



## NANCY SERRANO SILVA

NO.CVU: 325316

### PERFIL

Nancy Serrano Silva es biotecnóloga con sólida formación científica y compromiso social. Es ingeniera en Producción Biotecnológica por la Universidad Francisco de Paula Santander, UFPS (Colombia) y posee maestría y doctorado en Ciencias con especialidad en Biotecnología por el CINVESTAV-IPN. Realizó estancias posdoctorales en el Centro de Ciencias de la Atmósfera de la UNAM, con apoyo de la DGAPA y la SECTEI-CDMX, enfocadas en técnicas moleculares y análisis de bioaerosoles. Su trayectoria integra la investigación aplicada, la docencia y la incidencia territorial. Ha trabajado en la caracterización molecular de comunidades microbianas metanotróficas, el estudio de gases de efecto invernadero en suelos agrícolas y la evaluación de riesgos asociados a los Organismos Genéticamente Modificados (OGM) desde un enfoque de Bioseguridad Integral. Además, ha liderado proyectos de manejo sostenible de residuos sólidos y hospitalarios, y ha abordado problemas de salud pública vinculados con el Covid-19, bacterias resistentes, parasitosis y contaminación ambiental. Ha publicado 14 artículos científicos con más de 830 citas, y ha sido docente en la Facultad de Ciencias de la UNAM y en la UFPS, transmitiendo conocimientos en biología, biotecnología, salud-ambiente y sostenibilidad. Actualmente, forma parte del programa Investigadoras e Investigadores por México (Secihti), adscrita a la Secretaría Ejecutiva de la Cibiogem, donde desarrolla el proyecto Bioseguridad integral para la soberanía alimentaria en México, orientado a generar evidencia científica, fortalecer capacidades técnicas y contribuir al diseño de políticas públicas. Sus principales herramientas de trabajo combinan la biología molecular, la investigación interdisciplinaria y la vinculación comunitaria, orientadas a promover una ciencia responsable ante los desafíos ambientales, agrícolas y sanitarios del país.

### INFORMACIÓN GENERAL



#### CURP

SESN810307MNERLN06



#### RFC

SESN810307680



#### SEXO

FEMENINO



#### DOMICILIO

NAUCALPAN DE JUÁREZ, MÉXICO



#### FECHA NACIMIENTO

1981-03-07



#### PAÍS DE NACIMIENTO

MÉXICO

#### NACIONALIDAD

COLOMBIAN



#### ESTADO CIVIL

SOLTERO(A)



#### DOCUMENTO DE NACIONALIDAD

[VER](#)

### IDENTIFICADORES

#### ORC ID:

0000-0002-8294-1124

### MEDIOS DE CONTACTO



#### CORREO PRINCIPAL

NSERRANOS@GMAIL.COM



#### RED SOCIAL

[HTTPS://WWW.FACEBOOK.COM/SHARE/1B2CYEHL8F/?MIBEXTID=WWXIFR](https://www.facebook.com/share/1B2CYEHL8F/?mibextid=WWXIFR)



#### MÓVIL PRINCIPAL

5543968119



## EMPLEO ACTUAL

### INVESTIGADORAS E INVESTIGADORES POR MÉXICO

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA (CONACYT)

2023-05-16 - PRESENTE

**LOGROS:** ELABORACIÓN DEL PLAN DE TRABAJO ESPECIALIZADO "BIOSEGURIDAD INTEGRAL PARA LA SOBERANÍA ALIMENTARIA EN MÉXICO"

[VER DOCUMENTO](#)

---

## TRAYECTORIA PROFESIONAL

### INVESTIGADORAS E INVESTIGADORES POR MÉXICO

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA (CONACYT)

2023-05-16 - PRESENTE

**LOGROS:** ELABORACIÓN DEL PLAN DE TRABAJO ESPECIALIZADO "BIOSEGURIDAD INTEGRAL PARA LA SOBERANÍA ALIMENTARIA EN MÉXICO"

[VER DOCUMENTO](#)

### FACILITADOR A DISTANCIA DE DIPLOMADO EN FORMACIÓN DOCENTE CONFORME AL NMCC PARA LA EMS EN EL TBC

SECRETARIA DE EDUCACION PUBLICA

2022-10-17 - 2022-12-13

**LOGROS:** PROMOCIÓN DE SIETE DOCENTES DE TELEBACHILLERATO COMUNITARIO DEL ESTADO DE CHIHUAHUA, EN EL NUEVO MARCO CURRICULAR COMÚN PARA LA EDUCACIÓN MEDIA SUPERIOR.

### PROFESOR DE ASIGNATURA B

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO (UNAM)

2022-08-08 - 2023-01-27

**LOGROS:** DESARROLLO DE PRÁCTICAS DE BIOTECNOLOGÍA: DETECCIÓN DE ORGANISMOS GENÉTICAMENTE MODIFICADOS, FERMENTACIÓN, TRANSFORMACIÓN DE LEVADURAS Y ENSAYO DE DOBLE HÍBRIDO, OBTENCIÓN Y ANÁLISIS DE EXTRACTOS VEGETALES, EMBRIOGÉNESIS SOMÁTICA, BIOINFORMÁTICA BÁSICA. DESARROLLO DE PRÁCTICAS DE BIOLOGÍA DE PROCARIONTES: BIOSEGURIDAD EN EL LABORATORIO, ESTERILIZACIÓN DE MATERIALES Y MEDIOS DE CULTIVO, PREPARACIÓN DE MEDIOS DE CULTIVO, PRUEBAS BIOQUÍMICAS PARA LA IDENTIFICACIÓN DE BACTERIAS, AISLAMIENTO DE PROCARIONTES DE SUELO Y AGUA, PRUEBAS DE ANTIBIOSIS, BIOINFORMÁTICA BÁSICA.

### BECARIO POSDOCTORAL

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO (UNAM)

2017-09-01 - 2019-03-31

**LOGROS:** DESARROLLO DEL PROYECTO PROYECTO "COMPOSICIÓN BIOLÓGICA DE PARTÍCULAS ATMOSFÉRICAS DE LA CDMX: DISTRIBUCIÓN ESPACIO-TEMPORAL, TRANSPORTE, IMPACTOS Y PROPUESTAS PARA SU REDUCCIÓN Y CONTROL". FINANCIAMIENTO: INGRESOS EXTRAORDINARIOS SECITI. COAUTORA DE 4 PUBLICACIONES EN LAS REVISTAS ENVIRONMENTAL POLLUTION, ATMOSPHERIC ENVIRONMENT, AEROBIOLOGIA Y URBAN CLIMATE.





## PROFESOR DE ASIGNATURA A

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO (UNAM)

2017-08-07 - 2022-08-07

**LOGROS:** IMPARTICIÓN DE LAS ASIGNATURAS BIOLOGÍA DE PROCARIONTES (SEMESTRES 2018-1, 2019-1, 2020-1, 2021-1, 2021-2, 2022-1, 2022-2) TALLER DE INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS AMBIENTALES - AEROBIOLOGÍA Y CALIDAD DEL AIRE (SEMESTRES 2019-1, 2019-2, 2020-1)

## PROFESOR INVITADO

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO (UNAM)

2016-08-08 - 2019-11-29

**LOGROS:** IMPARTICIÓN DE LA ASIGNATURA SALUD Y AMBIENTE (SEMESTRES 2017-1, 2018-1, 2019-1, 2019-2, 2020-1) A ESTUDIANTES DEL POSGRADO EN CIENCIAS BIOLÓGICAS

## BECARIO POSDOCTORAL

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO (UNAM)

2015-09-01 - 2017-08-31

**LOGROS:** DESARROLLO DEL PROYECTO "ESTABLECIMIENTO DE UNA TÉCNICA DE BIOLOGÍA MOLECULAR (METAGENÓMICA) PARA EL MONITOREO DE BIOAEROSOLES EN LA ATMÓSFERA DE LA CIUDAD DE MÉXICO". FINANCIAMIENTO: UNAM [DIRECCIÓN GENERAL DE ASUNTOS DEL PERSONAL ACADÉMICO (DGAPA) - CONSEJO TÉCNICO DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA (CTIC)]. AUTORA PRINCIPAL DE UNA PUBLICACIÓN EN LA REVISTA ENVIRONMENTAL POLLUTION (FI 8.071), UN MANUAL PARA EL MONITOREO E IDENTIFICACIÓN DE BIOAEROSOLES ATMOSFÉRICOS POR METAGENÓMICA QUE COMPILA LOS MÉTODOS DE ESTANDARIZACIÓN DE MONITOREO Y ANÁLISIS MOLECULAR (LABORATORIO DE BIOINDICADORES MOLECULARES DE CONTAMINACIÓN AMBIENTAL, ICAYCC UNAM). COAUTORA DEL INFORME TÉCNICO "DUMMEX NUEVA TRAMPA PASIVA PARA MICROORGANISMOS, ESPORAS, POLEN Y OTROS AEROVAGANTES".

