

CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

RONALD

FERRERA

CERRATO

Generado el : 20/ago/2020

1. Datos personales

Fecha de nacimiento: 17/oct/1942
País de nacimiento: México
Nacionalidad: Honduran
Correo electrónico: rferreracerrato@gmail.com
CVU: 3536
Nivel SNI: SNI 3

Empleo actual

Inicio: 01/oct/1977
Nombre del puesto: PROFESOR EMERITO
Institución:

2. Grados académicos

Fecha de obtención: 01/may/1973 **Nivel de escolaridad:** Licenciatura
Título: QUIMICO BACTERIOLOGO PARASITOLOGO
Fecha de obtención: 01/jul/1977 **Nivel de escolaridad:** Doctorado
Título: DOCTOR EN CIENCIAS CON ESPECIALIDAD EN MICROBIOLOGIA
Institución: Instituto Politecnico Nacional

3. Trayectoria profesional

3.1 Experiencia laboral

Inicio: 01/oct/1977 **Fin:**
Nombre del puesto: PROFESOR INVESTIGADOR EMÉRITO
Institución:

4. Producción científica, tecnológica y de innovación

4.1 Publicación de artículos

Año de publicación: 2019

Título del artículo: Revisión Trichoderma: importancia agrícola, biotecnología, y sistemas de fermentación para producir biomasa y enzimas de interés industrial

Nombre: CHILEAN JOURNAL OF AGRICULTURAL AND ANIMAL SCIENCES

Número de la revista: 35 **Volúmen de la revista:** 1 **País:**

Páginas de: 98 **a:** 112

ISSN impreso: 07193882 **ISSN electrónico:** 07193890

Autores

Dulce Jazmin Hernández Melchor

Alejandro Alarcón

Ronald Ferrera Cerrato

Título del artículo: Short-term effects of a photosynthetic microbial consortium and nitrogen fertilization on soil chemical properties, growth, and yield of wheat

Nombre: Journal of Applied Phycology

Número de la revista: 168 **Volúmen de la revista:** 31 **País:**

Páginas de: 1 **a:** 8

ISSN impreso: 09218971 **ISSN electrónico:** 15735176

Título del artículo: TOWARDS THE MICROPROPAGATION OF EUPHORBIA CYATHOPHORA MURRAY: A WILD PLANT SPECIES WITH MEDICINAL AND ORNAMENTAL

Nombre: CIENCIA RURAL, SANTA MARIA

Autores

Hilda V. Silva Rojas

Año de publicación: 2017

Título del artículo: Producción a la intemperie de un consorcio microbiano fotosintético fijador de nitrógeno en cultivo por lote y semicontinuo en un fotobiorreactor

Nombre: Revista Internacional de Contaminación Ambiental

Número de la revista: 1 **Volúmen de la revista:** 33 **País:** México

Páginas de: 73 **a:** 81

ISSN impreso: 01884999 **ISSN electrónico:** 01884999

Autores

Dulce Jazmín Hernández Melchor

Eliseo Cristiani Urbina

Ronald Ferrera Cerrato

José Fernando Esparza García

Rosa Olivia Cañizares Villanueva

Título del artículo: Native communities of arbuscular mycorrhizal fungi associated with Capsicum annum L. respond to soil properties and agronomic management

Nombre: Agriculture, Ecosystems and Environment

Número de la revista: 1 **Volúmen de la revista:** 245 **País:** Netherlands

Páginas de: 43 **a:** 51

ISSN impreso: 01678809 **ISSN electrónico:** 01678809

Autores

Santos Carballar-Hernández

Laura Verónica Hernández-Cuevas

Noé Manuel Montaña

John Larsen

Ronald Ferrera-Cerrato

Oswaldo R. Taboada-Gaytán

Alba Mónica Montiel-González

Alejandro Alarcón

Título del artículo: Effectiveness of native arbuscular mycorrhiza on the growth of four tree forest species from the Santa Marta Mountain, Veracruz (Mexico)

Nombre: FOREST SYSTEMS

Número de la revista: 1 **Volúmen de la revista:** 26 **País:** Spain

Páginas de: 1 **a:** 9

ISSN impreso: 21715068 **ISSN electrónico:** 21715068

Autores

Yolanda Retama-Ortiz

Carlos H. Avila-Bello

Alejandro Alarcon

Ronald Ferrera-Cerrato

Título del artículo: Nutrient transfer and growth of Pinus greggii Engelm. inoculated with edible ectomycorrhizal mushrooms in two substrates

Nombre: Revista Argentina de Microbiología

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

Páginas de: 93 **a:** 104

ISSN impreso: 03257541

ISSN electrónico: 03257541

Autores

María C. Rentería-Chávez

Jesús Pérez-Moreno

Víctor M. Cetina-Alcalá

Ronald Ferrera-Cerrato

Beatriz Xoconostle-Cázares

Título del artículo: Crecimiento y eficiencia fotoquímica del fotosistema II en plántulas de 2 variedades de Capsicum annum L. inoculadas con rizobacterias u hongos

Nombre: Revista Argentina de Microbiología

Número de la revista: No aplica

Volúmen de la revista: No aplica

País: Argentina

Páginas de: 1

a: 11

ISSN impreso: 03257541

ISSN electrónico:

Título del artículo: Diesel degradation by emulsifying bacteria isolated from soils polluted with weathered petrolrum hydrocarbons

Nombre: Applied Soil Ecology

Número de la revista: 121

Volúmen de la revista: no aplica

País: Netherlands

Páginas de: 127

a: 134

ISSN impreso: 09291393

ISSN electrónico:

Título del artículo: CARACTERIZACIÓN Y SELECCIÓN DE RIZOBACTERIAS PROMOTORAS DE CRECIMIENTO EN PLÁNTULAS DE CHILE POBLANO (Capsicum annum L.)

Nombre: Revista Internacional de Contaminación Ambiental

Número de la revista: 3

Volúmen de la revista: 33

País: México

Páginas de: 463

a: 474

ISSN impreso: 01884999

ISSN electrónico:

Año de publicación: 2016

Título del artículo: Fertilización nitrogenada en el crecimiento, contenido de compuestos fenólicos y actividad antioxidante de albahaca.

