



# MARIA SOLEDAD VASQUEZ MURRIETA

No.CVU

[REDACTED]

## INFORMACIÓN GENERAL

CURP  
[REDACTED]

RFC  
[REDACTED]

SEXO  
Femenino

DOMICILIO  
CDMX , Cp. [REDACTED]

FECHA NACIMIENTO  
1 [REDACTED]

PAÍS DE NACIMIENTO  
México

NACIONALIDAD  
Mexicana

ESTADO CIVIL  
Soltero(a)

DOCUMENTO DE NACIONALIDAD  
[REDACTED]

## CONTACTO

CORREO PRINCIPAL  
[REDACTED]

MÓVIL PRINCIPAL  
[REDACTED]

TELÉFONO PRINCIPAL  
[REDACTED]

## IDIOMAS

ENGLISH  
Certificado

## ÁREA DE CONOCIMIENTO

**ÁREA:** Físico-Matemáticas y Ciencias de la Tierra  
**CAMPO:** Ciencias de la tierra y del espacio  
**DISCIPLINA:** Ciencias del suelo (edafología)  
**SUB DISCIPLINA:** Microbiología de suelos

## SEMBLANZA

Profesora-Investigadora Titular C de Tiempo Completo del Depto. de Microbiología de la ENCB-IPN. Es Ingeniero Bioquímico Industrial y Maestro en Biotecnología por la Universidad Autónoma Metropolitana (UAM) y Doctora en Ciencias con Especialidad en Biotecnología por el Centro de Investigación y Estudios Avanzados (CINVESTAV). Miembro del Sistema Nacional de Investigadores desde 2008 (actualmente Nivel II) y del Colegio de Profesores de Posgrado-ENCB (desde 2009). A la fecha cuenta con 48 publicaciones científicas en revistas indizadas y seis capítulos de libros relacionados con las líneas de investigación de Ecología de Suelos y Biotecnología Microbiana. Dirige tesis a nivel de posgrado (31 graduados y cinco en proceso) y licenciatura (33 titulados y cinco en proceso), además de participar en comités tutoriales. Ha sido responsable técnico de proyecto de Ciencia Básica-CONACYT (98042) y 15 proyectos financiados por la SIP-IPN. En el ámbito de la docencia, imparte clases a nivel licenciatura y posgrado desde el 2002.

## EMPLEO ACTUAL

2002-08-16

● PROFESOR TITULAR C TC ES

## ● TRAYECTORIA ACADÉMICA

DOCTORADO	<b>DOCTORA EN CIENCIAS CON ESPECIALIDAD EN BIOTECNOLOGÍA</b> GRADO OBTENIDO CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL
MAESTRÍA	<b>MAESTRÍA EN BIOTECNOLOGIA</b> GRADO OBTENIDO UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA (UAM)
LICENCIATURA	<b>INGENIERO BIOQUÍMICO INDUSTRIAL</b> GRADO OBTENIDO UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA (UAM)

## ● LOGROS

2011	<b>MÉXICO</b> INVESTIGADOR NACIONAL NIVEL I DURANTE EL PERIODO DE 1 DE ENERO 2011 AL 31 DE DICIEMBRE DE 2013
2003	<b>MÉXICO</b> RECONOCIMIENTO Por su destacada labor docente en el Primer Semestre Escolar 2002-2003 por impartir la asignatura de Química Ambiental en el área de Ciencias Básicas

## TRAYECTORIA PROFESIONAL

- 2002-08-16** **INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL**  
**PROFESOR TITULAR C TC ES**  
Formación de recursos humanos a nivel superior y posgrado, publicación de artículos científicos, actividades docentes y de investigación, divulgación y difusión.
- 2000-03-01** **AUXILIAR DE INVESTIGACIÓN**
- 1995-02-01** **CONSULTOR ASOCIADO DE LA DIVISIÓN DE RIESGO AMBIEN**  
Conocimiento de la Legislación en materia ambiental

## ESTANCIAS DE INVESTIGACIÓN

- 2004-02-16 - 2004-05-15** **GHENT UNIVERSITY**  
**ACADÉMICA**  
**ESTANCIA DE INVESTIGACIÓN EN LA FACULTAD DE CIENCIAS APLICADAS Y AGRICULTURA**  
se obtuvieron tres artículos científicos
- 2007-01-01 - 2008-12-31** **UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO (UNAM)**  
**POSDOCTORAL**  
**DESNITRIFICACIÓN EN BOSQUES TROPICALES ESTACIONALMENTE SECOS: EFECTO DE LAS CONDICIONES DE AEROSIOSIS-ANAEROBIOSIS**  
Se publicó un capítulo de libro y se tuvieron los datos experimentales para la escritura de un artículo científico

## DOCENCIA

### CURSOS IMPARTIDOS

**BIOTECNOLOGÍA MICROBIANA (TEO)**  
2020-09-22 / 2021-02-13  
Licenciatura  
**QUÍMICO BACTERIÓLOGO PARASITÓLOGO**  
**NO\_SNP**

**BIOTECNOLOGÍA MICROBIANA (LAB)**  
2020-09-22 / 2021-02-13  
Licenciatura  
**QUÍMICO BACTERIÓLOGO PARASITÓLOGO**  
**NO\_SNP**

