO MONTOYA PÉREZ  
CHRISTIAN CORTÉS ROJO

**Título del artículo:** EL AGUACATE, LO BUENO, LO MALO Y LO FEO¿ Y SIN EMBARGO.

**Nombre:** SABER MÁS

**Número de la revista:** 1

**Volúmen de la revista:** 28

**País:** México

**Páginas de:** 4

**a:** 7

**ISSN impreso:** 20077041

**ISSN electrónico:** NONE

**Autores**

ALFREDO SAAVEDRA MOLINA  
OMAR ORTIZ AVILA

### 4.3 Capítulos publicados

**Año de edición:** 2020

**Título del libro:** Thiol reduction and cardioplipin improve complex I activity and free radical production in liver mitochondria of streptozotocin-induced diabetic rats

**Título del capítulo:** Thiol reduction and cardioplipin improve complex I activity and free radical production in liver mitochondria of streptozotocin-

**Editorial:** IntechOpen

**Páginas de:** 1

**a:** 12

**ISBN:** 978-1839688652

**Autores**

Manjury Hernández Esparza  
Claudia Guadalupe Flores Ledesma  
Rocío Montoya Pérez  
Elizabeth Calderón Cortés  
Alfredo Saavedra Molina  
Alaín Raimundo Rodríguez Orozco  
Christian Cortés Rojo

**Año de edición:** 2019

**Título del libro:** Bioactive food as dietary interventions for diabetes

**Título del capítulo:** Avocado oil and diabetic complications related to mitochondrial dysfunction

**Editorial:** Academic Press      **Páginas de:** 89      **a:** 102      **ISBN:** 9780128138229

**Autores**

Christian Cortés Rojo  
Rocío Montoya Pérez  
Alaín R. Rodríguez Orozco  
Alfredo Saavedra Molina  
Elizabeth Calderón Cortés

**Año de edición:** 2018

**Título del libro:** Special topics in renewable energy systems.

**Título del capítulo:** Second-generation bioethanol production through a simultaneous saccharification-fermentation process using Kluyveromyces

**Editorial:** IntechOpen      **Páginas de:** 21      **a:** 38      **ISBN:** 9781789239805

**Autores**

Jorge Arturo Mejía Barajas  
Mariana Alvarez Navarrete  
Alfredo Saavedra Molina  
Jesús Campos García  
Uri Valenzuela Vázquez  
Lorena Amaya Delgado  
Melchor Arellano Plaza

