

## CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

LUZ DEL CARMEN                      LAGUNES                      ESPINOZA  
**Generado el :**                      18/dic/2021

### 1. Datos personales

**Fecha de nacimiento:** 05/dic/1961  
**País de nacimiento:** México  
**Nacionalidad:** Mexicana  
**Correo electrónico:** lagunesc@colpos.mx  
**ORC ID:** 0000-0002-1632-5278  
**CVU:** 13551  
**Nivel SNI:** SNI 2

#### Empleo actual

**Inicio:** 01/ene/2015  
**Nombre del puesto:** Profesor Investigador Titular  
**Institución:** COLEGIO DE POSTGRADUADOS

### 2. Grados académicos

<b>Fecha de obtención:</b> 28/jul/1985	<b>Nivel de escolaridad:</b> Licenciatura
<b>Título:</b> QUIMICO AGRICOLA	
<b>Institución:</b> UNIVERSIDAD VERACRUZANA	
<b>Fecha de obtención:</b> 21/may/1992	<b>Nivel de escolaridad:</b> Maestría
<b>Título:</b> MAESTRO EN CIENCIAS EN FISILOGIA VEGETAL	
<b>Institución:</b> COLEGIO DE POSTGRADUADOS	
<b>Fecha de obtención:</b> 24/nov/2000	<b>Nivel de escolaridad:</b> Doctorado
<b>Título:</b> DOCTOR EN BIOLOGÍA Y AGRONOMÍA	
<b>Institución:</b> ECOLE NATIONAL SUPERIURE DE AGRICULTURE DE RENNES	

### 3. Trayectoria profesional

#### 3.1 Experiencia laboral

<b>Inicio:</b> 01/ene/2005	<b>Fin:</b> 31/dic/2014
<b>Nombre del puesto:</b> PROFESOR INVESTIGADOR ADJUNTO	
<b>Institución:</b> COLEGIO DE POSTGRADUADOS	
<b>Inicio:</b> 01/ene/2001	<b>Fin:</b> 31/dic/2004
<b>Nombre del puesto:</b> PROFESOR INVESTIGADOR ASOCIADO	
<b>Institución:</b> COLEGIO DE POSTGRADUADOS	
<b>Inicio:</b> 21/sep/1992	<b>Fin:</b> 31/dic/2000
<b>Nombre del puesto:</b> INVESTIGADOR TIEMPO COMPLETO	
<b>Institución:</b> COLEGIO DE POSTGRADUADOS	
<b>Inicio:</b> 21/oct/1985	<b>Fin:</b> 31/dic/1989
<b>Nombre del puesto:</b> ASISTENTE DE INVESTIGACIÓN	
<b>Institución:</b> CENTRO INTERNACIONAL DE MEJORAMIENTO DE MAIZ Y TRIGO INTERNACIONAL.	

#### 3.2 Estancias de investigación

<b>Inicio:</b> 26/jul/2009	<b>Fin:</b> 28/jun/2010
<b>Estancia:</b> Sabática	<b>Nombre de estancia:</b> DETECCION DE QTLS DE LA MORFOGENESIS AEREA EN LA LEGUMINOSA
<b>Institución:</b> INSTITUT NATIONAL DE LA RECHERCHE AGRONOMIQUE	

### 4. Producción científica, tecnológica y de innovación

#### 4.1 Publicación de artículos

**Año de publicación:** 2021

**Título del artículo:** Water restriction during the vegetative and reproductive stages of Capsicum annum var. glabriusculum, and its effect on growth, secondary

**Nombre:** Scientia Horticulturae

**Número de la revista:** 1

**Volúmen de la revista:** 221

**País:** null

**Páginas de:** 1

**a:** 8

**ISSN impreso:** 03044238

**ISSN electrónico:** null

**Autores**

Ligia Elvira Ricardez Miranda

Luz del Carmen Lagunes Espinoza

Edith Hernández Nataren

F. Víctor Conde Martínez

David Jesús Palma López

**Título del artículo:** Chipilín (C. longirostrata Hook. and Arn.) Capacity for Regrowth and Leaf Area Production in Response to Nitrogen and Phosphorus Fertilizer

**Nombre:** Legume Research

**Número de la revista:** 4

**Volúmen de la revista:** 44

**País:** null

**Páginas de:** 446

**a:** 451

**ISSN impreso:** 02505371

**ISSN electrónico:** 09760571

**Autores**

Nohemi Pardo Aguilar

Luz del Carmen Lagunes Espinoza

Sergio Salgado García

Edith Hernández Nataren

Eduardo Daniel Bolaños Aguilar

**Título del artículo:** Analysis of the industrial quality of three sugarcane cultivars at "Santa Rosalía de la Chontalpa" sugarcane mill

**Nombre:** Agroproductividad

**Número de la revista:** 1

**Volúmen de la revista:** 14

**País:** null

**Páginas de:** 81

**a:** 87

**ISSN impreso:** null

**ISSN electrónico:** 25940252

**Autores**

Samuel Córdova Sánchez

José Izquierdo Hernández

Sergio Salgado García

Luz del Carmen Lagunes Espinoza

David Jesús Palma López

Juan José Peña Cabriales

Adolfo Bucio Galindo

**Título del artículo:** Effect of supplementary irrigation on the transpiration and reproductive development of oil palm trees during the dry season in Tabasco, Mexico

**Nombre:** Cahiers Agricultures

**Número de la revista:** 41

**Volúmen de la revista:** 30

**País:** null

**Páginas de:** 1

**a:** 10

**ISSN impreso:** 11667699

**ISSN electrónico:** 17775949

**Autores**

Rodolfo Hipólito Mendoza Hernández

César Jesús Vázquez Navarrete

Luz del Carmen Lagunes Espinoza

Joaquín Alberto Rincón Ramírez

Nydia del Rivero Bautista

María del Carmen Juárez Bonilla

José Gutiérrez López

Heydi Asbjornsen null

**Título del artículo:** Effect of NPK fertilization on the chemical properties and bioactive compounds of the cabezona pineapple fruit