**TÓPICOS SELECTOS DE ECOLOGÍA DE SUELOS**  
4527527750

2020-09-22 / 2021-02-20

Maestría

**SNP**

**BIOTECNOLOGÍA MICROBIANA (TEO)**

2020-01-28 / 2020-06-27

Licenciatura

**QUÍMICO BACTERIÓLOGO PARASITÓLOGO**

**NO\_SNP**

**ESTANCIA ESPECIAL EN TÓPICOS SELECTOS DE ECOLOGÍA DE SUELOS**

4527527750

2020-01-28 / 2020-06-27

Maestría

**SNP**

**ESTANCIA ESPECIAL EN TÓPICOS SELECTOS DE ECOLOGÍA DE SUELOS**

4527527750

2019-08-06 / 2019-12-21

Maestría

**SNP**

**BIOTECNOLOGÍA MICROBIANA (LAB)**

2019-08-05 / 2019-12-19

Licenciatura

**QUÍMICO BACTERIÓLOGO PARASITÓLOGO**

**NO\_SNP**

**ESTANCIA ESPECIAL EN TÓPICOS SELECTOS DE ECOLOGÍA DE SUELOS**

4527527750

2019-01-29 / 2019-06-29

Maestría

**SNP**

**ESTANCIA ESPECIAL EN INTERACCIÓN MOLECULAR PLANTA MICROORGANISMO**

4527527750

2019-01-28 / 2019-07-04

Maestría

**SNP**

**ESTANCIA ESPECIAL DE INTERACCIÓN MOLECULAR PLANTA MICROORGANISMO**

4527527750

2018-08-06 / 2018-12-12

Maestría

**SNP**

**TÓPICOS SELECTOS DE ECOLOGÍA DE SUELOS**

4527527750

2018-08-04 / 2018-12-10

Maestría

**SNP**

**ESTANCIA ESPECIAL EN INTERACCIÓN MOLECULAR PLANTA MICROORGANISMO**

4527527750

2020-09-08 / 2021-02-13

Maestría

**SNP**

**BIOTECNOLOGÍA MICROBIANA (LAB)**

2020-01-28 / 2020-06-27

Licenciatura

**QUÍMICO BACTERIÓLOGO PARASITÓLOGO**

**NO\_SNP**

**INTERACCIÓN MOLECULAR PLANTA MICROORGANISMO**

4527527750

2020-01-28 / 2020-06-27

Maestría

**SNP**

**ESTANCIA ESPECIAL EN INTERACCIÓN MOLECULAR PLANTA MICROORGANISMO**

4527527750

2019-08-06 / 2019-12-21

Maestría

**SNP**

**TÓPICOS SELECTOS DE ECOLOGÍA DE SUELOS**

4527527750

2019-08-04 / 2019-12-18

Maestría

**SNP**

**INTERACCIÓN MOLECULAR PLANTA MICROORGANISMO**

4527527750

2019-01-28 / 2019-07-04

Maestría

**SNP**

**BIOTECNOLOGÍA MICROBIANA (TEORÍA)**

2019-01-27 / 2019-07-03

Licenciatura

**QUÍMICO BACTERIÓLOGO PARASITÓLOGO**

**NO\_SNP**

**BIOTECNOLOGÍA MICROBIANA (LAB)**

2018-08-05 / 2018-12-11

Licenciatura

**QUÍMICO BACTERIÓLOGO PARASITÓLOGO**

**NO\_SNP**

**INTERACCIÓN MOLECULAR PLANTA MICROORGANISMO**

4527527750

2018-01-29 / 2018-07-05

Maestría

**SNP**

**MICROBIOLOGÍA INDUSTRIAL (TEORÍA)**

2018-01-22 / 2018-06-20

Licenciatura

**INGENIERÍA BIOQUÍMICA**

**NO\_SNP**

**TÓPICOS SELECTOS DE ECOLOGÍA DE SUELOS**

4527527750

2017-08-07 / 2017-12-20

Maestría

**SNP**

**ESTANCIA ESPECIAL DE INTERACCIÓN MOLECULAR PLANTA MICROORGANISMO**

4527527750

2017-08-07 / 2017-12-20

Maestría

**SNP**

**BIOTECNOLOGÍA MICROBIANA**

2017-01-29 / 2017-07-05

Licenciatura

**QUÍMICO BACTERIÓLOGO PARASITÓLOGO**

**NO\_SNP**

**TÓPICOS SELECTOS DE ECOLOGÍA DE SUELOS**

4527527750

2016-08-02 / 2016-12-22

**SNP**

**MICROBIOLOGÍA INDUSTRIAL**

2016-07-31 / 2016-12-20

Licenciatura

**INGENIERÍA BIOQUÍMICA**

**NO\_SNP**

**ESTANCIA ESPECIAL EN TÓPICOS SELECTOS DE ECOLOGÍA DE SUELOS**

4527527750

2016-01-19 / 2016-06-10

**SNP**

**MICROBIOLOGÍA INDUSTRIAL**

2015-08-31 / 2016-01-18

Licenciatura

**INGENIERÍA BIOQUÍMICA**

**NO\_SNP**

**TÓPICOS SELECTOS DE ECOLOGÍA DE SUELOS**

4527527750

2015-08-31 / 2016-01-18

Maestría

**SNP**

**ESTANCIA ESPECIAL EN TÓPICOS SELECTOS DE ECOLOGÍA DE SUELOS**

4527527750

2018-01-22 / 2019-07-04

Maestría

**SNP**

**MICROBIOLOGÍA INDUSTRIAL (LAB)**

2017-08-07 / 2017-12-20

Licenciatura

**INGENIERÍA BIOQUÍMICA**

**NO\_SNP**

**INTERACCIÓN MOLECULAR PLANTA MICROORGANISMO**

4527527750

2017-01-30 / 2017-07-06

Maestría

**SNP**

**ESTANCIA ESPECIAL DE TÓPICOS SELECTOS DE ECOLOGÍA DE SUELOS**

4527527750

2017-01-29 / 2017-07-05

Maestría

**SNP**

**ESTANCIA ESPECIAL DE INTERACCIÓN MOLECULAR PLANTA MICROORGANISMO**

4527527750

2016-08-01 / 2016-12-21

Maestría

**SNP**

**BIOTECNOLOGÍA MICROBIANA**

2016-01-19 / 2016-06-10

**QUÍMICO BACTERIÓLOGO PARASITÓLOGO**

**NO\_SNP**

**INTERACCIÓN MOLECULAR PLANTA MICROORGANISMO**

4527527750

2016-01-17 / 2016-06-08

Maestría

**SNP**

**ESTANCIA ESPECIAL EN INTERACCIÓN MOLECULAR PLANTA MICROORGANISMO**

4527527750

2015-08-31 / 2016-01-18

Maestría

**SNP**

**BIOTECNOLOGÍA MICROBIANA**

2015-03-25 / 2015-07-22

**ESTANCIA ESPECIAL DE TÓPICOS SELECTOS DE ECOLOGÍA DE SUELOS**

2015-03-25 / 2015-07-22

**ESTANCIA ESPECIAL DE TÓPICOS SELECTOS DE ECOLOGÍA DE SUELOS**

2015-01-26 / 2013-07-05

**MICROBIOLOGÍA INDUSTRIAL**

2014-08-11 / 2014-12-19

**INTERACCIÓN MOLECULAR PLANTA MICROORGANISMO**

2014-08-04 / 2014-12-19

**ESTANCIA ESPECIAL EN TÓPICOS SELECTOS DE ECOLOGÍA DE SUELOS**

2014-01-27 / 2014-06-19

**ESTANCIA ESPECIAL EN TÓPICOS SELECTOS DE ECOLOGÍA DE SUELOS**

2013-08-05 / 2014-12-18

**TÓPICOS SELECTOS DE ECOLOGÍA DE SUELOS**

2013-08-05 / 2013-12-06

**MICROBIOLOGÍA INDUSTRIAL**

2013-01-28 / 2013-06-28

**BIOTECNOLOGÍA MICROBIANA**

2012-08-06 / 2012-12-14

**TOPICOS SELECTOS DE ECOLOGÍA DE SUELOS**

2012-08-06 / 2012-12-14

**MICROBIOLOGÍA INDUSTRIAL**

2012-01-23 / 2012-07-06

**MICROBIOLOGIA INDUSTRIAL (LABORATORIO)**

2011-08-01 / 2011-12-16

**BIOLOGIA DE PROCARIONTES (LABORATORIO)**

2011-01-24 / 2011-07-01

**TÓPICOS SELECTOS DE ECOLOGÍA DE SUELOS (TEÓRICO -PRÁCTICO)**

2011-01-24 / 2011-07-01

**BIOTECNOLOGÍA MICROBIANA (LABORATORIO)**

2010-07-26 / 2010-12-17

**MICROBIOLOGÍA INDUSTRIAL (LABORATORIO)**

2010-01-25 / 2010-07-02

**INTERACCIÓN MOLECULAR PLANTA-MICROORGANISMO**

2015-03-25 / 2015-07-22

**BIOTECNOLOGÍA MICROBIANA**

2014-08-11 / 2014-12-19

**ESTANCIA ESPECIAL EN TÓPICOS SELECTOS DE ECOLOGÍA DE SUELOS**

2014-08-04 / 2014-12-19

**TÓPICOS SELECTOS DE ECOLOGÍA DE SUELOS**

2014-08-04 / 2014-12-19

**BIOTECNOLOGÍA MICROBIANA**

2014-01-27 / 2014-07-04

**TÓPICOS SELECTOS DE ECOLOGÍA DE SUELOS**

2013-08-05 / 2013-12-19

**MICROBIOLOGÍA INDUSTRIAL**

2013-08-05 / 2013-12-20

**BIOTECNOLOGÍA MICROBIANA**

2013-01-28 / 2013-06-28

**MICROBIOLOGÍA INDUSTRIAL**

2012-08-06 / 2012-12-14

**ECOLOGÍA MICROBIANA DEL SUELO**

2012-01-23 / 2012-07-06

**ESTANCIA ESPECIAL EN TÓPICOS SELECTOS DE ECOLOGÍA DE SUELOS**

2012-01-23 / 2012-07-06

**TÓPICOS SELECTOS DE ECOLOGÍA DE SUELOS (TEÓRICO -PRÁCTICO)**

2011-08-01 / 2011-12-16

**ESTANCIA ESPECIAL EN TÓPICOS SELECTOS DE ECOLOGÍA DE SUELOS (PRÁCTICO)**

2011-01-24 / 2011-07-01

**MICROBIOLOGÍA INDUSTRIAL (LABORATORIO)**

2010-07-26 / 2010-12-17

**TÓPICOS SELECTOS DE ECOLOGÍA DE SUELOS (TEÓRICO -PRÁCTICO)**

2010-07-26 / 2010-12-17

**BIOTECNOLOGÍA MICROBIANA (LABORATORIO)**

2009-08-03 / 2009-12-18

**BIOTECNOLOGÍA MICROBIANA (LABORATORIO)**

**MICROBIOLOGÍA INDUSTRIAL Y ECOLOGÍA MICROBIANA** 2008-10-01 / 2008-12-16

**(LABORATORIO)**

2009-01-26 / 2009-07-03

**TÓPICOS SELECTOS DE BIOLOGÍA (MICROBIOLOGÍA,  
ECOLOGÍA Y BIOQUÍMICA DE SUELOS) (TEÓRICO)**

2008-02-04 / 2008-05-30

**INGENIERÍA BÁSICA (LABORATORIO)**

2005-08-08 / 2005-12-16

**PROCESOS DE TRANSFERENCIA DE CALOR  
(LABORATORIO)**

2005-08-08 / 2005-12-16

**CIENCIAS BÁSICAS, LABORATORIO**

2005-08-08 / 2005-12-16

**INTRODUCCIÓN A LA BIOINGENIERÍA (LABORATORIO)**

2005-01-24 / 2005-06-21

**INGENIERÍA DE BIORREACTORES (LABORATORIO)**

2005-01-24 / 2005-06-21

**FENÓMENOS DE TRANSPORTE (LABORATORIO)**

2005-01-24 / 2005-06-21

**PROCESOS DE BIOSEPARACIÓN I (LABORATORIO)**

2005-01-24 / 2005-06-21

**QUÍMICA AMBIENTAL, TEORÍA**

2004-08-02 / 2004-12-17

**LABORATORIO DE CIENCIAS BÁSICAS**

2004-08-02 / 2004-12-17

**TERMODINÁMICA (LABORATORIO)**

2004-08-02 / 2004-12-17

**PROCESOS DE BIOSEPARACIÓN III (LABORATORIO)**

2004-08-02 / 2004-12-17

**INGENIERÍA BÁSICA, LABORATORIO**

2004-08-02 / 2004-12-17

**QUÍMICA ORGÁNICA LABORATORIO**

2003-01-20 / 2002-06-21

**QUÍMICA GENERAL TEORÍA**

2003-01-20 / 2003-06-20

---

## ● TRABAJOS DE TITULACIÓN

**MINERALIZACIÓN DE CARBONO Y NITRÓGENO EN SUELOS CONTAMINADOS POR METALES PESADOS EN VILLA DE LA PAZ, SAN LUIS POTOSÍ**

2004-01-30 · 2005-09-08

**Licenciatura**

**Terminada**

**DIVERSIDAD DE BACTERIAS CELULOLÍTICAS AISLADAS DEL SUELO DE LAS CHINAMPAS Y CARACTERIZACIÓN DE SUS CELULASAS**

2011-12-16 · 2012-08-03

**Doctorado**

**Terminada**

**PRODUCCIÓN BIOLÓGICA DE HIDRÓGENO Y SU PERSPECTIVA EN MÉXICO**

2010-08-06 · 2010-08-06

**Licenciatura**

**Terminada**

**DIVERSIDAD DE BACTERIAS FIJADORAS DE NITRÓGENO AISLADAS DE SUELO DE CHINAMPA Y SU EFECTO EN PLANTAS DE INTERÉS AGRÍCOLA**

2010-06-18 · 2010-06-18

**Maestría**

**Terminada**

**EMISIÓN DE GASES DE EFECTO INVERNADERO (NO) EN AGROECOSISTEMAS DEL ALTIPLANO**

2012-06-30 · 2012-07-31

**Maestría**

**Terminada**

---

**EMISIÓN DE GASES DE EFECTO INVERNADERO (GEI) EN SUELOS AGRÍCOLAS DE LAS CHINAMPAS DE XOCHIMILCO**

2014-12-20 · 2015-06-25

**Doctorado**

**Terminada**

---

**COMPOSICIÓN QUÍMICA DE LA MATERIA ORGÁNICA DISUELTA DEL SUELO EN AGROECOSISTEMAS**

2011-12-16 · 2012-11-28

**Licenciatura**

**Terminada**

---

**AISLAMIENTO Y CARACTERIZACIÓN DE BACTERIAS SOLUBILIZADORAS DE FOSFATO A PARTIR DE SUELO DE CHINAMPA**

2011-06-30 · 2011-12-13

**Maestría**

**Terminada**

---

**DINÁMICA DE LA COMUNIDAD BACTERIANA DURANTE LA BIOTRANSFORMACIÓN DEL FLUORANTENO**

2013-07-05 · 2013-12-18

**Maestría**

**Terminada**

---

**ANÁLISIS DE LA ACTIVIDAD ENZIMÁTICA COMO UN INDICADOR DE LA CALIDAD DE SUELOS DE CHINAMPAS BAJO DIFERENTES CONDICIONES DE CULTIVO**

2012-12-14 · 2013-02-07

**Licenciatura**

**Terminada**

---

**CONSTRUCCIÓN DE LIBRERÍAS RIBOSOMALES MEDIANTE LA TÉCNICA DE PCR FUSION PRIMERS Y DNA-SIP DE MICROORGANISMOS DEGRADADORES DE CELULOSA EN UN SUELO EXTREMO**

2012-11-13 · 2012-11-13

**Licenciatura**

**Terminada**

---

**ANÁLISIS DEL EFECTO DE AGENTES QUELANTES BIOLÓGICOS EN LA ELONGACIÓN RADICAL DE ALGUNAS ESPECIES VEGETALES A TRAVÉS DE LA INOCULACIÓN CON RIZOBACTERIAS PRODUCTORAS DE SIDERÓFOROS**

2011-05-09 · 2011-05-09

**Licenciatura**

**Terminada**

---

**RELACIÓN ENTRE LA COMPOSICIÓN ELEMENTAL DE VIÑEDOS Y COMPUESTOS BIOACTIVOS PRESENTES EN VITIS VINÍFERA VAR. CABERNET SAUVIGNON**

2013-12-19 · 2014-06-04

**Maestría**

**Terminada**

---

**AISLAMIENTO DE BACTERIAS DEL SUELO CON POTENCIAL COMO BIOFERTILIZANTE**

2014-12-18 · 2015-07-21

**Maestría**

**Terminada**

---

**INMOVILIZACIÓN DE SACCHAROMYCES CEREVISIAE PARA LA OBTENCIÓN DE ETANOL**



2014-07-11 · 2016-09-26

**Licenciatura**

**Terminada**

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

---

**BIOSORCIÓN DE METALES PESADOS (AS, CU, PB Y ZN) POR BACTERIAS SAPROFITAS Y ENDÓFITAS**

2014-12-18 · 2016-09-12

**Licenciatura**

**Terminada**

---

**BIOSORCIÓN DE METALES PESADOS POR UN HONGO ENDÓFITO AISLADO DE BAHIA ABSINTOFOLIA**

2014-07-11 · 2015-07-20

**Licenciatura**

**Terminada**

---

**EVALUACIÓN DE LA TOXICIDAD DE LOS DESECHOS DEL POST COSECHA DEL CULTIVO DEL CAFÉ EN UN PROCESO DE VERMICOMPOSTA**

2014-07-11 · 2016-03-01

**Licenciatura**

**Terminada**

---

**AISLAMIENTO, CARACTERIZACIÓN E IDENTIFICACIÓN DE HONGOS RIZOSFÉRICOS PROVENIENTES DE PLANTAS RESISTENTES A METALES PESADOS A PARTIR DE JALES MINEROS EN VILLA DE LA PAZ, SAN LUIS POTOSÍ**

2014-06-27 · 2014-07-09

**Licenciatura**

**Terminada**

---

**DETERMINACIÓN DEL FLUJO DE GASES DE EFECTO INVERNADERO DEL VALLE DEL YAQUI**

2014-07-11 · 2014-09-12

**Licenciatura**

**Terminada**

---

**EVALUACIÓN DE CEPAS DE AZOSPIRILLUM SP. COMO PROMOTORAS DEL CRECIMIENTO DE LA LENTEJA IN VITRO.**

2014-12-19 · 2015-04-29

**Licenciatura**

**Terminada**

---

**SELECCIÓN DE BACTERIAS CON CARACTERÍSTICAS PROMOTORAS DEL CRECIMIENTO VEGETAL A PARTIR DEL SUELO DEL CULTIVO DE CAFÉ**

2014-12-12 · 2015-04-28

**Licenciatura**

**Terminada**

---

**ESTRUCTURA Y DIVERSIDAD DE LAS COMUNIDADES BACTERIANAS DEL SUELO BAJO DIFERENTES PRÁCTICAS AGRÍCOLAS**

2014-12-19 · 2015-02-09

**Licenciatura**

**Terminada**

---

**ESTUDIO DE LA ESTRUCTURA Y COMPOSICIÓN DEL MICROBIOMA EN DOS DIFERENTES AGROECOSISTEMAS**

2014-12-19 · 2015-02-16

**Licenciatura**

**Terminada**

---

**AISLAMIENTO DE AGENTES DE BIOCONTROL PARA HONGOS FITOPATÓGENOS CAUSANTES DE PUDRICIÓN RADICULAR**

2015-12-11 · 2015-12-11

**Maestría**

**Terminada**

---

**RESISTENCIA DE CUPRIAVIDUS A DIFERENTES METALES Y SU POTENCIAL PARA EL PROCESO DE BIOSORCIÓN.  
REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA**