Nombre: Revista fitotecnia mexicana

Número de la revista:

Volúmen de la revista: 39

País:

Páginas de: 33

a: 40

ISSN impreso:

ISSN electrónico:

Autores

Ferrera-Cerrato, R

DELGADILLO-MARTÍNEZ, J

ALARCÓN, A

MENDOZA-LÓPEZ, M

Yépez-Hernández, F. J

Ó.

& GARCÍA-BARRADAS

Título del artículo: COMPOSTAJE EN BIOPILAS PARA LA LIMPIEZA DE SUELOS CONTAMINADOS CON HIDROCARBUROS DEL PETRÓLEO

Nombre: Agroproductividad

Número de la revista:

Volúmen de la revista: 9

País:

Páginas de: 24

a: 30

ISSN impreso:

ISSN electrónico:

Autores

HERNÁNDEZ-ORTEGA
RONALD FERRERA-CERRATO.
DELGADILLO-MARTÍNEZ, J.
H.A.

Título del artículo: Lipid extraction from the biomass of *Trichoderma koningiopsis* MX1 produced in a non-stirring culture for potencial biodiesel production

Nombre: Environmental Science and Pollution Research

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

Páginas de: 1 **a:** 7

ISSN impreso: **ISSN electrónico:**

Autores

Ma. Remedios Mendoza-López. Daniel Velez-Martínez.

Título del artículo: Free-living culturable bacteria and protozoa from the rhizoplanes of three floating aquatic plant species

Nombre: Plant Biosystems - An International Journal Dealing with all Aspects of Plant Biology

Número de la revista: **Volúmen de la revista:** 150 **País:**

Páginas de: 855 **a:** 865

ISSN impreso: **ISSN electrónico:**

Autores

E. QUISEHUATL-TEPEXICUAPAN
R. FERRERA-CERRATO
H. V. SILVA-ROJAS
S. RODRIGUEZ-ZARAGOZA
A. ALARCÓN & J. J. ALMARAZ-SUÁREZ

Título del artículo: Changes in elemental content in fronds of *Azolla filiculoides* due to arsenic accumulation

Nombre: Plant Biosystems

Número de la revista: **Volúmen de la revista:** 150 **País:**

Páginas de: 1332 **a:** 1340

ISSN impreso: **ISSN electrónico:**

Autores

R. FERRERA-CERRATO
J. L. RUVALCABA-SIL
A. ALARCÓN & B.XOCONOSTLE-CÁZARES
G. SÁNCHEZ-VIVEROS

Título del artículo: Seed Germination and Seedling Growth of Five Plant Species for Assessing Potential Strategies to Stabilizing or Recovering Metals from Mine

Nombre: Water Air Soil Pollut

Número de la revista: **Volúmen de la revista:** 227 **País:**

Páginas de: 1 **a:** 10

ISSN impreso: **ISSN electrónico:**

Autores

Eduardo González-Valdez & Alejandro Alarcó

Año de publicación: 2015

Título del artículo: TOLERANCIA DE HONGOS FILAMENTOSOS A ENDOSULFÁN, CLORPIRIFÓS Y CLOROTALONIL EN CONDICIONES IN VITRO

Nombre: REVISTA INTERNACIONAL DE CONTAMINACIÓN AMBIENTAL

Número de la revista:

Volúmen de la revista: 31

País:

Páginas de: 23

a: 37

ISSN impreso:

ISSN electrónico:

Autores

JESÚS SAMUEL CRUZ-SÁNCHEZ YMA

RONALD FERRERA-CERRATO

CRISTIAN NAVA-DÍAZ

JULIO SÁNCHEZ-ESCUADERO

ALEJANDRO ALARCÓN*

KATINA STAMATIU-SÁNCHEZ

Título del artículo: Bioleaching of gold, copper and nickel from waste cellular phone PCBs and computer goldfinger motherboards by two Aspergillus niger strains

Nombre: Brazilian Journal of Microbiology

Número de la revista:

Volúmen de la revista: 46

País:

Páginas de: 707

a: 713

ISSN impreso:

ISSN electrónico:

Autores

ALEJANDRO ALARCÓN

OSCAR GARCÍA BARRADAS

JESÚS SAMUEL CRUZ SÁNCHEZ

MA. REMEDIOS MENDOZA LÓPEZ

RON

JORGE ENRIQUE MADRIGAL ARIAS

ROSALBA ARGUMEDO DELIRA

Título del artículo: The Fatty Acid Profile Analysis of Cyperus laxus Used for Phytoremediation of Soils from Aged Oil Spill-Impacted Sites Revealed That This Is a

Nombre: Plos One

Número de la revista:

Volúmen de la revista: 10

País:

Páginas de: 1

a: 14

ISSN impreso:

ISSN electrónico:

Autores

FERNANDO JOSÉ ESPARZA GARCÍA

NOEMÍ ARACELI RIVERA CASADO

REFUGIO RODRÍGUEZ VÁZQUEZ

ARMANDO ARIZA CASTOL

MARÍA DEL CARMEN MONTES HORCASITAS

JOSEFINA PÉREZ VARGAS

Título del artículo: Changes in elemental content in fronds of Azolla filiculoides due to arsenic accumulation

Nombre: Plant Biosystems

Número de la revista:

Volúmen de la revista:

País:

Páginas de: 1

a: 28

ISSN impreso:

ISSN electrónico:

Autores

B. XOCONOSTLE-CÁZARES

A. ALARCÓN

J. L. RUVALCABA-SIL

G. SÁNCHEZ-VIVEROS

R. FERRERA-CERRATO

4.3 Capítulos publicados
Año de edición: 2019

Título del libro: BIODIVERSIDAD DE MICROORGANISMOS DE MÉXICO IMPORTANCIA, APLICACIÓN Y CONSERVACIÓN

Título del capítulo: APLICACIONES DE LOS HONGOS MICORRÍZICOS ARBUSCULARES EN LOS SISTEMAS FRUTÍCOLAS

Editorial: UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA **Páginas de:** 374 **a:** 402 **ISBN:** 9786073015967