## DOCENTE OCASIONAL

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

2006-02-13 - 2007-12-26

**LOGROS:** DOCENCIA EN INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA DE PRODUCCIÓN, PRODUCCIÓN BIOTECNOLÓGICA, DESARROLLO SOSTENIBLE, BIOTECNOLOGÍA AGRÍCOLA, ECOLOGÍA, INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA BIOTECNOLÓGICA

## DOCENTE DE HORA CÁTEDRA

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

2004-02-09 - 2005-12-26

**LOGROS:** IMPARTICIÓN DE LAS ASIGNATURAS BIOLOGÍA, ECOLOGÍA, INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA DE PRODUCCIÓN

## APRENDIZ DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE

SENA / SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE

1997-10-03 - 1998-04-02

**LOGROS:** CONTRATO APRENDIZAJE EN LABORES SECRETARIALES

---

## TRAYECTORIA ACADÉMICA

### DOCTORADO EN CIENCIAS EN LA ESPECIALIDAD DE BIOTECNOLOGÍA





CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL (CINVESTAV)

DOCTORADO - GRADO OBTENIDO

[VER DOCUMENTO](#)

## MAESTRÍA EN CIENCIAS EN LA ESPECIALIDAD DE BIOTECNOLOGÍA

CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL (CINVESTAV)

MAESTRÍA - GRADO OBTENIDO

[VER DOCUMENTO](#)

## INGENIERO DE PRODUCCIÓN BIOTECNOLÓGICA

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

LICENCIATURA - GRADO OBTENIDO

[VER DOCUMENTO](#)

---

## IDIOMAS

ENGLISH - INTERMEDIO · CERTIFICADO   ENGLISH - INTERMEDIO · CERTIFICADO   SPANISH - LENGUA MATERNA

---

## ÁREA DE CONOCIMIENTO

ÁREA: BIOLOGÍA Y QUÍMICA

CAMPO: CIENCIAS AMBIENTALES

DISCIPLINA: ECOLOGÍA MOLECULAR

SUB DISCIPLINA: OTRAS

---

## LOGROS

SNI 1

2025

CANDIDATO

2019

BECA POSDOCTORAL

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO (UNAM)

BECA DE CONVENIO INSTITUCIONAL DGAPA PARA DESARROLLAR EL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN: COMPOSICIÓN BIOLÓGICA DE PARTÍCULAS ATMOSFÉRICAS DE LA CDMX, DISTRIBUCIÓN ESPACIO TEMPORAL, TRANSPORTE, IMPACTOS Y PROPUESTAS PARA SU REDUCCIÓN Y CONTROL. CENTRO DE CIENCIAS DE LA ATMÓSFERA - UNAM

2018 | MÉXICO

SNI 1

2024

CANDIDATO

2018

CANDIDATO

2017





## BECA POSDOCTORAL

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO (UNAM)

BECA DE CONVENIO INSTITUCIONAL DGAPA PARA DESARROLLAR EL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN: COMPOSICIÓN BIOLÓGICA DE PARTÍCULAS ATMOSFÉRICAS DE LA CDMX, DISTRIBUCIÓN ESPACIO TEMPORAL, TRANSPORTE, IMPACTOS Y PROPUESTAS PARA SU REDUCCIÓN Y CONTROL. CENTRO DE CIENCIAS DE LA ATMÓSFERA - UNAM

2017 | MÉXICO

## CANDIDATO

2016

## BECA POSDOCTORAL

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO (UNAM)

PROGRAMA DE BECAS POSDOCTORALES EN LA UNAM DGAPA  
2016 | MÉXICO

## BECA POSDOCTORAL

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO (UNAM)

PROGRAMA DE BECAS POSDOCTORALES EN LA UNAM DGAPA  
2015 | MÉXICO

## POSTER PRIZE WINNER

NORTH CAROLINA STATE UNIVERSITY

DISTINCIÓN POR EXCELENTE INVESTIGACIÓN PRESENTADA EN EL SIMPOSIO 2014 DE LA UNIVERSIDAD DE CAROLINA DEL ESTE - BIODIVERSIDAD RESPUESTAS AL CAMBIO CLIMÁTICO: PERSPECTIVAS DEL SURESTE DE ESTADOS UNIDOS

2014 | UNITED STATES OF AMERICA

## RECONOCIMIENTO PRIMER LUGAR EN LA EXPOSICIÓN DE CARTELES

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON (UANL)

PRIMER LUGAR EN LA EXPOSICIÓN DE CARTELES CON EL TRABAJO "METHANOTROPHS IN SALINE-ALKALINE SOILS OF THE FORMER LAKE TEXCOCO, MEXICO" EN EL IV CONGRESO INTERNACIONAL DE BIOTECNOLOGÍA Y GENÓMICA GENOBIOTEC¿13

2013 | MÉXICO

## RECONOCIMIENTO POR HABER OBTENIDO EL 3° LUGAR EN CARTEL CIENTÍFICO

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE ZACATECAS

EL RECONOCIMIENTO SE OBTUVO DURANTE LA PARTICIPACIÓN EN EL 2° CONGRESO INTERNACIONAL DE CAMBIO CLIMÁTICO Y DESARROLLO SUSTENTABLE EN ZACATECAS, ZAC. 30 ABRIL 2010.

2010 | MÉXICO

## BECA CONACYT

2010

## BECA PARA ESTUDIOS DE MAESTRÍA EN CIENCIAS CON ESPECIALIDAD EN BIOTECNOLOGÍA EN EL CINVESTAV-IPN

SECRETARIA DE RELACIONES EXTERIORES

BECA PARA ESTUDIOS DE MAESTRÍA QUE INCLUYE MATRÍCULA ACADÉMICA Y GASTOS DE MANUTENCIÓN

2009 | MÉXICO

## BECA PARA ESTUDIOS DE MAESTRÍA EN CIENCIAS CON ESPECIALIDAD EN BIOTECNOLOGÍA EN EL CINVESTAV-IPN

SECRETARIA DE RELACIONES EXTERIORES

BECA PARA ESTUDIOS DE MAESTRÍA QUE INCLUYE MATRÍCULA ACADÉMICA Y GASTOS DE MANUTENCIÓN

2008 | MÉXICO





## MATRÍCULA DE HONOR

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

ESTUDIANTE UNIVERSITARIO CON EL 80% DE LA CARRERA  
CON PROMEDIO ACADÉMICO SUPERIOR A 4/5

2003 | COLOMBIA

## TESIS MERITORIA

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

TESIS DE GRADO MERITORIA COMO INGENIERO DE  
PRODUCCIÓN BIOTECNOLÓGICA, CON CALIFICACIÓN  
SUPERIOR A 4.5/5

2003 | COLOMBIA

## DISTINCIÓN ANDRÉS BELLO

MINISTERIO DE EDUCACION NACIONAL

MEJOR PUNTAJE DE PRUEBAS ICFES A NIVEL MUNICIPAL  
PARA ESTUDIANTES DE SECUNDARIA

1996 | COLOMBIA

---

## ESTANCIAS DE INVESTIGACIÓN

### PROGRAMA DE BECAS POSDOCTORALES EN LA UNAM

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO (UNAM)

**LOGROS:** DESARROLLO DEL PROYECTO PAPIIT-IN229016 "ANÁLISIS METAGENÓMICO DE PARTÍCULAS ALERGÉNICAS DE LA ATMÓSFERA DE LA CDMX". AUTORA PRINCIPAL DE UNA PUBLICACIÓN EN LA REVISTA ENVIRONMENTAL POLLUTION (FI 8.071), UN MANUAL PARA EL MONITOREO E IDENTIFICACIÓN DE BIOAEROSOLLES ATMOSFÉRICOS POR METAGENÓMICA, QUE COMPILA LOS MÉTODOS DE ESTANDARIZACIÓN DE MONITOREO Y ANÁLISIS MOLECULAR DE ESTOS. COAUTORA DE 1 PUBLICACIÓN EN LA REVISTA ATMOSPHERIC ENVIRONMENT.

**TIPO DE ESTANCIA:** POSDOCTORAL

2015-09-01 - 2017-08-31

### PROGRAMA DE BECAS POSDOCTORALES EN LA UNAM

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO (UNAM)

**LOGROS:** COLABORADORA Y DESARROLLO DEL PROYECTO SECITI/050/2016 "COMPOSICIÓN BIOLÓGICA DE PARTÍCULAS ATMOSFÉRICAS DE LA CDMX: DISTRIBUCIÓN ESPACIO-TEMPORAL, TRANSPORTE, IMPACTOS Y PROPUESTAS PARA SU REDUCCIÓN Y CONTROL". COAUTORA DE 3 PUBLICACIONES EN LAS REVISTAS ENVIRONMENTAL POLLUTION, URBAN CLIMATE Y AEROBIOLOGÍA. COAUTORA DEL DESARROLLO TECNOLÓGICO "DUMMEX NUEVA TRAMPA PASIVA PARA MICROORGANISMOS, ESPORAS, POLEN Y OTROS AEROVAGANTES"

**TIPO DE ESTANCIA:** POSDOCTORAL

2017-09-01 - 2019-08-31

### MUESTREO DE MAÍCES NATIVOS, RIZÓSFERA, SUELO, POLEN, DE LOCALIDADES DE JOSÉ MARÍA MORELOS

UNIVERSIDAD INTERCULTURAL MAYA DE QUINTANA ROO

**LOGROS:** PRIMERA FASE DE COLABORACIÓN INTERINSTITUCIONAL. SE OBTUVIERON MUESTRAS DE CUATRO VARIEDADES DE MAÍCES NATIVOS DE COMUNIDADES MAYAS EN EL EDO. QUINTANA ROO, Y SUS RESPECTIVAS MUESTRAS DE SUELO, RIZÓSFERA Y POLEN. EL MUESTREO ES RELEVANTE PUES LA ZONA ES PILAR DE LA BIODIVERSIDAD AGRÍCOLA Y CULTURAL DEL PAÍS. SE VERIFICARÁ LA INTROGRESIÓN DE TRANSGENES EN VARIEDADES NATIVAS Y SE CARACTERIZARÁ EL MICROBIOMA DE LOS SUELOS PARA SER INTEGRADO EN EL ATLAS DE LA BIODIVERSIDAD DEL SUELO DE MÉXICO.