2015-10-01 · 2015-12-16

**Licenciatura**

**Terminada**

---

**CARACTERIZACIÓN DE BACTERIAS AISLADAS DE AMBIENTES CONTAMINADOS CON METALES Y SU POTENCIAL EN  
BIORREMEDIACIÓN**

2016-06-13 · 2016-07-05

**Maestría**

**Terminada**

---

**DINÁMICA DE LA COMUNIDAD BACTERIANA DURANTE LA BIOTRANSFORMACIÓN DEL FLUORANTENO EN  
MICROCOSMOS DE SUELO**

2012-12-21 · 2012-07-31

**Maestría**

**Terminada**

---

**CARACTERIZACIÓN DE MICROORGANISMOS PRODUCTORES DE ÁCIDO INDOL ACÉTICO RESISTENTES A METALES  
PESADOS CON POTENCIAL COMO BIOFERTILIZANTE**

2016-11-29 · 2016-12-16

**Maestría**

**Terminada**

---

**ANÁLISIS DE COMUNIDADES MICROBIANAS RESISTENTES A METALES PESADOS CON POTENCIAL PARA PROMOVER  
CRECIMIENTO VEGETAL**

2016-11-29 · 2016-12-20

**Maestría**

**Terminada**

---

**ANÁLISIS DE LA MICROBIOTA INTESTINAL DE HECES DE LAGARTIJAS SCELOPORUS GRAMMICUS DEL PARQUE  
NACIONAL LA MALINCHE**

2017-06-04 · 2017-07-02

**Maestría**

**Terminada**

---

**CONTENIDO DE ANTIOXIDANTES Y GLUCÓSIDOS EN STEVIA REBAUDIANA Y SU RELACIÓN CON LOS MINERALES  
PRESENTES EN EL SUELO DE CULTIVO**

2017-11-15 · 2017-12-05

**Maestría**

**Terminada**

---

**DETERMINACIÓN DE COMPUESTOS BIOACTIVOS EN JITOMATE (SOLANUM LYCOPERSICUM) VARIEDAD SALADETTE  
Y SU RELACIÓN CON EL CONTENIDO MINERAL DEL SUELO DE CULTIVO**

2016-03-10 · 2016-05-16

**Maestría**

**Terminada**

---

**DINÁMICAS DE CARBONO Y NITRÓGENO EN SUELO Y VERMICOMPOSTA CON THINNER E IDENTIFICACIÓN DE  
POBLACIONES MICROBIANAS INVOLUCRADAS EN LA MINERALIZACIÓN DE NITRÓGENO**

2017-12-19 · 2018-01-24

**Maestría**

**Terminada**

---

**ESTUDIO DE BACTERIAS AISLADAS DE AMBIENTES CONTAMINADOS EN LA CIÉNEGA DE CHAPALA, MICHOACÁN.**

2017-09-10 · 2017-10-10

Licenciatura

Terminada

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

---

**BIOSORCIÓN DE ARSENATO POR CRYPTOCOCCUS LAURENTII**

2017-09-11 · 2017-10-11

Licenciatura

Terminada

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

---

**BÚSQUEDA Y CARACTERIZACIÓN DE BACTERIAS RIZOSFÉRICAS PROVENIENTES DE LA PLANTA DE CAFÉ (COFEE ARABICA)**

2017-10-05 · 2017-11-05

Licenciatura

Terminada

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

---

**AISLAMIENTO E IDENTIFICACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE HONGOS ENDÓFITOS PROVENIENTES DE PLANTAS DE CAFÉ (COFFEA ARÁBIGA)**

2018-03-18 · 2018-04-18

Licenciatura

Terminada

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

---

**AISLAMIENTO Y CARACTERIZACIÓN DE BACTERIAS ENDÓFITAS DE CAFETOS (COFFEA ARABICA) DE LA REGIÓN DE LA CAÑADA EN EL ESTADO DE OAXACA**

2018-04-22 · 2018-05-22

Licenciatura

Terminada

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

---

**INCIDENCIA DE LA MULTIRESISTENCIA A ANTIBIÓTICOS EN LOS AISLADOS RESISTENTES A METALES DE LA CIÉNEGA DE CHAPALA, MICHOACÁN**

2019-05-07 · 2019-05-29

Licenciatura

Terminada

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

---

**DETERMINACIÓN DEL POTENCIAL BIOTECNOLÓGICO DE BACTERIAS HALÓFILAS AISLADAS DE SUELOS Y SEDIMENTOS DE LA ISLA PARTIDA DEL GOLFO DE CALIFORNIA**

2019-09-29 · 2019-10-06

Licenciatura

Terminada

**UNIVERSIDAD DE LA SIERRA JUAREZ - 48E0000 - NACIONAL | - OAXACA - MÉXICO**

---

**AISLAMIENTO Y CARACTERIZACIÓN DE LEVADURAS RESISTENTES A METALES**

2019-11-17 · 2019-11-24

Licenciatura

Terminada

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

---

**INCIDENCIA ENTRE LA RESISTENCIA A METALES Y LA RESISTENCIA A ANTIBIÓTICOS EN BACTERIAS DE AMBIENTES**

## **CONTAMINADOS**

2019-12-02 · 2019-12-02

Licenciatura

Terminada

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

---

## **RESPUESTA AL ESTRÉS POR COBALTO, NÍQUEL Y ZINC EN DOS VARIEDADES DE ZEA MAYS INOCULADAS CON PSEUDOMONAS HUNANNENSIS PRODUCTORA DE POLIAMINAS**

2018-08-09 · 2018-11-20

Maestría

Terminada

## **CONTENIDO DE COMPUESTOS BIOACTIVOS EN FRUTO Y HOJAS DE MANGOSTÁN (GARCINIA MANGOSTANA L.) Y SU RELACIÓN CON LA COMPOSICIÓN MINERAL DEL SUELO DE CULTIVO**

2018-11-26 · 2018-12-18

Maestría

Terminada

## **EFFECTO DE LAS PRÁCTICAS AGRÍCOLAS SOBRE EL PROCESO DE NITRIFICACIÓN EN SUELOS DE CULTIVO DE MAÍZ**

2019-05-16 · 2019-07-02

Maestría

Terminada

## **CARACTERIZACIÓN BIOTECNOLÓGICA DE BACTERIAS AISLADAS DE SUELO CONTAMINADO CON METALES PARA ESTUDIOS DE BIORREMEDIACIÓN**

Licenciatura

En proceso

## **BIOPROSPECCIÓN DE LEVADURAS AISLADAS DE SUELOS CONTAMINADOS CON METALES EN LA CIÉNEGA DE CHAPALA, MICHOACÁN**

Licenciatura

En proceso

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

---

## **PRODUCCIÓN DE POLIHIDROXIALCANOATOS POR BACTERIAS HALOTOLERANTES AISLADAS DE SUELOS SALINOS AGRÍCOLAS**

2021-04-07 · 2021-04-21

Licenciatura

Terminada

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

---

## **CARACTERIZACIÓN DE PROTEASAS PRODUCIDAS POR NESTERENKONIA SP Y HALOBACILLUS SP**

Licenciatura

En proceso

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

---

## **EVALUACIÓN DE LA SALUD DEL SUELO A TRAVÉS DE DINÁMICAS DE CARBONO Y NITRÓGENO Y ACTIVIDADES ENZIMÁTICAS DE SUELOS MINEROS Y URBANOS DEL MUNICIPIO DE CAMELIA, HIDALGO**

Licenciatura

En proceso

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

---

## **PRODUCCIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE POLIHIDROXIALCANOATOS (PHA) DE MICROORGANISMOS AISLADOS DE AMBIENTES SALINOS**

2021-05-15 · 2021-08-11

Maestría

Terminada

---

**EXTRACCIÓN DE NANOCELULOSA DE CÁSCARA DE PIÑA A TRAVÉS DE UN MÉTODO MECÁNICO Y SU APLICACIÓN EN LA ELABORACIÓN DE PLÁSTICOS BIOBASADOS**

2020-12-06 · 2021-02-16

Maestría

Terminada

---

**REMOCIÓN DE ARSENATO DE SOLUCIONES ACUOSAS POR PAPILOTREMA LAURENTII MS3PB-3 EN SUSPENSIÓN**

2020-05-17 · 2020-06-28

Maestría

Terminada

---

**EVALUACIÓN DEL EFECTO DE LA SALINIDAD Y METALES SOBRE LA ACTIVIDAD BIOLÓGICA Y ENZIMÁTICA DE SUELO SALINOS**

Doctorado

En proceso

---

**DIVERSIDAD Y BIOPROSPECCIÓN DE BACTERIAS HALÓFILAS DE SUELOS SALINOS AGRÍCOLAS**

Doctorado

En proceso

---

**ANÁLISIS DE MECANISMOS DE RESISTENCIA A CROMO Y ARSÉNICO, POR POSIBLES NUEVAS ESPECIES DE MICROBACTERIUM Y MICROCOCCUS**

2021-05-25 · 2021-08-10

Doctorado

Terminada

---

**CARACTERIZACIÓN DE BACTERIAS AISLADAS DE NÓDULOS DE DIFERENTES ESPECIES DE LEGUMINOSAS DEL CENTRO Y SUR DE MÉXICO**

Doctorado

En proceso

---

**OPTIMIZACIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE POLÍMEROS EXTRACELULARES PARA LA REMOCIÓN DE CR HEXAVALENTE**

2019-11-17 · 2019-12-04

Maestría

Terminada

---

**CARACTERIZACIÓN DE AGENTES DE BIOCONTROL DE HONGOS FITOPATÓGENOS PARA SU POTENCIAL USO EN LA AGRICULTURA**

2019-11-28 · 2020-01-15

Doctorado

Terminada

---

**AISLAMIENTO Y CARACTERIZACIÓN DE BACTERIAS PROMOTORAS DE CRECIMIENTO VEGETAL DE LA RIZÓSFERA DE BACOPA MONNIERI WETTST**

2020-11-04 · 2021-02-05

Maestría

Terminada

---

**SÍNTESIS DE PIGMENTOS MICROBIANOS A PARTIR DE CEPAS METALORESISTENTES**

Maestría

En proceso

---

**MECANISMOS DE TOLERANCIA A METALES/METALOIDES Y ANÁLISIS GENÓMICO DE CHRYSOEBACTERIUMSP. EZN1**

2021-11-26 · 2022-01-27

**Maestría**  
**Terminada**

---

**DIVERSIDAD, BIOPROSPECCIÓN Y ANÁLISIS GENÓMICO DE POBLACIONES MICROBIANAS DE SUELOS SALINOS AGRÍCOLAS DE “LOS NEGRITOS”, MICHOACÁN, MÉXICO**

2021-12-23 · 2022-01-28

**Doctorado**  
**Terminada**

---

**EVALUACIÓN ESTACIONAL DE LA CALIDAD DE SUELOS AFECTADOS POR SALINIDAD Y CONTAMINACIÓN POR METAL (OID)S Y ESTRATEGIAS DE RECUPERACIÓN BASADAS EN FITORREMEDIACIÓN**

2023-01-24 · 2023-08-25

**Doctorado**  
**Terminada**

---

**PRODUCCIÓN DE PIGMENTOS POR BACTERIAS METALORESISTENTES: CARACTERIZACIÓN DE PIGMENTOS E IDENTIFICACIÓN DE LOS GENES INVOLUCRADOS EN LA BIOSÍNTESIS**

2022-08-25 · 2023-06-21

**Maestría**  
**Terminada**

---

**ASLAMIENTO, IDENTIFICACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE HONGOS ENDÓFITOS DE LAS ORQUÍDEAS DE VERACRUZ**

2022-03-03 · 2022-12-02

**Maestría**  
**Terminada**

---

**PRODUCCIÓN DE POLIHIDROXIALCANOATOS COMO MECANISMO DE OSMOPROTECCIÓN EN HALOMONAS SP. LNSP10E3-2.1**

2023-11-17 · 2023-12-13

**Licenciatura**  
**Terminada**

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

---

**FITORREMEDIACIÓN ASISTIDA DE SUELOS CONTAMINADOS CON METALES/METALOIDES POTENCIALMENTE TÓXICOS**

2022-11-22 · 2023-02-15

**Licenciatura**  
**Terminada**

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

---

**EFFECTO DE METALES SOBRE LA PRODUCCIÓN DE PIGMENTOS ANTIOXIDANTES DE CEPAS DE ARTHROBACTER**

2023-04-24 · 2023-06-15

**Licenciatura**  
**Terminada**

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

---

**FITORREMEDIACIÓN ASISTIDA CON ORYZA SATIVA L. (ARROZ) PARA LA REMEDIACIÓN DE SUELOS CONTAMINADOS CON METALES PESADOS**

2023-11-08 · 2023-12-11

**Licenciatura**  
**Terminada**

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

---

## ● **PRODUCCIÓN CIENTÍFICA Y HUMANISTA**

---

## ARTÍCULOS

---

### BACTERIAL AND ARCHAEAL COMMUNITIES IN SALINE SOILS FROM A LOS NEGRITOS GEOTHERMAL AREA IN MEXICO PEDOSPHERE

**Año:** 2023

**Objetivo:** Investigación

**Estado:** Publicado

**Rol de participación:** Autor (a) para correspondencia

**ISSN impreso:** 10020160

**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.pedsph.2022.06.041>

**Autor(es):** Joseph Guevara-Luna , Mario Hernández-Guzmán , Nina Montoya-Ciriaco , Luc Dendooven , Marina Olivia Franco-Hernández , Paulina Estrada-de los Santos , María Soledad Vásquez-Murrieta ,