Autores

yazmin carreon abud

Miguel MARTínez Trujillo

Lourdes Adriano

Alejandro Alarcón

Título del libro: BIODIVERSIDAD DE MICROORGANISMOS DE MÉXICO IMPORTANCIA, APLICACIÓN Y CONSERVACIÓN

Título del capítulo: Ecología de los hongos simbióticos y filamentosos de la rizósfera y su aplicación en sistemas de biorremediación de

Editorial: UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA **Páginas de:** 403 **a:** 423 **ISBN:** 9786073015967

Autores

Alejandro Alarcón

Refugio Rodríguez Vázquez

Ronald Ferrera Cerrato

Dulce Jazmín Hernández Melchor

Año de edición: 2018

Título del libro: Biorremediación de los Recursos Naturales

Título del capítulo: El papel de las rizobacterias promotoras del crecimiento vegetal en la fitorremediación de suelos contaminados por

Editorial: INTA Ediciones **Páginas de:** 200 **a:** 231 **ISBN:** 9789875219113

Año de edición: 2017

Título del libro: Microbiología ambiental en México, Diagnóstico, tendencias en investigación y áreas de oportunidad

Título del capítulo: Microorganismos de vida libre y simbióticos: alternativa biotecnológica para restaurar ambientes contaminados

Editorial: UNAM **Páginas de:** 212 **a:** 232 **ISBN:** 9786070296178

Año de edición: 2016

Título del libro: NUTRICIÓN DE CULTIVOS

Título del capítulo: Los microorganismos rizosféricos su impacto en la nutrición vegetal

Editorial: BBA **Páginas de:** **a:** **ISBN:**
Año de edición: 2015

Título del libro: SENDEROS DE VERDAD|

Título del capítulo: JEROME LEJEUNE, PIONERO EN LA GENÉTICA HUMANA Y EJEMPLAR HOMBRE DE FE

Programa PNPC: MAESTRÍA EN CIENCIAS EN EDAFOLOGÍA - Doctorado
Título de la tesis: Morfología de algunas especies de Acaulospora
Institución: COLEGIO DE POSTGRADUADOS
Estado de la tesis: Terminada
Fecha de aprobación: 25/abr/2019 **Nombre:** abigail mendieta morales

Programa PNPC: MAESTRÍA EN CIENCIAS EN BOTÁNICA - Maestría
Título de la tesis: nanopartículas de plata en la simbiosis micorrizica arbuscular y anatomía radical de Trifolium repens L.
Institución: COLEGIO DE POSTGRADUADOS
Estado de la tesis: Terminada

5.2 Tesis dirigidas no PNPC

Fecha de aprobación: 31/ene/2017 **Nombre:** Jorge Humberto León Osorio
Título de la tesis: Hongos Micoriizicos ericoides y sus efectos en plantas de arandano azul (Vaccinium corymbosum L.) cv Biloxi Micropropagadas
Grado académico de la tesis: Maestría
Institución: Colegio de Postgraduados
Estado de la tesis: Terminada

Fecha de aprobación: 16/abr/2018 **Nombre:** Orlando Catalán Barrera
Título de la tesis: Efecto de la inoculación de rizobacterias y hongos micorrizicos arbusculares en el crecimiento de papaya en invernadero
Grado académico de la tesis: Licenciatura
Institución: Tecnológico Nacional de Mexico
Estado de la tesis: Terminada

Fecha de aprobación: 30/may/2019 **Nombre:** sigrid eugenia cazares
Título de la tesis: Impacto de los incendios forestales en las comunidades microbianas del suelo en el monte Tláloc
Grado académico de la tesis: Maestría
Institución: Colegio de Postgraduados
Estado de la tesis: Terminada

Fecha de aprobación: 13/sep/2019 **Nombre:** Giovanna Ivette Fuentes
Título de la tesis: EVALUACIÓN in vitro DEL POTENCIAL DE DOS CEPAS DE RIZOBACTERIAS PROMOTORAS DE CRECIMIENTO EN EXPLANTES DE
Grado académico de la tesis: Maestría
Institución: Colegio de Postgraduados
Estado de la tesis: Terminada

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

6.3 Capítulos publicados

Año de edición: 2019

Título del capítulo: APLICACIONES DE LOS HONGOS MICORRÍZICOS ARBUSCULARES EN LOS SISTEMAS FRUTÍCOLAS

Título del libro: BIODIVERSIDAD DE MICROORGANISMOS DE MÉXICO IMPORTANCIA, APLICACIÓN Y CONSERVACIÓN

Editorial: UNIVERSIDAD NACIONAL **Páginas de:** 374 **a:** 402 **ISBN:** 9786073015967

Autores

Yazmín Carreón Abud

Miguel Martínez Trujillo

Autores

Lourdes Adriano
 Ronald Ferrera Cerrato
 Alejandro Alarcón

Título del capítulo: Ecología de los hongos simbióticos y filamentosos de la rizósfera y su aplicación en sistemas de biorremediación de hidrocarburos del

Título del libro: BIODIVERSIDAD DE MICROORGANISMOS DE MÉXICO IMPORTANCIA, APLICACIÓN Y CONSERVACIÓN

Editorial: UNIVERSIDAD NACIONAL **Páginas de:** 403 **a:** 423 **ISBN:** 9786073015967

Autores

Alejandro Alarcón
 Refugio Rodríguez Vázquez
 Ronald Ferrera Cerrato
 Dulce Jazmín Hernández Melchor

Título del capítulo: Los hongos ectomicorrízicos de México: una perspectiva global

Título del libro: BIODIVERSIDAD DE MICROORGANISMOS DE MÉXICO IMPORTANCIA, APLICACIÓN Y CONSERVACIÓN

Editorial: UNIVERSIDAD NACIONAL **Páginas de:** 87 **a:** 106 **ISBN:** 9786073015967

Autores

Jesús Pérez Moreno
 Armando Lorenzana Fernández
 Rosario Medel Ortíz
 Ronald Ferrera Cerrato
 Gerardo Mata Montes de Oca

7. Vinculación

7.2 Proyectos de investigación

Inicio: 03/mar/1998 **Fin:** 01/mar/2001
Nombre del proyecto: ESTUDIO MICROBIOLÓGICO DE LA RIZOSFERA DE PLANTAS QUE CRECEN EN ZONAS CONTAMINADAS CON HIDROCARBUROS CON
Tipo de proyecto: Investigación
Institución:

