



# Ciencia y Tecnología

Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación



## ANGEL HILARIO ALVAREZ HERRERA

INVESTIGADOR TITULAR C

NO.CVU: 89217

### PERFIL

Químico farmacobiólogo (1995), Maestro en Ciencias (1999) y Doctor en Ciencias con especialidad en biología experimental (2004). Desde 2006 trabaja en el área de microbiología, enfocado en la optimización del diagnóstico de enfermedades infecciosas y zoonosis como un problema persistente con repercusiones en salud pública y pecuaria, fungiendo como investigador en el campo del diagnóstico molecular y biotecnología. Los trabajos iniciales se enfocaron a tratar de describir la infección tuberculosa latente del bovino mediante la identificación de la expresión y producción de proteínas bacterianas para el reconocimiento y seguimiento de la infección tuberculosa animal con algunos proyectos ejecutados como responsable técnico. Así, con una trayectoria demostrada en biología molecular de la infectología clínica y producción de biomoléculas mejoradas de nueva generación desarrolladas mediante diseño inmunoinformático racional y bioingeniería de la expresión génica de proteínas recombinantes, las investigaciones están dirigidas a incrementar el conocimiento tecnológico con una aplicación en diagnóstico e inmunoprofilaxis para el control de enfermedades infecciosas. Es autor principal y coautor de publicaciones científicas originales en revistas internacionales arbitradas, contando con un reconocimiento a nivel estatal en ciencia, tecnología e innovación de Jalisco por sus contribuciones a nivel regional en ciencia aplicada al diagnóstico infeccioso. Posee experiencia en la formación de recursos humanos de licenciatura y posgrado con una línea de investigación multidisciplinaria soportada con colaboraciones nacionales e internacionales y es revisor de revistas internacionales en el área de la microbiología, vacunología, diagnóstico de enfermedades infecciosas y biotecnología. .

### INFORMACIÓN GENERAL

CURP  
AAAH730122HMNLRN08

RFC  
AAHA730122C25

SEXO  
MASCULINO

DOMICILIO  
GUADALAJARA , JALISCO

FECHA NACIMIENTO  
1973-01-22

PAÍS DE NACIMIENTO  
MÉXICO

NACIONALIDAD  
MEXICANA

ESTADO CIVIL  
CASADO(A)

DOCUMENTO DE NACIONALIDAD  
[VER](#)

### IDENTIFICADORES

ORCID:  
0000-0003-3302-5493

RESEARCHER ID THOMSON:  
AFL-8007-2022

### MEDIOS DE CONTACTO

CORREO PRINCIPAL  
ALVARHAN@HOTMAIL.COM

RED SOCIAL  
[HTTPS://LINKEDIN.COM/IN/ANGEL-H-ALVAREZ-A830634A](https://LINKEDIN.COM/IN/ANGEL-H-ALVAREZ-A830634A)

MÓVIL PRINCIPAL  
3313488610

### CONTACTOS DE EMERGENCIA





# Ciencia y Tecnología

Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación



**HIJA - MARÍA ANGÉLICA ALVAREZ LÓPEZ**

**CORREO:** GELITA163@GMAIL.COM

**CELULAR:** 3314001249

**CP.** 44270 , ALCALDE BARRANQUITAS , GUADALAJARA JALISCO , MÉXICO

**TELÉFONO:** 33 3315938731

---

## DEPENDIENTES ECONÓMICOS

**CÓNYUGE - LUCÍA LÓPEZ GUILLÉN**

**CURP:** LOGL750509MMNPLC09

**GENERO:** FEMENINO

**FECHA DE NACIMIENTO:** 1975-05-09

**HIIJA MAYOR DE EDAD - MARÍA ANGÉLICA ALVAREZ LÓPEZ**

**CURP:** AALA031024MMNLPNA1

**GENERO:** FEMENINO

**FECHA DE NACIMIENTO:** 2003-10-24

**HIJO - LUIS ADRIÁN ALVAREZ LÓPEZ**

**CURP:** AALL081003HJCLPSA9

**GENERO:** MASCULINO

**FECHA DE NACIMIENTO:** 2008-10-03

---

## EMPLEO ACTUAL

### INVESTIGADOR TITULAR C

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

2019-03-15 - PRESENTE

**LOGROS:** PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN, TESIS, PATENTES, ARTÍCULOS CIENTÍFICOS, TRABAJOS EN CONGRESOS CIENTÍFICOS