**TIPO DE ESTANCIA:** ACADÉMICA

2025-09-19 - 2025-09-20





## DOCENCIA

### CURSOS IMPARTIDOS

[VER DOCUMENTO PROBATORIO](#)

#### ★ PRODUCTO DESTACADO

### TEMAS SELECTOS: BIOAEROSOLES ATMOSFÉRICOS IMPACTOS DE LOS OGM SOBRE LA BIODIVERSIDAD

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1502020800

2025-01-27 - 2025-05-23

MAESTRÍA

SNP

### BIOTECNOLOGÍA I

LICENCIATURA EN BIOLOGÍA

2022-08-15 - 2023-01-23

LICENCIATURA

NO\_SNP

### SALUD Y AMBIENTE

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1502020800

2019-08-05 - 2019-11-22

MAESTRÍA

SNP

### TALLER DE INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS AMBIENTALES I. MICROBIOTA DE LA ATMÓSFERA: CALIDAD DEL AIRE

LICENCIATURA EN CIENCIAS DE LA TIERRA

2019-08-05 - 2020-01-26

LICENCIATURA

NO\_SNP

### SALUD Y AMBIENTE

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1502020800

2019-01-14 - 2019-05-24

MAESTRÍA

SNP

#### ★ PRODUCTO DESTACADO

### SOBERANÍA ALIMENTARIA Y BIOSEGURIDAD INTEGRAL DE LOS OGM

2024-11-04 - 2025-03-03

PRIMARIA

NO\_SNP

### BIOLOGÍA DE PROCARIONTES

LICENCIATURA EN BIOLOGÍA

2020-09-21 - 2023-01-23

LICENCIATURA

NO\_SNP

### BIOLOGÍA DE PROCARIONTES

LICENCIATURA EN BIOLOGÍA

2019-08-05 - 2020-01-26

LICENCIATURA

NO\_SNP

### TALLER DE INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS AMBIENTALES II: MICROBIOTA DE LA ATMÓSFERA, CALIDAD DEL AIRE

LICENCIATURA EN CIENCIAS DE LA TIERRA

2019-01-28 - 2019-06-08

LICENCIATURA

NO\_SNP

### SALUD Y AMBIENTE

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1502020800

2018-08-06 - 2018-11-23

MAESTRÍA

SNP







## BIOLOGÍA DE PROCARIONTES

### LICENCIATURA EN BIOLOGÍA

2018-08-06 - 2019-01-27

LICENCIATURA

NO\_SNP

## SALUD Y AMBIENTE

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1502020800

2017-08-07 - 2017-12-15

MAESTRÍA

SNP

## SALUD Y AMBIENTE

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1502020800

2016-08-08 - 2016-11-25

MAESTRÍA

SNP

## BIOTECNOLOGÍA AGRÍCOLA

### INGENIERÍA DE PRODUCCIÓN BIOTECNOLÓGICA

2007-02-14 - 2007-06-29

NO\_SNP

## ECOLOGÍA

### INGENIERÍA DE PRODUCCIÓN BIOTECNOLÓGICA

2007-02-14 - 2007-06-29

NO\_SNP

## INTRODUCCIÓN ING. PRODUCCIÓN

### INGENIERÍA DE PRODUCCIÓN BIOTECNOLÓGICA

2006-02-13 - 2006-12-27

NO\_SNP

## ECOLOGÍA

### INGENIERÍA DE PRODUCCIÓN BIOTECNOLÓGICA

2005-08-16 - 2005-12-26

NO\_SNP

## TALLER DE INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS AMBIENTALES I. MICROBIOTA DE LA ATMÓSFERA: CALIDAD DEL AIRE.

### LICENCIATURA EN CIENCIAS DE LA TIERRA

2018-08-06 - 2019-01-27

LICENCIATURA

NO\_SNP

## BIOLOGÍA DE PROCARIONTES

### LICENCIATURA EN BIOLOGÍA

2017-08-07 - 2018-01-28

LICENCIATURA

NO\_SNP

## ECOLOGÍA

### INGENIERÍA DE PRODUCCIÓN BIOTECNOLÓGICA

2007-08-27 - 2007-12-26

NO\_SNP

## INTRODUCCIÓN ING. PRODUCCIÓN

### INGENIERÍA DE PRODUCCIÓN BIOTECNOLÓGICA

2007-02-14 - 2007-06-29

NO\_SNP

## PRODUCCIÓN BIOTECNOLÓGICA

### INGENIERÍA DE PRODUCCIÓN BIOTECNOLÓGICA

2006-02-13 - 2006-12-27

NO\_SNP

## DESARROLLO SOSTENIBLE

### INGENIERÍA DE PRODUCCIÓN BIOTECNOLÓGICA

2006-02-13 - 2006-12-27

NO\_SNP

## BIOLOGÍA

### INGENIERÍA DE PRODUCCIÓN BIOTECNOLÓGICA

2005-02-14 - 2005-07-01

NO\_SNP







## BIOLOGÍA GENERAL

INGENIERÍA DE PRODUCCIÓN BIOTECNOLÓGICA

2005-02-14 - 2005-12-26

NO\_SNP

## BIOLOGÍA

INGENIERÍA DE PRODUCCIÓN BIOTECNOLÓGICA

2004-02-09 - 2004-06-25

NO\_SNP

## INTRODUCCIÓN ING. PRODUCCIÓN

INGENIERÍA DE PRODUCCIÓN BIOTECNOLÓGICA

2004-02-09 - 2004-12-27

NO\_SNP

## DIPLOMADOS IMPARTIDOS

[VER DOCUMENTO PROBATORIO](#)

### ★ PRODUCTO DESTACADO

#### DIPLOMADO EN FORMACIÓN DOCENTE CONFORME AL NUEVO MARCO CURRICULAR COMÚN PARA LA EDUCACIÓN MEDIA SUPERIOR EN EL TELEBACHILLERATO COMUNITARIO

DIPLOMADO EN FORMACIÓN DOCENTE CONFORME AL NUEVO MARCO CURRICULAR COMÚN PARA LA EDUCACIÓN MEDIA SUPERIOR EN EL TELEBACHILLERATO COMUNITARIO

SECRETARIA DE EDUCACION PUBLICA

2022 | 120 HRS.

## TRABAJOS DE TITULACIÓN

[VER DOCUMENTO PROBATORIO](#)

#### RECOPILACIÓN DE EVIDENCIA CIENTÍFICA SOBRE LOS DAÑOS Y RIESGOS PARA LA SALUD Y EL MEDIO AMBIENTE ASOCIADOS A LA SIEMBRA, CONSUMO Y USO DE MAÍZ GM, Y SU ESTRECHA RELACIÓN CON EL HERBICIDA GLIFOSATO, PARA LA BIOSEGURIDAD INTEGRAL EN MÉXICO

##### LICENCIATURA - TERMINADA

UNIDAD PROFESIONAL INTERDISCIPLINARIA DE BIOTECNOLOGIA-IPN - NAPUFE - NACIONAL | - - MÉXICO

2024-06-07 - 2025-10-31

#### OXIDADORES DE METANO EN SUELOS SALINOS

##### LICENCIATURA - TERMINADA

INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL - 315 - NACIONAL | - CIUDAD DE MÉXICO - MÉXICO

2014-03-13 - 2014-06-13

#### CARACTERIZACIÓN DE LAS COMUNIDADES OXIDANTES DE METANO EN SUELOS AGRÍCOLAS DE CHIAPAS E HIDALGO Y SUELO SALINO-ALCALINO DEL EXLAGO DE TEXCOCO

##### LICENCIATURA - TERMINADA





INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL - 315 - NACIONAL | - CIUDAD DE MÉXICO - MÉXICO

2011-06-14 - 2012-05-18

## CURSOS Y CERTIFICACIONES

### DIPLOMADO EN AGROECOLOGÍA Y SOBERANÍA ALIMENTARIA

**CURSO · 2025**

CENTRO DE INVESTIGACION PARA EL DESARROLLO SUSTENTABLE

### EXPERIENCIAS COMUNITARIAS EN LA GESTIÓN DEL RIESGO EN MÉXICO

**CURSO · 2025**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO (UNAM)

### USO DE HERRAMIENTAS DE IA GENERATIVA PARA FUNCIONARIAS Y FUNCIONARIOS PÚBLICOS

**CURSO · 2025**

CENTRO LATINOAMERICANO DE ADMINISTRACION PARA EL DESARROLLO (CLAD)

### AGROECOLOGÍA, TRANSICIÓN HACIA SISTEMAS ALIMENTARIOS SOSTENIBLES

**CURSO · 2025**

OFICINA REGIONAL DE LA FAO PARA AMERICA LATINA Y EL CARIBE

### FUNDAMENTOS DE CIBERSEGURIDAD NIVEL INTERMEDIO

**CURSO · 2024**

CENTRO DE INVESTIGACION E INNOVACION EN TECNOLOGIAS DE LA INFORMACION Y COMUNICACION (INFOTEC)

### CIBERSEGURIDAD BÁSICO

**CURSO · 2024**

CONSEJO NACIONAL DE HUMANIDADES CIENCIAS Y TECNOLOGIAS

### DEFENDIENDO LA VIDA: ENSEÑANZAS DE LOS PUEBLOS

**CURSO · 2025**

ENLACE, COMUNICACION Y CAPACITACION, A.C.

### GEOINTELIGENCIA FITOSANITARIA: PERSPECTIVAS EN AGROECOLOGÍA, AGROBIODIVERSIDAD Y FITOSANIDAD

**CURSO · 2025**

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI

### ELABORACIÓN DE TABLA NUTRIMENTAL PARA SUPLEMENTOS ALIMENTICIOS

**CURSO · 2025**

MILENNIA CENTRO DE CAPACITACION, S.A.S. DE C.V.