Inicio: 01/ene/1990 **Fin:** 01/ene/2003
Nombre del proyecto: PROGRAM IN SCIENCE AND TECHNOLOGY COOPERATION. AGENCY INTERNATIONAL DEVELOPMENT
Tipo de proyecto: Investigación
Institución:

Inicio: 02/jul/2001 **Fin:** 30/jun/2005
Nombre del proyecto: MANEJO INTEGRADO DE LAS PRINCIPALES PLAGAS Y ENFERMEDADES DEL AJO EN GUANAJUATO
Tipo de proyecto: Investigación
Institución:

Colaboradores:

VIVIAN F. QUIROZ SARMIENTO NULL, ADRIANA CERVANTES SOLANO NULL, ING. ISELA ADELA TORRES FLORES NULL, ING. SUSANA MARTINEZ MARTINEZ NULL, DRA. EDITH ESTRADA VENEGAS NULL, M.C. MARIA ENCARNACION LARA HERNANDEZ NULL, ING. TERESA DE JESUS CASTILLO LOPEZ NULL

Inicio: 18/ago/2008 **Fin:**
Nombre del proyecto: CM0809 "SERVICIO ESPECIALES MICROBIOLOGIA"
Tipo de proyecto: Investigación
Institución:

Inicio: 23/jul/2007 **Fin:**
Nombre del proyecto: CM0708 INVESTIGACION, SERVICIO LECHUGA

Tipo de proyecto: Planes de negocio

Institución:

Inicio: 04/ago/2004

Fin:

Nombre del proyecto: ESTUDIO MICROBIOLÓGICO DE LA LECHUGA DE LA EMPRESA AGUILARES S.P.R. DE R.L.

Tipo de proyecto: Investigación

Institución:

Colaboradores:

ING. ISELA ADELA TORRES FLORES NULL, BIOL. VIVIAN F. QUIROZ SARMIENTO NULL, ING. RAMIRO PRIMITIVO NULL, ING. VERONICA AZUCENA IBARRA MEDINA NULL, BIOL. SUSANA MARTINEZ MARTINEZ NULL, BIOL. SUSANA PADRON HERNANDEZ NULL, M.C. MARIA ENCARNACION LARA HERNANDEZ NULL, RONALD FERRERA

Inicio: 19/abr/2004

Fin:

Nombre del proyecto: PM31-12 "S.E. ANALISIS MICROBIOLÓGICO "

Tipo de proyecto: Investigación

Institución:

Inicio: 07/ene/2005

Fin:

Nombre del proyecto: TECNOLOGIA DE MANEJO Y CONTROL DE LA BACTERIOSIS DE ALLIUM SATIVUM L. EN GUANAJUATO

Tipo de proyecto: Investigación

Institución:

Colaboradores:

ING. ADRIANA SOLANO CERVANTES NULL, ELIZA MARTINEZ OCHOA NULL, ING. ISELA ADELA TORRES FLORES NULL, BIOL. ROSA MARIA CRUZ NULL, M.C. MARÍA ENCARNACION LARA HERNANDEZ NULL, ING. TERESA DE JESUS CASTILLO LOPEZ NULL

8. Premios y distinciones

8.1 Distinciones CONACYT

Año:	2000	Nombre de la distinción:	SNI 2
Año:	2008	Nombre de la distinción:	SNI 3
Año:	2008	Nombre de la distinción:	SNI 3
Año:	2013	Nombre de la distinción:	SNI 3

8.2 Distinciones no CONACYT

Año:	1991	Nombre de la distinción:	INVESTIGADOR NACIONAL NIVEL 2.
Institución que otorgó premio o distinción:			
País:	México		
Año:	1992	Nombre de la distinción:	ESPECIAL (POR SU EMPEO Y APORTACIONES EN EL ENSEANZA, INVESTIGACION Y
Institución que otorgó premio o distinción:			
País:	México		
Año:	1992	Nombre de la distinción:	BECA AL DESEMPEO ACADEMICO, NIVEL III.
Institución que otorgó premio o distinción:			
País:	México		
Año:	1993	Nombre de la distinción:	INVESTIGADOR DE ALTO NIVEL EN ASPECTOS DE MICROBIOLOGIA AGRICOLA.
Institución que otorgó premio o distinción:			
País:	México		
Año:	1993	Nombre de la distinción:	BECA A LA CARRERA DOCENTE, NIVEL D.
Institución que otorgó premio o distinción:			
País:	México		
Año:	1993	Nombre de la distinción:	RECONOCIMIENTO POR SU DESTACADA PARTICIPACION COMO PONENTE EN EL I
Institución que otorgó premio o distinción:			
País:	México		
Año:	1993	Nombre de la distinción:	MIEMBRO DEL COMITE EVALUADOR DE CIENCIAS NATIRALES.
Institución que otorgó premio o distinción:			
País:	México		
Año:	1993	Nombre de la distinción:	COMISION DE ASUNTOS ESTRATEGICOS EN LA REESTRUCTURACION DEL COLEGIO
Institución que otorgó premio o distinción:		Colegio de Postgraduados	