[VER DOCUMENTO](#)

---

## TRAYECTORIA PROFESIONAL

### INVESTIGADOR TITULAR C

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

2019-03-15 - PRESENTE

**LOGROS:** PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN, TESIS, PATENTES, ARTÍCULOS CIENTÍFICOS, TRABAJOS EN CONGRESOS CIENTÍFICOS

[VER DOCUMENTO](#)

### INVESTIGADOR TITULAR B

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

2011-04-01 - 2019-03-14

**LOGROS:** RECURSOS HUMANOS GRADUADOS, PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EJECUTADOS, ARTÍCULOS CIENTÍFICOS Y DE DIVULGACIÓN PUBLICADOS, PROYECTOS CON EMPRESAS PARTICULARES TRANSFERIDOS, COLABORACIONES INTERINSTITUCIONALES





# Ciencia y Tecnología

Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación



## INVESTIGADOR TITULAR A

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

2009-04-01 - 2011-03-31

**LOGROS:** PUBLICACIONES INDEXADAS, DIRECCION DE TESIS, DIRECCION DE PROYECTOS DE FONDOS FEDERALES Y ESTATALES, TRABAJOS EN CONGRESOS NACIONALES E INTERNACIONALES, TRANSFERENCIA DE PROYECTOS AL SECTOR FARMACÉUTICO PRIVADO

## INVSTIGADOR ASOCIADO C

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

2006-03-06 - 2009-03-31

**LOGROS:** PATENTE EN TRAMITE, PUBLICACIONES INDEXADAS, DIRECCION DE TESIS, DIRECCION DE PROYECTOS DE FONDOS FEDERALES Y ESTATALES, TRANSFERENCIA DE PROYECTOS AL SECTOR FARMACÉUTICO PRIVADO

## INVESTIGADOR ASOCIADO EN LABORATORIO DE BIOQUÍMICA Y BIOLÓGIA MOLECULAR DE LA FACULTAD DE MEDICINA DE LA UNIVERSIDAD DE GUANAJUATO CAMPUS LEON

UNIVERSIDAD DE GUANAJUATO

2005-02-16 - 2005-12-31

**LOGROS:** MONTAJE DEL ÁREA DE CULTIVO DE LÍNEAS CELULARES, ESTANDARIZACIÓN DE MÉTODOS MOLECULARES DE DETECCIÓN DEL VIRUS DEL PAPILOMA HUMANO EN MUESTRAS CLÍNICAS.

---

## TRAYECTORIA ACADÉMICA

### DOCTOR EN CIENCIAS ESPECIALIDAD EN BIOLOGÍA EXPERIMENTAL

UNIVERSIDAD DE GUANAJUATO

DOCTORADO - GRADO OBTENIDO

[VER DOCUMENTO](#)

### MAESTRO EN CIENCIAS ESPECIALIDAD EN BIOLOGÍA EXPERIMENTAL

UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS DE HIDALGO

MAESTRÍA - GRADO OBTENIDO

[VER DOCUMENTO](#)

### QUÍMICO FARMACOBIOLOGO

UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS DE HIDALGO

LICENCIATURA - GRADO OBTENIDO

[VER DOCUMENTO](#)