**Nombre:** Agroproductividad

**Número de la revista:** 10

**Volúmen de la revista:** 14

**País:** null

**Páginas de:** 45

**a:** 54

**ISSN impreso:** 25940252

**ISSN electrónico:** null

**Autores**

Juventino Pérez Romero

Sergio Salgado García

Luz del Carmen Lagunes Espinoza

Samuel Córdova Sánchez

Carlos Fredy Ortiz García

**Título del artículo:** Suspension of irrigation during the maturation phase of sugarcane (Saccharum spp.) cultivation

**Nombre:** Agroproductividad

**Número de la revista:** 1

**Volúmen de la revista:** 1

**País:** null

**Páginas de:** 1

**a:** 9

**ISSN impreso:** 25940252

**ISSN electrónico:** null

**Autores**

Sergio Salgado García

Mepivoseth Castelán Estrada

José Manuel Méndez Adorno

Luz del Carmen Lagunes Espinoza

Samuel Córdova Sánchez

José Hipólito Rodolfo Mendoza Hernández

**Título del artículo:** Population Fluctuation of *Disonycha teapensis* Blake (Coleoptera: Chrysomelidae) in *Crotalaria longirostrata* Hook. & Arn. (Fabales: Fabaceae) in

**Nombre:** Agroproductividad

**Número de la revista:** 10

**Volúmen de la revista:** 14

**País:** null

**Páginas de:** 125

**a:** 130

**ISSN impreso:** 25940252

**ISSN electrónico:** null

**Autores**

Leonides Córdova Ballona

Joaquín Alberto Rincón Ramírez

Luz del Carmen Lagunes Espinoza

**Autores**

Aracely de la Cruz Pérez

Pedro Antonio Moscoso Ramírez

Saúl Sánchez Soto

**Título del artículo:** Evaluation of chemical resistance inducers in maradol papaya against Phytophthora nicotianae var. parasitica

**Nombre:** Agroproductividad

**Número de la revista:** 10 **Volúmen de la revista:** 14 **País:** null

**Páginas de:** 117 **a:** 124

**ISSN impreso:** 25940252 **ISSN electrónico:** null

**Autores**

Rebeca Rodríguez Falconi

Carlos Fredy Ortiz García

Pedro Antonio Moscoso Ramírez

Luz del Carmen Lagunes Espinoza

Francisco Osorio Acosta

**Año de publicación:** 2020

**Título del artículo:** EFECTO ANTIFÚNGICO in vitro DE EXTRACTOS METANÓLICOS DE Capsicum spp. EN Moniliophthora roreri

**Nombre:** Agrociencia

**Número de la revista:** 6 **Volúmen de la revista:** 54 **País:** null

**Páginas de:** 813 **a:** 824

**ISSN impreso:** 14053195 **ISSN electrónico:** 25219766

**Autores**

Dario de la Cruz Ricardez

Carlos Fredy Ortiz García

Luz del Carmen Lagunes Espinoza

Magdiel Torres de la Cruz

**Título del artículo:** Consumo de follaje de Erythrina americana Miller en ovejas Blackbelly x Pelibuey

**Nombre:** Revista Mexicana de Ciencias Pecuarias

**Número de la revista:** 1 **Volúmen de la revista:** 11 **País:** null

**Páginas de:** 70 **a:** 88

**ISSN impreso:** 20071124 **ISSN electrónico:** 24486698

**Autores**

Diana Fabiola Hernández Espinoza

Jesús Alberto Ramos Juárez

Roberto González Garduño

Luz del Carmen Lagunes Espinoza

María Aurelia López Hernández

Jorge Oliva Hernández

**Título del artículo:** Leaf gas exchange and growth of Capsicum annum var. glabriusculum under conditions of flooding and water deficit

**Nombre:** Photosynthetica

**Número de la revista:** 3 **Volúmen de la revista:** 58 **País:** null

**Páginas de:** 873 **a:** 880

ISSN impreso: null ISSN electrónico: 15739058

**Autores**

Eduardo Martínez Acosta  
Luz del Carmen Lagunes Espinoza  
Mepivoseth Castelán Estrada  
Francisco Lara Viveros  
Carlos Trejo null

Título del artículo: Edad de rebrote de *Erythrina americana* Miller y concentración de compuestos fenólicos en el follaje

Nombre: Madera y Bosques

Número de la revista: 1 Volúmen de la revista: 26 País: null

Páginas de: 3 a: 11

ISSN impreso: 14050471 ISSN electrónico: 24487597

**Autores**

Diana Fabiola Hernández Espinoza  
Luz del Carmen Lagunes Espinoza  
María Aurelia López Herrera  
Jesús Alberto Ramos Juárez  
Roberto González Garduño  
Jorge Oliva Hernández

Título del artículo: COMPUESTOS FENÓLICOS, CAROTENOIDES Y CAPSAICINOIDES EN FRUTOS DE *Capsicum* spp. DE TABASCO, MÉXICO

Nombre: Agrociencia

Número de la revista: 1 Volúmen de la revista: 54 País: null

Páginas de: 505 a: 519

ISSN impreso: 14053195 ISSN electrónico: 25219766

**Autores**

Dario de la Cruz Ricardez  
Carlos Fredy Ortiz García  
Luz del Carmen Lagunes Espinoza  
Edith Hernández Nataren  
Magdiel Torres de la Cruz

Título del artículo: Efecto de una asociación pasto-leguminosa en el rendimiento de materia seca y concentración de proteína de la pradera fertilizada con fósforo

Nombre: Agroproductividad

Número de la revista: 7 Volúmen de la revista: 13 País: null

Páginas de: 53 a: 60

ISSN impreso: null ISSN electrónico: 25940252

**Autores**

Nohemi Pardo Aguilar  
Eduardo Daniel Bolaños Aguilar  
Luz del Carmen Lagunes Espinoza  
Javier Francisco Enriquez Quiroz  
Abraham Frago Islas

**Año de publicación:** 2019

**Título del artículo:** Osmocondicionamiento de maíces criollos: efectos sobre la fenología y crecimiento

**Nombre:** Revista Mexicana de Ciencias Agrícolas

**Número de la revista:** 8 **Volúmen de la revista:** 10 **País:** null

**Páginas de:** 1721 **a:** 1732

**ISSN impreso:** 20070934 **ISSN electrónico:** null

**Autores**

Fernando Mejía Ramírez

Mepivoseth Castelán Estrada

Luz del Carmen Lagunes Espinoza

José Jesús Obrador Olán

Francisco Marcelo Lara Viveros

**Título del artículo:** Artificial seed viability of sugarcane (*Saccharum officinarum* L. cv. Mex 69-290) under conditions of Huimanguillo-Tabasco, Mexico