País:	México	Nombre de la distinción:	RECONOCIMIENTO COMO COORDINADOR DEL SIMPOSIUM MICROBIOLOGIADE LA
Año:	1994		
Institución que otorgó premio o distinción:			
País:	México	Nombre de la distinción:	ARBITRO DEL COMITE CONSULTIVO EDITORIAL INTERNACIONAL DETERRA
Año:	1994		
Institución que otorgó premio o distinción:			
País:	México	Nombre de la distinción:	RECOGNITION FOR HIS PARTICIPATION IN THE SYMPOSIUM RHIZOSPHERE
Año:	1994		
Institución que otorgó premio o distinción:			
País:	México	Nombre de la distinción:	RECOGNITION FOR HIS PARTICIPATION IN THE SYMPOSIUM ROLE OFTHE BIOTA IN
Año:	1994		
Institución que otorgó premio o distinción:			
País:	México	Nombre de la distinción:	RECOGNITION FOR HIS PARTICIPATION IN THE SYMPOSIUM BIOLOGICAL NITROGEN
Año:	1994		
Institución que otorgó premio o distinción:			
País:	México	Nombre de la distinción:	AGRADECIMIENTO POR COMENTARIOS A LA POSICION DE LA ORGANIZACION
Año:	1994		
Institución que otorgó premio o distinción:			
País:	México	Nombre de la distinción:	RECONOCIMIENTO COMO COORDINADOR DEL SIMPOSIUM EL PAPEL DE LABIOTA EN
Año:	1994		
Institución que otorgó premio o distinción:			
País:	México	Nombre de la distinción:	RECONOCIMIENTO COMO COORDINADOR DEL SIMPOSIUM FIJACION BIOLOGICA DEL
Año:	1994		
Institución que otorgó premio o distinción:			
País:	México	Nombre de la distinción:	DISTINCION ACADEMICA A LA LABOR DESARROLLADA DURANTE 1993
Año:	1994		Colegio de Postgraduados
Institución que otorgó premio o distinción:			
País:	México	Nombre de la distinción:	DIPLOMA POR SU CONFERENCIA DE LA SECCION DE MICROBIOLOGIADE SUELOS A
Año:	1994		Colegio de Postgraduados en Ciencias Agrícolas
Institución que otorgó premio o distinción:			
País:	México	Nombre de la distinción:	DIPLOMA COMO PONENTE EN LA PRIMERA REUNION INTERNACIONAL YSEGUNDA
Año:	1994		Colegio de Postgraduados en Ciencias Agrícolas
Institución que otorgó premio o distinción:			
País:	México	Nombre de la distinción:	DIPLOMA COMO ARBITRO DE LA REVISTA AGROCIENCIA
Año:	1994		Colegio de Postgraduados en Ciencias Agrícolas
Institución que otorgó premio o distinción:			
País:	México	Nombre de la distinción:	AGRADECIMIENTO A LA EXCELENTE DIFUSION Y APOYO AL EVENTOFRUTOS
Año:	1994		Colegio de Postgraduados en Ciencias Agrícolas
Institución que otorgó premio o distinción:			
País:	México	Nombre de la distinción:	RECONOCIMIENTO POR LA DEDICACION, ESFUERZO Y APOYO INCONDICIONAL EN LA
Año:	1994		Universidad Veracruzana
Institución que otorgó premio o distinción:			
País:	México	Nombre de la distinción:	RECONOCIMIENTO POR LA PARTICIPACION EN EL COMITE DE AUSCULTACION DE
Año:	1994		Colegio de Postgraduados en Ciencias Agrícolas
Institución que otorgó premio o distinción:			
País:	México	Nombre de la distinción:	PARTICIPACIÓN COMO MIEMBRO DEL COMITÉ EDITORIAL DE LA REVISTA
Año:	1994		Colegio de Postgraduados
Institución que otorgó premio o distinción:			
País:	México	Nombre de la distinción:	NOMBRAMIENTO DE VOCAL DE INVESTIGACIÓN DEL INSTITUTO DE RECURSOS
Año:	1994		Colegio de Postgraduados en Ciencias Agrícolas
Institución que otorgó premio o distinción:			

País:	México	Nombre de la distinción:	DESTACADA PARTICIPACION EN LOS EVENTOS REALIZADOS CON MOTIVODEL 38
Año:	1994		Instituto Mexicano del Seguro Social
Institución que otorgó premio o distinción:		Nombre de la distinción:	CONSTANCIA COMO COORDINADOR DEL SIMPOSIUM DE MICORRIZAS
País:	México		Universidad de Guanajuato
Año:	1994	Nombre de la distinción:	CONSTANCIA COMO PONENTE CON EL TEMA BACTERIAS ANTIBIOTICASCONTRA
Institución que otorgó premio o distinción:			Universidad de Guanajuato
País:	México	Nombre de la distinción:	CONSTANCIA POR COORDINAR EL TALLER DE MICORRIZAS
Año:	1994		Universidad de Guanajuato
Institución que otorgó premio o distinción:		Nombre de la distinción:	CONSTANCIA POR SU PARTICIPACION EN EL SIMPOSIUM DE MICORRIZAS CON EL
País:	México		Universidad de Guanajuato
Año:	1994	Nombre de la distinción:	CONSTANCIA POR SU PONENCIA EN EL TALLER DE MICORRIZAS
Institución que otorgó premio o distinción:			Universidad de Guanajuato
País:	México	Nombre de la distinción:	DIPLOMA POR SU PARTICIPACION COMO CONFERENCISTA INVITADO ENEL II
Año:	1994		Universidad Autonoma de San Luis Potosi
Institución que otorgó premio o distinción:		Nombre de la distinción:	CONSTANCIA COMO PONENTE EN EL PRIMER CICLO DE SEMINARIO
País:	México		Universidad Autonoma de San Luis Potosi
Año:	1994	Nombre de la distinción:	AGRADECIMIENTO POR LA COLABORACION EN EL ARBITRAJE DE PROYECTOS AL
Institución que otorgó premio o distinción:			Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT)
País:	México	Nombre de la distinción:	DIPLOMA EN RECONOCIMIENTO AL ESFUERZO Y DEDICACION EN PRODEL
Año:	1994		Universidad Autonoma Chapingo
Institución que otorgó premio o distinción:		Nombre de la distinción:	CONSTANCIA EN RECONOCIMIENTO A SU VALIOSA PARTICIPACIÓN EN
País:	México		Universidad Nacional Autonoma de Mexico (UNAM)
Año:	1994	Nombre de la distinción:	RECONOCIMIENTO POR SU PARTICIPACION EN LA MESA REDONDA DE EDAFOLOGIA
Institución que otorgó premio o distinción:			Universidad Nacional Autonoma de Mexico (UNAM)
País:	México	Nombre de la distinción:	DIPLOMA QUE ACREDITA COMO MIEMBRO REGULAR
Año:	1994		Academia Mexicana de Ciencias, A.C.
Institución que otorgó premio o distinción:		Nombre de la distinción:	AGRADECIMIENTO POR COLABORACION EN EL SEMINARIO DE INVESTIGACION
País:	México		Universidad Nacional Autonoma de Mexico (UNAM)
Año:	1994	Nombre de la distinción:	AGRADECIMIENTO SOBRE LA CONFERENCIA MICOPARASITISMO
Institución que otorgó premio o distinción:			Universidad Nacional Autonoma de Mexico (UNAM)
País:	México	Nombre de la distinción:	MIEMBRO DEL CONSEJO EDITORIAL DE LA REVISTA LATINOAMERICANADE
Año:	1995		
Institución que otorgó premio o distinción:		Nombre de la distinción:	MEMBER OF THE AMERICAN ASSOCIATION FOR THE ADVANCEMENT OFSCIENCE
País:	México		
Año:	1995		
Institución que otorgó premio o distinción:			