---

## IDIOMAS

ENGLISH - AVANZADO · CERTIFICADO





# Ciencia y Tecnología

Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación



## HABILIDADES

INVESTIGACIÓN EN  
MICROBIOLOGÍA Y  
BIOTECNOLOGÍA DE  
PROTEÍNAS  
RECOMBINANTES

100%

## INTERESES

MICROBIOLOGÍA, INMUNOLOGÍA, DIAGNÓSTICO MOLECULAR

## ÁREA DE CONOCIMIENTO

ÁREA: BIOLOGÍA Y QUÍMICA

CAMPO: CIENCIAS DE LA VIDA

DISCIPLINA: MICROBIOLOGÍA

SUB DISCIPLINA: BACTERIOLOGÍA

## LOGROS

### SNI 1

2022

### SNI 1

2017

### SNI 1

2014

**PREMIO ESTATAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN JALISCO**

SECRETARIA DE GOBIERNO DEL ESTADO

PREMIO EN CATEGORÍA ESPECIAL AL PROYECTO:  
IDENTIFICACIÓN DE BIOMARCADORES DE LA FASE DE PERSISTENCIA NO REPLICATIVA DE MYCOBACTERIUM BOVIS: EVIDENCIAS EN LA INFECCIÓN ANIMAL Y SU APLICACIÓN EN EL DIAGNÓSTICO DE LA TUBERCULOSIS BOVINA

2012 | MÉXICO

### CASO DE ÉXITO DE PROYECTO DE CIENTÍFICA BÁSICA

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA (CONACYT)

RECONOCIMIENTO COMO CASO DE ÉXITO AL PROYECTO:  
EXPRESIÓN DIFERENCIAL DE GENES DE MYCOBACTERIUM BOVIS DURANTE LA PROGRESIÓN DE LA TUBERCULOSIS BOVINA E IDENTIFICACIÓN DE MARCADORES DE LATENCIA, DURANTE EL CONGRESO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN DE CIENCIA BÁSICA

2012 | MÉXICO

### MEJOR CARTEL EN EL ÁREA

TECNOLOGICO NACIONAL DE MEXICO

MEJOR CARTEL EN EL ÁREA TEMÁTICA BIOTECNOLOGÍA ALIMENTARIA Y MEDICINAL II CONGRESO NACIONAL DE BIOTECNOLOGÍA Y PRODUCCIÓN AGRÍCOLA SUSTENTABLE CIIDIR, JIQUILPAN, MICH: SÍNTESIS DE PROTEÍNAS RECOMBINANTES PARA EL DIAGNÓSTICO DE LA TUBERCULOSIS BOVINA

2011 | MÉXICO





# Ciencia y Tecnología

Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación



## MENCIÓN HONORÍFICA

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE QUERETARO

MENCIÓN HONORÍFICA EN CONCURSO NACIONAL DE CARTELES ESTUDIANTILES 46° CONGRESO MEXICANO DE QUÍMICA NIVEL LICENCIATURA CON EL TRABAJO: ANÁLISIS DE LA EXPRESIÓN DE GENES DE MYCOBACTERIUM BOVIS EN TEJIDO LINFÁTICO DE BOVINO

2011 | MÉXICO

## PREMIO ESTATAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE JALISCO 2009

SECRETARIA DE GOBIERNO ESTATAL

PREMIO POR LA PATENTE SOMETIDA: DESARROLLO DE UNA VACUNA POLIANTIGÉNICA PARA LA PREVENCIÓN Y TRATAMIENTO DE LA MASTITIS EN EL GANADO BOVINO CAUSADA POR STAPHYLOCOCCUS AUREUS Y ESCHERICHIA COLI, DESARROLLADA PARA LABORATORIOS VETERINARIOS HALVET, S.A. DE C.

2009 | MÉXICO

## TRABAJO DE TESIS DOCTORAL LAUREADO

UNIVERSIDAD DE GUANAJUATO

RECONOCIMIENTO AL TRABAJO DE TESIS DOCTORAL LAUREADO

2004 | MÉXICO

## 1ER LUGAR DE LA GENERACION 1990-95

UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS DE HIDALGO

RECONOCIMIENTO AL MEJOR PROMEDIO Y APROVECHAMIENTO DE LA GENERACION EN LICENCIATURA

1995 | MÉXICO

## ESTANCIAS DE INVESTIGACIÓN

### PRIMAVERA DE LA INVESTIGACIÓN

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

**LOGROS:** ASISTENCIA Y PARTICIPACIÓN EN PRIMAVERA DE LA CIENCIA DEL CINVESTAV

**TIPO DE ESTANCIA:** ACADÉMICA

1994-03-07 - 1994-03-11

## AÑO SABÁTICO

SECRETARIA DE SALUD ESTATAL





# Ciencia y Tecnología

Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación



**LOGROS:** AÑO SABÁTICO EN LABORATORIO DE INMUNOVIROLOGÍA DEL ANTIGUO HOSPITAL CIVIL DE GUADALAJARA. UNA PUBLICACIÓN INTERNACIONAL, CAPACITACIÓN TÉCNICO-CIENTÍFICA.