[Ver Documento](#)

---

### WINE POLYPHENOL CONTENT DURING THE FERMENTATION OF VITIS VINIFERA CS GRAPES AND ITS RELATIONSHIP WITH THE PRESENCE OF MINERALS IN THE RESULTING WINE

APPLIED SCIENCES

**Año:** 2023

**Objetivo:** Investigación

**Estado:** Publicado

**Rol de participación:** Co-autor (a)

**ISSN electrónico:** 20763417

**DOI:** 10.3390/app13148314

**Autor(es):** Pedro Estaniaso Acuña Avila , María Soledad Vásquez Murrieta , Stefani Cortés Camargo , Mayuric Teresa Hernández Botello , Oswaldo Ramos Monroy , Ma del Socorro López Cortéz ,

[Ver Documento](#)

---

### IDENTIFICATION OF HALOPHILIC AND HALOTOLERANT BACTERIA FROM THE ROOT SOIL OF THE HALOPHYTE SESUVIUM VERRUCOSUM RAF

PLANTS

**Año:** 2023

**Objetivo:** Investigación

**Estado:** Publicado

**Rol de participación:** Co-autor (a)

**ISSN electrónico:** 22237747

**DOI:** 10.3390/plants11233355

**Autor(es):** Juan Gabriel Ramírez Pimentel , Gabriel Iturriaga , Javier Pérez Inocencio , César L Aguirre Mancilla , María Soledad Vásquez Murrieta , Dioselina Álvarez Bernal ,

[Ver Documento](#)

---

### ARSENIC AND CHROMIUM RESISTANCE MECHANISMS IN THE MICROCOCCUS LUTEUS GROUP

PEDOSPHERE

**Año:** 2023

**Objetivo:** Investigación

**Estado:** Publicado

**Rol de participación:** Autor (a) para correspondencia

**ISSN impreso:** 10020160

**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.pedsph.2022.07.013>

**Autor(es):** Ivan Arroyo Herrera , Brenda Román Ponce , Rafael Bustamante Brito , Joseph Guevara Luna , Erika Yanet Tapia García , Violeta Larrios Serratp , Nan Nan Zhang , Paulina Estrada de los Santos , En Tao Wang , María Soledad Vásquez Murrieta ,

[Ver Documento](#)

## METALLOPHORES PRODUCTION BY BACTERIA ISOLATED FROM HEAVY METAL-CONTAMINATED SOIL AND SEDIMENT AT LERMA-CHAPALA BASIN

ARCHIVES OF MICROBIOLOGY

Año: 2022

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Autor (a) para correspondencia

ISSN electrónico: 03028933

DOI: 10.1007/s00203-022-02780-6

Autor(es): Jessica Maldonado Hernández , Brenda Román Ponce , Ivan Arroyo Herrera , Joseph Guevara Luna , Juan Ramos Garza , Salvador Embarcadero Jiménez , Paulina Estrada de los Santos , En Tao Wang , María Soledad Vásquez Murrieta ,

[Ver Documento](#)

---

## FUNCTIONAL CHARACTERIZATION OF CULTURABLE FUNGI FROM MICROBIOMES OF THE “CONICAL COBS” MEXICAN MAIZE (ZEA MAYS L.) LANDRACE

ARCHIVES OF MICROBIOLOGY

Año: 2022

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Co-autor (a)

ISSN impreso: 03028933

DOI: 10.1007/s00203-021-02680-1

Autor(es): Lily X Zelaya Molina , Alejandra D Sánchez Lima , Ramón I Arteaga Garibay , Rafael Bustamante Brito , María Soledad Vásquez Murrieta , Esperanza Martínez Romero , Juan Ramos Garza ,

[Ver Documento](#)

---

## MORPHOLOGICAL AND MOLECULAR IDENTIFICATION OF PHYTOPHTHORA TROPICALIS CAUSING BLACK POD ROT IN MEXICO

CANADIAN JOURNAL OF PLANT PATHOLOGY

Año: 2021

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Co-autor (a)

ISSN impreso: 07060661

ISSN electrónico: 07060661

DOI: 10.1080/07060661.2020.1870003

Autor(es): Belén Chávez-Ramírez , Nadia Denisse Rodríguez-Velázquez , Mario Eduardo Chávez-Sánchez , María Soledad Vásquez-Murrieta , Minerva Aurora Hernández-Gallegos , José Rodolfo Velázquez-Martínez , Carlos Hugo Avendaño-Arrazate , Paulina Estrada-de los Santos ,

[Ver Documento](#)

---

## BIOACTIVE COMPOUNDS IN TOMATO (SOLANUM LYCOPERSICUM) VARIETY SALADETTE AND THEIR RELATIONSHIP WITH SOIL MINERAL CONTENT

FOOD CHEMISTRY

Año: 2021

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Co-autor (a)

ISSN impreso: 03088146

ISSN electrónico: 03088146

DOI: 10.1016/j.foodchem.2020.128608

Autor(es): Ismael Ramírez Flores , María Soledad Vásquez-Murrieta , Marina Olivia Franco-Hernández , Ciro Eliseo Márquez-Herrera , Alejandro Ponce-Mendoza , Ma del Socorro López-Cortéz ,

[Ver Documento](#)

---

## HEAVY-METAL RESISTANCE MECHANISMS DEVELOPED BY BACTERIA FROM LERMACHAPALA BASIN



**Año:** 2021

**Objetivo:** Investigación

**Estado:** Publicado

**Rol de participación:** Autor (a) para correspondencia

**ISSN impreso:** 03028933

**ISSN electrónico:** 03028933

**DOI:** 10.1007/s00203-020-02140-2

**Autor(es):** Ivan Arroyo-Herrera , Brenda Román-Ponce , Ana Laura Reséndiz-Martínez , Paulina Estrada-de los Santos , En Tao Wang , María Soledad Vásquez-Murrieta ,

[Ver Documento](#)

---

**MICROBIAL DIVERSITY AND PHYSICOCHEMICAL CHARACTERISTICS OF TROPICAL KARST SOILS IN THE NORTHEASTERN YUCATAN PENINSULA, MEXICO**

APPLIED SOIL ECOLOGY

**Año:** 2021

**Objetivo:** Investigación

**Estado:** Publicado

**Rol de participación:** Co-autor (a)

**ISSN impreso:** 09291393

**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.apsoil.2021.103969>

**Autor(es):** Jazmín Santillán , Rafael López-Martínez , Eduardo J Aguilar-Rangel , Karina Hernández-García , Maria Soledad Vásquez- Murrieta , Silke Cram , Rocío J. Alcántara-Hernández ,

[Ver Documento](#)

---

**PAENIBACILLUS POLYMYXA NMA1017 AS A POTENTIAL BIOCONTROL AGENT OF PHYTOPHTHORA TROPICALIS, CAUSAL AGENT OF CACAO BLACK POD ROT IN CHIAPAS, MEXICO**

ANTONIE VAN LEEUWENHOEK, INTERNATIONAL JOURNAL OF GENERAL AND MOLECULAR MICROBIOLOGY

**Año:** 2021

**Objetivo:** Investigación

**Estado:** Publicado

**Rol de participación:** Co-autor (a)

**ISSN impreso:** 00036072

**ISSN electrónico:** 00036072

**DOI:** 10.1007/s10482-020-01498-z

**Autor(es):** Belén Chávez-Ramírez , Nadia Denisse Rodríguez-Velázquez , Cecilia Melisa Mondragón-Talonia , Carlos Hugo Avendaño-Arrazate , Misael Martínez-Bolaños , María Soledad Vásquez-Murrieta , Paulina Estrada de los Santos ,

[Ver Documento](#)

---

**CUPRIAVIDUS AGAVAE SP. NOV., A SPECIES ISOLATED FROM AGAVE L. RHIZOSPHERE IN NORTHEAST MEXICO**

INTERNATIONAL JOURNAL OF SYSTEMATIC AND EVOLUTIONARY MICROBIOLOGY

**Año:** 2020

**Objetivo:** Investigación

**Estado:** Publicado

**Rol de participación:** Co-autor (a)

**ISSN electrónico:** 14665026

**DOI:** 10.1099/ijsem.0.004263

**Autor(es):** Ivan Arroyo Herrera , Jessica Maldonado Hernández , Fernando uriel Rojas Rojas , Georgina Meza Radilla , Violeta Larios Serrato , María Soledad Vásquez Murrieta , William B Whitman , Paulina Estrada de los Santos ,

[Ver Documento](#)

---

**INHIBITION OF RHIZOCTONIA SOLANI RHCH-14 AND PYTHIUM ULTIMUM PYFR-14 BY PAENIBACILLUS POLYMYXA NMA1017 AND BURKHOLDERIA CENOCEPACIA CACUA-24: A PROPOSAL FOR BIOCONTROL OF PHYTOPATHOGENIC FUNGI**

MICROBIOLOGICAL RESEARCH

**Año:** 2020

**Objetivo:** Investigación

**Estado:** Publicado

**Rol de participación:** Co-autor (a)

**ISSN impreso:** 09445013

**DOI:** 10.1016/j.micres.2019.126347

**Autor(es):** Belén Chávez Ramírez , Jeniffer Chris Kerber Díaz , Marí Carmen Acoltzi Conde , José Antonio Ibarra , María Soledad Vásquez Murrieta , Paulina Estrada de los Santos ,

[Ver Documento](#)

---

## PLANT GROWTH-PROMOTING BACTERIA ISOLATED FROM WILD LEGUME NODULES AND NODULES OF PHASEOLUS VULGARIS L. TRAP PLANTS IN CENTRAL AND SOUTHERN MEXICO

MICROBIOLOGICAL RESEARCH

**Año:** 2020

**Objetivo:** Investigación

**Estado:** Publicado

**Rol de participación:** Co-autor (a)

**ISSN impreso:** 09445013

**ISSN electrónico:** 09445013

**DOI:** 10.1016/j.micres.2020.126522

**Autor(es):** Erika Yanet Tapia-García , Verónica Hernández-Trejo , Joseph Guevara-Luna , Fernando Uriel Rojas-Rojas , Ivan Arroyo-Herrera , Georgina Meza-Radilla , María Soledad Vásquez-Murrieta , Paulina Estrada-de los Santos ,

[Ver Documento](#)

---

## TEMPORAL ANALYSIS OF THE MICROBIAL COMMUNITIES IN A NITRATE-CONTAMINATED AQUIFER AND THE CO-OCCURRENCE OF ANAMMOX, N-DAMO AND NITROUS-OXIDE REDUCING BACTERIA

JOURNAL OF CONTAMINANT HYDROLOGY

**Año:** 2020

**Objetivo:** Investigación

**Estado:** Publicado

**Rol de participación:** Co-autor (a)

**ISSN impreso:** 01697722

**ISSN electrónico:** 01697722

**DOI:** 10.1016/j.jconhyd.2020.103657

**Autor(es):** Eduardo J. Aguilar-Rangel , Blanca L. Prado , María Soledad Vásquez-Murrieta , Paulina Estrada de los Santos , Christina Siebe , Luisa I. Falcón , Jazmín Santillán , Rocío J. Alcántara-Hernández ,

---

## AN ENDOPHYTIC KOCURIA PALUSTRIS STRAIN HARBORING MULTIPLE ARSENATE REDUCTASE GENES

ARCHIVES OF MICROBIOLOGY

**Año:** 2019

**Objetivo:** Investigación

**Estado:** Publicado

**Rol de participación:** Co-autor (a)

**ISSN impreso:** 03028933

**ISSN electrónico:** 1432072X

**DOI:** 10.1007/s00203-019-01692-2

**Autor(es):** Tania Zacaria Vital , Brenda Román Ponce , Flor Nohemí Rivera Orduña , Paulina Estrada de los Santos , María Soledad Vásquez Murrieta , Yue Deng , Hong Li Yuan , En Tao Wang ,

[Ver Documento](#)

---

## BROAD-SPECTRUM ANTIMICROBIAL ACTIVITY BY BURKHOLDERIA CENOCEPACIA TATL-371, A STRAIN ISOLATED FROM THE TOMATO RHIZOSPHERE