País:	United States of America	Nombre de la distinción:	CONSTANCIA EN EL IV CURSO INTERNACIONAL DE AGROFORESTERIA PARA EL
Año:	1995		Universidad Autonoma Chapingo
Institución que otorgó premio o distinción:		Nombre de la distinción:	CONSTANCIA COMO PONENTE CON LA CONFERENCIA SIMBIOSIS EN
País:	México		Universidad Autonoma de Yucatan
Año:	1995	Nombre de la distinción:	CONSTANCIA POR PARTICIPACION COMO PONENTE DEL PRIMER FORO
Institución que otorgó premio o distinción:			Universidad Veracruzana
País:	México	Nombre de la distinción:	AGRADECIMIENTO EN EL TRABAJO EDITORIAL DE MICOLOGIA NEOTROP. APLICADA
Año:	1995		Colegio de Postgraduados en Ciencias Agrícolas
Institución que otorgó premio o distinción:		Nombre de la distinción:	NOMBRAMIENTO DE MIEMBRO FUNDADOR DE LA ACADEMIA DEL PROGRAMA DE
País:	México		Colegio de Postgraduados en Ciencias Agrícolas
Año:	1995	Nombre de la distinción:	FELICITACION POR SU ALTA DEDICACION CIENTIFICA.
Institución que otorgó premio o distinción:			Colegio de Postgraduados en Ciencias Agrícolas
País:	México	Nombre de la distinción:	ENCUENTRO AUBURN UNIVERSITY COLEGIO DE POSTGRADUADOS
Año:	1995		Colegio de Postgraduados en Ciencias Agrícolas
Institución que otorgó premio o distinción:		Nombre de la distinción:	MIEMBRO DEL COMITE ORGANIZADOR DE LA PRIMERA REUNION INTERNACIONAL DE
País:	México		Instituto Politecnico Nacional
Año:	1995	Nombre de la distinción:	DIPLOMA EN EL SIMPOSIO UNIVERSITARIO DE EDAFOLOGIA
Institución que otorgó premio o distinción:			Universidad Nacional Autonoma de Mexico (UNAM)
País:	México	Nombre de la distinción:	CONSTANCIA COMO PONENTE DEL 1ER FORO DE INTERCAMBIO DE EXPERIENCIAS EN
Año:	1995		Universidad Veracruzana
Institución que otorgó premio o distinción:		Nombre de la distinción:	CONSTANCIA POR PARTICIPACION CON EL TRABAJO HONGOS
País:	México		
Año:	1996	Nombre de la distinción:	CONSTANCIA POR PARTICIPACION COMO COORDINADOR DEL
Institución que otorgó premio o distinción:			
País:	México	Nombre de la distinción:	CONSTANCIA POR PARTICIPACION COMO CONFERENCISTA DEL
Año:	1996		
Institución que otorgó premio o distinción:		Nombre de la distinción:	CONSTANCIA POR PARTICIPACION CON EL TRABAJO APORTACIONES DEL AREA DE
País:	México		
Año:	1996	Nombre de la distinción:	CONSTANCIA POR PARTICIPACION CON EL TRABAJO FOTOSINTESIS Y FIJACION DE
Institución que otorgó premio o distinción:			
País:	México	Nombre de la distinción:	CONSTANCIA POR PARTICIPAR COMO PONENTE EN LA CONFERENCIA IMPORTANCIA
Año:	1996		
Institución que otorgó premio o distinción:		Nombre de la distinción:	RECONOCIMIENTO A LA ACTIVIDAD DESARROLLADA EN EL IV
País:	México		Ministerio de la Industria Alimentaria
Año:	1996		
Institución que otorgó premio o distinción:			

País:	Cuba	Nombre de la distinción:	CONSTANCIA POR SU PARTICIPACION EN LA XII EXPOSICION DE HONGOS DE Universidad Autonoma de Tlaxcala
Año:	1996	Nombre de la distinción:	DIPLOMA POR SU PARTICIPACION COMO COORDINADOR AL I SYMPOSIUMNACIONAL Universidad Veracruzana
Institución que otorgó premio o distinción:		Nombre de la distinción:	RECONOCIMIENTO POR SU VALIOSA PARTICIPACION CON LA CONFERENCIA LA Agencia Internacional de Energía Atómica
País:	México	Nombre de la distinción:	RECONOCIMIENTO POR SU VALIOSA PARTICIPACION DURANTE EL PERIODO 19941996 Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT)
Año:	1996	Nombre de la distinción:	INVITACION PARA INTEGRAR LA COMISION DICTAMINADORA EXTERNADEL CENTRO Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT)
Institución que otorgó premio o distinción:		Nombre de la distinción:	RECONOCIMIENTO POR SU DESTACADA PARTICIPACION EN EL PRIMERFORO Gobierno del Estado
País:	Austria	Nombre de la distinción:	CONSTANCIA, POR HABER PARTICIPADO COMO COORDINADOR CIENTIFICO Y
Año:	1996	Nombre de la distinción:	CONSTANCIA: COMO PONENTE EN EL COLOQIO GENESIS Y EVOLUCION DEL QUIMICO
Institución que otorgó premio o distinción:		Nombre de la distinción:	RECONOCIMIENTO: POR SU VALIOSA PARTICIPACION COMO MIEMBRO DEL COMITE ACADEMIA MEXICANA DE CIENCIAS
País:	México	Nombre de la distinción:	CONSTANCIA: ASISTENTE AL XI CONGRESO NACIONAL DE MICOLOGIA Y IX Universidad Autonoma de Chiapas
Año:	1996	Nombre de la distinción:	RECONOCIMIENTO: POR SU PARTICIPACION CON LA CONFERENCIA MICROBIOLOGIA Instituto Politecnico Nacional
Institución que otorgó premio o distinción:		Nombre de la distinción:	CONSTANCIA DE CUMPLIMIENTO: EN EL PRIMER SEMINARIO DE AVANCES DE
País:	México	Nombre de la distinción:	CONSTANCIA: POR HABER PARTICIPADO COMO PONENTE EN LA SEMANA DE
Año:	1997	Nombre de la distinción:	DIPLOMA: POR SU PARTICIPACION COMO CONFERENCISTA EN EL XI CURSO
Institución que otorgó premio o distinción:		Nombre de la distinción:	DISTINCION: CATEDRAS PATRIMONIALES NIVEL II (3 AOS) Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT)
País:	México	Nombre de la distinción:	RECONOCIMIENTO
Año:	1997	Nombre de la distinción:	MIEMBRO CONSEJERO DEL CONSEJO ACADEMICO DEL ,POSTGRADO
Institución que otorgó premio o distinción:			