### PITCH PARA CONSEGUIR FINANCIAMIENTO

**CURSO · 2025**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO (UNAM)

### FUNDAMENTOS DE CIBERSEGURIDAD NIVEL BÁSICO

**CURSO · 2024**

CENTRO DE INVESTIGACION E INNOVACION EN TECNOLOGIAS DE LA INFORMACION Y COMUNICACION (INFOTEC)

### ANÁLISIS DE PROBLEMAS Y TOMA DE DECISIONES

**CURSO · 2024**

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA (UAM)



## DIPLOMADO CONSTRUCCIÓN DE NODOS AGROALIMENTARIOS PARA EL BIEN COMÚN CON RETRIBUCIÓN SOCIAL

**CURSO** · 2024

CENTRO DE INVESTIGACION Y ASISTENCIA EN TECNOLOGIA Y DISEÑO DEL ESTADO DE JALISCO, A.C. (CIATEJ)

## ADMINISTRACIÓN PÚBLICA FEDERAL LIBRE DE VIOLENCIA. COMBATE AL ACOSO Y HOSTIGAMIENTO SEXUAL

**CURSO** · 2023

SECRETARIA DE LA FUNCION PUBLICA

## INVESTIGACIÓN ACCIÓN PARTICIPATIVA - IAP

**CURSO** · 2023

RED INTERINSTITUCIONAL DE CAMBIO CLIMATICO Y SEGURIDAD ALIMENTARIA (RICCLISA)

## ACCIONES DE MITIGACIÓN DE EMISIONES DE GASES DE EFECTO INVERNADERO

**CURSO** · 2021

INSTITUTO NACIONAL DE ECOLOGIA Y CAMBIO CLIMATICO

## EDITA WIKIPEDIA

**CURSO** · 2021

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO (UNAM)

## DISEÑO INSTRUCCIONAL: UNA NUEVA MODALIDAD PARA EL DISEÑO DE LA ENSEÑANZA EN LÍNEA

**CURSO** · 2020

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO (UNAM)

## BIOINFORMÁTICA, UNA HERRAMIENTA INDISPENSABLE EN INVESTIGACIÓN

**CURSO** · 2016

HOSPITAL INFANTIL DE MEXICO FEDERICO GOMEZ

## INTRODUCCIÓN PCR TIEMPO REAL Y SUS APLICACIONES

**CURSO** · 2015

THERMO FISHER SCIENTIFIC

## SÚMATE AL PROTOCOLO

**CURSO** · 2023

INSTITUTO NACIONAL DE LAS MUJERES

## ETICA EN LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA FEDERAL

**CURSO** · 2023

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO (UNAM)

## DIPLOMADO EN LÍNEA: HABILIDADES DIGITALES PARA LA DOCENCIA

**CURSO** · 2022

FUNDACION CARLOS SLIM

## PRIMERAS JORNADAS INTERNACIONALES DE DIDÁCTICA Y DIVULGACIÓN DE LA ENSEÑANZA DE LAS CIENCIAS

**CURSO** · 2021

BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE PUEBLA (BUAP)

## PROGRAMA DE EDUCACIÓN CONTINUA PARA APOYAR LA DOCENCIA NO PRESENCIAL EN LA FACULTA DE CIENCIAS

**CURSO** · 2020

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO (UNAM)

## METAGENÓMICA 16S

**CURSO** · 2017

INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA GENOMICA

## METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN Y ESTADÍSTICA BÁSICA, APLICADAS A LA SALUD

**CURSO** · 2015

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO (UNAM)

## ANÁLISIS BIOINFORMÁTICO DE TRANSCRIPTOMAS (RNA-SEQ)

**CURSO** · 2015

GLOBAL AGRONOMICS, S.A. DE C.V.





## ANÁLISIS BIOINFORMÁTICO DE METAGENOMAS Y MICROBIOMAS

**CURSO** · 2015

GLOBAL AGRONOMICS, S.A. DE C.V.

## FERMENTACIÓN A ESCALA PILOTO DE BACILLUS THURINGIENSIS

**CURSO** · 2008

CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL (CINVESTAV)

## FORMACIÓN DE TUTORES PARA LA CALIDAD DE LA EDUCACIÓN A LARGA DISTANCIA EN EL PRESENTE MILENIO

**CURSO** · 2006

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

## PROGRAMA DE EMPRENDIMIENTO

**CURSO** · 2005

SENA / SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE

## DIPLOMADO EN BIOLOGÍA MOLECULAR Y GENÉTICA

**CURSO** · 2002

UNIVERSIDAD DE PAMPLONA

## INTRODUCCIÓN A LA BIOINFORMÁTICA: LO QUE LAS SECUENCIAS TIENEN QUE DECIR

**CURSO** · 2013

CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL (CINVESTAV)

## COMPETENCIAS PEDAGÓGICAS PARA EL DESARROLLO DEL TRABAJO INDEPENDIENTE

**CURSO** · 2006

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

## BIOSEGURIDAD

**CURSO** · 2005

SENA / SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE

## DIPLOMADO EN DOCENCIA Y DIDÁCTICA

**CURSO** · 2004

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

## DIPLOMADO EN AGROECOLOGÍA Y SOBERANÍA ALIMENTARIA

**CURSO** · 1999

CENTRO DE INVESTIGACION PARA EL DESARROLLO SUSTENTABLE

---

## PRODUCCIÓN CIENTÍFICA Y HUMANISTA

### ARTÍCULOS

---

#### ANTIBIOTIC-RESISTANT BACTERIA ISOLATED FROM STREET FOODS: A SYSTEMATIC REVIEW

**ANTIBIOTICS**

**AÑO:** 2024

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

**ROL DE PARTICIPACIÓN:** AUTOR (A) PARA CORRESPONDENCIA

**ISSN ELECTRÓNICO:** 2079-6382

**DOI:** 10.3390/ANTIBIOTICS13060481

**AUTOR(ES):** CARMINE FUSARO , NANCY SERRANO-SILVA , FRANCISCO ERIK GONZÁLEZ-JIMÉNEZ , YOHANNA SARRIA-GUZMÁN

[VER DOCUMENTO](#)





★ PRODUCTO DESTACADO

## MOLECULAR IDENTIFICATION OF GIARDIA SPP. IN LATIN AMERICA: AN UPDATED SYSTEMATIC REVIEW ON REPORTS FROM 2017 TO 2021

JOURNAL OF INFECTION IN DEVELOPING COUNTRIES

AÑO: 2022

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: AUTOR (A) PARA CORRESPONDENCIA

ISSN ELECTRÓNICO: 19722680

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.3855/JIDC.15806](https://doi.org/10.3855/JIDC.15806)

AUTOR(ES): Y. SARRIA GUZMÁN , Y. CHÁVEZ ROMERO , J.E. BERNAL , F.E. GONZÁLEZ JIMÉNEZ , N. SERRANO SILVA , C. FUSARO

[VER DOCUMENTO](#)

★ PRODUCTO DESTACADO

## BURDEN AND EPIDEMIOLOGY OF HUMAN INTESTINAL GIARDIA DUODENALIS INFECTION IN COLOMBIA: A SYSTEMATIC REVIEW

TROPICAL MEDICINE AND INFECTIOUS DISEASE

AÑO: 2022

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: AUTOR (A) PARA CORRESPONDENCIA

ISSN ELECTRÓNICO: 24146366

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.3390/TROPICALMED7100325](https://doi.org/10.3390/TROPICALMED7100325)

AUTOR(ES): C. FUSARO , Y.A. CHÁVEZ ROMERO , S.L. GÓMEZ PRADA , N. SERRANO SILVA , J.E. BERNAL , F.E. GONZÁLEZ JIMÉNEZ , Y. SARRIA GUZMÁN

[VER DOCUMENTO](#)

★ PRODUCTO DESTACADO

## KNOWLEDGE, ATTITUDE AND PRACTICES (KAP) TOWARDS COVID-19 PANDEMIC IN AMERICA: A PRELIMINARY SYSTEMATIC REVIEW

JOURNAL OF INFECTION IN DEVELOPING COUNTRIES

AÑO: 2021

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: AUTOR (A) PARA CORRESPONDENCIA

ISSN ELECTRÓNICO: 19722680

DOI: [HTTPS://DOI:10.3855/JIDC.14388](https://doi.org/10.3855/JIDC.14388)

AUTOR(ES): Y. SARRIA GUZMÁN , C. FUSARO , J.E. BERNAL , C. MOSSO GONZÁLEZ , F.E. GONZÁLEZ JIMÉNEZ , N. SERRANO SILVA





[VER DOCUMENTO](#)

★ PRODUCTO DESTACADO

## AEROBIOLOGICAL STUDY OF BACTERIAL AND FUNGAL COMMUNITY COMPOSITION IN THE ATMOSPHERE OF MEXICO CITY THROUGHOUT AN ANNUAL CYCLE

ENVIRONMENTAL POLLUTION

AÑO: 2021

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 02697491

ISSN ELECTRÓNICO: 18736424

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.1016/J.ENVPOL.2021.116858](https://doi.org/10.1016/J.ENVPOL.2021.116858)

AUTOR(ES): MARÍA DEL CARMEN CALDERÓN EZQUERRO , NANCY SERRANO SILVA , CAROLINA BRUNNER MENDOZA

[VER DOCUMENTO](#)

★ PRODUCTO DESTACADO

## TEMPORAL VARIATIONS OF BLACK CARBON, CARBON MONOXIDE, AND CARBON DIOXIDE IN MEXICO CITY: MUTUAL CORRELATIONS AND EVALUATION OF EMISSIONS INVENTORIES

URBAN CLIMATE

AÑO: 2021

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN ELECTRÓNICO: 22120955

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.1016/J.UCLIM.2021.100855](https://doi.org/10.1016/J.UCLIM.2021.100855)

AUTOR(ES): RAFAEL N. LIÑÁN ABANTO , DARA SALCEDO , PATRICK ARNOT , GUADALUPE PAREDES MIRANDA , MICHELL GRUTTER , OSCAR PERALTA , GIOVANI CARABALI , NANCY SERRANO SILVA , LUIS GERARDO RUIZ SUÁREZ , TELMA CASTRO

[VER DOCUMENTO](#)