MICROBIOLOGY

**Año:** 2018

**Objetivo:** Investigación

**Estado:** Publicado

**Rol de participación:** Co-autor (a)

**ISSN impreso:** 00262617

**ISSN electrónico:** 16083237

**DOI:** doi: 10.1099/mic.0.000675

**Autor(es):** Fernando Uriel Rojas Rojas , Anuar Salazar Gómez , María Elena Vargas Díaz , María Soledad Vásquez Murrieta , Ann M Hirsch , R De Mot , MGK Ghequire , José Antonio Ibarra García , Paulina Estrada de los Santos ,

[Ver Documento](#)

---

## ISOLATION OF MODERATELY HALOPHILIC BACTERIA IN SALINE ENVIRONMENTS OF SONORA STATE SEARCHING FOR PROTEOLYTIC HYDROLASES

OPEN AGRICULTURE

**Año:** 2018

**Objetivo:** Investigación

**Estado:** Publicado

**Rol de participación:** Co-autor (a)

**ISSN electrónico:** 23919531

**DOI:** https://doi.org/10.1515/opag-2018-0021

**Autor(es):** Juan Carlos Coronado Corral , Sergio de los Santos Villalobos , Lilia Arely Prado Barragan , Juan Jose Buenrostro Figueroa , María Soledad Vásquez Murrieta , María Isabel Estrada Alvarado , Luis Alberto Cira Chávez ,

[Ver Documento](#)

---

## MECHANISM OF ARSENIC RESISTANCE IN ENDOPHYTIC BACTERIA ISOLATED FROM ENDEMIC PLANT OF MINE TAILINGS AND THEIR ARSENOPHORE PRODUCTION

ARCHIVES OF MICROBIOLOGY

**Año:** 2018

**Objetivo:** Investigación

**Estado:** Publicado

**Rol de participación:** Autor (a) para correspondencia

**ISSN impreso:** 03028933

**ISSN electrónico:** 1432072X

**DOI:** doi: 10.1007/s00203-018-1495-1

**Autor(es):** Brenda Román Ponce , Juan Ramos Garza , Ivan Arroyo Herrera , Jessica Maldonado Hernández , Yanelly Bahena Osorio , María Soledad Vásquez Murrieta , En Tao Wang ,

[Ver Documento](#)

---

## INCORPORATION OF BEAN PLANTS IN SOIL WITH DIFFERENT AGRICULTURAL PRACTICES AND ITS EFFECT ON THE SOIL BACTERIA

APPLIED SOIL ECOLOGY

**Año:** 2017

**Objetivo:** Investigación

**Estado:** Publicado

**Rol de participación:** Co-autor (a)

**ISSN electrónico:** 09291393

**DOI:** 10.1016/j.apsoil.2017.07.014

**Autor(es):** J CARLOS GONZÁLEZ ZÚÑIGA , NADIA LIVIA ORTIZ CORNEJO , NELE VERHULST , BRAM GOVAERTS , DANIEL ALEJANDRO RAMÍREZ VILLANUEVA , MARCO LICINIO LUNA GUIDO , YENDI EBENEZER NAVARRO NOYA , EDSON AUGUSTO ROMERO SALAS , MARÍA SOLEDAD VÁSQUEZ MURRIETA , LUC DENDOOVEN ,

[Ver Documento](#)

---

## PLANT GROWTH-PROMOTING TRAITS IN RHIZOBACTERIA OF HEAVY METAL RESISTANT PLANTS AND THEIR EFFECTS ON BRASSICA NIGRA SEED GERMINATION

PEDOSPHERE

**Año:** 2017

**Objetivo:** Investigación

**Estado:** Publicado

**Rol de participación:** Autor (a) para correspondencia

**ISSN impreso:** 10020160

**ISSN electrónico:** 10020160

**DOI:** 10.1016/S1002-0160(17)60347-3

**Autor(es):** Brenda Roman-Ponce , Diana Miryel Reza-Vazquez , Sonia Gutierrez-Paredes , Maria de Jesus De Haro-Cruz , Jessica Maldonado-Hernandez , Yanelly Bahena-Osorio , Paulina Estrada-De los Santos , En Tao Wang , Maria Soledad Vasquez-Murrieta

[Ver Documento](#)

---

**RHIZOBIUM ACIDISOLI SP. NOV., ISOLATED FROM ROOT NODULES OF PHASEOLUS VULGARIS IN ACID SOILS DOI: 10.1099/IJSEM.0.000732. ISSN: 1466-5026**

INT J SYST EVOL MICROBIOL

**Año:** 2016

**Objetivo:** Investigación

**Estado:** Publicado

**Rol de participación:** Co-autor (a)

**ISSN impreso:** 14665026

**DOI:** DOI: 10.1099/ijsem.0.000732. ISSN: 1466-5026

**Autor(es):** BRENDA ROMÁN PONCE , Yu Jing Zhang , María Soledad Vásquez Murrieta , Xin Hua Sui , Wen Feng Chen , Juan Carlos Alberto Padilla , Xian Wu Guo , Jun Lian Gao , Jun Yan , Ge Hong Wei , En Tao Wang ,

[Ver Documento](#)

---

**CULTIVABLE ENDOPHYTIC BACTERIA FROM HEAVY METAL(LOID) -TOLERANT PLANTS**

ARCHIVES OF MICROBIOLOGY

**Año:** 2016

**Objetivo:** Investigación

**Estado:** Publicado

**Rol de participación:** Co-autor (a)

**ISSN impreso:** 03028933

**ISSN electrónico:** 1432072X

**DOI:** 10.1007/s00203-016-1252-2

**Autor(es):** Brenda Román-Ponce Román Ponce , Juan Ramos Garza , María Soledad Vásquez Murrieta , Flor Nohemí Rivera Orduña , Wen Feng Chen , Jun Yan , Paulina Estrada de los Santos , En Tao Wang Hu ,

[Ver Documento](#)

---

**ADSORPTION AND NATIVE MICROBIOTA OF AN AGRICULTURAL SOIL ARE INVOLVED IN THE REMOVAL OF FLUORANTHENE**

JOURNAL OF SOIL SCIENCE AND PLANT NUTRITION

**Año:** 2016

**Objetivo:** Investigación

**Estado:** Publicado

**Rol de participación:** Co-autor (a)

**ISSN impreso:** 07189516

**ISSN electrónico:** 07189516

**DOI:** <http://dx.doi.org/10.4067/S0718-95162016005000062>

**Autor(es):** O. J. Hernandez-Hernandez , L. R. Evaristo-Vazquez , M. S. Vasquez-Murrieta , C. M. Flores-Ortiz , A. Ponce-Mendoza , H. Flores-Herrera , J. C. Cancino-Diaz , J. A. Cruz-Maya , J. Jan-Roblero ,

[Ver Documento](#)

---

**KOCURIA ARSENATIS SP. NOV., AN ARSENIC-RESISTANT ENDOPHYTIC ACTINOBACTERIUM ASSOCIATED WITH PROSOPIS LAEGIVATA GROWN ON HIGH-ARSENIC-POLLUTED MINE TAILING**

INTERNATIONAL JOURNAL OF SYSTEMATIC AND EVOLUTIONARY MICROBIOLOGY

**Año:** 2016

**Objetivo:** Investigación

**Estado:** Publicado

**Rol de participación:** Co-autor (a)

**ISSN impreso:** 14665026

**DOI:** doi: 10.1099/ijsem.0.000830

**Autor(es):** Brenda Román Ponce , Dan Wang , María Soledad Vásquez Murrieta , Wen Feng Chen , Paulina Estrada de los Santos , Xin Hua Sui , En Tao Wang ,

[Ver Documento](#)

---

## **RELATIONSHIP BETWEEN THE ELEMENTAL COMPOSITION OF GRAPEYARDS AND BIOACTIVE COMPOUNDS IN THE CABERNET SAUVIGNON GRAPES VITIS VINIFERA HARVESTED IN MEXICO**

**FOOD CHEMISTRY**

**Año:** 2016

**Objetivo:** Investigación

**Estado:** Publicado

**Rol de participación:** Co-autor (a)

**ISSN impreso:** 03088146

**ISSN electrónico:** 03088146

**DOI:** <http://dx.doi.org/10.1016/j.foodchem.2016.02.031>

**Autor(es):** Pedro Estanislao Acuna-Avila , Maria Soledad Vasquez-Murrieta , Marina Olivia Franco Hernandez , Ma. del Socorro Lopez-Cortez ,

[Ver Documento](#)

---

## **ISOLATION AND CHARACTERIZATION OF YEASTS ASSOCIATED WITH PLANTS GROWING IN HEAVY-METAL- AND ARSENIC-CONTAMINATED SOILS.**

**CANADIAN JOURNAL OF MICROBIOLOGY**

**Año:** 2016

**Objetivo:** Investigación

**Estado:** Publicado

**Rol de participación:** Co-autor (a)

**ISSN impreso:** 0008-4166

**ISSN electrónico:** 1480-3275

**Autor(es):** VASQUEZ-MURRIETA , DE PAZ , MEDINA CANALES , MARIA , BUSTAMANTE-BRITO , ENTAO , GABRIELA , RAMOS-GARZA , JUAN , R , WANG , MA. GABRIELA , RAFAEL ,

[Ver Documento](#)

---

## **CHARACTERIZATION OF ARSENIC-RESISTANT ENDOPHYTIC BACTERIA ASSOCIATED WITH PLANT GROWN ON MINE TAILINGS**

**ARSENIC RESEARCH AND GLOBAL SUSTAINABILITY - PROCEEDINGS OF THE 6TH INTERNATIONAL CONGRESS ON ARSENIC IN THE ENVIRONMENT, AS 2016**

**Año:** 2016

**Objetivo:** Investigación

**Estado:** Publicado

**Rol de participación:** Co-autor (a)

**ISSN impreso:** 978-113802941-5

**DOI:** 10.1201/b20466-99

**Autor(es):** Brenda Román Ponce , R Rodríguez Díaz , Ivan Arroyo Herrera , María Soledad Vásquez Murrieta , En Tao Wang ,

---

## **BREVIBACTERIUM METALLICUS SP. NOV., AN ENDOPHYTIC BACTERIUM ISOLATED FROM ROOTS OF PROSOPIS LAEGIVATA (HUMB AND BONPL. EX WILLD) GROWN AT THE EDGE OF A MINE TAILING IN MEXICO**

**ARCHIVES OF MICROBIOLOGY**

**Año:** 2015

**Objetivo:** Investigación

**Estado:** Publicado

**Rol de participación:** Co-autor (a)

**ISSN impreso:** 03028933

**DOI:** DOI 10.1007/s00203-015-1156-6

**Autor(es):** BRENDA ROMÁN PONCE , Yong Hua Li , María Soledad Vásquez Murrieta , Xin Hua Sui , Wen Feng Chen , Paulina

---

**GREENHOUSE GAS EMISSIONS FROM A CHINAMPA SOIL OR FLOATING GARDENS IN MEXICO.**

REVISTA INTERNACIONAL DE CONTAMINACIÓN AMBIENTAL

**Año:** 2015

**Objetivo:** Investigación

**Estado:** Publicado

**Rol de participación:** Autor de correspondencia

**ISSN impreso:** 09291393

**DOI:** <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=37043336002>

**Autor(es):** NADIA LIVIA ORTIZ CORNEJO , Marco LUNA GUIDO , Yadira RIVERA ESPINOZA , María Soledad VÁSQUEZ MURRIETA , Víctor Manuel RUÍZ VALDIVIEZO , Luc DENDOOVEN ,

---

**CUPRIAVIDUS PLANTARUM SP. NOV., A PLANT ASSOCIATED SPECIES**

ARCHIVES OF MICROBIOLOGY

**Año:** 2014

**Objetivo:** Investigación

**Estado:** Publicado

**Rol de participación:** Co-autor (a)

**ISSN impreso:** 00036072

**ISSN electrónico:** 1432072X

**DOI:** DOI: 10.1007/s10482-013-0028-9

**Autor(es):** Paulina Estrada de los Santos , ROOSIVELT Solano Rodríguez , Lucía Tomiko Matsumura Paz , María Soledad Vásquez Murrieta ,

---

**DIVERSE CELLULOLITIC BACTERIA ISOLATED FROM THE HIGH HUMUS, ALKALINE-SALINE CHINAMPA SOIL**

ANNALS OF MICROBIOLOGY

**Año:** 2013

**Objetivo:** Investigación

**Estado:** Publicado

**Rol de participación:** Co-autor (a)

**ISSN impreso:** 18692044

**ISSN electrónico:** 15904261

**DOI:** doi: 10.1007/s13213-012-0533-5

**Autor(es):** Flor Nohemí RIVERA ORDUÑA , María Soledad VÁSQUEZ MURRIETA , Yanelly TRUJILLO CABRERA , En Tao WANG HU , Alejandro PONCE MENDOZA ,