**TIPO DE ESTANCIA:** SABÁTICA

2015-10-19 - 2016-10-18

## Beca Posdoctoral

UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS DE HIDALGO

**LOGROS:** PARTICIPACIÓN EN PROYECTO DE FONDO CONACYT: MEJORAMIENTO GENÉTICO Y CARACTERIZACIÓN DE LA TOLERANCIA A ETANOL EN MICROORGANISMOS ETANOLOGÉNICOS DE IMPORTANCIA INDUSTRIAL .

**TIPO DE ESTANCIA:** POSDOCTORAL

2005-06-01 - 2005-11-30

---

## DOCENCIA

### CURSOS IMPARTIDOS

[VER DOCUMENTO PROBATORIO](#)

---

#### INMUNOLOGÍA AVANZADA

**CLAVE DE LA DEPENDENCIA:** 1024824820

2024-09-24 - 2024-09-25

MAESTRÍA

SNP

#### ACTUALIDADES EN MICROBIOLOGÍA

**CLAVE DE LA DEPENDENCIA:** 1262121510

2023-12-04 - 2023-12-05

DOCTORADO

SNP

#### FUNDAMENTOS Y TÉCNICAS DE BIOLOGÍA MOLECULAR

**CLAVE DE LA DEPENDENCIA:** 1028528570

2023-07-05 - 2023-08-30

MAESTRÍA

SNP

#### INMUNOLOGÍA AVANZADA

**CLAVE DE LA DEPENDENCIA:** 1024724800

2024-03-11 - 2024-03-13

MAESTRÍA

SNP

#### BIOQUÍMICA

**CLAVE DE LA DEPENDENCIA:** 1024824820

2023-09-06 - 2023-09-08

MAESTRÍA

SNP

#### INMUNOLOGÍA AVANZADA

**CLAVE DE LA DEPENDENCIA:** 1028528570

2023-04-12 - 2023-04-14

MAESTRÍA

SNP



# Ciencia y Tecnología

Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación



## INMUNOLOGÍA AVANZADA

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1024724800

2023-03-06 - 2023-03-08

MAESTRÍA

SNP

## INMUNOLOGÍA BÁSICA

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1028528570

2022-07-06 - 2022-07-08

MAESTRÍA

SNP

## DISEÑO MOLECULAR Y PLATAFORMAS BIOLÓGICAS PARA LA OBTENCIÓN DE PROTEÍNAS RECOMBINANTES DE INTERÉS BIOTECNOLÓGICO

S/N

2021-08-11 - 2021-08-13

ESPECIALIDAD

NO\_SNP

## LA CÉLULA

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1028528570

2021-02-08 - 2021-02-10

MAESTRÍA

SNP

## VACUNAS SUBUNITARIAS

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1024724800

2020-10-12 - 2020-10-14

DOCTORADO

SNP

## DISEÑO MOLECULAR Y TÉCNICAS DE OBTENCIÓN DE MOLÉCULAS RECOMBINANTES DE INTERÉS BIOTECNOLÓGICO

S/N

2022-10-26 - 2022-10-28

ESPECIALIDAD

NO\_SNP

## BIOQUÍMICA

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1028528570

2022-03-09 - 2022-03-11

MAESTRÍA

SNP

## INMUNOLOGÍA BÁSICA: ANTICUERPOS Y ANTÍGENOS, COMPLEJO MAYOR DE HISTOCOMPATIBILIDAD, PROCESAMIENTO Y PRESENTACIÓN DE ANTÍGENOS