★ PRODUCTO DESTACADO

## METAGENOMIC CHARACTERISATION OF BIOAEROSOLS DURING THE DRY SEASON IN MEXICO CITY

AEROBIOLOGIA

AÑO: 2020

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 03935965

ISSN ELECTRÓNICO: 15733025





DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.1007/S10453-020-09649-5](https://doi.org/10.1007/S10453-020-09649-5)

**AUTOR(ES):** MARÍA DEL CARMEN CALDERÓN EZQUERRO , NANCY SERRANO SILVA , CAROLINA BRUNNER MENDOZA

[VER DOCUMENTO](#)

## DIVERSITY OF AMOA AND PMOA GENES IN EXTREMELY SALINE ALKALINE SOILS OF THE FORMER LAKE TEXCOCO

GEOMICROBIOLOGY JOURNAL

**AÑO:** 2020

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

**ROL DE PARTICIPACIÓN:** CO-AUTOR (A)

**ISSN IMPRESO:** 01490451

**ISSN ELECTRÓNICO:** 15210529

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.1080/01490451.2020.1779417](https://doi.org/10.1080/01490451.2020.1779417)

**AUTOR(ES):** V. PÉREZ HERNÁNDEZ , M. HERNÁNDEZ GUZMÁN , N. SERRANO SILVA , M. LUNA GUIDO , Y.E. NAVARRO NOYA , J. A. MONTES MOLINA , L. DENDOOVEN

[VER DOCUMENTO](#)

### ★ PRODUCTO DESTACADO

## METAGENOMIC SURVEY OF BACTERIAL DIVERSITY IN THE ATMOSPHERE OF MEXICO CITY USING DIFFERENT SAMPLING METHODS

ENVIRONMENTAL POLLUTION

**AÑO:** 2018

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

**ROL DE PARTICIPACIÓN:** AUTOR (A) PRINCIPAL

**ISSN IMPRESO:** 02697491

**ISSN ELECTRÓNICO:** 02697491

DOI: 10.1016/J.ENVPOL.2017.12.035

**AUTOR(ES):** N. SERRANO-SILVA , M. C. CALDERÓN-EZQUERRO

[VER DOCUMENTO](#)

### ★ PRODUCTO DESTACADO

## POLLEN IN THE ATMOSPHERE OF MEXICO CITY AND ITS IMPACT ON THE HEALTH OF THE PEDIATRIC POPULATION

ATMOSPHERIC ENVIRONMENT

**AÑO:** 2018

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

**ROL DE PARTICIPACIÓN:** CO-AUTOR (A)







**ISSN IMPRESO:** 13522310

**ISSN ELECTRÓNICO:** 13522310

**DOI:** 10.1016/J.ATMOSENV.2018.05.006

**AUTOR(ES):** M. C. CALDERON-EZQUERRO , C. GUERRERO-GUERRA , C. GALÁN , N. SERRANO-SILVA , G. GUIDOS-FOGELBACH , M. C. JIMÉNEZ-MARTÍNEZ , D. LARENAS-LINNEBMAN , E. D. LÓPEZ ESPINOSA , J. AYALA-BALBOA

[VER DOCUMENTO](#)

## 454 PYROSEQUENCING-BASED CHARACTERIZATION OF THE BACTERIAL CONSORTIA IN A WELL ESTABLISHED NITRIFYING REACTOR

WATER SCIENCE AND TECHNOLOGY

**AÑO:** 2015

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

**ROL DE PARTICIPACIÓN:** CO-AUTOR (A)

**ISSN IMPRESO:** 02731223

**ISSN ELECTRÓNICO:** 02731223

**DOI:** 10.2166/WST.2015.295

**AUTOR(ES):** ROCIO RAMIREZ-VARGAS , NANCY SERRANO-SILVA , YENDI E. NAVARRO-NOYA , ROCIO J. ALCÁNTARA-HERNÁNDEZ , MARCO LUNA-GUIDO , FREDERIC THALASSO , LUC DENDOOVEN

[VER DOCUMENTO](#)

## CHANGES IN METHANE OXIDATION ACTIVITY AND METHANOTROPHIC COMMUNITY COMPOSITION IN SALINE ALKALINE SOILS

EXTREMOPHILES

**AÑO:** 2014

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

**ROL DE PARTICIPACIÓN:** AUTOR (A) PRINCIPAL

**ISSN IMPRESO:** 14310651

**ISSN ELECTRÓNICO:** 14310651

**DOI:** 10.1007/S00792-014-0641-1

**AUTOR(ES):** NANCY SERRANO-SILVA , CÉSAR VALENZUELA-ENCINAS , RODOLFO MARSCH , LUC DENDOOVEN , ROCIO J. ALCÁNTARA-HERNÁNDEZ

[VER DOCUMENTO](#)

★ PRODUCTO DESTACADO

## METHANOGENESIS AND METHANOTROPHY IN SOIL: A REVIEW

PEDOSPHERE

**AÑO:** 2014

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN





**ESTADO:** PUBLICADO

**ROL DE PARTICIPACIÓN:** AUTOR (A) PRINCIPAL

**ISSN IMPRESO:** 10020160

**ISSN ELECTRÓNICO:** 10020160

**DOI:** [HTTPS://DOI.ORG/10.1016/S1002-0160\(14\)60016-3](https://doi.org/10.1016/S1002-0160(14)60016-3)

**AUTOR(ES):** N. SERRANO-SILVA , Y. SARRIA-GUZMÁN , L. DENDOOVEN , M. LUNA-GUIDO

[VER DOCUMENTO](#)

## EMISSION OF GREENHOUSE GASES FROM AN AGRICULTURAL SOIL AMENDED WITH UREA: A LABORATORY STUDY

APPLIED SOIL ECOLOGY

**AÑO:** 2011

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

**ROL DE PARTICIPACIÓN:** AUTOR (A) PRINCIPAL

**ISSN IMPRESO:** 09291393

**ISSN ELECTRÓNICO:** 09291393

**DOI:** [HTTPS://DOI.ORG/10.1016/J.APSOIL.2010.11.012](https://doi.org/10.1016/J.APSOIL.2010.11.012)

**AUTOR(ES):** NANCY SERRANO-SILVA , MARCO LUNA-GUIDO , FABIÁN FERNÁNDEZ-LUQUEÑO , RODOLFO MARSCH , LUC DENDOOVEN

[VER DOCUMENTO](#)

---

## PRODUCCIÓN TECNOLÓGICA

### DESARROLLOS TECNOLÓGICOS E INNOVACIONES

---

★ PRODUCTO DESTACADO

#### DUMMEX: NUEVA TRAMPA PASIVA PARA MICROORGANISMOS, ESPORAS, POLEN Y OTROS AEROVAGANTES

DESARROLLO TECNOLÓGICO

**TIPO DE DESARROLLO:** PROCESO O METODO

**NIVEL DE MADUREZ:** TRL 5

**DESCRIPCIÓN:** EL MUESTREADOR DE PARTÍCULAS DUMMEX ES UN DISPOSITIVO DISEÑADO PARA RECOLECTAR BIOPARTÍCULAS SUSPENDIDAS EN EL AIRE. SE HA DESARROLLADO COMO UNA MEJORA DE LOS MUESTREADORES PASIVOS EXISTENTES (DURHAM), CON EL OBJETIVO DE AUMENTAR LA EFICIENCIA DE CAPTURA. SU DISEÑO SE BASA EN UNA TRAMPA PASIVA CON UN DOMO CIRCULAR DE ACERO INOXIDABLE Y UNA BASE CIRCULAR DE ACRÍLICO UNIDOS POR TUBOS DE ALUMINIO. EN LA ZONA CENTRAL DE LA BASE SE ENCUENTRA EL CONJUNTO COLECTOR, COMPUESTO POR UNA PLATAFORMA RECTANGULAR CON UNA CINTURA ADELGAZADA Y UN MARCO PERIMETRAL INCOMPLETO, DONDE SE COLOCA UN PORTAOBJETOS CUBIERTO CON UN ADHERENTE DONDE LAS PARTÍCULAS IMPACTAN Y QUEDAN ATRAPADAS. HA DEMOSTRADO SER EFICIENTE EN LA CAPTURA DE BACTERIAS (CIANOBACTERIAS) Y ESPORAS DE HONGOS. ESTE MUESTREADOR ES FÁCIL DE FABRICAR, ECONÓMICO Y NO REQUIERE ELECTRICIDAD PARA SU FUNCIONAMIENTO. PUEDE SER INSTALADO A DIFERENTES ALTURAS EN DIVERSAS ESTRUCTURAS (TUBOS, ESTACAS, TORRES O ÁRBOLES).





**OTROS RESULTADOS:** OFRECE VENTAJAS EN TÉRMINOS DE CAPTURA DE BACTERIAS, FACILIDAD DE USO Y CONSTRUCCIÓN, Y NO REQUIERE ELECTRICIDAD. EL COLECTOR DUMMEX SE DESCRIBE COMO EFICIENTE, YA QUE PERMITE OBTENER MUESTRAS CUANTIFICABLES EN UN CORTO PERÍODO DE TIEMPO. SE ENCONTRÓ QUE 30 MINUTOS SON SUFICIENTES PARA OBTENER MUESTRAS CUANTIFICABLES, LO CUAL ES UNA MEJORA SIGNIFICATIVA EN COMPARACIÓN CON OTROS MUESTREADORES. AUNQUE NO SE OBSERVÓ UNA RELACIÓN DIRECTA ENTRE LA CANTIDAD DE MUESTRA Y LA ALTURA DE MUESTREO, SE OPTÓ POR UNA ALTURA DE 1.5 METROS PARA MUESTREOS POSTERIORES DEBIDO A SU FACILIDAD DE MANEJO.