---

**PREDICTION OF TOTAL FAT, FATTY ACID COMPOSITION AND NUTRITIONAL PARAMETERS IN FISH FILLETS USING MID-FTIR SPECTROSCOPY AND CHEMOMETRICS. ISSN: 0023-6438**

LWT - FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY

**Año:** 2013

**Objetivo:** Investigación

**Estado:** Publicado

**Rol de participación:** Co-autor (a)

**ISSN impreso:** 00236438

**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.lwt.2013.01.001>

**Autor(es):** MAYLET HERNÁNDEZ MARTÍNEZ , ALEJANDRO PONCE MENDOZA , NORMA ALMARAZ ABARCA , TZAYHRÍ GALLARDO VELÁZQUEZ , GUILLERMO OSORIO REVILLA , MARÍA SOLEDAD VÁSQUEZ MURRIETA ,

---

**BURKHOLDERIA CABALLERONIS SP. NOV., A NITROGEN FIXING SPECIES ISOLATED FROM TOMATO (LYCOPERSICON ESCULENTUM) WITH THE ABILITY TO EFFECTIVELY NODULATE PHASEOLUS VULGARIS. DOI: 10.1007/S10482-013-0028-9. ISSN 0003-6072.**

ANTONIE VAN LEEUWENHOEK, INTERNATIONAL JOURNAL OF GENERAL AND MOLECULAR MICROBIOLOGY

**Año:** 2013

**Objetivo:** Investigación

**Estado:** Publicado

**Rol de participación:** Co-autor (a)

**ISSN impreso:** 00036072

**ISSN electrónico:** 15729699

**DOI:** doi: 10.1007/s10482-013-0028-9

**Autor(es):** LOURDES MARTÍNEZ AGUILAR , Corelly SalazaR SalazaR , Rafael Díaz Méndez , Jesús Caballero Mellado , Ann M Hirsch , María Soledad Vásquez Murrieta , Paulina Estrada de los Santos ,

---

## **GREENHOUSE GAS EMISSIONS UNDER CONSERVATION AGRICULTURE COMPARED TO TRADITIONAL CULTIVATION OF MAIZE IN THE CENTRAL HIGHLANDS OF MEXICO**

SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT

**Año:** 2012

**Objetivo:** Investigación

**Estado:** Publicado

**Rol de participación:** Co-autor (a)

**ISSN impreso:** 00489697

**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2012.05.029>

**Autor(es):** LUC DENDOOVEN , VICENTE Federico GUTIÉRREZ OLIVA , LEonardo Patiño Zúñiga , DANIEL ALEJANDRO RAMÍREZ VILLANUEVA , NeleVerhulst Verhulst , Marco Luna Guido , Rodolfo Marsch , Joaquín Montes Molina , Federico A Gutiérrez Miceli , MARÍA Soledad Vásquez Murrieta ,

---

## **COMPARATIVE PLANT GROWTH PROMOTING TRAITS AND DISTRIBUTION OF RHIZOBACTERIA ASSOCIATED WITH HEAVY METALS IN CONTAMINATED SOILS**

INT. J. ENVIRON. SCI. TECH.

**Año:** 2011

**Objetivo:** Investigación

**Estado:** Publicado

**Rol de participación:** Co-autor (a)

**ISSN impreso:** 17351472

**ISSN electrónico:** 17352630

**DOI:** <https://doi.org/10.1007/BF03326264>

**Autor(es):** MARisol Ramírez Melo , Nayely Ramírez Flores , María Soledad Vásquez Murrieta , Aída Verónica Rodríguez Tovar , Angélica G Zúñiga , MARina Olivia Franco Hernández , Alejandro Ponce Mendoza , Néstor O Pérez , Angélica María Rodríguez Dorantes ,

---

## **HEAVY METALS CONCENTRATION IN PLANTS GROWING ON MINE TAILINGS IN CENTRAL MEXICO**

BIORESOURCE TECHNOLOGY

**Año:** 2010

**Objetivo:** Investigación

**Estado:** Publicado

**Rol de participación:** Co-autor (a)

**ISSN impreso:** 09608524

**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.biortech.2010.01.013>

**Autor(es):** Marina Olivia Franco Hernández , María Soledad Vásquez Murrieta , Alfredo Patiño Siciliano , Luc Dendooven ,

---

## **NITROUS OXIDE EMISSIONS FROM SOILS OF THE SEMI-ARID HIGHLANDS OF DURANGO, MEXICO: A LABORATORY STUDY**

ARID LAND RESEARCH AND MANAGEMENT

**Año:** 2008

**Objetivo:** Investigación

**Estado:** Publicado

**Rol de participación:** Co-autor (a)

**ISSN impreso:** 15324982

**ISSN electrónico:** 15324990

**DOI:** <https://doi.org/10.1080/15324980802182964>

**Autor(es):** GUILLERMO HERRERA ARREOLA , María Soledad Vasquez Murrieta , Carlos Cruz Mondragon , Oswald Van Cleemput , Luc Dendooven ,

---

## **INORGANIC N DYNAMICS AND N<sub>2</sub>O PRODUCTION FROM TANNERY EFFLUENT IRRIGATED SOIL UNDER DIFFERENT WATER REGIMES AND FERTILIZER APPLICATION RATES: A LABORATORY STUDY**

**APPLIED SOIL ECOLOGY**

**Año:** 2008

**Objetivo:** Investigación

**Estado:** Publicado

**Rol de participación:** Autor (a) principal

**ISSN impreso:** 09291393

**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.apsoil.2007.10.017>

**Autor(es):** Nieves Trujillo Tapia , Carlos Cruz Mondragón , María Soledad Vásquez Murrieta , Oswald van Cleemput , Luc Dendooven ,

---

## **MICROBIAL BIOMASS C MEASUREMENTS IN SOIL OF THE CENTRAL HIGHLANDS OF MEXICO**

**APPLIED SOIL ECOLOGY**

**Año:** 2007

**Objetivo:** Investigación

**Estado:** Publicado

**Rol de participación:** Autor (a) principal

**ISSN impreso:** 09291393

**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.apsoil.2006.06.005>

**Autor(es):** MARía Soledad VÁSQUEZ MURRIETA , Bram Govaerts , Luc Dendooven ,

---

## **NITROUS OXIDE PRODUCTION OF HEAVY METAL CONTAMINATED SOIL**

**SOIL BIOLOGY AND BIOCHEMISTRY**

**Año:** 2006

**Objetivo:** Investigación

**Estado:** Publicado

**Rol de participación:** Autor (a) principal

**ISSN impreso:** 00380717

**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.soilbio.2005.08.007>

**Autor(es):** María Soledad Vásquez Murrieta , Carlos Cruz Mondragón , Nieves Trujillo Tapia , Guillermo Herrera Arreola , Bram Govaerts , Oswald van Cleemput , Luc Dendooven ,

---

## **C AND N MINERALIZATION AND MICROBIAL BIOMASS IN HEAVY METAL-CONTAMINATED SOIL**

**EUROPEAN JOURNAL OF SOIL BIOLOGY**

**Año:** 2006

**Objetivo:** Investigación

**Estado:** Publicado

**Rol de participación:** Autor (a) principal

**ISSN impreso:** 11645563

**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.ejsobi.2005.10.002>

**Autor(es):** María Soledad Vásquez Murrieta , Isabel Migueles GArduño , Marina Olivia Franco Hernández , Bram Govaerts , Luc Dendooven ,

---

## **CARBON DISULFIDE OXIDATION BY A MICROBIAL CONSORTIUM FROM A TRICKLING FILTER**

**BIOTECHNOLOGY LETTERS**

**Año:** 1999

**Objetivo:** Investigación

**Estado:** Publicado

**Rol de participación:** Co-autor (a)

**ISSN impreso:** 01415492



ISSN electrónico: 15736776

DOI: <https://doi.org/10.1023/A:1005582413635>

Autor(es): Sergio Alcántara Pérez , María Isabel Estrada Alvarado , María Soledad Vásquez Murrieta , Sergio Revah Moiseev ,

---

## CAPÍTULOS

---

### ● DIFUSIÓN

---

## ARTÍCULOS

---

**TO SPLIT OR NOT TO SPLIT: AN OPINION ON DIVIDING THE GENUS BURKHOLDERIA.** DOI: [10.1007/S13213-015-1183-1](https://doi.org/10.1007/S13213-015-1183-1).  
ISSN: 1590-4261.

ANNALS OF MICROBIOLOGY

Año: 2016

Autor(es): P PAULINA ESTRADA-DE LOS SANTOS , A. HIRSCH , FU ROJAS-ROJAS , E TAPIA-GARCÍA , MS VÁSQUEZ-MURRIETA ,

---

### ● PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS

---

**III CONGRESO INTERNACIONAL DE CIENCIAS AMBIENTALES  
MINERALIZACIÓN DE C Y N EN SUELOS CONTAMINADOS CON METALES PESADOS**

2004-01-01

**MÉXICO**

---

**12TH N WORKSHOP  
MICROBIAL BIOMASS MEASUREMENTS IN SOIL OF THE CENTRAL HIGHLANDS OF MEXICO**

2003-01-01

**UNITED KINGDOM**

---

**XXXI CONGRESO NACIONAL DE LA CIENCIA DEL SUELO  
CUANTIFICACIÓN DE BIOMASA MICROBIANA EN SUELOS CON DIFERENTES CARACTERÍSTICAS FISCOQUÍMICAS**

2002-01-01

**MÉXICO**

---

**VIII CONGRESO NACIONAL DE BIOTECNOLOGÍA Y BIOINGENIERÍA Y IV CONGRESO LATINOAMERICANO DE  
BIOTECNOLOGÍA Y BIOINGENIERÍA  
FORMACIÓN DE AZUFRE POR LA OXIDACIÓN BIOLÓGICA PARCIAL DE TIOSULFATO UTILIZANDO INHIBIDORES DE  
CADENA RESPIRATORIA**

1999-01-01

**MÉXICO**

---

**INTERNATIONAL SYMPOSIUM CARBON SEQUESTRATION IN DEVELOPING COUNTRIES AND ENVIRONMENTAL IMPACT  
OF LAND USE CHANGE  
THE EFFECT OF NATURAL VEGETATION ON CARBON SEQUESTRATION IN A NATURAL RESERVE IN THE STATE OF  
OAXACA, MEXICO**

2006-01-01

**MÉXICO**

---

**V CONGRESO IBEROAMERICANO DE FÍSICA Y QUÍMICA AMBIENTAL**

**EMISIÓN DE ÓXIDO NITROSO (N<sub>2</sub>O) EN UNA CRONOSECUENCIA DE REGENERACIÓN DE BOSQUES TROPICALES ESTACIONALMENTE SECOS**

2007-01-01

**ARGENTINA**

---

**16TH N WORKSHOP**

**VARIATIONS IN SOIL N CYCLING AND NITROUS OXIDE EMISSIONS IN SEASONALLY DRY TROPICAL FORESTS OF YUCATÁN, MÉXICO: A LABORATORY STUDY**

2009-01-01

**ITALY**

---

**2 CONGRESO INTERNACIONAL DE BIOLOGÍA QUÍMICA Y AGRONOMÍA ¿BIOTECNOLOGÍA E INGENIERÍA: PRESENTE Y FUTURO DEL DESARROLLO CIENTÍFICO PARA MÉXICO  
AISLAMIENTO Y CARACTERIZACIÓN DE RIZOBACTERIAS PRODUCTORAS DE SIDERÓFOROS DE PLANTAS CRECIDAS EN SUELOS CONTAMINADOS CON METALES PESADOS.**

2009-01-01

**MÉXICO**

---

**XXXVII CONGRESO NACIONAL DE MICROBIOLOGÍA**

**AISLAMIENTO Y CARACTERIZACIÓN DE BACTERIAS SOLUBILIZADORAS DE FOSFATO A PARTIR DE SUELO DE CHINAMPA**

2010-01-01

**MÉXICO**

---

**XXXVII CONGRESO NACIONAL DE MICROBIOLOGÍA**

**ESTRUCTURA DE LA COMUNIDAD BACTERIANA CELULOLÍTICA EN DOS DIFERENTES ESTRATOS DE SUELO DE CHINAMPA Y SU CAPACIDAD DE DEGRADACIÓN DE CELULOSA**

2010-01-01

**MÉXICO**

---

**XX CONGRESO LATINOAMERICANO DE MICROBIOLOGÍA, IX ENCUESTRO NACIONAL DE MICROBIÓLOGOS**

**ESTRUCTURA DE LA COMUNIDAD BACTERIANA CELULOLÍTICA EN DOS DIFERENTES ESTRATOS DE SUELO DE CHINAMPA Y SU CAPACIDAD DE DEGRADACIÓN DE CELULOSA**