**Año de edición:** 2017

**Título del libro:** Diálogos en la diversidad

**Título del capítulo:** Ayuno y Diabetes: Un diagnóstico Asertivo

**Editorial:** Universidad Michoacana de San Nicolás      **Páginas de:** 157      **a:** 168      **ISBN:** No

**Autores**

Ma. Consuelo Figueroa García  
Alfredo Saavedra Molina  
Ricardo Mejía Zepeda

**Año de edición:** 2016

**Título del libro:** Avances en las Ciencias Químico-Biológicas

**Título del capítulo:** Plantas medicinales utilizadas en diabetes mellitus e hipertensión arterial.

**Editorial:** FONTAMARA      **Páginas de:** 155      **a:** 168      **ISBN:** 978607736324

**Autores**

RAFAEL SALGADO GARCIGLIA  
SALVADOR MANZO AVALOS  
ALFREDO SAAVEDRA MOLINA

**Título del libro:** ALCOHOL AND THE LIVER

**Título del capítulo:** ALCOHOL AND THE LIVER: ROLE OF MITOCHONDRIA

**Editorial:** NOVA SCIENCE PUBLISHERS      **Páginas de:** 119      **a:** 158      **ISBN:** 9781634844000

**Autores**

ADRIANA JULIÁN SÁNCHEZ  
ROCÍO MONTOYA PÉREZ

**Autores**

HÉCTOR RIVEROS ROSAS

ALFREDO SAAVEDRA MOLINA

RUTH NORIEGA CISNEROS

**5. Formación de capital humano**
**5.1 Tesis dirigidas en PNPC**

<b>Fecha de aprobación:</b>	25/nov/2016	<b>Nombre:</b>	Jorge Arturo Mejía Barajas
<b>Programa PNPC:</b>	- Doctorado		
<b>Título de la tesis:</b>	Efecto de la temperatura en el estado redox y la capacidad antioxidante de una levadura termotolerante. MENCIÓN HONORÍFICA		
<b>Institución:</b>	UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS DE HIDALGO		
<b>Estado de la tesis:</b>	Terminada		
<b>Fecha de aprobación:</b>	06/ene/2017	<b>Nombre:</b>	Omar Ortiz Avila
<b>Programa PNPC:</b>	- Doctorado		
<b>Título de la tesis:</b>	Efecto del aceite de aguacate en la función mitocondrial y el estrés oxidativo en órganos blanco de la diabetes		
<b>Institución:</b>	UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS DE HIDALGO		
<b>Estado de la tesis:</b>	Terminada		
<b>Fecha de aprobación:</b>	18/ago/2017	<b>Nombre:</b>	José Alberto Martínez Mora
<b>Programa PNPC:</b>	MAESTRÍA EN CIENCIAS: BIOLOGÍA EXPERIMENTAL - Maestría		
<b>Título de la tesis:</b>	Relación de la actividad hipoglucemia y la actividad antioxidante de extractos de las hojas de Justicia spicigera en ratas diabéticas.		
<b>Institución:</b>	UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS DE HIDALGO		
<b>Estado de la tesis:</b>	Terminada		
<b>Fecha de aprobación:</b>	08/dic/2017	<b>Nombre:</b>	Belem Vargas Ochoa
<b>Programa PNPC:</b>	MAESTRÍA EN CIENCIAS: BIOLOGÍA EXPERIMENTAL - Maestría		
<b>Título de la tesis:</b>	Estudio de la resistencia a compuestos tóxicos para la producción de bioetanol lignocelulósico en levaduras Kluyveromyces con		
<b>Institución:</b>	UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS DE HIDALGO		
<b>Estado de la tesis:</b>	Terminada		
<b>Fecha de aprobación:</b>	13/nov/2017	<b>Nombre:</b>	Brian Gómez Chávez
<b>Programa PNPC:</b>	- Maestría		
<b>Título de la tesis:</b>	Evaluación del efecto antioxidante de Potentilla indica en pulmones de ratas diabéticas		
<b>Institución:</b>	UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS DE HIDALGO		
<b>Estado de la tesis:</b>	Terminada		
<b>Fecha de aprobación:</b>	27/abr/2018	<b>Nombre:</b>	Mario Alejandro Villalpando
<b>Programa PNPC:</b>	- Maestría		
<b>Título de la tesis:</b>	Síntesis verde de nanoestructuras de Ag para aplicaciones biológicas		
<b>Institución:</b>	UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS DE HIDALGO		
<b>Estado de la tesis:</b>	Terminada		
<b>Fecha de aprobación:</b>	02/may/2018	<b>Nombre:</b>	José Luis Landeros Páramo
<b>Programa PNPC:</b>	- Maestría		

<b>Título de la tesis:</b>	Síntesis verde de nanopartículas de TiO <sub>2</sub> -Ag mediante extractos de <i>Origanum vulgare</i> y <i>Sedum praealtum</i>	
<b>Institución:</b>	UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS DE HIDALGO	
<b>Estado de la tesis:</b>	Terminada	
<b>Fecha de aprobación:</b>	05/nov/2018	<b>Nombre:</b> Donovan Javier Peña Montes
<b>Programa PNPC:</b>	- Maestría	
<b>Título de la tesis:</b>	Efecto de la restricción y suplementación crónica de hierro en la función mitocondrial y el estrés oxidante en riñones de ratas con diabetes	
<b>Institución:</b>	UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS DE HIDALGO	
<b>Estado de la tesis:</b>	Terminada	
<b>Fecha de aprobación:</b>	07/ene/2019	<b>Nombre:</b> Antonio Carrillo Corona
<b>Programa PNPC:</b>	- Maestría	
<b>Título de la tesis:</b>	Influencia del genotipo y etapas de maduración de los frutos de chile perón ( <i>Capsicum pubescens</i> Ruiz et Pavón) sobre la actividad	
<b>Institución:</b>	UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS DE HIDALGO	
<b>Estado de la tesis:</b>	Terminada	
<b>Fecha de aprobación:</b>	15/abr/2020	<b>Nombre:</b> Marina Murillo Villicaña
<b>Programa PNPC:</b>	PROGRAMA INSTITUCIONAL DE MAESTRÍA EN CIENCIAS BIOLÓGICAS - Maestría	
<b>Título de la tesis:</b>	Efecto antioxidante del extracto de acetato de etilo de <i>Justicia spicigera</i> y la biotina en hígado de ratas diabéticas.	
<b>Institución:</b>	UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS DE HIDALGO	
<b>Estado de la tesis:</b>	Terminada	
<b>Fecha de aprobación:</b>	03/ago/2020	<b>Nombre:</b> Maribel Huerta Cervantes
<b>Programa PNPC:</b>	PROGRAMA INSTITUCIONAL DE DOCTORADO EN CIENCIAS BIOLÓGICAS - Doctorado	
<b>Título de la tesis:</b>	Efectos de la diabetes gestacional en el desempeño cognoscitivo y el estrés oxidante en el hipocampo y la corteza cerebral de la	
<b>Institución:</b>	UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS DE HIDALGO	
<b>Estado de la tesis:</b>	Terminada	

## 5.2 Tesis dirigidas no PNPC

<b>Fecha de aprobación:</b>	29/ene/2016	<b>Nombre:</b> BERENICE ERIDANI OLMOS
<b>Título de la tesis:</b>	EFECTO DEL EXTRACTO ETANÓLICO DE <i>Satureja macrostema</i> SOBRE EL ESTRÉS OXIDATIVO Y LA CADENA DE TRANSPORTE DE	
<b>Grado académico de la tesis:</b>	Licenciatura	
<b>Institución:</b>	Universidad Michoacana de San Nicolas de Hidalgo	
<b>Estado de la tesis:</b>	Terminada	
<b>Fecha de aprobación:</b>	18/ene/2016	<b>Nombre:</b> Mauricio Esquivel Martínez
<b>Título de la tesis:</b>	Efecto del aceite de aguacate sobre la función mitocondrial en cerebro de rata con diabetes mellitus.	
<b>Grado académico de la tesis:</b>	Licenciatura	
<b>Institución:</b>	Universidad Michoacana de San Nicolas de Hidalgo	
<b>Estado de la tesis:</b>	Terminada	
<b>Fecha de aprobación:</b>	11/ene/2016	<b>Nombre:</b> KATIA CECILIA GARCÍA
<b>Título de la tesis:</b>	Determinación de la actividad antioxidante del extracto clorofórmico de la planta <i>Justicia spicigera</i>	
<b>Grado académico de la tesis:</b>	Licenciatura	
<b>Institución:</b>	Universidad Michoacana de San Nicolas de Hidalgo	
<b>Estado de la tesis:</b>	Terminada	
<b>Fecha de aprobación:</b>	15/nov/2016	<b>Nombre:</b> ARIEL JOAQUÍN RAMÍREZ
<b>Título de la tesis:</b>	Estudio de la producción de bioetanol mediante diferentes procesos de fermentación utilizando una levadura termotolerante	