2017-09-01 - 2019-03-31

**ACTOR(ES) ARTICULADO(S):** MIGUEL ANGEL MENESES , NANCY SERRANO SILVA , MARÍA DEL CARMEN CALDERÓN EZQUERRO ,

[VER DOCUMENTO](#)

## TRANSFERENCIAS TECNOLÓGICAS

★ PRODUCTO DESTACADO

### CONSULTORÍA O ASESORÍA TÉCNICA ESPECIALIZADA

**ROL:** AUTOR (A) PRINCIPAL

**DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES:** DIAGNÓSTICO INICIAL: EVALUACIÓN EXHAUSTIVA DE LA SITUACIÓN ACTUAL DE LA GESTIÓN DE RESIDUOS HOSPITALARIOS EN LA CLÍNICA COMFANORTE; IDENTIFICAR LOS TIPOS DE RESIDUOS SÓLIDOS Y LÍQUIDOS GENERADOS, LAS CANTIDADES PRODUCIDAS, LOS PROCEDIMIENTOS EXISTENTES PARA SU MANIPULACIÓN, ALMACENAMIENTO, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL. ESTABLECIMIENTO DE OBJETIVOS: REDUCCIÓN DE LA CANTIDAD DE RESIDUOS GENERADOS, LA MEJORA EN LAS PRÁCTICAS DE SEGREGACIÓN Y MANEJO INTERNO, LA CAPACITACIÓN DEL PERSONAL, EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA VIGENTE, ENTRE OTROS. IDENTIFICACIÓN Y CLASIFICACIÓN DE LOS RESIDUOS: IDENTIFICACIÓN DETALLADA DE LOS TIPOS DE RESIDUOS GENERADOS EN LA CLÍNICA (BIOLÓGICOS- INFECCIOSOS, QUÍMICOS, FARMACÉUTICOS, PUNZOCORTANTES, ENTRE OTROS). ELABORACIÓN DE PROTOCOLOS Y PROCEDIMIENTOS: PAUTAS PARA LA SEGREGACIÓN EN LA FUENTE, EL ALMACENAMIENTO TEMPORAL, EL TRANSPORTE INTERNO, LA RECOLECCIÓN EXTERNA, EL TRATAMIENTO Y LA DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RESIDUOS.

**PRINCIPALES RESULTADOS:** CUMPLIMIENTO NORMATIVO PARA LA PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE Y LA SALUD PÚBLICA. SEGREGACIÓN EFECTIVA: SEPARACIÓN ADECUADA DE RESIDUOS EN LA CLÍNICA PARA UN TRATAMIENTO Y DISPOSICIÓN FINAL MÁS EFICIENTE Y SEGURO. REDUCCIÓN DE RIESGOS POR EXPOSICIÓN A AGENTES INFECCIOSOS, QUÍMICOS Y OTROS, PARA TRABAJADORES, PACIENTES Y PERSONAL DE LIMPIEZA Y RECOLECCIÓN DE RESIDUOS.

**INSTITUCIÓN RECEPTORA:** CAJA DE COMPENSACION FAMILIAR CAFAM , . COL.

2004-02-02 - 2004-08-02

**ACTOR(ES) ARTICULADO(S):** NANCY SERRANO SILVA , DIANA MARCELA CHÁVEZ RAMÍREZ ,

[VER DOCUMENTO](#)

## DIFUSIÓN

### ARTÍCULOS

#### METAGENOMIC DETECTION OF BACTERIA AND FUNGI IN THE ATMOSPHERE OF MEXICO CITY

JOURNAL OF ECOSYSTEM AND ECOGRAPHY

**AÑO:** 2018

**ISSN ELECTRÓNICO:** 2157-7625

**DOI:** 10.4172/2157-7625-C3-039





**AUTOR(ES):** NANCY SERRANO SILVA , MARÍA DEL CARMEN CALDERÓN EZQUERRO , CAROLINA BRUNNER

[VER DOCUMENTO](#)

## **AEROBIC METHANE-OXIDIZING COMMUNITIES IN SALINE ALKALINE AND ARABLE SOILS**

JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY

**AÑO:** 2014

**ISSN IMPRESO:** 01681656

**ISSN ELECTRÓNICO:** 01681656

**DOI:** HTTP://DX.DOI.ORG/10.1016/J.JBIOTEC.2014.07.199

**AUTOR(ES):** NANCY SERRANO SILVA , CESAR VALENZUELA ENCINAS , RODOLFO MARSCH , LUC DENDOOVEN , ROCIO ALCANTARA HERNANDEZ

[VER DOCUMENTO](#)

## **METHANOTROPHS IN SALINE-ALKALINE SOILS OF THE FORMER LAKE TEXCOCO, MEXICO**

JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY AND BIOMATERIALS

**AÑO:** 2014

**ISSN ELECTRÓNICO:** 2155-952X

**DOI:** HTTP://DX.DOI.ORG/10.4172/2155-952X.S1.029

**AUTOR(ES):** NANCY SERRANO SILVA , CESAR VALENZUELA ENCINAS , RODOLFO MARSCH MORENO , LUC DENDOOVEN , ROCIO ALCANTARA HERNÁNDEZ

[VER DOCUMENTO](#)

---

## **PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS**

[VER DOCUMENTO PROBATORIO](#)





## 2° CONGRESO INTERNACIONAL DE CAMBIO CLIMÁTICO Y DESARROLLO SUSTENTABLE

**EFFECTO DE LA UREA SOBRE LA PRODUCCIÓN DE METANO EN UN SUELO AGRÍCOLA**

2010-01-01

MÉXICO

## VIII CONGRESO DE BIOTECNOLOGÍA CHIAPAS 2013

**COMUNIDADES METANOTRÓFICAS EN SUELOS SALINO-ALCALINOS Y AGRÍCOLAS**

2013-01-01

MÉXICO

## XV NATIONAL CONGRESS OF BIOTECHNOLOGY AND BIOENGINEERING ADN 12TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON THE GENETICS OF INDUSTRIAL MICROORGANISMS

**METHANOTROPHIC COMMUNITIES IN SOILS**

2013-01-01

MÉXICO

## IV CONGRESO INTERNACIONAL DE BIOTECNOLOGÍA Y GENÓMICA GENOBIOTEC-13

**METHANOTROPHS IN SALINE-ALKALINE SOILS OF THE FORMER LAKE TEXCOCO, MEXICO**

2013-01-01

MÉXICO

## EUROPEAN BIOTECHNOLOGY CONGRESS 2014

**AEROBIC METHANE-OXIDIZING COMMUNITIES IN SALINE ALKALINE AND ARABLE SOILS**

2014-01-01

ITALY

## 11TH INTERNATIONAL CONGRESS ON AEROBIOLOGY

**METAGENOMIC CHARACTERIZATION OF AIRBORNE BIOAEROSOLS DURING A SEVERE PERIOD OF POLLUTION CONTINGENCE ON MEXICO CITY**

2018-09-03

ITALY

## INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY AND MICROBIAL ECOLOGY AND INTERNATIONAL CONFERENCE ON ECOLOGY, ECOSYSTEMS AND CONSERVATION BIOLOGY

**METAGENOMIC DETECTION OF BACTERIA AND FUNGI IN THE ATMOSPHERE OF MEXICO CITY**

2018-07-11

CANADA

★ PRODUCTO DESTACADO

## XIII CONGRESO MEXICANO DE ETNOBIOLOGÍA

**SEMILLAS ALTERADAS, ECOSISTEMAS TRANSFORMADOS: EFECTOS DE LOS OGM EN EL MICROBIOMA DEL SUELO**

2024-06-24

MÉXICO

## 5TH WORLD CONGRESS ON BIOTECHNOLOGY

**METHANOTROPHS IN SALINE-ALKALINE SOILS OF THE FORMER LAKE TEXCOCO, MEXICO**

2014-06-25

SPAIN

## X CONGRESO NACIONAL DE MICOLOGÍA MÉDICA

**CARACTERIZACIÓN METAGENÓMICA DE COMUNIDADES FÚNGICAS DEL AIRE DURANTE UN PERIODO DE CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA**

2019-10-10

MÉXICO

## XVII SIMPOSIO INTERNACIONAL DE BIOSEGURIDAD Y BIOCUSTODIA

**BIOSEGURIDAD INTEGRAL DE OGM: ASPECTO CLAVE PARA LA SOBERANÍA ALIMENTARIA EN MÉXICO**

2025-08-14

MÉXICO

## COLOQUIO DE LOS DESIERTOS 2025

**RIESGOS AMBIENTALES DE LOS OGM Y ESTRATEGIAS DE BIOSEGURIDAD PARA TERRITORIOS VULNERABLES**

2025-10-15

MÉXICO

## EVALUACIONES

### ESTANCIAS POSDOCTORALES POR MÉXICO INICIALES 2024

CONACYT | 2024-08-16





SOLICITUD NÚMERO: BP-PA-20240530142023003-8217431 (ATLAS DE LA BIODIVERSIDAD DEL SUELO DE MÉXICO, ECOLOGÍA Y DIVERSIDAD MICROBIANA) EN LA CONVOCATORIA ESTANCIAS POSDOCTORALES POR MÉXICO INICIALES 2024 PARA APOYAR LA CONSOLIDACIÓN Y DESARROLLO DE PROFESIONISTAS DOCTORES, PROMOViendo LA CREACIÓN Y FORTALECIMIENTO DE GRUPOS DE INVESTIGACIÓN, CONSOLIDACIÓN DE LOS PROGRAMAS NACIONALES DE POSGRADO E INCREMENTAR LA CAPACIDAD CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA DE LOS SECTORES PÚBLICO, PRIVADO, SOCIAL Y ACADÉMICO.