2010-01-01

**URUGUAY**

---

**XX CONGRESO LATINOAMERICANO DE MICROBIOLOGÍA, IX ENCUESTRO NACIONAL DE MICROBIÓLOGOS**

**DIVERSIDAD DE RIZOBACTERIAS PRODUCTORAS DE SIDERÓFOROS EN SUELO CONTAMINADO CON METALES PESADOS**

2010-01-01

**URUGUAY**

---

**II CONGRESO INTERNACIONAL DE INTERACCIONES MICROBIANAS**

**BACTERIAS FIJADORAS DE NITRÓGENO AISLADAS DE SUELO DE CHINAMPA Y SU POTENCIAL COMO PROMOTORAS DE CRECIMIENTO VEGETAL**

2010-01-01

**MÉXICO**

---

**II CONGRESO INTERNACIONAL DE INTERACCIONES MICROBIANAS**

**AISLAMIENTO Y CARACTERIZACIÓN DE BACTERIAS SOLUBILIZADORAS DE FOSFATO A PARTIR DE SUELO DE CHINAMPA**

2010-01-01

**MÉXICO**

---

**II CONGRESO INTERNACIONAL DE INTERACCIONES MICROBIANAS  
ESTRUCTURA DE LA COMUNIDAD BACTERIANA CELULOLÍTICA EN DOS DIFERENTES ESTRATOS DE SUELOS DE  
CHINAMPA Y SU CAPACIDAD DE DEGRADACIÓN DE CELULOSA.**

2010-01-01

**MÉXICO**

---

**XXXVII CONGRESO NACIONAL DE MICROBIOLOGÍA  
BACTERIAS FIJADORAS DE NITRÓGENO AISLADAS DE SUELO DE CHINAMPA Y SU POTENCIAL COMO PROMOTORAS  
DE CRECIMIENTO VEGETAL**

2010-01-01

**MÉXICO**

---

**II CONGRESO INTERNACIONAL DE INTERACCIONES MICROBIANAS  
DINÁMICAS DE C Y N Y SU RELACIÓN CON LAS CARACTERÍSTICAS FÍSICOQUÍMICAS EN SUELOS DE CHINAMPAS**

2010-01-01

**MÉXICO**

---

**ECOLOGY OF SOIL MICROORGANISMS- MICROBES AS IMPORTANT DRIVERS OF SOIL PROCESSES  
ANALYSIS OF SIDEROPHORE PRODUCERS FREE-LIVING RHIZOSPHERIC BACTERIA ISOLATED OF PLANT GROWING  
ON MINE TAILINGS IN CENTRAL MEXICO**

2011-01-01

**CZECH REPUBLIC**

---

**ECOLOGY OF SOIL MICROORGANISMS- MICROBES AS IMPORTANT DRIVERS OF SOIL PROCESSES  
STRUCTURE OF CELLULOLYTIC BACTERIAL COMMUNITY IN TWO DIFFERENT DEPTHS OF CHINAMPA SOILS AND ITS  
CAPACITY OF CELLULOSE DEGRADATION**

2011-01-01

**CZECH REPUBLIC**

---

**2° CONGRESO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN EN CAMBIO CLIMÁTICO  
EMISIÓN DE GASES DE EFECTO INVERNADERO (GEI) EN LAS CHINAMPAS DE XOCHIMILCO**

2012-01-01

**MÉXICO**

---

**VII CONGRESO INTERNACIONAL DE INGENIERÍA BIOQUÍMICA  
CARACTERIZACIÓN QUÍMICA DE LA MATERIA ORGÁNICA DISUELTA Y MINERALIZACIÓN DEL C Y N EN EL SUELO DE  
LAS CHINAMPAS DE XOCHIMILCO**

2012-01-01

**MÉXICO**

---

**CONGRESO INTERNACIONAL DE INGENIERÍA BIOQUÍMICA  
ANÁLISIS DE LA ACTIVIDAD ENZIMÁTICA COMO UN INDICADOR DE LA CALIDAD DEL SUELO EN CHINAMPAS NAJO  
DIFERENTES CONDICIONES DE CULTIVO**

2012-01-01

**MÉXICO**

---

**III CONGRESO INTERNACIONAL DE DOCENCIA E INVESTIGACIÓN QUÍMICA  
EVALUACIÓN DE LA CALIDAD DEL SUELO AGRÍCOLA DE CHINAMPAS A TRAVÉS DE INDICADORES ENZIMÁTICOS**

2012-01-01

**MÉXICO**

---

**II SIMPOSIO ANTIOXIDANTES Y SALUD  
CARACTERÍSTICAS FÍSICOQUÍMICAS Y FENOLES TOTALES D UVA VITIS VINIFERA VARIEDAD CABERNET SAUVIGNON  
DE COSECHA MEXICANA**

2012-01-01

**MÉXICO**

---

**XXIX CONGRESO NACIONAL DE BIOQUÍMICA  
CAMBIOS FÍSICOQUÍMICOS Y DE CAPACIDAD ANTIOXIDANTE DE VINO CASERO UTILIZANDO UVA VITIS VINIFERA  
VARIEDAD CABERNET SAUVIGNON DE LA REGIÓN DE QUERÉTARO**

2012-01-01

**MÉXICO**

---

**XIX CONGRESO NACIONAL DE INGENIERÍA BIOQUÍMICA-VIII CONGRESO INTERNACIONAL DE INGENIERÍA BIOQUÍMICA  
AISLAMIENTO Y SELECCIÓN DE MICROORGANISMOS DEGRADADORES DE FENANTRENO Y FLUORANTENO**

2014-01-01

**MÉXICO**

---

**XIX CONGRESO NACIONAL DE INGENIERÍA BIOQUÍMICA-VIII CONGRESO INTERNACIONAL DE INGENIERÍA BIOQUÍMICA  
CARACTERIZACIÓN DE LA RESISTENCIA A METALES PESADOS (PB, AS, CU Y ZN) DE UN HONGO AISLADO DE BAHIA  
ABSINTOFOLIA**

2014-01-01

**MÉXICO**

---

**XIX CONGRESO NACIONAL DE INGENIERÍA BIOQUÍMICA-VIII CONGRESO INTERNACIONAL DE INGENIERÍA BIOQUÍMICA  
ANÁLISIS DE BACTERIAS RIZOSFÉRICAS PARA USO POTENCIAL EN LA FITORREMEDIACIÓN ASISTIDA DE SUELOS  
CONTAMINADOS CON METALES PESADOS**

2014-01-01

**MÉXICO**

---

**VIII CONGRESO INTERNACIONAL DE INGENIERÍA BIOQUÍMICA XIX CONGRESO NACIONAL DE INGENIERÍA BIOQUÍMICA  
CONSTRUCCIÓN DE LIBRERÍAS RIBOSOMALES MEDIANTE LA TÉCNICA DE DNA-SIP Y PCR FUSION PRIMERS DE  
MICROORGANISMOS DEGRADADORES DE HEMICELULOSA EN UN SUELO EXTREMO**

2014-01-01

**MÉXICO**

---

**VI CONGRESO DE BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR DE BACTERIAS Y XLI CONGRESO NACIONAL DE  
MICROBIOLOGÍA**

**Plant growth promoting mechanisms from heavy metal tolerant bacteria isolated of contaminated sites in Mexico**

2019-10-27

**MÉXICO**

---

**VI CONGRESO DE BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR DE BACTERIAS Y XLI CONGRESO NACIONAL DE  
MICROBIOLOGÍA**

**Plant growth promoting mechanisms from heavy metal tolerant bacteria isolated of contaminated sites in Mexico**

2019-10-27

**MÉXICO**

---

**VI CONGRESO DE BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR DE BACTERIAS Y XLI CONGRESO NACIONAL DE  
MICROBIOLOGÍA**

**Influence of heavy metals on biofilm production in bacteria isolated from contaminated soils**

2019-10-27

**MÉXICO**

---

**VI CONGRESO DE BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR DE BACTERIAS Y XLI CONGRESO NACIONAL DE  
MICROBIOLOGÍA**

**Characterization of Cupriavidus strains isolated from nodules with biotechnological potential**

2019-10-27

**MÉXICO**

---

**VI CONGRESO DE BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR DE BACTERIAS Y XLI CONGRESO NACIONAL DE MICROBIOLOGÍA**

**Search of extremozymas of halophilic and halotolerant microorganisms for their biotechnological application**

2019-10-27

**MÉXICO**

---

**1A JORNADA ACADÉMICA DEL POSGRADO EN CIENCIAS BIOLÓGICAS**

**Remoción de arsenato por *Papiliotrema laurentii* MS3Pb3**

2019-06-24

**MÉXICO**

---

**1A JORNADA ACADÉMICA DEL POSGRADO EN CIENCIAS BIOLÓGICAS**

**Búsqueda de extremoenzimas de microorganismos halofilos y halotolerantes para su aplicación biotecnológica**

2019-06-24

**MÉXICO**

---

**1A JORNADA ACADÉMICA DEL POSGRADO EN CIENCIAS BIOLÓGICAS**

**Evaluación de mecanismos PGP en bacterias endófitas del género *Micrococcus* asociadas a *Prosopis laevigata***

2019-06-24

**MÉXICO**

---

**1A JORNADA ACADÉMICA DEL POSGRADO EN CIENCIAS BIOLÓGICAS**

**Caracterización de cepas de *Cupriavidus* aisladas de nódulos con pontencial biotecnológico**

2019-06-24

**MÉXICO**

---

**SIMPOSIO AMBIENTE Y BIOENERGÍA 2020**

**Bioprospección de levaduras metalo resistentes aisladas de suelos contaminados en la Ciénega de Chapala, Michoacán**

2020-09-17

**MÉXICO**

---

**INTERNATIONAL WORKSHOP “EXTREME ORGANISMS: DIVERSITY PRESERVATION, COSMOVISION AND CULTURAL HERITAGE OF EXTREME ECOSYSTEMS”**

**Production of indol acetic acid by *Bacillus salarius* LNHM5E3-2.2 isolated from salines soil near a geothermal area**

2020-10-27

**MÉXICO**

---

**INTERNATIONAL WORKSHOP “EXTREME ORGANISMS: DIVERSITY PRESERVATION, COSMOVISION AND CULTURAL HERITAGE OF EXTREME ECOSYSTEMS”**

**Natural products evaluation in *Microbacterium* genus**

2020-10-27

**MÉXICO**

---

**INTERNATIONAL WORKSHOP OF MYCOREMEDIATION FOR FUNGAL BIOPROSPECTION TO INDUSTRIAL APPLICATIONS**

**Isolation and characterization of yeast with biotechnological potential**

2018-10-28

**MÉXICO**

---

**INTERNATIONAL WORKSHOP OF MYCOREMEDIATION FOR FUNGAL BIOPROSPECTION TO INDUSTRIAL APPLICATIONS**

**Yeast: Its function in absorption of arsenate**

2018-10-28

**MÉXICO**

---

## **6. INTERNATIONAL CONGRESS ON CHEMICAL, BIOLOGICAL, AND ENVIRONMENTAL SCIENCES**

**Anaerobic ammonium oxidizing bacteria and nitrite-dependent anaerobic methane oxidizing bacteria in groundwater samples from an agricultural district**

2018-05-01

**JAPAN**

---

## **7. XXI BIOCHEMICAL ENGINEERING NATIONAL CONGRESS Y X BIOCHEMICAL ENGINEERING INTERNATIONAL CONGRESS**

**Isolation of siderophore-producing bacteria present in environment contaminated with heavy metals**

2018-03-21

**MÉXICO**

---

## **XXI BIOCHEMICAL ENGINEERING NATIONAL CONGRESS Y X BIOCHEMICAL ENGINEERING INTERNATIONAL CONGRESS**

**Optimization of method for extraction for bioactive compounds in leaves and pericarp of mangosteen (*Garcinia mangostana* L.)**

2018-03-21

**MÉXICO**

---

## **XXI BIOCHEMICAL ENGINEERING NATIONAL CONGRESS Y X BIOCHEMICAL ENGINEERING INTERNATIONAL CONGRESS**

**Physicochemical and morphological characterization of *Theobroma cacao* L harvest of the Soconusco region, Chiapas**

2018-03-21

**MÉXICO**

---

## **XXI BIOCHEMICAL ENGINEERING NATIONAL CONGRESS Y X BIOCHEMICAL ENGINEERING INTERNATIONAL CONGRESS**

**Characterization of the soil of culture of *Stevia rebaudiana* of some states of Mexico**

2018-03-21

**MÉXICO**

---

## **XLII CONGRESO NACIONAL DE LA CIENCIA DEL SUELO**

**Aislamiento de bacterias resistentes a arsénico presentes en suelos de la Ciénega de Chapala, Michoacán**

2017-11-06

**MÉXICO**

---

## **XLII CONGRESO NACIONAL DE LA CIENCIA DEL SUELO BIOSORCIÓN DE ARSENATO POR *Cryptococcus laurentii***

2017-11-06

**MÉXICO**

---

## **XLII CONGRESO NACIONAL DE LA CIENCIA DEL SUELO Incidencia de la resistencia bacteriana a metales y antibióticos**

2017-11-06

**MÉXICO**

---

## **XLII CONGRESO NACIONAL DE LA CIENCIA DEL SUELO Transformación de arsénico por *Cryptococcus laurentii* en diferentes fuentes de carbono**