**Grado académico de la tesis:** Licenciatura

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

**Estado de la tesis:** Terminada

**Fecha de aprobación:** 11/abr/2017 **Nombre:** Diana García Cerrillo

**Título de la tesis:** EFECTO HIPOGLUCÉMICO, HIPOLIPIDÉMICO Y ANTIOXIDANTE DEL EXTRACTO HEXÁNICO DE *Eryngium carlinae* EN RATAS

**Grado académico de la tesis:** Licenciatura

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

**Estado de la tesis:** Terminada

**Fecha de aprobación:** 28/nov/2016 **Nombre:** MARINA MURILLO VILLICAÑA

**Título de la tesis:** Efecto del extracto etanólico de las hojas de *Justicia spicigera* sobre el perfil hepático, lipídico y actividad de enzimas antioxidantes

**Grado académico de la tesis:** Licenciatura

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

**Estado de la tesis:** Terminada

**Fecha de aprobación:** 09/oct/2018 **Nombre:** Rocío Alvarado Mayo

**Título de la tesis:** Efecto de la actividad antioxidante del extracto hexánico de la inflorescencia de *Eryngium carlinae* en riñones de ratas diabéticas.

**Grado académico de la tesis:** Licenciatura

**Institución:** Universidad Autonoma de Guerrero

**Estado de la tesis:** Terminada

**Fecha de aprobación:** 09/oct/2018 **Nombre:** Jesúe Leonel Morales

**Título de la tesis:** Efecto de la actividad antioxidante del extracto hexánico de la inflorescencia de *Eryngium carlinae* en cerebro de ratas diabéticas,

**Grado académico de la tesis:** Licenciatura

**Institución:** Universidad Autonoma de Guerrero

**Estado de la tesis:** Terminada

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

### 6.1 Publicación de artículos

**Año de publicación:** 2020

**Título del artículo:** Un delicado balance entre la diabetes y el hierro

**Nombre:** Saber Más

**Número de la revista:** NA

**Volúmen de la revista:** 50

**País:**

**Páginas de:** 52

**a:** 50

**ISSN impreso:** 20077041

**ISSN electrónico:**

**Autores**

Donovan Javier Peña Montes

Alfredo Saavedra Molina

**Año de publicación:** 2018

**Título del artículo:** Consecuencias de un dulce embarazo

**Nombre:** Saber Más

**Número de la revista:** No aplica

**Volúmen de la revista:** 40(7)

**País:**

**Páginas de:** 29

**a:** 27

**ISSN impreso:** 20077041

**ISSN electrónico:**

**Autores**

**Autores**

Maribel Huerta Cervantes

Alfredo Saavedra Molina

**Título del artículo:** Cuantificación de glutatión en mitocondrias de los quimiorreceptores carotídeos en ratas Wistar

**Nombre:** Revista Latinoamericana de Química

**Número de la revista:** No aplica

**Volúmen de la revista:** 43

**País:**
**Páginas de:** 15

**a:** 7

**ISSN impreso:** 03705943

**ISSN electrónico:**
**Título del artículo:** Función de antioxidantes en la diabetes mellitus

**Nombre:** Saber Más

**Número de la revista:** No aplica

**Volúmen de la revista:** 40

**País:**
**Páginas de:** 26

**a:** 24

**ISSN impreso:** 20077041

**ISSN electrónico:**
**Autores**

Manuel Alejandro Vargas Vargas

Alfredo Saavedra Molina

**Año de publicación:** 2016

**Título del artículo:** El Aguacate, lo Bueno, lo Malo y lo Feo... y Sin Embargo

**Nombre:** Saber Más

**Número de la revista:** No aplica

**Volúmen de la revista:** 28

**País:**
**Páginas de:** 10

**a:** 8

**ISSN impreso:** 20077041

**ISSN electrónico:**
**Autores**

Omar Ortiz Avila

Alfredo Saavedra Molina

**Título del artículo:** Perfil glicémico durante el ayuno en ratas macho-Wistar con diabetes tipo 2

**Nombre:** Revista Hospital Juárez de México

**Número de la revista:** No aplica

**Volúmen de la revista:** 83

**País:**
**Páginas de:** 30

**a:** 23

**ISSN impreso:** 14059622

**ISSN electrónico:**
**Autores**

Consuelo Figueroa García

Mónica Rivera Valencia

Erik Sosa Durán

Alfredo Saavedra Molina

Ricardo Mejía Zepeda

## 6.3 Capítulos publicados

**Año de edición:** 2020

**Título del capítulo:** Thiol reduction and cardiolipin improve complex I activity and free radical production in liver mitochondria of streptozotocin-induced