## ESTANCIAS POSDOCTORALES POR MÉXICO INICIALES 2024

CONACYT | 2024-08-16

SOLICITUD NÚMERO: BP-PA-20240604170725157-8311336 (VARIACIÓN GENÉTICA ASOCIADA AL AMBIENTE Y A LA MORFOLOGÍA EN POBLACIONES DE PINUS HARTWEGII, IMPLICACIONES PARA SU MANEJO ANTE EL CAMBIO CLIMÁTICO) EN LA CONVOCATORIA ESTANCIAS POSDOCTORALES POR MÉXICO INICIALES 2024.

## CONCURSO VIVE CONCIENCIA 2018.

CONACYT | 2018-09-24

EL CONCURSO BUSCÓ INVOLUCRAR ESTUDIANTES DE NIVEL SUPERIOR CON PROPUESTAS CIENTÍFICAS/TECNOLÓGICAS INNOVADORAS QUE SOLUCIONEN PROBLEMAS RELACIONADOS CON LOS RETOS DE LOS OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE DE LA AGENDA 2030. PROMOVió LA CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN PARA MEJORAR LA CALIDAD DE VIDA EN LA SOCIEDAD MEXICANA.

## APOYO PARA ESTANCIAS POSDOCTORALES EN EL EXTRANJERO VINCULADAS A LA CONSOLIDACIÓN DE GRUPOS DE INVESTIGACIÓN Y FORTALECIMIENTO DEL POSGRADO NACIONAL 2018

CONACYT | 2018-07-24

CONVOCATORIA DIRIGIDA A PROFESIONISTAS MEXICANOS DENTRO DE LAS ÁREAS DE CONOCIMIENTO FÍSICO-MATEMÁTICAS, CIENCIAS DE LA TIERRA, BIOLOGÍA, QUÍMICA, MEDICINA, CIENCIAS DE LA SALUD, HUMANIDADES, CIENCIAS DE LA CONDUCTA, CIENCIAS SOCIALES, BIOTECNOLOGÍA Y CIENCIAS AGROPECUARIAS, E INGENIERÍA, CON EL FIN DE CONSOLIDAR GRUPOS DE INVESTIGACIÓN O CUERPOS ACADÉMICOS MEXICANOS, Y FORTALECER LAS LÍNEAS DE GENERACIÓN Y APLICACIÓN DEL CONOCIMIENTO DE PROGRAMAS DE POSGRADO DE CALIDAD.

### UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

OTROS | ASESOR/EVALUADOR | 2004-02-09 - 2007-11-30

DESARROLLO DE PRÁCTICAS PROFESIONALES

### UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

OTROS | REPRESENTANTE DE EGRESADOS | 2005-02-07 - 2007-11-30

PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA BIOTECNOLÓGICA

### UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

OTROS | JURADO EVALUADOR | 2004-02-02 - 2007-11-30

TESIS Y PASANTÍAS DE INGENIEROS DE PRODUCCIÓN BIOTECNOLÓGICA

### UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MÉXICO

OTROS | ARBITRO | 2020-10-12 - 2020-11-12

NUESTROS COMPAÑEROS, LOS MICROORGANISMOS

### ECONOMÍA, SOCIEDAD Y TERRITORIO

OTROS | ARBITRO | 2025-07-14 - 2025-08-18





ÍNDICE DE CALIDAD DEL AIRE EN INTERIORES EMPLEADO ANÁLISIS DE FACTORES CONTAMINANTES Y DE CONFORT

UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA, SISTEMA DE UNIVERSIDAD VIRTUAL

OTROS | LECTOR DE PROYECTO | 2025-05-12 - 2025-05-19

DESARROLLO DE UN ALIMENTO ANTIOXIDANTE Y PROBIÓTICO

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIAPAS

OTROS | EVALUADOR DE PROYECTOS | 2024-10-07 - 2024-10-21

PROYECTOS A PRESENTAR EN EL 17 CONGRESO INTERNACIONAL DE QUÍMICOS FARMACOBIOLOGOS Y XXXII JORNADAS CIENTÍFICAS

CENTRO UNIVERSITARIO DE GUADALAJARA

OTROS | LECTOR Y COMENTADOR DE PROYECTO | 2025-05-12 - 2025-05-19

DESARROLLO DE UN ALIMENTO ANTIOXIDANTE Y PROBIÓTICO

CENTRO UNIVERSITARIO DE GUADALAJARA

OTROS | LECTOR Y COMENTADOR DE PROYECTO | 2025-05-14 - 2025-05-21

BOLSOS MODULARES DE ALGODÓN ORGÁNICO

---

## DIVULGACIÓN

[VER DOCUMENTO PROBATORIO](#)

**MATERIALES DE DIVULGACIÓN DE LA SECRETARÍA EJECUTIVA DE LA CIBIOGEM, EL CONAHCYT Y LA SECIHTI**

SECRETARÍA DEL MEDIO AMBIENTE DE LA CDMX, COMISIÓN DE RECURSOS NATURALES Y DESARROLLO RURAL

FERIA CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA | 2025-09-26

**MATERIALES DE DIVULGACIÓN DE LA SECRETARÍA EJECUTIVA DE LA CIBIOGEM, EL CONAHCYT Y LA SECIHTI**

OCTAVA REGIDURÍA DE LERMA, ESTADO DE MÉXICO

DEMOSTRACIÓN | 2025-07-30

**ALTERNATIVAS AGROECOLÓGICAS FRENTE AL USO DEL GLIFOSATO**

SECRETARÍA EJECUTIVA DE LA COMISIÓN INTERSECRETARIAL DE BIOSEGURIDAD DE LOS ORGANISMOS GENÉTICAMENTE MODIFICADOS

MEDIO IMPRESO | 2024-12-20

★ PRODUCTO DESTACADO

**EXPEDIENTE CIENTÍFICO SOBRE EL MAÍZ GENÉTICAMENTE MODIFICADO Y SUS EFECTOS**

CONSEJO NACIONAL DE HUMANIDADES, CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS

OTRO | 2024-10-25

★ PRODUCTO DESTACADO







## ENCUENTRO DE BIOSEGURIDAD INTEGRAL Y AGROECOLOGÍA EN LA UNIVERSIDAD DEL PUEBLO YAQUI

DIRECCIÓN REGIONAL NOROESTE CONAHCYT, RECTORÍA DE LA UNIVERSIDAD DEL PUEBLO YAQUI, CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN ALIMENTACIÓN Y DESARROLLO - CIAD, SECRETARÍA EJECUTIVA DE LA COMISIÓN INTERSECRETARIAL DE BIOSEGURIDAD DE LOS ORGANISMOS GENÉTICAMENTE MODIFICADOS

ORGANIZACIÓN DE EVENTO | 2024-09-12

★ PRODUCTO DESTACADO

### DAÑOS POR EL USO DE AGROTÓXICOS, PARTICULARMENTE EL GLIFOSATO

CONAHCYT, SECRETARÍA EJECUTIVA DE LA CIBIOGEM, INSTITUTO DE ACUACULTURA DEL ESTADO DE SONORA, UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE HERMOSILLO, UNIVERSIDAD DE SONORA, UNIVERSIDAD ESTATAL DE SONORA, CIAD-HERMOSILLO

CONFERENCIA | 2024-09-11

★ PRODUCTO DESTACADO

### 2º ENCUENTRO DE AGROECOLOGÍAS Y BIOSEGURIDAD INTEGRAL, EDICIÓN CHIHUAHUA

DIRECCIÓN REGIONAL NORESTE CONAHCYT, SECRETARÍA EJECUTIVA DE LA COMISIÓN INTERSECRETARIAL DE BIOSEGURIDAD DE LOS ORGANISMOS GENÉTICAMENTE MODIFICADOS

ORGANIZACIÓN DE EVENTO | 2024-08-19

★ PRODUCTO DESTACADO

### BIOSEGURIDAD FRENTE A LOS OGM. INTRODUCCIÓN A LOS OGM Y TOXICOPS

JARDÍN ETNOBIOLÓGICO DE SINALOA JUYA ÁNNIA, SECRETARÍA EJECUTIVA DE LA CIBIOGEM

CONFERENCIA | 2024-06-21

★ PRODUCTO DESTACADO

### FUNDAMENTOS CIENTÍFICOS Y LEGALES DEL DECRETO PRESIDENCIAL DOF: 31/12/2020

CONAHCYT, SUBSECRETARÍA DE AUTOSUFICIENCIA ALIMENTARIA SADER, DG AGROECOLOGÍA Y PATRIMONIO BIOCULTURAL SEMARNAT, SEJ. CIBIOGEM, POSGRADO DE AGROECOLOGÍA Y SUSTENTABILIDAD COLPOS, DPTO. AGROECOLOGÍA UACH CHAPINGO

OTRO | 2023-12-08

### PLAGUICIDAS ALTAMENTE PELIGROSOS ASOCIADOS A CULTIVOS GM Y SU IMPACTO EN LA SALUD Y LOS ECOSISTEMAS, CON ÉNFASIS EN EL GLIFOSATO

DIRECCIÓN REGIONAL NORESTE CONAHCYT Y SECRETARÍA EJECUTIVA DE LA COMISIÓN INTERSECRETARIAL DE LOS ORGANISMOS GENÉTICAMENTE MODIFICADOS

CONFERENCIA | 2023-12-06

★ PRODUCTO DESTACADO

### LOS OGM, IMPACTOS Y BIOSEGURIDAD INTEGRAL; DECRETO PRESIDENCIAL SOBRE MAÍZ GM, GLIFOSATO Y PRINCIPIO PRECAUTORIO

JARDÍN ETNOBIOLÓGICO DE SINALOA JUYA ÁNNIA, SECRETARÍA EJECUTIVA DE LA CIBIOGEM

CONFERENCIA | 2023-10-28





## ★ PRODUCTO DESTACADO

### EL DECRETO PRESIDENCIAL SOBRE MAÍZ GENÉTICAMENTE MODIFICADO Y GLIFOSATO

JARDÍN ETNOBIOLÓGICO RENATURA SONORA, CONAHCYT, SECRETARÍA EJECUTIVA DE LA CIBIOGEM, INSTITUTO DE ACUACULTURA DEL ESTADO DE SONORA, UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE HERMOSILLO, UNIVERSIDAD DE SONORA, UNIVERSIDAD ESTATAL DE SONORA, CIAD-HERMOSILLO