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1028528570

2021-03-08 - 2021-03-15

MAESTRÍA

SNP

## SÍNTESIS Y EVALUACIÓN DE ANTÍGENOS PARA OPTIMIZAR EL DIAGNÓSTICO DE LA TUBERCULOSIS BOVINA

EN EL CAMINO HACIA LA OBTENCIÓN DE PRODUCTOS BIOTECNOLÓGICOS (ORGANIZÓ EMPRESA BIORAD)

2020-10-30 - 2020-10-30

ESPECIALIDAD

NO\_SNP

## BIOLOGÍA CELULAR

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1028528570

2020-05-11 - 2020-05-13

MAESTRÍA

SNP



# Ciencia y Tecnología

Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación



## ANTICUERPOS Y ANTÍGENOS, COMPLEJO MAYOR DE HISTOCOMPATIBILIDAD, PROCESAMIENTO Y PRESENTACIÓN DE ANTÍGENOS

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1028528570

2020-02-10 - 2020-02-13

MAESTRÍA

SNP

## OBTENCIÓN DE PROTEÍNAS RECOMBINANTES DE INTERÉS BIOTECNOLÓGICO

S/N

2019-05-27 - 2019-05-31

ESPECIALIDAD

NO\_SNP

## BIOLOGÍA CELULAR

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1028528570

2018-10-15 - 2018-10-16

MAESTRÍA

SNP

## ANTICUERPOS Y ANTÍGENOS, COMPLEJO MAYOR DE HISTOCOMPATIBILIDAD, PROCESAMIENTO Y PRESENTACIÓN DE ANTÍGENOS

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1028528570

2017-02-13 - 2017-02-16

MAESTRÍA

SNP

## MAESTRIA DEL POSGRADO INTERINSTITUCIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA PICYT

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1028528570

2016-02-15 - 2016-02-17

MAESTRÍA

SNP

## MAESTRIA DEL POSGRADO DE INNOVACIÓN BIOTECNOLÓGICA

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1024724800

2014-10-13 - 2014-10-17

SNP

## BIOLOGÍA CELULAR

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1028528570

2019-11-11 - 2019-11-13

MAESTRÍA

SNP

## ANTICUERPOS Y ANTÍGENOS, COMPLEJO MAYOR DE HISTOCOMPATIBILIDAD, PROCESAMIENTO Y PRESENTACIÓN DE ANTÍGENOS

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1028528570

2019-03-04 - 2019-03-07

MAESTRÍA

SNP

## BIOLOGÍA CELULAR

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1028528570

2017-11-06 - 2017-11-07

MAESTRÍA

SNP

## ANTICUERPOS Y ANTÍGENOS, COMPLEJO MAYOR DE HISTOCOMPATIBILIDAD, PROCESAMIENTO Y PRESENTACIÓN DE ANTÍGENOS

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1028528570

2016-03-21 - 2016-03-24

MAESTRÍA

SNP

## MAESTRIA DEL POSGRADO DE INNOVACIÓN BIOTECNOLÓGICA

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1024724800

2015-02-09 - 2015-02-11

MAESTRÍA

SNP

## CAPACITACIÓN EN TÉCNICAS BÁSICAS DE BIOLOGÍA MOLECULAR

CAPACITACIÓN EXTERNA

2014-09-22 - 2014-09-26

NO\_SNP



2025  
Año de  
La Mujer  
Indígena

Av. Insurgentes Sur No. 1582, Col. Crédito Constructor, C.P. 03940, Benito Juárez, Ciudad de México. 55 53227700 www.seciti.mx