**Título del libro:** Thiol reduction and cardiolipin improve complex I activity and free radical production in liver mitochondria of streptozotocin-induced diabetic

**Editorial:** IntechOpen

**Páginas de:** 1

**a:** 12

**ISBN:** 978-1-83968-865-2

**Autores**

Manjury Hernández Esparza  
Claudia Guadalupe Flores Ledesma  
Rocío Montoya Pérez  
Elizabeth Calderón Cortés  
Alfredo Saavedra Molina  
Alaín Rodríguez Orozco  
Christian Cortés Rojo

**Año de edición:** 2019

**Título del capítulo:** Avocado oil and diabetic complications related to mitochondrial dysfunction

**Título del libro:** Bioactive food as dietary interventions for diabetes

**Editorial:** Elsevier **Páginas de:** 89 **a:** 102 **ISBN:** 9780128138229

**Autores**

Christian Cortés Rojo  
Rocío Montoya Pérez  
Alain Raimundo Rodríguez Orozco  
Alfredo Saavedra Molina  
Elizabeth Calderón Cortés

**Año de edición:** 2018

**Título del capítulo:** Second-generation bioethanol production through a simultaneous saccharification-fermentation process using Kluyveromyces marxianus

**Título del libro:** Special topics in renewable energy systems

**Editorial:** Intechopen **Páginas de:** 21 **a:** 38 **ISBN:** 978-1-78923-980-5

**Autores**

Jorge Arturo Mejía Barajas  
Mariana Alvarez Navarrete  
Alfredo Saavedra Molina  
Jesús Campos García  
Uri Valenzuela Vázquez  
Lorena Amaya Delgado  
Melchor Arellano Plaza

**Año de edición:** 2017

**Título del capítulo:** Plantas medicinales utilizadas en diabetes mellitus e hipertensión arterial

**Título del libro:** Avances en las Ciencias Químico Biológicas

**Editorial:** Fontamara **Páginas de:** 155 **a:** 168 **ISBN:** 978-607-736-324-8

**Autores**

Rafael Salgado Garciglia  
Salvador Manzo Avalos  
Alfredo Saavedra Molina

**Año de edición:** 2016

**Título del capítulo:** Alcohol and the liver: Role of mitochondria

**Título del libro:** Alcohol and the liver

Editorial: Nova Publishers

Páginas de: 119

a: 158

ISBN: 978-1-63484-400-0

**Autores**

Alfredo Saavedra Molina

Héctor Riveros Rosas

Adriana Julián Sánchez

Rocío Montoya Pérez

Ruth Noriega Cisneros

## 7. Vinculación

### 7.2 Proyectos de investigación

**Inicio:** 03/ene/2000

**Fin:** 31/dic/2002

**Nombre del proyecto:** ESTUDIOS SOBRE LA INFLUENCIA DEL ÓXIDO NÍTRICO EN MITOCONDRIAS DE MAMÍFERO.

**Tipo de proyecto:** Investigación

**Institución:**
**Colaboradores:**

Q.F.B. JOEL RAMÍREZ EMILIANO. NULL, VICTORIANO PÉREZ VÁZQUEZ NULL, JUAN CARLOS GONZÁLEZ HERNÁNDEZ NULL, LEOPOLDO AGUILERA AGUIRRE NULL, DR. ALFREDO SAAVEDRA MOLINA. NULL, DR. RAFAEL VILLALOBOS MOLINA. NULL

**Inicio:** 01/ene/2002

**Fin:** 31/dic/2005

**Nombre del proyecto:** Síntesis de óxido nítrico mitocondrial en cerebro de rata durante la hipertensión

**Tipo de proyecto:** Investigación

**Institución:**
**Colaboradores:**

ELIZABETH CALDERÓN CORTÉS NULL, CHRISTIAN CORTÉS ROJO NULL, LUISA SEBASTIANA SERVÍN CAMPUZANO NULL, ALFREDO SAAVEDRA MOLINA NULL

**Inicio:** 01/ene/2002

**Fin:** 31/dic/2005

**Nombre del proyecto:** SÍNTESIS DE ÓXIDO NÍTRICO MITOCONDRIAL EN CEREBRO DE RATA DURANTE LA HIPERTENSIÓN

**Tipo de proyecto:** Investigación

**Institución:**
**Colaboradores:**

ELIZABETH CALDERÓN CORTÉS NULL, CHRISTIAN CORTÉS ROJO NULL, ERICK SIERRA NULL, ALFREDO SAAVEDRA MOLINA NULL

**Inicio:** 03/ene/2005

**Fin:** 31/dic/2006

**Nombre del proyecto:** EFECTO DEL ESTRÉS OXIDATIVO EN LA LEVADURA SACCHAROMYCES CEREVISIAE.

**Tipo de proyecto:** Investigación

**Institución:**
**Colaboradores:**

CHRISTIAN CORTÉS ROJO NULL, ALFREDO SAAVEDRA MOLINA NULL, RAFAEL VILLALOBOS MOLINA NULL

**Inicio:** 01/jun/2004

**Fin:** 31/may/2007

**Nombre del proyecto:** Papel del óxido nítrico mitocondrial durante la hipertensión y el envejecimiento

**Tipo de proyecto:** Investigación

**Institución:**
**Colaboradores:**

ELIZABETH CALDERÓN CORTÉS NULL, CHRISTIAN CORTÉS ROJO NULL, LEOPOLDO AGUILERA AGUIRRE NULL, ARELI GUTIÉRREZ PÉREZ NULL, EDGAR ESQUIVEL GUTIÉRREZ NULL, MARÍA EVANGELINA CAUDILLO NORIEGA NULL, RUTH NORIEGA CISNEROS NULL, ALFREDO SAAVEDRA MOLINA NULL, SALVADOR MANZO ÁVALOS NULL, RAFAEL VILLALOBOS MOLINA NULL