CONFERENCIA | 2023-10-19

### METAGENÓMICA PARA DETERMINAR LA DIVERSIDAD DE LA MICROBIOTA EN LA ATMÓSFERA

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO (UNAM)

CONFERENCIA | 2018-03-09

### METHANOTROPHS IN SALINE-ALKALINE SOILS: BIODIVERSITY RESPONSES TO CLIMATE CHANGE, PERSPECTIVES FROM THE SOUTHEASTERN US

NORTH CAROLINA STATE UNIVERSITY

SIMPOSIUM | 2014-03-15

### LABORATORIO 50 DPTO. DE BIOTECNOLOGÍA EN CINVESNIÑOS-7

CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL (CINVESTAV)

FERIA CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA | 2013-10-05

### EFFECTO DE LA ADICIÓN DE UREA SOBRE LA EMISIÓN DE GEI EN UN SUELO AGRÍCOLA

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

FERIA CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA | 2010-11-25

### ESTUDIOS DE POSGRADO EN BIOTECNOLOGÍA (ECOLOGÍA DE SUELOS) EN EL CINVESTAV-IPN: EXPERIENCIAS SIGNIFICATIVAS

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

OTRO | 2010-11-24

### EFFECTO DE LA UREA SOBRE LA EMISIÓN DE GEI EN UN SUELO AGRÍCOLA

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

CONFERENCIA | 2010-11-11

### EXPERIENCIAS SIGNIFICATIVAS EN PROYECTOS AMBIENTALES ESCOLARES

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL, COLOMBIA

COLOQUIO | 2007-06-19

### PLAN DE MANEJO DEL PARQUE NATURAL NACIONAL TAMÁ

MINISTERIO DE AMBIENTE, VIVIENDA Y DESARROLLO TERRITORIAL

COLOQUIO | 2007-05-12

### PLAN PARA LA GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS EN EL MUNICIPIO DE VILLA CARO





## DESARROLLO INSTITUCIONAL

### [VER DOCUMENTO PROBATORIO](#)

**PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS QUE AMPLÍEN LA CAPACIDAD DE INVESTIGACIÓN:** DURANTE LOS AÑOS 2023, 2024 Y 2025, HE TENIDO EL HONOR DE FORTALECER EL DESARROLLO INSTITUCIONAL DE LA SECRETARÍA EJECUTIVA DE LA CIBIOGEM (SEJ. CIBIOGEM) MEDIANTE MI PARTICIPACIÓN ACTIVA EN PROCESOS INTERNACIONALES Y TÉCNICOS VINCULADOS AL CONVENIO SOBRE LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA (CDB) Y AL PROTOCOLO DE CARTAGENA SOBRE SEGURIDAD DE LA BIOTECNOLOGÍA. EN 2023, COLABORÉ EN EL FORO EN LÍNEA DE LA RED DE LABORATORIOS PARA LA DETECCIÓN E IDENTIFICACIÓN DE ORGANISMOS VIVOS MODIFICADOS, ORGANIZADO POR EL SECRETARIADO DEL CDB, LO QUE PERMITIÓ ACTUALIZAR EL CONOCIMIENTO TÉCNICO Y REFORZAR LA ARTICULACIÓN CON LOS PUNTOS FOCALES DEL PROTOCOLO POSTERIORMENTE, EN 2024, PARTICIPÉ EN LA REVISIÓN POR PARES DEL INFORME “DRAFT LITERATURE REVIEW OF TRENDS AND ISSUES IN SYNTHETIC BIOLOGY (2012–2023)”, CONTRIBUYENDO CON UN ANÁLISIS ESPECIALIZADO PARA EL GRUPO AD HOC DE EXPERTOS TÉCNICOS EN BIOLOGÍA SINTÉTICA (AHTEG) DEL CDB. ASIMISMO, INTERVINE EN LA REVISIÓN DE DOCUMENTOS OFICIALES DEL SBSTTA-26 Y DEL SBI-4, RELACIONADOS CON LA EVALUACIÓN DE RIESGOS, BIOLOGÍA SINTÉTICA Y LA EFECTIVIDAD DE LOS PROCESOS DEL CDB Y SUS PROTOCOLOS. DURANTE 2025, HE PARTICIPADO EN PROCESOS ESTRATÉGICOS DE REVISIÓN, ANÁLISIS Y APORTACIÓN TÉCNICA EN TEMAS CLAVE DEL CONVENIO SOBRE LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA (CDB) Y DEL PROTOCOLO DE CARTAGENA SOBRE SEGURIDAD DE LA BIOTECNOLOGÍA, INCLUYENDO LA EVALUACIÓN Y GESTIÓN DEL RIESGO, LA BIOLOGÍA SINTÉTICA, LA CREACIÓN DE CAPACIDADES EN BIOSEGURIDAD, Y LA INCLUSIÓN DE LOS PUEBLOS INDÍGENAS Y COMUNIDADES LOCALES EN LA TOMA DE DECISIONES SOBRE BIOTECNOLOGÍA MODERNA. A TRAVÉS DE MIS CONTRIBUCIONES EN LOS FOROS INTERNACIONALES DE CREACIÓN DE CAPACIDADES Y EN LA EMISIÓN DE COMENTARIOS ESPECIALIZADOS PARA REUNIONES DEL SBSTTA-27 Y SB8J-1, HE CONTRIBUIDO A FORTALECER EL PAPEL DE MÉXICO COMO REFERENTE TÉCNICO Y ÉTICO EN BIOSEGURIDAD, IMPULSANDO UNA VISIÓN INTEGRAL QUE VINCULA CIENCIA, DERECHOS HUMANOS Y SOBERANÍA ALIMENTARIA. ESTAS ACCIONES CONSOLIDAN MI APORTACIÓN AL FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL DE LA SEJ CIBIOGEM, MEDIANTE UNA GESTIÓN DEL CONOCIMIENTO ORIENTADA A LA COOPERACIÓN INTERNACIONAL, LA INVESTIGACIÓN APLICADA Y LA FORMACIÓN DE CAPACIDADES NACIONALES EN BIOSEGURIDAD INTEGRAL, CONTRIBUYENDO AL FORTALECIMIENTO CIENTÍFICO, NORMATIVO Y TÉCNICO DE LA SECRETARÍA EJECUTIVA, Y REAFIRMANDO SU PAPEL COMO ENLACE ENTRE LA INVESTIGACIÓN NACIONAL Y LOS MECANISMOS MULTILATERALES EN MATERIA DE BIOSEGURIDAD Y BIOTECNOLOGÍA. DE 2004 A 2007, TUVE EL HONOR DE SER MIEMBRO FUNDADOR DEL INSTITUTO DE ESTUDIOS AMBIENTALES DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER (IDEAB). ESTE INSTITUTO ES UN ORGANISMO DEDICADO A LA EXTENSIÓN, PROYECCIÓN SOCIAL E INVESTIGACIÓN APLICADA EN EL CAMPO AMBIENTAL. NUESTRO OBJETIVO PRINCIPAL ERA REUNIR RECURSOS HUMANOS, FÍSICOS Y TECNOLÓGICOS PARA LLEVAR A CABO ACTIVIDADES, PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y PROGRAMAS DE EXTENSIÓN QUE BRINDARAN SERVICIOS AMBIENTALES EN LA REGIÓN Y ZONA DE FRONTERA. ADEMÁS, BUSCAMOS PROMOVER LA INTEGRACIÓN DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER CON OTROS SECTORES E INSTITUCIONES A NIVEL REGIONAL, NACIONAL E INTERNACIONAL.

**PARTICIPACIÓN EN LA CREACIÓN O DISEÑO DE PLANES DE ESTUDIO:** DEL 2020 AL 2023, MIEMBRO DE LA ACADEMIA DE PROCARIONTES EN EL PROGRAMA DE LICENCIATURA EN BIOLOGÍA DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA UNAM. ADEMÁS, HE PARTICIPADO EN LA REVISIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE CONTENIDOS PARA LA ASIGNATURA DE BIODIVERSIDAD EN EL NUEVO PLAN DE ESTUDIOS.





## COLABORACIONES

TIPO	URL O DESCRIPCIÓN	SISDAI
ENI	<a href="https://cibiogem.secihti.mx/sistema-nacional-de-informacion/documentos-y-actividades-en-bioseguridad/riesgos-y-danos-asociados-al-maiz-transgenico/">HTTPS://CIBIOGEM.SECIHTI.MX/SISTEMA-NACIONAL-DE-INFORMACION/DOCUMENTOS-Y-ACTIVIDADES-EN-BIOSEGURIDAD/RIESGOS-Y-DANOS-ASOCIADOS-AL-MAIZ-TRANSGENICO/</a>	
ENI	<a href="https://cibiogem.secihti.mx/sistema-nacional-de-informacion/documentos-y-actividades-en-bioseguridad/presencia-de-plaguicidas-en-el-ambiente/">HTTPS://CIBIOGEM.SECIHTI.MX/SISTEMA-NACIONAL-DE-INFORMACION/DOCUMENTOS-Y-ACTIVIDADES-EN-BIOSEGURIDAD/PRESENCIA-DE-PLAGUICIDAS-EN-EL-AMBIENTE/</a>	
ENI	<a href="https://cibiogem.secihti.mx/sistema-nacional-de-informacion/">HTTPS://CIBIOGEM.SECIHTI.MX/SISTEMA-NACIONAL-DE-INFORMACION/</a>	