**Nombre:** Revista de la Facultad de Ciencias Agrícolas UNCUYO

**Número de la revista:** 2 **Volúmen de la revista:** 51 **País:** null

**Páginas de:** 27 **a:** 41

**ISSN impreso:** null **ISSN electrónico:** 18538665

**Autores**

Geiner Francisco Alvarez Sanchez

Sergio Salgado García

David Jesús Palma López

Luz del Carmen Lagunes Espinoza

Hipólito Ortiz Laurel

Samuel Córdova Sánchez

**Título del artículo:** Occupational exposure to pesticides in sugarcane agroecosystems in the central region of Veracruz state, Mexico

**Nombre:** Bio Ciencias

**Número de la revista:** 1 **Volúmen de la revista:** 6 **País:** null

**Páginas de:** 1 **a:** 10

**ISSN impreso:** null **ISSN electrónico:** 20073380

**Autores**

Estela Ramírez Mora

Arturo Pérez Vázquez

Cesáreo Landeros Sánchez

Juan Pablo Martínez Dávila

Juan A. Villanueva Jiménez

Luz del Carmen Lagunes Espinoza

**Título del artículo:** Control químico de *Moniliophthora rozeri* en México

**Nombre:** Revista de Ciencias Biológicas y de la Salud

**Número de la revista:** 2 **Volúmen de la revista:** XXI **País:** null

**Páginas de:** 55 **a:** 61

**ISSN impreso:** null **ISSN electrónico:** 16651456

**Autores**

Magdiel Torres de la Cruz  
 Isai Quevedo Damián  
 Carlos Fredy Ortiz García  
 Luz del Carmen Lagunes Espinoza  
 Daniel Nieto Ángel  
 Manuel Pérez de la Cruz

**Título del artículo:** VARIACION MORFOLOGICA Y PRODUCTIVA DE TRES ESPECIES DE Lupinus EN UN ENSAYO DE CAMPO

**Nombre:** Revista Fitotecnia Mexicana

**Número de la revista:** 3    **Volúmen de la revista:** 42    **País:** null

**Páginas de:** 281    **a:** 288

**ISSN impreso:** 01877380    **ISSN electrónico:** null

**Autores**

Oscar G. Vazquez Cuecuecha  
 Javier López Upton  
 Luz del Carmen Lagunes Espinoza  
 Carlos Ramirez Herrera  
 Pedro A. López null  
 José L. Martínez y Pérez

**Título del artículo:** Ineficiencia de capsaicina para inhibir in vitro a Moniliophthora roreri Cif & Par, agente causal de moniliasis de Theobroma cacao L

**Nombre:** Agroproductividad

**Número de la revista:** 7    **Volúmen de la revista:** 12    **País:** null

**Páginas de:** 101    **a:** 106

**ISSN impreso:** null    **ISSN electrónico:** 25940252

**Autores**

Dario De la Cruz Ricardez  
 Carlos Fredy Ortiz García  
 Luz del Carmen Lagunes Espinoza  
 Magdiel Torres de la Cruz

**Título del artículo:** Germination of Crotalaria and Lupinus (Fabaceae) seeds submitted to different pre-germination treatments and their effect on enzymatic activity

**Nombre:** Brazilian Journal of Biology

**Número de la revista:** 0    **Volúmen de la revista:** 0    **País:** null

**Páginas de:** 2    **a:** 7

**ISSN impreso:** 15196984    **ISSN electrónico:** 16784375

**Autores**

Beatriz Garduza Acosta  
 Luz del Carmen Lagunes Espinoza  
 Consuelo del Carmen Bautista Muñoz  
 Gabino García de los Santos  
 Juan Manuel Zaldívar Cruz  
 Araceli Hernández Flores

**Año de publicación:** 2018

**Título del artículo:** VARIACIÓN MORFOLÓGICA DE FRUTOS Y SEMILLAS DE CACAO (Theobroma cacao L.) DE PLANTACIONES EN TABASCO, MÉXICO

**Nombre:** Revista Fitotecnia Mexicana

**Número de la revista:** 2 **Volúmen de la revista:** 42 **País:** null

**Páginas de:** 117 **a:** 125

**ISSN impreso:** 01877380 **ISSN electrónico:** null

**Autores**

Miguel Ángel Ramírez Guillermo

Luz del Carmen Lagunes Espinoza

Carlos Fredy Ortiz García

Osman A. Gutierrez null

Roberto De la Rosa Santamaría

**Título del artículo:** EFECTO DE TRATAMIENTOS HIDROTÉRMICO, REMOJO Y GERMINACIÓN EN LA COMPOSICIÓN QUÍMICA DE SEMILLAS DE Lupinus SILVESTRES

**Nombre:** AGROPRODUCTIVIDAD

**Número de la revista:** 12 **Volúmen de la revista:** 11 **País:** null

**Páginas de:** 41 **a:** 47

**ISSN impreso:** 24487546 **ISSN electrónico:** 25940252

**Autores**

B. Juárez Fuentes

L.C. Lagunes Espinoza

A. Bucio Galindo

A. Delgado Alvarado

j. Pérez Flores

J. López Upton

**Título del artículo:** Uso histórico de plaguicidas en caña de azúcar del DR035 La Antigua, Veracruz

**Nombre:** ACTA UNIVERSITARIA

**Número de la revista:** 4 **Volúmen de la revista:** 28 **País:** null

**Páginas de:** 42 **a:** 49

**ISSN impreso:** null **ISSN electrónico:** 20079621

**Autores**

Estela Ramírez Mora

Arturo Pérez Vázquez

Cesáreo Landero Sánchez

Juan Pablo Martínez Dávila

Juan Antonio Villanueva Jiménez

Luz del Carmen Lagunes Espinoza

**Año de publicación:** 2017

**Título del artículo:** Análisis de crecimiento y producción vegetal de Leersia hexandra Swartz en el trópico húmedo mexicano en función de petróleo y surfactante.