**Inicio:** 01/ene/2004

**Fin:** 31/jul/2007

**Nombre del proyecto:** PAPEL DEL ÓXIDO NÍTRICO MITOCONDRIAL DURANTE LA HIPERTENSIÓN Y EL ENVEJECIMIENTO

**Tipo de proyecto:** Investigación

**Institución:**

**Colaboradores:**

ELIZABETH CALDERÓN CORTÉS NULL, CHRISTIAN CORTÉS ROJO NULL, ARELI GUTIÉRREZ PÉREZ NULL, RAFAEL VILLALOBOS MOLINA NULL, ALFREDO SAAVEDRA MOLINA NULL

**Inicio:** 01/ene/2005

**Fin:** 31/dic/2008

**Nombre del proyecto:** EFECTO DEL ESTRÉS OXIDATIVO EN LA LEVADURA SACCHAROMYCES CEREVISIAE

**Tipo de proyecto:** Investigación

**Institución:**

**Colaboradores:**

CHRISTIAN CORTÉS ROJO NULL, MARÍA MIRELLA ESTRADA VILLAGÓMEZ NULL, ELIZABETH CALDERÓN CORTÉS NULL, ARELI GUTIÉRREZ PÉREZ NULL, EDGAR ESQUIVEL GUTIÉRREZ NULL, MARÍA EVANGELINA CAUDILLO NORIEGA NULL, RUTH NORIEGA CISNEROS NULL, ALFREDO SAAVEDRA MOLINA NULL, SALVADOR MANZO

**Inicio:** 02/ene/2008

**Fin:** 31/dic/2008

**Nombre del proyecto:** ESTUDIOS BIOQUÍMICOS Y FARMACOLÓGICOS EN PLACENTAS DURANTE EL EMBARAZO NORMAL Y LA PREECLAMPSIA;

**Tipo de proyecto:** Investigación

**Institución:**

**Colaboradores:**

PAS. Q.F.B. AMIRA GUEVARA GARNICA NULL, PAS. Q.F.B. OMAR ORTIZ ÁVALOS NULL, DR. ADOLFO LEYVA NULL, DR. CHRISTIAN CORTÉS ROJO NULL

**Inicio:** 02/ene/2008

**Fin:** 31/dic/2008

**Nombre del proyecto:** ESTUDIOS BIOQUÍMICOS Y FARMACOLÓGICOS EN PLACENTAS DURANTE EL EMBARAZO NORMAL Y LA PREECLAMPSIA

**Tipo de proyecto:** Investigación

**Institución:**

**Colaboradores:**

PAS. Q.F.B. AMIRA GUEVARA GARNICA NULL, PAS. Q.F.B. OMAR ORTÍZ ÁVALOS NULL, DR. ADOLFO LEYVA LÓPEZ NULL, DR. CHRISTIAN CORTÉS ROJO NULL

**Inicio:** 01/jul/2007

**Fin:** 30/jun/2009

**Nombre del proyecto:** DETERIORO DE LA ACTIVIDAD DE LA ACONITASA POR ESTRÉS OXIDATIVO Y NITROSATIVO EN CEREBRO DE RATAS DIABÉTICAS

**Tipo de proyecto:** Investigación

**Institución:**

**Colaboradores:**

ELIZABETH CALDERÓN CORTÉS NULL, CHRISTIAN CORTÉS ROJO NULL, ARELI GUTIÉRREZ PÉREZ NULL, RUTH NORIEGA CISNEROS NULL, ALFREDO SAAVEDRA MOLINA NULL, RAFAEL VILLALOBOS MOLINA NULL, SALVADOR MANZO ÁVALOS NULL

**Inicio:** 04/ene/2010

**Fin:** 31/dic/2010

**Nombre del proyecto:** ESTUDIOS BIOQUÍMICOS Y FARMACOLÓGICOS EN MITOCONDRIAS DE PLACENTA DURANTE EL EMBARAZO NORMAL Y PREECLAMPSIA.

**Tipo de proyecto:** Investigación

**Institución:**

**Colaboradores:**

AMIRA GUEVARA GARNICA NULL, OMAR ORTÍZ NULL, DR. ALFREDO SAAVEDRA MOLINA NULL, DR. ADOLFO LEYVA LÓPEZ NULL, DR. CHRISTIAN CORTÉS ROJO NULL