Página 8 de 47



# Ciencia y Tecnología

Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación



## CAPACITACIÓN EN TÉCNICAS BÁSICAS DE BIOLOGÍA MOLECULAR

S/N

2014-09-22 - 2014-09-26

ESPECIALIDAD

NO\_SNP

## EN BÚSQUEDA DE LAS EVIDENCIAS MOLECULARES DE LA FASE PERSISTENTE DE LA INFECCIÓN ANIMAL POR MYCOBACTERIUM BOVIS

CONGRESO INTERNACIONAL DE BIOLOGÍA QUÍMICA Y AGRONOMÍA

2013-09-27 - 2013-09-27

NO\_SNP

## MAESTRIA DEL POSGRADO INTERINSTITUCIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA PICYT

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1024724800

2012-03-12 - 2012-03-14

SNP

## MAESTRIA DEL POSGRADO INTERINSTITUCIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA PICYT

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1024724800

2011-04-11 - 2011-04-13

SNP

## MAESTRIA DEL POSGRADO INTERINSTITUCIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA PICYT

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1024724800

2009-03-09 - 2009-03-11

SNP

## OBTENCIÓN DE PROTEÍNAS RECOMBINANTES DE INTERÉS FARMACÉUTICO MEDIANTE INGENIERÍA GENÉTICA

CAPACITACIÓN EXTERNA

2008-10-17 - 2008-10-19

NO\_SNP

## REGULACIÓN GENÉTICA EN BACTERIAS: EL REGULÓN

LICENCIATURA DE INGENIERÍA EN BIOTECNOLOGÍA

2013-11-15 - 2013-11-15

NO\_SNP

## MAESTRIA DEL POSGRADO INTERINSTITUCIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA PICYT

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1024724800

2013-04-08 - 2013-04-10

SNP

## MAESTRIA DEL POSGRADO INTERINSTITUCIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA PICYT

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1024724800

2012-02-06 - 2012-02-10

SNP

## MAESTRIA DEL POSGRADO INTERINSTITUCIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA PICYT

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1024724800

2010-11-15 - 2010-11-18

SNP

## MAESTRIA DEL POSGRADO INTERINSTITUCIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA PICYT

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1024724800

2009-02-16 - 2009-02-20

SNP

## OBTENCIÓN DE PROTEÍNAS RECOMBINANTES DE INTERÉS FARMACÉUTICO MEDIANTE INGENIERÍA GENÉTICA

S/N

2008-10-15 - 2008-10-17

ESPECIALIDAD

NO\_SNP





# Ciencia y Tecnología

Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación



## MAESTRIA DEL POSGRADO INTERINSTITUCIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA PICYT

**CLAVE DE LA DEPENDENCIA:** 1028528570

2008-03-03 - 2008-03-10

MAESTRÍA

SNP

## MAESTRIA DEL POSGRADO DE INNOVACIÓN BIOTECNOLÓGICA

**CLAVE DE LA DEPENDENCIA:** 1024724800

2007-10-15 - 2007-10-17

SNP

## VACUNAS DE DNA: CONCEPTOS Y APLICACIONES

EVENTO CIENTÍFICO CULTURAL Y DE SUPERACIÓN ACADÉMICA DEL QUÍMICO FARMACOBIOLOGO

2007-05-09 - 2007-05-09

NO\_SNP

## MAESTRIA DEL POSGRADO INTERINSTITUCIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA PICYT

**CLAVE DE LA DEPENDENCIA:** 1024724800

2006-11-06 - 2006-12-08

SNP

## ELECTROFORESIS BIDIMENSIONAL DE PROTEÍNAS Y PROTEÓMICA

S/N

2006-07-05 - 2006-07-07

TÉCNICO SUPERIOR

NO\_SNP

## EXPULSIÓN DE IONES INORGÁNICOS EN BACTERIAS PRÁCTICAS DE MICROBIOLOGÍA Y PARASITOLOGÍA

ANIVERSARIO DE LA ESCUELA DE QFB

1998-12-03 - 1998-12-03

NO\_SNP

## DIPLOMADOS IMPARTIDOS

[VER DOCUMENTO PROBATORIO](#)