**Nombre:** Polibotánica

**Número de la revista:** 1 **Volúmen de la revista:** 43 **País:** México

**Páginas de:** 177 **a:** 196

**ISSN impreso:** 14052768 **ISSN electrónico:** 23959525

**Autores**

JULIÁN DELGADILLO-MARTÍNEZ null  
LUZ DEL CARMEN LAGUNES-ESPINOZA null  
MAGÍN GONZÁLEZ-MOSCOSO null  
MARÍA DEL CARMEN RIVERA-CRUZ null

**Título del artículo:** Consumo de nitrógeno por cultivares de caña de azúcar en Tabasco, México

**Nombre:** Revista de la Facultad de Ciencias Agrarias UNCUYO

**Número de la revista:** 1 **Volúmen de la revista:** 49 **País:** null

**Páginas de:** 45 **a:** 59

**ISSN impreso:** 03704661 **ISSN electrónico:** 18538665

**Autores**

Sergio Salgado García  
José Izquierdo Hernández  
Luz del Carmen Lagunes Espinoza  
David Jesús Palma López  
Samuel Córdova Sánchez  
Hipólito Ortiz Laurel  
Mepivoseth Castelán Estrada

**Título del artículo:** Rendimiento de materia seca y concentración de fósforo de una asociación Brachiaria humidicola-Stylosanthes guianensis

**Nombre:** Revista Mexicana de Ciencias Agrícolas

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

**Páginas de:** 1705 **a:** 1717

**ISSN impreso:** 20079230 **ISSN electrónico:** null

**Autores**

Félix Daniel Domínguez Pérez  
Eduardo Daniel Bolaños Aguilar  
Luz del Carmen Lagunes Espinoza  
Sergio Salgado García  
Jesús Ramos Juárez  
Juan de Dios Guerrero Rodríguez

**Título del artículo:** Índice de sitio en plantaciones de Cedrela odorata en el trópico húmedo de México

**Nombre:** Revista de la Facultad de Ciencias Agrarias UNCUYO

**Número de la revista:** 1 **Volúmen de la revista:** 49 **País:** null

**Páginas de:** 15 **a:** 31

**ISSN impreso:** 03704661 **ISSN electrónico:** 18538665

**Autores**

Yazmín Murillo Brito  
Marivel Domínguez Domínguez  
Pablo Martínez Zurimendi  
Luz del Carmen Lagunes Espinoza  
Arnulfo Aldrete null

**Título del artículo:** Comparison of pre-germination treatments in Lupinus spp. and their effects on germination and related solutes

**Nombre:** Botanical Sciences

**Número de la revista:** 3

**Volúmen de la revista:** 95

**País:** null

**Páginas de:** 1

**a:** 14

**ISSN impreso:** null

**ISSN electrónico:** 20074476

**Autores**

Edna Irene Bautista Rodríguez

Luz del Carmen Lagunes Espinoza

Francisco Marcelo Lara Viveros

Mepivoseth Castelán Estrada

Victor Conde Martínez

**Año de publicación:** 2016

**Título del artículo:** CONCENTRACIÓN DE COMPUESTOS FENÓLICOS EN FABÁCEAS FORRAJERAS TROPICALES EN EDAD DIFERENTE DEL REBROTE

**Nombre:** Agrociencia

**Número de la revista:** 1

**Volúmen de la revista:** 50

**País:** México

**Páginas de:** 429

**a:** 440

**ISSN impreso:** 14053195

**ISSN electrónico:** null

**Autores**

M. MANUEL OSORIO-ARCE null

LIDIA GARCÍA-FERRER null

E. DANIEL BOLAÑOS-AGUILAR null

L. CARMEN LAGUNES-ESPINOZA null

JESÚS RAMOS-JUÁREZ null

**Título del artículo:** Calidad de jugos de caña de azúcar (Saccharum spp.) según el ciclo de cultivo en Chiapas, México

**Nombre:** Agroproductividad

**Número de la revista:** 7

**Volúmen de la revista:** 9

**País:** México

**Páginas de:** 23

**a:** 28

**ISSN impreso:** 01887394

**ISSN electrónico:** 25940252

**Autores**

S. CORDOVA-SÁNCHEZ null

M. CASTELÁN-ESTRADA null

S. SALGADO-GARCÍA null

E.M. ARANDA-IBÁÑEZ null

L.C. LAGUNES-ESPINOZA null

H. ORTIZ-LAUREL null

**Título del artículo:** Nutritional and Physiological Response of Sugarcane Varieties to Nitrogen Fertilization in a Haplic Cambisol

**Nombre:** Sugar Tech

**Número de la revista:** 5

**Volúmen de la revista:** 18

**País:** India

**Páginas de:** 493

**a:** 499

**ISSN impreso:** 09721525

**ISSN electrónico:** 09740740

**Autores**

MEPIVOSETH CASTELÁN-ESTRADA null

**Autores**

JOSÉ IZQUIERDO-HERNÁNDEZ null  
LUZ DEL C. LAGUNES-ESPINOZA null  
HIPÓLITO ORTIZ-LAUREL null  
SAMUEL CÓRDOVA-SÁNCHEZ null  
SERGIO SALGADO-GARCÍA null  
DAVID J. PALMA-LÓPEZ null

**Título del artículo:** ACTIVIDAD ANTIFÚNGICA in vitro DEL EXTRACTO ACUOSO Y ALCALOIDEO DE Lupinus spp. SOBRE Monilophthora roleri

**Nombre:** Agroproductividad

**Número de la revista:** 12

**Volúmen de la revista:** 9

**País:** México

**Páginas de:** 3

**a:** 9

**ISSN impreso:** 01887394

**ISSN electrónico:** 25940252

**Autores**

C.F. ORTIZ-GARCÍA null  
D. DE LA CRUZ-RICARDEZ null  
L.C. LAGUNES-ESPINOZA null  
M. PABLO-PÉREZ null

**Título del artículo:** COMPORTAMIENTO REPRODUCTIVO DE Theobroma cacao L. EN PLANTACIONES CON RECONVERSIÓN ORGÁNICA EN TABASCO, MÉXICO

**Nombre:** Agroproductividad

**Número de la revista:** 12

**Volúmen de la revista:** 9

**País:** México

**Páginas de:** 16

**a:** 21

**ISSN impreso:** 01887394

**ISSN electrónico:** 25940252

**Autores**

S. SALGADO-GARCÍA null  
A. TRIANO-SÁNCHEZ null  
V. CÓRDOVA-ÁVALOS null  
L.C. LAGUNES-ESPINOZA null  
J.D. PALMA-LÓPEZ null