**Inicio:** 01/ene/2011

**Fin:** 31/dic/2011

**Nombre del proyecto:** ESTUDIO DEL EFECTO DE ERYNGIUM CARLINAE EN RATAS DIABÉTICAS.

**Tipo de proyecto:** Investigación

**Institución:**

**Colaboradores:**

RUTH NORIEGA CISNEROS NULL, OMAR ORTIZ AVILA NULL, ALFREDO SAAVEDRA MOLINA NULL, SALVADOR MANZO AVALOS NULL

**Inicio:** 01/ene/2012

**Fin:** 31/dic/2012

**Nombre del proyecto:** ESTUDIO DEL EFECTO DE ERYNGIUM CARLINAE EN RATAS DIABÉTICAS.

**Tipo de proyecto:** Investigación

**Institución:**

**Colaboradores:**

RUTH NORIEGA CISNEROS NULL, EDGAR ROMUALDO ESQUIVEL GUTIÉRREZ NULL

**Inicio:** 01/ene/2013

**Fin:** 31/dic/2013

**Nombre del proyecto:** ESTUDIO DEL EFECTO DE ERYNGIUM CARLINAE EN RATAS DIABÉTICAS

**Tipo de proyecto:** Investigación

<b>Institución:</b>	
<b>Colaboradores:</b>	
RUTH NORIEGA CISNEROS NULL, EDGAR R. ESQUIVEL GUTIÉRREZ NULL, MELCHOR ARELLANO PLAZA NULL	
<b>Inicio:</b>	01/ene/2013 <b>Fin:</b> 31/dic/2013
<b>Nombre del proyecto:</b>	ESTUDIO DEL EFECTO DE ERYNGIUM CARLINAE EN RATAS DIABÉTICAS.
<b>Tipo de proyecto:</b>	Investigación
<b>Institución:</b>	
<b>Colaboradores:</b>	
RUTH NORIEGA CISNEROS NULL, EDGAR ROMUALDO ESQUIVEL GUTIÉRREZ NULL	
<b>Inicio:</b>	21/dic/2011 <b>Fin:</b> 20/dic/2014
<b>Nombre del proyecto:</b>	CAPACIDAD ANTIOXIDANTE DE LEVADURAS NO-SACCHAROMYCES.
<b>Tipo de proyecto:</b>	Investigación
<b>Institución:</b>	
<b>Colaboradores:</b>	
RUTH NORIEGA CISNEROS NULL, OMAR ORTIZ AVILA NULL, MELCHOR ARELLANO PLAZA NULL, ALFREDO SAAVEDRA MOLINA NULL, SALVADOR MANZO AVALOS NULL, ISTVAN BOLDOGH NULL	
<b>Inicio:</b>	01/ene/2014 <b>Fin:</b> 31/dic/2014
<b>Nombre del proyecto:</b>	CAPACIDAD ANTIOXIDANTE Y COMPUESTOS VOLÁTILES INDUCIDOS POR ALTAS TEMPERATURAS EN LAS LEVADURAS OFF1, SLP1 Y
<b>Tipo de proyecto:</b>	Investigación
<b>Institución:</b>	
<b>Colaboradores:</b>	
OMAR ORTIZ AVILA NULL, JORGE A. MEJÍA BARAJAS NULL, MELCHOR ARELLANO PLAZA. NULL	
<b>Inicio:</b>	01/ene/2014 <b>Fin:</b> 31/dic/2014
<b>Nombre del proyecto:</b>	CAPACIDAD ANTIOXIDANTE Y COMPUESTOS VOLÁTILES INDUCIDOS POR ALTAS TEMPERATURAS EN LAS LEVADURAS OFF1, SLP1, Y
<b>Tipo de proyecto:</b>	Investigación
<b>Institución:</b>	
<b>Colaboradores:</b>	
JORGE ARTURO MEJÍA BARAJAS NULL, OMAR ORTIZ AVILA NULL	
<b>Inicio:</b>	01/ene/2015 <b>Fin:</b>
<b>Nombre del proyecto:</b>	CAPACIDAD ANTIOXIDANTE Y COMPUESTOS VOLÁTILES INDUCIDOS POR ALTAS TEMPERATURAS EN LAS LEVADURAS OFF1, SLP1 Y
<b>Tipo de proyecto:</b>	Investigación
<b>Institución:</b>	
<b>Colaboradores:</b>	
OMAR ORTIZ AVILA NULL, JORGE A. MEJÍA BARAJAS NULL, MELCHOR ARELLANO PLAZA NULL	

## 8. Premios y distinciones

### 8.1 Distinciones CONACYT

<b>Año:</b>	1990	<b>Nombre de la distinción:</b>	SNI 1
<b>Año:</b>	2012	<b>Nombre de la distinción:</b>	SNI 2
<b>Año:</b>	2021	<b>Nombre de la distinción:</b>	SNI 3

### 8.2 Distinciones no CONACYT

<b>Año:</b>	1978	<b>Nombre de la distinción:</b>	BECA DE INTERCAMBIO ACADEMICO UNAMUNIV. MICHOACANA.
<b>Institución que otorgó premio o distinción:</b>			
<b>País:</b>	México		
<b>Año:</b>	1982	<b>Nombre de la distinción:</b>	BECA DE LA SEP PARA ESTUDIANTES DE POSGRADO.
<b>Institución que otorgó premio o distinción:</b>			
<b>País:</b>	México		
<b>Año:</b>	1983	<b>Nombre de la distinción:</b>	BECA INTERNATIONAL CELL RESEARCH ORGANIZATION (ICRO).UNIV. DE PUERTO
<b>Institución que otorgó premio o distinción:</b>			