País:	México	Nombre de la distinción:	MENCION: EN EL LUNES DE LA CIENCIA EL EL PERIODICO LA JORNADA (19 DE JULIO)
Año:	1999	Nombre de la distinción:	NOMBRAMIENTO DE PRESIDENTE DEL COMITE NACIONAL DE INVESTIGACION Y
Institución que otorgó premio o distinción:		Nombre de la distinción:	ENTREVISTA ESPECIAL EN LA REVISTA MUY INTERESANTE
País:	México	Nombre de la distinción:	RECONOCIMIENTO: POR EL VALIOSO APOYO BRINDADO A ESTA SOCIEDAD EN EL
Año:	1999	Nombre de la distinción:	INVESTIGADOR NACIONAL NIVEL III
Institución que otorgó premio o distinción:		Nombre de la distinción:	POR SU INTERES Y APOYO PARA LA CREACIÓN DE LA SOMESIMI, QUE LO ACREDITA
País:	México	Nombre de la distinción:	POR SU DESTACADA LABOR ACADÉMICA DURANTE 2003 EN LA CATEGORIA DE
Año:	1999	Nombre de la distinción:	Colegio de Postgraduados
Institución que otorgó premio o distinción:		Nombre de la distinción:	POR SU DISTINGUIDA TRAYECTORIA EN EL CAMPO DE LA INVESTIGACIÓN, LA
País:	México	Nombre de la distinción:	Universidad Veracruzana
Año:	2004	Nombre de la distinción:	Premio Colegio de Postgraduados a la Investigacion y Desarrollo Tecnológico
Institución que otorgó premio o distinción:		Nombre de la distinción:	Colegio de Postgraduados
País:	México	Nombre de la distinción:	Integrante del grupo de 100 academicos distinguidos por su actividad academica en el
Año:	2004	Nombre de la distinción:	Colegio de Postgraduados
Institución que otorgó premio o distinción:		Nombre de la distinción:	RECONOCIMIENTO
País:	México	Nombre de la distinción:	RECONOCIMIENTO
Año:	2008	Nombre de la distinción:	Reconocimiento
Institución que otorgó premio o distinción:		Nombre de la distinción:	Colegio de Postgraduados
País:	México	Nombre de la distinción:	Reconocimiento
Año:	2008	Nombre de la distinción:	Colegio de Postgraduados
Institución que otorgó premio o distinción:		Nombre de la distinción:	CONSTANCIA
País:	México	Nombre de la distinción:	DIPLOMA
Año:	2010	Nombre de la distinción:	RECONOCIMIENTO
Institución que otorgó premio o distinción:		Nombre de la distinción:	
País:	México	Nombre de la distinción:	
Año:	2010	Nombre de la distinción:	
Institución que otorgó premio o distinción:		Nombre de la distinción:	
País:	México	Nombre de la distinción:	
Año:	2011	Nombre de la distinción:	
Institución que otorgó premio o distinción:		Nombre de la distinción:	
País:	México	Nombre de la distinción:	
Año:	2012	Nombre de la distinción:	
Institución que otorgó premio o distinción:		Nombre de la distinción:	
País:	México	Nombre de la distinción:	
Año:	2013	Nombre de la distinción:	
Institución que otorgó premio o distinción:		Nombre de la distinción:	
País:	México	Nombre de la distinción:	
Año:	2013	Nombre de la distinción:	
Institución que otorgó premio o distinción:		Nombre de la distinción:	
País:	Guatemala	Nombre de la distinción:	
Año:	2013	Nombre de la distinción:	
Institución que otorgó premio o distinción:		Nombre de la distinción:	

País:	México	Nombre de la distinción:	CONSTANCIA
Año:	2013		
Institución que otorgó premio o distinción:			
País:	México	Nombre de la distinción:	Investigador Nacional Nivel III
Año:	2013		
Institución que otorgó premio o distinción:			
País:	México	Nombre de la distinción:	CONSTANCIA
Año:	2013		Colegio de Postgraduados
Institución que otorgó premio o distinción:			
País:	México	Nombre de la distinción:	CONSTANCIA
Año:	2013		Universidad Veracruzana
Institución que otorgó premio o distinción:			
País:	México	Nombre de la distinción:	CONSTANCIA
Año:	2013		Colegio de Postgraduados
Institución que otorgó premio o distinción:			
País:	México	Nombre de la distinción:	reconocimiento
Año:	2013		Colegio de Postgraduados
Institución que otorgó premio o distinción:			
País:	México	Nombre de la distinción:	Distinción
Año:	2013		Colegio de Postgraduados
Institución que otorgó premio o distinción:			
País:	México	Nombre de la distinción:	CONSTANCIA
Año:	2013		Colegio de Postgraduados
Institución que otorgó premio o distinción:			
País:	México	Nombre de la distinción:	RECONOCIMIENTO
Año:	2013		Colegio de Postgraduados
Institución que otorgó premio o distinción:			
País:	México	Nombre de la distinción:	RECONOCIMIENTO
Año:	2013		Colegio de Postgraduados
Institución que otorgó premio o distinción:			
País:	México	Nombre de la distinción:	RECONOCIMIENTO
Año:	2013		Colegio de Postgraduados
Institución que otorgó premio o distinción:			
País:	México	Nombre de la distinción:	Diploma
Año:	2014		
Institución que otorgó premio o distinción:			
País:	México	Nombre de la distinción:	RECONOCIMIENTO
Año:	2014		
Institución que otorgó premio o distinción:			
País:	México	Nombre de la distinción:	Constancia
Año:	2014		Colegio de Postgraduados
Institución que otorgó premio o distinción:			
País:	México	Nombre de la distinción:	Constancia
Año:	2014		Colegio de Postgraduados
Institución que otorgó premio o distinción:			
País:	México	Nombre de la distinción:	Reconocimiento
Año:	2014		Colegio de Postgraduados
Institución que otorgó premio o distinción:			
País:	México	Nombre de la distinción:	CONSTANCIA
Año:	2014		Colegio de Postgraduados
Institución que otorgó premio o distinción:			