**Título del artículo:** OPCIONES DE FERTILIZACION PARA EL CULTIVO DE CAÑA DE AZUCAR (Saccharum spp.) EN TABASCO, MÉXICO

**Nombre:** Agroproductividad

**Número de la revista:** 3

**Volúmen de la revista:** 9

**País:** México

**Páginas de:** 27

**a:** 34

**ISSN impreso:** 01887394

**ISSN electrónico:** 25940252

**Autores**

S. CÓRDOVA-SÁNCHEZ null  
G. CÓRDOVA-GAMAS null  
M. CASTELÁN-ESTRADA null  
S. SALGADO-GARCÍA null  
D.J. PALMA-LÓPEZ null  
E. GARCÍA-MOYA null  
L.D.C. LAGUNES-ESPINOZA null

**Título del artículo:** Trichoderma species from the cacao agroecosystem with biocontrol potential of Moniliophthora roreri

**Nombre:** Revista Chapingo Serie Ciencias forestales y del ambiente

**Número de la revista:** 2

**Volúmen de la revista:** 22

**País:** México

**Páginas de:** 149

**a:** 163

**ISSN impreso:** 20073828

**ISSN electrónico:** 20074018

#### **Autores**

CARLOS F. ORTIZ-GARCÍA null

LUZ DEL C. LAGUNES-ESPINOZA null

MAGDIEL TORRES-DE LA CRUZ null

OMAR REYES-FIGUEROA null

GUADALUPE VALDOVINOS-PONCE null

**Título del artículo:** RELACIÓN ENTRE PARÁMETROS FISIOLÓGICOS EN CAÑA DE AZÚCAR (Saccharum spp.) BAJO SUSPENSIÓN DE RIEGO PREVIO A LA COSECHA

**Nombre:** Agroproductividad

**Número de la revista:** 3

**Volúmen de la revista:** 9

**País:** México

**Páginas de:** 15

**a:** 20

**ISSN impreso:** 01887394

**ISSN electrónico:** 25940252

#### **Autores**

J.M. MÉNDEZ-ADORNO null

CLAUDIA I. HIDALGO-MORENO null

M. CASTELÁN-ESTRADA null

J.R.H. MENDOZA-HERNÁNDEZ null

S. CÓRDOVA-SÁNCHEZ null

L.C. LAGUNES-ESPINOZA null

S. SALGADO-GARCÍA null

### **4.3 Capítulos publicados**

**Año de edición:** 2021

**Título del libro:** La investigación agropecuaria como aporte al uso de tecnologías sustentables

**Título del capítulo:** Efecto del sombreado en el crecimiento del tallo e inicio de floración de Capsicum spp.

**Editorial:** Facultad Maya de Estudios

**Páginas de:** 59

**a:** 63

**ISBN:** 9786075610825

#### **Autores**

Dario de la Cruz Ricardez

Luz del Carmen Lagunes Espinoza

Carlos Fredy Ortiz García

Ramón Marcos Soto Hernández

Edith Hernández Nataren

Rocío Acosta Pech

**Año de edición:** 2019

**Título del libro:** La biodiversidad en Tabasco, estudio de estado

**Título del capítulo:** Perspectivas de los estudios de genética y biotecnología en las especies nativas

**Editorial:** CONABIO **Páginas de:** 391 **a:** 398 **ISBN:** 9786078570218

**Autores**

Lenin Arias Rodriguez  
Carlos Alfonso Álvarez González  
Jeane Rimber Indy  
Luz del Carmen Lagunes Espinoza  
Salomón Páramo Delgadillo  
Carlos Manuel Burelo Ramos  
Violeta Ruiz Carrera  
Rodolfo Gómez Cruz  
Nydia del Rivero Bautista

**Título del libro:** La biodiversidad en Tabasco, estudio de estado  
**Título del capítulo:** 4 Usos tradicionales y convencionales. Compilador sección y Resumen ejecutivo

**Editorial:** CONABIO **Páginas de:** 177 **a:** 177 **ISBN:** 9786078570201

**Autores**

Luz del Carmen Lagunes Espinoza

**Título del libro:** La biodiversidad en Tabasco, estudio de estado  
**Título del capítulo:** Diversidad genética natural y cultivada de frijol y chile

**Editorial:** CONABIO **Páginas de:** 405 **a:** 408 **ISBN:** 9786078570218

**Autores**

Luz del Carmen Lagunes Espinoza  
Abel Vidal Barahona  
Gregorio Pardo Urbina

**Título del libro:** La biodiversidad en Tabasco, estudio de estado  
**Título del capítulo:** Hacia la Estrategia Estatal para la Conservación y Uso Sustentable

**Editorial:** CONABIO **Páginas de:** 373 **a:** 381 **ISBN:** 9786078570225

**Autores**

Edna E Mata Zayas  
Lenin Arias Rodriguez  
ME Castillo Castro  
Andrea Cruz Angon  
Alejandro García Muñiz  
M.A. Guadarrama Olivera  
N.C. Jiménez Pérez  
L.C. Lagunes Espinoza  
E.J. Moguel Ordoñez  
D.J. Palma López  
J. Valero Padilla  
G. Vargas Simón  
G Vautravers Tosca  
C.J. Vazquez Navarrete