## MAESTRIA DEL POSGRADO INTERINSTITUCIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA PICYT

**CLAVE DE LA DEPENDENCIA:** 1024724800

2008-02-11 - 2008-02-13

SNP

## ELECTROFORESIS BIDIMENSIONAL DE PROTEÍNAS Y PROTEÓMICA

CAPACITACIÓN EXTERNA

2007-07-05 - 2007-07-07

NO\_SNP

## MAESTRÍA DEL POSGRADO INTERINSTITUCIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA PICYT

**CLAVE DE LA DEPENDENCIA:** 1024724800

2007-05-08 - 2007-05-15

SNP

## MAESTRIA DEL POSGRADO INTERINSTITUCIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA PICYT

**CLAVE DE LA DEPENDENCIA:** 1024724800

2006-08-07 - 2006-08-14

SNP

## TRANSPORTE DE CROMATO EN BACTERIAS SENSIBLES Y RESISTENTES

POSGRADO DE BIOQUÍMICA DEL INSTITUTO NACIONAL DE CARDIOLOGÍA

1999-01-28 - 1999-01-28

NO\_SNP

JORNADAS DE LABORATORIO MICROBIOLOGÍA DEL HOSPITAL INFANTIL

1994-10-19 - 1994-10-21

NO\_SNP



# Ciencia y Tecnología

Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación



## DISEÑO Y OBTENCIÓN DE PROTEÍNAS BIOACTIVAS DE INTERÉS BIOTECNOLÓGICO

CONGRESO DE BIOTECNOLOGÍA MÉDICA Y FARMACÉUTICA 2024 CIATEJ

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA (CONACYT)

2024 | 72 HRS.

## VACUNAS RECOMBINANTES DE ÁCIDOS NUCLEICOS: CONCEPTOS Y APLICACIONES

III SEMANA DE LA BIOTECNOLOGÍA 2024

UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

2024 | 8 HRS.

## DISEÑO MOLECULAR Y TÉCNICAS DE OBTENCIÓN DE MOLÉCULAS RECOMBINANTES DE INTERÉS BIOTECNOLÓGICO

DISEÑO MOLECULAR Y TÉCNICAS DE OBTENCIÓN DE MOLÉCULAS RECOMBINANTES DE INTERÉS BIOTECNOLÓGICO CIATEJ

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA (CONACYT)

2022 | 12 HRS.

## DISEÑO MOLECULAR Y PLATAFORMAS BIOLÓGICAS PARA LA OBTENCIÓN DE PROTEÍNAS RECOMBINANTES DE INTERÉS BIOTECNOLÓGICO

DISEÑO MOLECULAR Y PLATAFORMAS BIOLÓGICAS PARA LA OBTENCIÓN DE PROTEÍNAS RECOMBINANTES DE INTERÉS BIOTECNOLÓGICO CIATEJ

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA (CONACYT)

2021 | 12 HRS.

## OBTENCIÓN DE PROTEÍNAS RECOMBINANTES DE INTERÉS BIOTECNOLÓGICO

OBTENCIÓN DE PROTEÍNAS RECOMBINANTES DE INTERÉS BIOTECNOLÓGICO CIATEJ

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA (CONACYT)

2019 | 12 HRS.

## CAPACITACIÓN EN TÉCNICAS BÁSICAS DE BIOLOGÍA MOLECULAR

CAPACITACIÓN EN TÉCNICAS BÁSICAS DE BIOLOGÍA MOLECULAR CIATEJ

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA (CONACYT)

2014 | 5 HRS.

## OBTENCIÓN DE PROTEÍNAS RECOMBINANTES DE INTERÉS FARMACÉUTICO MEDIANTE INGENIERÍA GENÉTICA

OBTENCIÓN DE PROTEÍNAS RECOMBINANTES DE INTERÉS FARMACÉUTICO MEDIANTE INGENIERÍA GENÉTICA CIATEJ

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA (CONACYT)

2008 | 15 HRS.

## ELECTROFORESIS BIDIMENSIONAL DE PROTEÍNAS Y PROTEÓMICA

ELECTROFORESIS BIDIMENSIONAL DE PROTEÍNAS Y PROTEÓMICA CIATEJ

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA (CONACYT)

2006 | 24 HRS.