<b>País:</b>	United States of America	<b>Año:</b>	1983	<b>Nombre de la distinción:</b>	BECA INTERNATIONAL CELL RESEARCH ORGANIZATION (ICRO).INST. DE FISIOLOGIA
<b>Institución que otorgó premio o distinción:</b>		<b>País:</b>	United States of America	<b>Año:</b>	1992
<b>Institución que otorgó premio o distinción:</b>		<b>Nombre de la distinción:</b>		SOCIO FUNDADOR DE LA ASOCIACION NACIONAL DE PROFESORES DE BIOQUIMICA.	
<b>País:</b>	México	<b>Año:</b>	1992	<b>Nombre de la distinción:</b>	MIEMBRO REGULAR DE LA AMER. SOC. OF BIOCHEM. AND MOLECULAR BIOLOGY.
<b>Institución que otorgó premio o distinción:</b>		<b>País:</b>	United States of America	<b>Año:</b>	1994
<b>Institución que otorgó premio o distinción:</b>		<b>Nombre de la distinción:</b>		CIENTIFICOS NICOLAITAS EN EL SISTEMA NACIONALDE INVESTIGADORES.	
<b>País:</b>	México	<b>Año:</b>	1996	<b>Nombre de la distinción:</b>	BECA DEL PROGRAMA DE LA CARRERA DOCENTE.
<b>Institución que otorgó premio o distinción:</b>		<b>País:</b>	México	<b>Año:</b>	1997
<b>Institución que otorgó premio o distinción:</b>		<b>Nombre de la distinción:</b>		ESTIMULO DE LA CARRERA DOCENTE NIVEL D. (NIVELES AD).	
<b>País:</b>	México	<b>Año:</b>	1998	<b>Nombre de la distinción:</b>	REVISOR DE LA REVISTA BIOQUIMICA BIOPHYSICA ACTA. ELSEVIER SCIENCE. B.V.
<b>Institución que otorgó premio o distinción:</b>		<b>País:</b>	Netherlands	<b>Año:</b>	1998
<b>Institución que otorgó premio o distinción:</b>		<b>Nombre de la distinción:</b>		ESTIMULO DE LA CARRERA DOCENTE. NIVEL D. (NIVELES AD).	
<b>País:</b>	México	<b>Año:</b>	1999	<b>Nombre de la distinción:</b>	PREMIO AL MERITO NICOLAITA 1999.
<b>Institución que otorgó premio o distinción:</b>		<b>País:</b>	México	<b>Año:</b>	1999
<b>Institución que otorgó premio o distinción:</b>		<b>Nombre de la distinción:</b>		ESTIMULO DE LA CARRERA DOCENTE. NIVEL D (NIVELES AD)	
<b>País:</b>	México	<b>Año:</b>	1999	<b>Nombre de la distinción:</b>	INVESTIGADOR DEL VERANO DE LA CIENCIA.
<b>Institución que otorgó premio o distinción:</b>		<b>País:</b>	México	<b>Año:</b>	2000
<b>Institución que otorgó premio o distinción:</b>		<b>Nombre de la distinción:</b>		ESTIMULO DE LA CARRERA DOCENTE (NIVEL F, NIVELES AF)	
<b>País:</b>	México	<b>Año:</b>	2001	<b>Nombre de la distinción:</b>	ACADEMIA MEXICANA DE CIENCIAS
<b>Institución que otorgó premio o distinción:</b>		<b>País:</b>	México	<b>Año:</b>	2001
<b>Institución que otorgó premio o distinción:</b>		<b>Nombre de la distinción:</b>		REVISOR PROYECTOS DE CONACYT	
<b>País:</b>	México	<b>Año:</b>	2001	<b>Nombre de la distinción:</b>	Preparación de alumnos para la XI Olimpiada Internacional de Biología
<b>Institución que otorgó premio o distinción:</b>		<b>País:</b>	México	<b>Año:</b>	2001
<b>Institución que otorgó premio o distinción:</b>		<b>Nombre de la distinción:</b>		ESTIMULO CARRERA DOCENTE NIVEL F (NIVELES AF)	
<b>País:</b>	México	<b>Año:</b>	2002	<b>Nombre de la distinción:</b>	ESTIMULO CARRERA DOCENTE NIVEL F (NIVELES AF)
<b>Institución que otorgó premio o distinción:</b>					