**Autores**

J. Zavala Cruz

**Título del libro:** La biodiversidad en Tabasco, estudio de estado

**Título del capítulo:** Uso de biomarcadores para evaluación de toxicidad

**Editorial:** CONABIO

**Páginas de:** 295

**a:** 297

**ISBN:** 9786078570201

**Autores**

Luz del Carmen Lagunes Espinoza

Lenin Arias Rodríguez

## 5. Formación de capital humano

### 5.1 Tesis dirigidas en PNPC

<b>Fecha de aprobación:</b>	07/abr/2016	<b>Nombre:</b>	BEATRIZ GARDUZA ACOSTA
<b>Programa PNPC:</b>	null - Maestría		
<b>Título de la tesis:</b>	CAMBIOS EN LA ACTIVIDAD ENZIMÁTICA EN SEMILLAS GERMINADAS Y NO GERMINADAS DE LEGUMINOSAS SILVESTRES		
<b>Institución:</b>	COLEGIO DE POSTGRADUADOS		
<b>Estado de la tesis:</b>	Terminada		
<b>Fecha de aprobación:</b>	26/sep/2016	<b>Nombre:</b>	EDUARDO MARTÍNEZ ACOSTA
<b>Programa PNPC:</b>	null - Maestría		
<b>Título de la tesis:</b>	Estudio agro-fisiológico de chiles silvestres sometidos a inundación y sequía durante la germinación y crecimiento		
<b>Institución:</b>	COLEGIO DE POSTGRADUADOS		
<b>Estado de la tesis:</b>	Terminada		
<b>Fecha de aprobación:</b>	26/sep/2016	<b>Nombre:</b>	EDNA IRENE BAUTISTA
<b>Programa PNPC:</b>	null - Maestría		
<b>Título de la tesis:</b>	Estudio bioquímico del proceso de germinación en semillas de Lupinus		
<b>Institución:</b>	COLEGIO DE POSTGRADUADOS		
<b>Estado de la tesis:</b>	Terminada		
<b>Fecha de aprobación:</b>	18/sep/2019	<b>Nombre:</b>	Nohemi Pardo Aguilar
<b>Programa PNPC:</b>	null - Maestría		
<b>Título de la tesis:</b>	Capacidad de rebrote, producción de área foliar y calidad nutritiva de dos especies del género Crotalaria		
<b>Institución:</b>	COLEGIO DE POSTGRADUADOS		
<b>Estado de la tesis:</b>	Terminada		
<b>Fecha de aprobación:</b>	21/nov/2019	<b>Nombre:</b>	Sergio Salgado Velázquez
<b>Programa PNPC:</b>	null - Maestría		
<b>Título de la tesis:</b>	Dinámica de crecimiento de variedades de caña de azúcar en diferentes condiciones edáficas en la Chontalpa, Tabasco		
<b>Institución:</b>	COLEGIO DE POSTGRADUADOS		
<b>Estado de la tesis:</b>	Terminada		
<b>Fecha de aprobación:</b>	22/jun/2020	<b>Nombre:</b>	Ligia Elvira Ricardez Miranda
<b>Programa PNPC:</b>	MAESTRÍA EN CIENCIAS EN PRODUCCIÓN AGROALIMENTARIA EN EL TRÓPICO - Maestría		
<b>Título de la tesis:</b>	Efectos fisiológicos y bioquímicos del estrés hídrico en Capsicum annum var. glabriusculum		
<b>Institución:</b>	COLEGIO DE POSTGRADUADOS		

Estado de la tesis: Terminada

## 5.2 Tesis dirigidas no PNPC

<b>Fecha de aprobación:</b>	24/jun/2016	<b>Nombre:</b>	HERLINDA ITZEL CÓRDOVA
<b>Título de la tesis:</b>	EFECTO DE TRATAMIENTOS DE CALOR PARA ROMPER LATENCIA SOBRE LA CONCENTRACIÓN DE PROTEÍNA Y DE CARBOHIDRATOS		
<b>Grado académico de la tesis:</b>	Licenciatura		
<b>Institución:</b>	UNIVERSIDAD POPULAR DE LA CHONTALPA		
<b>Estado de la tesis:</b>	Terminada		
<b>Fecha de aprobación:</b>	09/dic/2016	<b>Nombre:</b>	BLANCA AURORA CORNELIO
<b>Título de la tesis:</b>	Concentración de proteína y alcaloides totales en Crotalaria longirostrata Hook. & Arn. durante su crecimiento		
<b>Grado académico de la tesis:</b>	Licenciatura		
<b>Institución:</b>	UNIVERSIDAD POPULAR DE LA CHONTALPA		
<b>Estado de la tesis:</b>	Terminada		
<b>Fecha de aprobación:</b>	03/sep/2018	<b>Nombre:</b>	María Lizbeth de la Cruz
<b>Título de la tesis:</b>	Predicción de la concentración de proteína total, degradabilidad de la MS, fósforo y potasio en muestras de forraje usando NIRS		
<b>Grado académico de la tesis:</b>	Licenciatura		
<b>Institución:</b>	UNIVERSIDAD POPULAR DE LA CHONTALPA		
<b>Estado de la tesis:</b>	Terminada		

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

### 6.1 Publicación de artículos

**Año de publicación:** 2019

**Título del artículo:** Chipilín y chiles: tesoros escondidos de la cocina chontal

**Nombre:** Diálogos del Consejo de Ciencia y Tecnología del estado de T

**Número de la revista:** 1 **Volúmen de la revista:** 58 **País:** null

**Páginas de:** 13 **a:** 10

**ISSN impreso:** 16653505 **ISSN electrónico:** null

#### **Autores**

Luz del Carmen Lagunes Espinoza

**Año de publicación:** 2017

**Título del artículo:** Integrated system for recommending fertilization rates in pineapple (Ananas comosus (L.) Merr.) crop

**Nombre:** Acta Agronomica

**Número de la revista:** 4 **Volúmen de la revista:** 66 **País:** null

**Páginas de:** 573 **a:** 566

**ISSN impreso:** 01202812 **ISSN electrónico:** 23230118

#### **Autores**

Sergio Salgado García

David Palma López

Joel Zavala Cruz

Carlos F Ortiz García

Luz del Carmen Lagunes Espinoza

Mepivoseth Castelán Estrada

Armando Guerrero Peña

**Autores**

Angel I Ortiz Ceballos

Samuel Córdova Sánchez

**7. Vinculación**
**7.2 Proyectos de investigación**
**Inicio:** 01/ene/2001

**Fin:** 31/mar/2002

**Nombre del proyecto:** INDICADORES DE SUSTENTABILIDAD EN LOS SUELOS VERTISOL Y FLUVISOL CULTIVADOS CON CAÑA DE AZÚCAR

**Tipo de proyecto:** Investigación

**Institución:**
**Colaboradores:**

NARANJO DE LA FUENTE J NULL, RIBON CARRILLO MARTHA A NULL, LUZ DEL CARMEN LAGUNES ESPINOZA NULL, SERGIO SALGADO GARCIA NULL, DAVID JESUS PALMA LOPEZ NULL

**Inicio:** 01/ene/2002

**Fin:** 30/mar/2003

**Nombre del proyecto:** DIVERSIDAD GENETICA Y SITUACION ACTUAL DEL CULTIVO DE LEGUMINOSAS DEGRANO EN LA REGION DE LA CHONTALPA Y DEL

**Tipo de proyecto:** Investigación

**Institución:**
**Colaboradores:**

LUZ DEL CARMEN LAGUNES ESPINOZA NULL, FELIPE GALLARDO LOPEZ NULL, HILARIO BECERRIL HERNANDEZ NULL

**Inicio:** 01/ene/2002

**Fin:** 30/jun/2003

**Nombre del proyecto:** VARIACIÓN INTRA-PLANTA Y EFECTO DEL GENOTIPO DE LA PROPORCION DE PERICARPIO EN LAS VAINAS DE FRIJOL COMUN