País:	México	Nombre de la distinción:	CONSTANCIA
Año:	2014		Colegio de Postgraduados
Institución que otorgó premio o distinción:			
País:	México	Nombre de la distinción:	CONSTANCIA
Año:	2014		Colegio de Postgraduados
Institución que otorgó premio o distinción:			
País:	México	Nombre de la distinción:	CONSTANCIA
Año:	2014		Colegio de Postgraduados
Institución que otorgó premio o distinción:			
País:	México	Nombre de la distinción:	constancia
Año:	2015		
Institución que otorgó premio o distinción:			
País:	México	Nombre de la distinción:	RECONOCIMIENTO
Año:	2015		
Institución que otorgó premio o distinción:			
País:	México	Nombre de la distinción:	constancia
Año:	2015		
Institución que otorgó premio o distinción:			
País:	México	Nombre de la distinción:	Reconocimiento
Año:	2015		
Institución que otorgó premio o distinción:			
País:	México	Nombre de la distinción:	CONSTANCIA
Año:	2015		Colegio de Postgraduados
Institución que otorgó premio o distinción:			
País:	México	Nombre de la distinción:	RECONOCIMIENTO
Año:	2015		Universidad Nacional Autónoma de Honduras
Institución que otorgó premio o distinción:			
País:	Honduras	Nombre de la distinción:	CONSTANCIA
Año:	2015		Universidad Autonoma Chapingo
Institución que otorgó premio o distinción:			
País:	México	Nombre de la distinción:	RECONOCIMIENTO
Año:	2016		
Institución que otorgó premio o distinción:			
País:	México	Nombre de la distinción:	RECONOCIMIENTO
Año:	2016		
Institución que otorgó premio o distinción:			
País:	México	Nombre de la distinción:	CONSTANCIA
Año:	2016		
Institución que otorgó premio o distinción:			
País:	México	Nombre de la distinción:	RECONOCIMIENTO
Año:	2016		
Institución que otorgó premio o distinción:			
País:	México	Nombre de la distinción:	CONSTANCIA
Año:	2016		
Institución que otorgó premio o distinción:			
País:	México	Nombre de la distinción:	CONSTANCIA
Año:	2016		Escuela Nacional de Ciencias Biológicas
Institución que otorgó premio o distinción:			
País:	México	Nombre de la distinción:	CONSTANCIA
Año:	2016		Universidad Autonoma Metropolitana (UAM)
Institución que otorgó premio o distinción:			

País:	México	Nombre de la distinción:	CONSTANCIA
Año:	2016		Universidad Autonoma Metropolitana (UAM)
Institución que otorgó premio o distinción:			
País:	México	Nombre de la distinción:	CONSTANCIA
Año:	2016		Universidad Autonoma Metropolitana (UAM)
Institución que otorgó premio o distinción:			
País:	México	Nombre de la distinción:	CONSTANCIA
Año:	2017		Colegio de Postgraduados
Institución que otorgó premio o distinción:			
País:	México	Nombre de la distinción:	CONSTANCIA
Año:	2017		Tecnologico Nacional de Mexico
Institución que otorgó premio o distinción:			
País:	México	Nombre de la distinción:	AGRADECIMIENTO
Año:	2017		Centro de Investigacion y de Estudios Avanzados del Instituto Politecnico Nacional (Cinvestav)
Institución que otorgó premio o distinción:			
País:	México	Nombre de la distinción:	CONSTANCIA
Año:	2017		Universidad Autonoma Chapingo
Institución que otorgó premio o distinción:			
País:	México	Nombre de la distinción:	CONSTANCIA
Año:	2017		Centro Internacional de Mejoramiento de Maíz y Trigo (CIMMYT)
Institución que otorgó premio o distinción:			
País:	México	Nombre de la distinción:	RECONOCIMIENTO
Año:	2017		Colegio de Postgraduados
Institución que otorgó premio o distinción:			
País:	México	Nombre de la distinción:	CONSTANCIA
Año:	2017		Universidad Autonoma de Chiapas
Institución que otorgó premio o distinción:			
País:	México	Nombre de la distinción:	Constancia
Año:	2017		Tecnologico Nacional de Mexico
Institución que otorgó premio o distinción:			
País:	México	Nombre de la distinción:	CONSTANCIA
Año:	2017		Universidad Autonoma Chapingo
Institución que otorgó premio o distinción:			
País:	México	Nombre de la distinción:	CONSTANCIA
Año:	2017		Universidad Autonoma Chapingo
Institución que otorgó premio o distinción:			
País:	México	Nombre de la distinción:	CONSTANCIA
Año:	2018		Universidad Autonoma Chapingo
Institución que otorgó premio o distinción:			
País:	México	Nombre de la distinción:	RECONOCIMIENTO
Año:	2018		Sociedad Mexicana de la Ciencia del Suelo, A.C.
Institución que otorgó premio o distinción:			
País:	México	Nombre de la distinción:	CONSTANCIA
Año:	2018		Sociedad Mexicana de Fitogenética, A.C.
Institución que otorgó premio o distinción:			
País:	México	Nombre de la distinción:	CONSTANCIA
Año:	2018		Tecnologico Nacional de Mexico
Institución que otorgó premio o distinción:			
País:	México	Nombre de la distinción:	CONSTANCIA
Año:	2018		Tecnologico Nacional de Mexico
Institución que otorgó premio o distinción:			

País: México

Año: 2018

Institución que otorgó premio o distinción:

País: México

Nombre de la distinción: CONSTANCIA

Tecnologico Nacional de Mexico