<b>País:</b>	México	<b>Nombre de la distinción:</b>	Reconocimiento de Perfil Deseable PROMEP.
<b>Año:</b>	2003		
<b>Institución que otorgó premio o distinción:</b>			
<b>País:</b>	México	<b>Nombre de la distinción:</b>	Verano de la Ciencia
<b>Año:</b>	2003		
<b>Institución que otorgó premio o distinción:</b>			
<b>País:</b>	México	<b>Nombre de la distinción:</b>	Verano de la Ciencia.
<b>Año:</b>	2003		
<b>Institución que otorgó premio o distinción:</b>			
<b>País:</b>	México	<b>Nombre de la distinción:</b>	Beca de la Carrera Docente Categoría F (niveles A a F).
<b>Año:</b>	2004		
<b>Institución que otorgó premio o distinción:</b>			
<b>País:</b>	México	<b>Nombre de la distinción:</b>	Beca de la Carrera Docente Categoría F (niveles A a F).
<b>Año:</b>	2005		
<b>Institución que otorgó premio o distinción:</b>			
<b>País:</b>	México	<b>Nombre de la distinción:</b>	Programa de Estímulos al Desempeño del Personal Docente de la Universidad
<b>Año:</b>	2006		
<b>Institución que otorgó premio o distinción:</b>			
<b>País:</b>	México	<b>Nombre de la distinción:</b>	Presidente del Simposio: Metabolismo y Alteraciones Metabólicas.
<b>Año:</b>	2006		
<b>Institución que otorgó premio o distinción:</b>			
<b>País:</b>	México	<b>Nombre de la distinción:</b>	Perfil Deseable PROMEP.
<b>Año:</b>	2006		
<b>Institución que otorgó premio o distinción:</b>			
<b>País:</b>	México	<b>Nombre de la distinción:</b>	Profesor con Perfil Deseable PROMEP
<b>Año:</b>	2009		
<b>Institución que otorgó premio o distinción:</b>			
<b>País:</b>	México	<b>Nombre de la distinción:</b>	Estímulo al Desempeño del Personal Docente.
<b>Año:</b>	2009		
<b>Institución que otorgó premio o distinción:</b>			
<b>País:</b>	México	<b>Nombre de la distinción:</b>	Estímulo al Desempeño del Personal Docente.
<b>Año:</b>	2010		
<b>Institución que otorgó premio o distinción:</b>			
<b>País:</b>	México	<b>Nombre de la distinción:</b>	Estancia Posdoctoral y Sabática al extranjero para la Consolidación de Grupos de
<b>Año:</b>	2010		
<b>Institución que otorgó premio o distinción:</b>			
<b>País:</b>	México	<b>Nombre de la distinción:</b>	Programa de Estímulos al Desempeño del Personal Docente Universidad Michoacana de San Nicolas de Hidalgo
<b>Año:</b>	2010		
<b>Institución que otorgó premio o distinción:</b>			
<b>País:</b>	México	<b>Nombre de la distinción:</b>	"Who is Publishing in My Domain?" "Tom Elder - BioMedLib" <tom@bmlsearch.org>
<b>Año:</b>	2011		
<b>Institución que otorgó premio o distinción:</b>			
<b>País:</b>	United States of America	<b>Nombre de la distinción:</b>	Programa de Estímulos al Desempeño del Personal Docente Universidad Michoacana de San Nicolas de Hidalgo
<b>Año:</b>	2011		
<b>Institución que otorgó premio o distinción:</b>			
<b>País:</b>	México	<b>Nombre de la distinción:</b>	Miembro Regular. Academia Mexicana de Ciencias.
<b>Año:</b>	2012		
<b>Institución que otorgó premio o distinción:</b>			
<b>País:</b>	México	<b>Nombre de la distinción:</b>	Estímulo al Desempeño del Personal Docente.
<b>Año:</b>	2012		
<b>Institución que otorgó premio o distinción:</b>			

<b>País:</b>	México	<b>Nombre de la distinción:</b>	PERFIL DESEABLE PROMEP
<b>Año:</b>	2012		
<b>Institución que otorgó premio o distinción:</b>			
<b>País:</b>	México	<b>Nombre de la distinción:</b>	Programa de Estímulos al Desempeño del Personal Docente
<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>	Estímulo al Desempeño del Personal Docente.
<b>Año:</b>	2013		
<b>Institución que otorgó premio o distinción:</b>			
<b>País:</b>	México	<b>Nombre de la distinción:</b>	Científicos de Michoacán beneficios de la "hierba del sapo" para diabéticos.
<b>Año:</b>	2013		
<b>Institución que otorgó premio o distinción:</b>			
<b>País:</b>	México	<b>Nombre de la distinción:</b>	Programa de Estímulos al Desempeño del Personal Docente
<b>Año:</b>	2013		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>	INTEGRANTE DE LA COMISIÓN DEL ÁREA DE BIOLOGÍA
<b>Año:</b>	2014		
<b>Institución que otorgó premio o distinción:</b>			
<b>País:</b>	México	<b>Nombre de la distinción:</b>	Estímulo al Desempeño del Personal Docente.
<b>Año:</b>	2014		
<b>Institución que otorgó premio o distinción:</b>			
<b>País:</b>	México	<b>Nombre de la distinción:</b>	Estímulo al Desempeño del Personal Docente.
<b>Año:</b>	2014		
<b>Institución que otorgó premio o distinción:</b>			
<b>País:</b>	México	<b>Nombre de la distinción:</b>	Programa de Estímulos al Desempeño del Personal Docente
<b>Año:</b>	2014		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>	Ponente del curso: Estrés oxidativo en salud y enfermedad.
<b>Año:</b>	2015		
<b>Institución que otorgó premio o distinción:</b>			
<b>País:</b>	México	<b>Nombre de la distinción:</b>	Sistema Nacional de Investigadores. Nivel 2
<b>Año:</b>	2015		
<b>Institución que otorgó premio o distinción:</b>			
<b>País:</b>	México	<b>Nombre de la distinción:</b>	Programa de Estímulos al Desempeño del Personal Docente
<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>	Programa de Estímulos al Desempeño del Personal Docente
<b>Año:</b>	2016		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>	Programa de Estímulos al Desempeño del Personal Docente
<b>Año:</b>	2017		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>	Programa de Estímulos al Desempeño del Personal Docente
<b>Año:</b>	2018		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 de Perfil Deseable PRODEP
<b>Año:</b>	2018		Secretaría de Educación Pública
<b>Institución que otorgó premio o distinción:</b>			
<b>País:</b>	México	<b>Nombre de la distinción:</b>	Programa de Estímulos al Desempeño del Personal Docente
<b>Año:</b>	2019		Universidad Michoacana de San Nicolas de Hidalgo
<b>Institución que otorgó premio o distinción:</b>			

**País:** México