**Tipo de proyecto:** Investigación

**Institución:**
**Inicio:** 31/dic/2003

**Fin:** 15/dic/2006

**Nombre del proyecto:** ESTUDIO DE LA VARIABILIDAD MORFOLÓGICA Y MOLECULAR DE CULTIVARES CRIOLLOS Y MEJORADOS DE FRIJOL

**Tipo de proyecto:** Investigación

**Institución:**
**Colaboradores:**

ABEL VIDAL BARAHONA NULL, LUZ DEL CARMEN LAGUNES ESPINOZA NULL, CARLOS FREDY ORTIZ GARCÍA NULL, ERNESTINA VALADEZ MOCTEZUMA NULL

**Inicio:** 01/ene/2006

**Fin:** 31/mar/2008

**Nombre del proyecto:** VARIACION MORFOLOGICA Y CAPACIDAD DE GERMINACIÓN DE POBLACIONES DE CHILE AMASHITO (CAPSICUM ANNUUM VAR.

**Tipo de proyecto:** Investigación

**Institución:**
**Colaboradores:**

GREGORIO PRADO URBINA NULL, ULDA PALMA LÓPEZ NULL, GREGORIO PRADO URBINA NULL, LUZ DEL CARMEN LAGUNES ESPINOZA NULL, WILDER CAMACHO CHIU NULL, CONSUELO BAUTISTA MUÑOZ NULL, FELIPE MIRAFUENTES NULL, VICTOR HEBER AGUILAR RINCÓN NULL, EUSTOLIA GARCÍA LÓPEZ NULL

**Inicio:** 25/ene/2005

**Fin:** 31/mar/2008

**Nombre del proyecto:** FORTALECIMIENTO DEL PROGRAMA DE POSTGRADO PRODUCCIÓN AGROALIMENTARIA EN EL TRÓPICO (PROPAT)

**Tipo de proyecto:** Investigación

**Institución:**
**Colaboradores:**

DR. DAVID J. PALMA LÓPEZ NULL, DRA. LUZ DEL CARMEN LAGUNES ESPINOZA NULL, DR. CARLOS FREDY ORTIZ GARCÍA NULL

**Inicio:** 01/oct/2006

**Fin:** 31/dic/2008

**Nombre del proyecto:** DIVERSIDAD DEL GÉNERO LUPINUS SP EN LA REGIÓN DE LOS VALLES DEL SERDAN Y LIBRES DEL ESTADO DE PUEBLA

**Tipo de proyecto:** Investigación

**Institución:**
**Colaboradores:**

LUZ DEL CARMEN LAGUNES ESPINOZA NULL, ADRIANA DELGADO ALVARADO NULL, JAVIER LÓPEZ UPTON NULL, JESUS JASSO MATA NULL, EUSTOLIA GARCIA LÓPEZ NULL, GABINO GARCÍA DE LOS SANTOS NULL

**Inicio:** 01/nov/2010

**Fin:** 01/dic/2011

**Nombre del proyecto:** ESTUDIO DEL COMPORTAMIENTO EN LA PRODUCCION DE SACAROSA EN LOS DIFERENTES SISTEMAS DE MANEJO EN LA CAÑA DE

**Tipo de proyecto:** Investigación

**Institución:**

**Colaboradores:**

SERGIO SALGADO GARCIA NULL, LUZ DEL CARMEN LAGUNES ESPINOZA NULL, EMILIO M ARANDA IBAÑEZ NULL, RODOLFO MENDOZA HERNANDEZ NULL, MEPIVOSETH CASTELAN ESTRADA NULL, HIPOLITO ORTIZ LAUREL NULL

**Inicio:** 01/ene/2011

**Fin:** 31/dic/2012

**Nombre del proyecto:** VARIACIÓN ENTRE ESPECIES PARA CONTENIDO DE PROTEÍNA Y ALCALOIDES DE LUPINUS EN LA REGIÓN DE LOS VALLES DE LIBRES Y

**Tipo de proyecto:** Investigación

**Institución:**

**Colaboradores:**

MARICELA PABLO PEREZ NULL, JAVIER LOPEZ UPTON NULL, LUZ DEL CARMEN LAGUNES ESPINOZA NULL, JESÚS RAMOS JUÁREZ NULL, EMILIO M. ARANDA IBAÑEZ

**Inicio:** 24/ago/2012

**Fin:** 08/dic/2014

**Nombre del proyecto:** CARACTERIZACIÓN MORFOLÓGICA Y MOLECULAR DE GENOTIPOS DE CACAO (THEOBROMA CACAO L.) EN PLANTACIONES DE

**Tipo de proyecto:** Investigación

**Institución:**

**Colaboradores:**

MIGUEL ANGEL RAMÍREZ GUILLERMO NULL, LUZ DEL CARMEN LAGUNES ESPINOZA NULL, OSMAN A. GUTIERREZ NULL, CARLOS FREDY ORTIZ GARCÍA NULL, ROBERTO DE LA ROSA SANTAMARÍA NULL

**Inicio:** 05/dic/2012

**Fin:** 17/feb/2017

**Nombre del proyecto:** Caracterización fisiológica y bioquímica de semillas de testa dura sometidas a tratamientos de germinación y cultivo in vitro: caso de

**Tipo de proyecto:** Investigación

**Institución:** CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA (CONACYT)

**Colaboradores:**

JAVIER LÓPEZ UPTON, CONSUELO DEL CARMEN BAUTISTA MUÑOZ, GABINO GARCÍA DE LOS SANTOS, NYDIA DEL RIVERO BAUTISTA

## 8. Premios y distinciones

### 8.1 Distinciones CONACYT

<b>Año:</b>	1993	<b>Nombre de la distinción:</b>	Candidato
<b>Año:</b>	2001	<b>Nombre de la distinción:</b>	SNI 1
<b>Año:</b>	2004	<b>Nombre de la distinción:</b>	SNI 1
<b>Año:</b>	2008	<b>Nombre de la distinción:</b>	SNI 1
<b>Año:</b>	2012	<b>Nombre de la distinción:</b>	SNI 1
<b>Año:</b>	2017	<b>Nombre de la distinción:</b>	SNI 2
<b>Año:</b>	2021	<b>Nombre de la distinción:</b>	SNI 2