2017-11-06

**MÉXICO**

---

## **XLII CONGRESO NACIONAL DE LA CIENCIA DEL SUELO Levaduras resistentes a arsénico: potencial biotecnológico**

2017-11-06

**MÉXICO**

---

## 2. XVI CONGRESO INTERNACIONAL Y XXII CONGRESO NACIONAL DE CIENCIAS AMBIENTALES

Determinación del porcentaje de extracción de componentes del thinner en suelo

2017-06-07

MÉXICO

---

## 3. XIV ENCUENTRO PARTICIPACIÓN DE LA MUJER EN LA CIENCIA

Efecto de thinner sobre la lombriz de tierra roja californiana

2017-05-17

MÉXICO

---

## 6. 1A JORNADA ACADÉMICA DEL POSGRADO EN CIENCIAS QUIMICOBIOLOGICAS

NA

2019-06-24

MÉXICO

---

## 2DA JORNADA ACADÉMICA DEL POSGRADO EN CIENCIAS QUIMICOBIOLOGICAS

NA

2020-11-03

MÉXICO

---

## ● EVALUACIONES

---

### CIENCIA DE FRONTERA ¿2019

CONACYT |

La evaluación de una propuesta que participó en la convocatoria de Ciencia de Frontera 2019,

---

### PROTOCOLOS DE PROYECTOS MULTIDISCIPLINARIOS Y TRANSDISCIPLINARIOS DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA 2020

CONACYT |

Evaluación de dos propuestas presentadas en el marco de la convocatoria 2020

---

### CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DE ESTUDIOS AVANZADOS (CINVESTAV)

OTROS | Sinodal | 2015-01-01 - 2019-12-05

Estructura de la comunidades microbianas en los sedimentos salinos-de la Hoya del Rincón de Parangueo, Guanajuatoalcalinos

---

### CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DE ESTUDIOS AVANZADOS (CINVESTAV)

OTROS | Sinodal | 2016-09-01 - 2021-02-26

Análisis molecular del efecto de diferentes prácticas agrícolas sobre la diversidad y estructura de las comunidades bacterianas del suelo durante un ciclo de cultivo

---

### CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DE ESTUDIOS AVANZADOS (CINVESTAV)

OTROS | Sinodal | 2017-01-10 - 2020-09-30

Análisis del efecto de diferentes prácticas agrícolas sobre la población microbiana

---

### INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

OTROS | Sinodal | 2018-08-07 - 2020-12-21

Estudio del contenido de compuestos bioactivos de chayote (*Sechium spp.*) y su relación con el contenido mineral del suelo de cultivo

---

### INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

OTROS | Sinodal | 2018-01-23 - 2020-07-15

Metagenómica comparativa de la comunidad de hongos del micangio de las especies de complejo *Dendroctonus frontalis*

---

(Curculionidae Scolytinae)

---

**INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL**

OTROS | Sinodal | 2018-01-23 - 2021-02-19

Evaluación del efecto de bacterias Gram positivas y negativas y su sobrenadante bacteriano libre de células sobre la formación de biopelícula de diferentes especies de *Candida*¿

---

**INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL**

OTROS | Sinodal | 2018-08-07 - 2021-01-25

Diversidad de procariontes en residuos mineros y análisis del genoma de *Pseudomonas* sp. P6115

---

**INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL**

OTROS | Sinodal | 2019-01-22 - 2021-01-25

Caracterización de agentes de control biológico para enfermedades de importancia en cultivos de cacao

---

**INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL**

OTROS | Sinodal | 2016-08-09 - 2020-08-24

Producción de las enzimas hidrolíticas producidas por *Wickerhamomyces anomalus* y su uso potencial en biocontrol

---

**INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL**

OTROS | Sinodal | 2018-08-07 - 2020-07-23

Aislamiento, caracterización, selección e identificación de microorganismos degradadores de cianuro

---

**INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL**

OTROS | Sinodal | 2018-08-07 - 2020-07-06

Evaluación de la actividad antibacteriana del extracto metanólico de las hojas de *Prosopis laevigata*

---

**INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL**

OTROS | Sinodal | 2020-06-08 - 2020-06-08

Examen Predoctoral

---

**INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL**

OTROS | Sinodal | 2017-08-08 - 2019-12-09

EFFECTO DE CADMIO, NÍQUEL Y CROMO TOTAL EN LA BIODEGRADACIÓN DEL PROPANIL EN UN SISTEMA CONTINUO CON SUMINISTRO CRECIENTE DE METALES

---

**INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL**

OTROS | Sinodal | 2014-01-21 - 2019-09-11

Biosorción de colorantes sintéticos por los esquimos agroindustriales: olote de maíz y hojas de agave azul

---

**INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL**

OTROS | Sinodal | 2015-08-11 - 2019-07-31

Efecto del neonicotinoide clothianidin en el comportamiento cinético y la diversidad de una comunidad microbiana capaz de degradar al insectida imidacloprid en un reactor de biopelícula

---

**INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL**

OTROS | Sinodal | 2017-01-24 - 2019-06-11

CONTENIDO DE COMPUESTOS BIOACTIVOS DE *Theobroma cacao* L. (SECO Y FERMENTADO) Y SU RELACIÓN CON EL CONTENIDO MINERAL DEL SUELO DE CULTIVO DE LA REGIÓN DEL SOCONUSCO, CHIAPAS

---

**INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL**

OTROS | Sinodal | 2019-05-09 - 2019-05-09

Examen Predoctoral



**INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL**

OTROS | Sinodal | 2019-04-10 - 2019-04-10

Examen Predoctoral

---

**INSTITUTO TECNOLÓGICO DE SONORA**

OTROS | Sinodal | 2017-01-10 - 2019-01-31

Remoción de Cromo hexavalente por bacterias halófilas aisladas de distintos suelos salinos de México

---

**INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL**

OTROS | Sinodal | 2018-11-21 - 2018-11-21

Examen Predoctoral

---

**INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL**

OTROS | Sinodal | 2018-07-02 - 2018-07-02

Examen Predoctoral

---

**INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL**

OTROS | Sinodal | 2016-08-09 - 2018-06-21

CARACTERIZACIÓN FENOTÍPICA DE *Rhodotorula mucilaginosa* COMO UN AGENTE DE BIORREMEDIACIÓN

---

**INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL**

OTROS | Sinodal | 2016-01-26 - 2018-06-14

Aplicación de microondas como método de conservación de vegetales (alcachofa [*Cynara scolymus* L.], berenjena [*Solanum melongena* L.] y jengibre [*Zingiber officinale* Roscoe]) mínimamente procesados, evaluando sus propiedades antioxidantes

---

**CENTRO TLAXCALA DE BIOLOGÍA DE LA CONDUCTA DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE TLAXCALA**

OTROS | Sinodal | 2019-11-04 - 2019-11-04

Distribución espacial del carbono orgánico del suelo en el ecosistema de alta montaña La Malinche

---

**INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL**

OTROS | Sinodal | 2016-08-09 - 2018-01-11

Obtención de una cepa degradadora de triazínicos mediante manipulación de los genes catabólicos

---

**INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL**

OTROS | Sinodal | 2016-01-26 - 2018-01-19

Caracterización de nuevas cepas del género *Kokuria* resistentes a metales pesados

---

**INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL**

OTROS | Sinodal | 2018-01-24 - 2018-01-24

Examen Predoctoral

---

**INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL**

OTROS | Sinodal | 2020-01-21 - 2020-01-21

Caracterización de bacterias aisladas de nódulos de plantas trampa de *Phaseolus vulgaris* como bacterias promotoras de crecimiento vegetal

---

**INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL**

OTROS | Sinodal | 2019-12-04 - 2019-12-04

Aislamiento, selección e identificación de microorganismos con capacidad de degradar naproxeno, ibuprofeno, diclofenaco o carbamazepina

---

**INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL**

OTROS | Sinodal | 2019-04-03 - 2019-04-03

CARACTERIZACIÓN ENZIMÁTICA DE MICROORGANISMOS HALÓFILOS CON ACTIVIDAD PROTEOLÍTICA

---

**INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL**

OTROS | Sinodal | 2018-09-03 - 2018-09-03

Caracterización de la actividad quitinolítica de Burkholderia cenocepacia TAtl-371 y su relación con la actividad antifúngica

**INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL**

OTROS | Sinodal | 2018-07-03 - 2018-07-03

Caracterización del complejo Burkholderia cepacia aisladas de muestras clínicas

**INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL**

OTROS | Sinodal | 2018-06-28 - 2018-06-28

Identificación de los genes putativos que codifican para esterases en las bacterias dominantes del tracto digestivo de Dendroctonus rhizophagus

**INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL**

OTROS | Sinodal | 2018-05-02 - 2018-05-02

Nani y ultramicrobacterias: importancia ambiental y su presunta asociación en la patología de enfermedades de tipo calcificante

**INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL**

OTROS | Sinodal | 2018-04-16 - 2018-04-16

Tesis

**INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL**

OTROS | Sinodal | 2015-08-04 - 2017-12-13

Producción potencial de dos mutantes delta-PMA de Ustilago maydis

**INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL**

OTROS | Sinodal | 2019-04-10 - 2019-04-10

Examen Predoctoral

**INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL**

OTROS | Sinodal | 2017-06-23 - 2017-06-23

Examen Predoctoral

**INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL**

OTROS | Sinodal | 2017-06-28 - 2017-06-28

Degradación de carbamazepina por Pseudomonas nitroreducens

**INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL**

OTROS | Revisor | 2019-07-10 - 2019-08-27

A novel Poly(vinyl alcohol) / Carboxymethyl Cellulose / Yeast double degradable hydrogel with yeast foaming and double degradable property

**INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL**

OTROS | Revisor | 2020-09-06 - 2020-10-10

Crop rotation reduces the frequency of anaerobic soil bacteria in Paran, Brazil

**INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL**

OTROS | Revisor | 2020-03-29 - 2020-05-01

Extraction of Pectinase from Candida isolated from textile mill effluent and its application in Bio-scouring of Cotton

**INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL**

OTROS | Revisor | 2020-10-17 - 2020-11-08

Bident use of bacteria in arsenic bioremediation and biosynthesis of gold nanoparticle a plausible cost-effective biomining method

## ● **DIVULGACIÓN**

---

### **OXIDACIÓN DE COMPUESTOS AZUFRADOS**

Conferencia | 1997-06-18

---

### **MÉTODOS PARA CUANTIFICAR BIOMASA MICROBIANA EN SUELO: POTENCIAL Y LIMITACIONES**

Conferencia | 2006-09-07

---

### **MÉTODOS PARA CUANTIFICAR BIOMASA MICROBIANA EN SUELO: POTENCIAL Y LIMITACIONES**

Conferencia | 2005-08-25

---

### **ACTIVIDAD MICROBIANA EN SUELOS**

Revista de divulgación | 2002-09-02

---

### **METABOLISMO MICROBIANO Y EMISIÓN DE GASES DE EFECTO INVERNADERO (GEI) EN SUELOS**

Seminario | 2007-10-31

---

### **DIVERSIDAD ENZIMÁTICA Y FUNCIÓN EN EL SUELO**

Seminario | 2007-11-12

---

### **ACTIVIDAD MICROBIANA EN SUELOS CONTAMINADOS CON METALES PESADOS EN VILLA DE LA PAZ, SAN LUIS POTOSÍ**

Seminario | 2009-09-08

---

### **SUELOS SALINOS: FUENTE DE MICROORGANISMOS HALÓFILOS ASOCIADOS A PLANTAS Y RESISTENTES A METALES**

Revista de divulgación | 2020-02-01

**BUAP**

---

### **EDITORA DE LA SECCIÓN ENVIRONMENT AND SUSTAINABILITY OF JOURNAL OF BIOENGINEERING AND BIOMEDICINE RESEARCH**

Otro | 2020-06-30

**COLEGIO MEXICANO DE INGENIEROS BIOQUÍMICOS**

---