### 8.2 Distinciones no CONACYT

<b>Año:</b>	2002	<b>Nombre de la distinción:</b>	PREMIO POR PRESENTACION DE TRABAJO DE INVESTIGACION
<b>Institución que otorgó premio o distinción:</b>			
<b>País:</b>	México		
<b>Año:</b>	2003	<b>Nombre de la distinción:</b>	MIEMBRO DEL SISTEMA ESTATAL DE INVESTIGADORES DEL ESTADO DE TABASCO
<b>Institución que otorgó premio o distinción:</b>	CONSEJO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA DEL ESTADO DE TABASCO		
<b>País:</b>	México		
<b>Año:</b>	2004	<b>Nombre de la distinción:</b>	MIEMBRO DEL SISTEMA ESTATAL DE INVESTIGADORES DEL ESTADO DE TABASCO
<b>Institución que otorgó premio o distinción:</b>	CONSEJO ESTATAL DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y DESARROLLO TECNOLOGICO		
<b>País:</b>	México		
<b>Año:</b>	2005	<b>Nombre de la distinción:</b>	MIEMBRO DEL SISTEMA ESTATAL DE INVESTIGADORES DEL ESTADO DE TABASCO
<b>Institución que otorgó premio o distinción:</b>	CONSEJO ESTATAL DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y DESARROLLO TECNOLOGICO		
<b>País:</b>	México		

<b>Año:</b>	2006	<b>Nombre de la distinción:</b>	MIEMBRO DEL SISTEMA ESTATAL DE INVESTIGADORES
<b>Institución que otorgó premio o distinción:</b>			CONSEJO ESTATAL DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y DESARROLLO TECNOLOGICO
<b>País:</b>	México		
<b>Año:</b>	2006	<b>Nombre de la distinción:</b>	100 ACADÉMICOS 2006
<b>Institución que otorgó premio o distinción:</b>			COLEGIO DE POSTGRADUADOS
<b>País:</b>	México		
<b>Año:</b>	2007	<b>Nombre de la distinción:</b>	MIEMBRO DEL SISTEMA ESTATAL DE INVESTIGADORES
<b>Institución que otorgó premio o distinción:</b>			CONSEJO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA DEL ESTADO DE TABASCO
<b>País:</b>	México		
<b>Año:</b>	2008	<b>Nombre de la distinción:</b>	MIEMBRO DEL SISTEMA ESTATAL DE INVESTIGADORES
<b>Institución que otorgó premio o distinción:</b>			CONSEJO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA DEL ESTADO DE TABASCO
<b>País:</b>	México		
<b>Año:</b>	2008	<b>Nombre de la distinción:</b>	100 ACADÉMICOS DISTINGUIDOS
<b>Institución que otorgó premio o distinción:</b>			COLEGIO DE POSTGRADUADOS
<b>País:</b>	México		
<b>Año:</b>	2010	<b>Nombre de la distinción:</b>	MIEMBRO DEL SISTEMA ESTATAL DE INVESTIGADORES DEL ESTADO DE TABASCO
<b>Institución que otorgó premio o distinción:</b>			CONSEJO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA DEL ESTADO DE TABASCO
<b>País:</b>	México		
<b>Año:</b>	2011	<b>Nombre de la distinción:</b>	MIEMBRO DEL SISTEMA ESTATAL DE INVESTIGADORES DEL ESTADO DE TABASCO
<b>Institución que otorgó premio o distinción:</b>			CONSEJO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA DEL ESTADO DE TABASCO
<b>País:</b>	México		
<b>Año:</b>	2012	<b>Nombre de la distinción:</b>	MIEMBRO DEL SISTEMA ESTATAL DE INVESTIGADORES DE TABASCO
<b>Institución que otorgó premio o distinción:</b>			CONSEJO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA DEL ESTADO DE TABASCO
<b>País:</b>	México		
<b>Año:</b>	2013	<b>Nombre de la distinción:</b>	MIEMBRO DEL SISTEMA ESTATAL DE INVESTIGADORES
<b>Institución que otorgó premio o distinción:</b>			CONSEJO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA DEL ESTADO DE TABASCO
<b>País:</b>	México		
<b>Año:</b>	2014	<b>Nombre de la distinción:</b>	PREMIO COLEGIO DE POSTGRADUADOS A LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y
<b>Institución que otorgó premio o distinción:</b>			COLEGIO DE POSTGRADUADOS
<b>País:</b>	México		
<b>Año:</b>	2014	<b>Nombre de la distinción:</b>	Reconocimiento por trayectoria académica y científica
<b>Institución que otorgó premio o distinción:</b>			INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES FORESTALES, AGRICOLAS Y PECUARIAS
<b>País:</b>	México		
<b>Año:</b>	2015	<b>Nombre de la distinción:</b>	MIEMBRO 100 ACADÉMICOS DISTINGUIDOS DEL COLEGIO DE POSTGRADUADOS 2015
<b>Institución que otorgó premio o distinción:</b>			COLEGIO DE POSTGRADUADOS
<b>País:</b>	México		
<b>Año:</b>	2016	<b>Nombre de la distinción:</b>	Miembro del sistema estatal de investigadores 2016
<b>Institución que otorgó premio o distinción:</b>			CONSEJO ESTATAL DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y DESARROLLO TECNOLOGICO
<b>País:</b>	México		
<b>Año:</b>	2017	<b>Nombre de la distinción:</b>	MIEMBRO 100 ACADÉMICOS DISTINGUIDOS
<b>Institución que otorgó premio o distinción:</b>			COLEGIO DE POSTGRADUADOS
<b>País:</b>	México		
<b>Año:</b>	2018	<b>Nombre de la distinción:</b>	MIEMBRO DEL SISTEMA ESTATAL DE INVESTIGADORES
<b>Institución que otorgó premio o distinción:</b>			CONSEJO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA DEL ESTADO DE TABASCO
<b>País:</b>	México		
<b>Año:</b>	2019	<b>Nombre de la distinción:</b>	MIEMBRO DEL SISTEMA ESTATAL DE INVESTIGADORES
<b>Institución que otorgó premio o distinción:</b>			CONSEJO ESTATAL DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y DESARROLLO TECNOLOGICO
<b>País:</b>	México		
<b>Año:</b>	2021	<b>Nombre de la distinción:</b>	Miembro del sistema estatal de investigadores de Tabasco
<b>Institución que otorgó premio o distinción:</b>			CONSEJO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA DEL ESTADO DE TABASCO
<b>País:</b>	México		