## TRABAJOS DE TITULACIÓN

[VER DOCUMENTO PROBATORIO](#)

## ESTANDARIZACIÓN IN VITRO E IN VIVO DE UN TRATAMIENTO QUIMIOFOTOTÉRMICO DE 5-FLUOROURACILO MÁS HIPERTERMIA INDUCIDA POR FOTOESTIMULACIÓN





# Ciencia y Tecnología

Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación



## MAESTRÍA - TERMINADA

2024-12-02 - 2025-01-16

### ★ PRODUCTO DESTACADO

#### DISEÑO Y OBTENCIÓN DE UNA POLIPROTEÍNA MULTIEPÍTOPO OPTIMIZADA PARA EL DIAGNÓSTICO DE LA TUBERCULOSIS

## MAESTRÍA - TERMINADA

2024-07-29 - 2024-08-09

#### EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD CITOTÓXICA DE LA ENZIMA EHTOXIN-L DE ENTAMOEBA HISTOLYTICA EN CÉLULAS HEK293 Y MCF-7

## LICENCIATURA - TERMINADA

INSTITUTO TEPIC - - NACIONAL | - - MÉXICO

2023-10-02 - 2023-11-07

#### ESTANDARIZACIÓN DE LAS CONDICIONES DE CULTIVO DE DOS CEPAS DE E. COLI PARA LA OBTENCIÓN DE UNA POLIPROTEÍNA MULTIEPITOPO

## LICENCIATURA - TERMINADA

INSTITUTO TECNOLOGICO Y DE ESTUDIOS SUPERIORES DE OCCIDENTE, A.C. (ITESO) - 5040000 - NACIONAL | - JALISCO - MÉXICO

2023-07-14 - 2023-08-09

#### OBTENCIÓN DE UN SISTEMA BACTERIANO DE EXPRESIÓN DE LA -DEFENSINA-1 (BDEF-1) DE HUMANO

## LICENCIATURA - TERMINADA

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUADALAJARA - 5060000 - NACIONAL | - JALISCO - MÉXICO

2023-03-14 - 2023-05-05

### ★ PRODUCTO DESTACADO

#### DESARROLLO DE UN PRE-PROTOTIPO DE INMUNOENSAYO DE FLUJO LATERAL PARA LA DETECCIÓN DE LEUCEMIAS Y LINFOMAS DE LINFOCITOS B

## MAESTRÍA - TERMINADA

2022-06-15 - 2022-08-19

#### DISEÑO Y EVALUACIÓN IN SILICO DE UN POLIPÉPTIDO DE FUSIÓN CON CARACTERÍSTICAS ANTIGÉNICAS AUMENTADAS PARA EL DIAGNÓSTICO Y/O PROFILAXIS DE LA TUBERCULOSIS

## LICENCIATURA - TERMINADA

UNIVERSIDAD ABIERTA Y A DISTANCIA DE MEXICO (UNADM) - NAPUFE - NACIONAL | - CIUDAD DE MÉXICO - MÉXICO

2022-03-09 - 2022-12-10

#### ANÁLISIS DE LA EXPRESIÓN Y EFECTO CITOTÓXICO DE LA ENZIMA EHTOXIN-L DE ENTAMOEBA HISTOLYTICA EN CÉLULAS HELA

## LICENCIATURA - TERMINADA



2025  
Año de  
La Mujer  
Indígena

Av. Insurgentes Sur No. 1582, Col. Crédito Constructor, C.P. 03940, Benito Juárez, Ciudad de México. 55 53227700 www.seciti.mx



# Ciencia y Tecnología

Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación



CENTRO UNIVERSITARIO UTEG, A.C. - NAPRIES - NACIONAL | - JALISCO - MÉXICO

2021-04-14 - 2021-10-14

## ★ PRODUCTO DESTACADO

### OBTENCIÓN DE INTERFERÓN-GAMMA RECOMBINANTE DE BOVINO Y PRODUCCIÓN DE ANTICUERPOS REACTIVOS

**MAESTRÍA - TERMINADA**

2020-01-22 - 2020-02-27

### EVALUACIÓN DE DIFERENTES PROTOCOLOS DE VACUNACIÓN CONTRA LA TUBERCULOSIS BOVINA UTILIZANDO COMO BASE LA CEPA VACUNAL BCG

**DOCTORADO - TERMINADA**

2019-10-03 - 2021-04-02

### OPTIMIZACIÓN DE LA PRODUCCIÓN IN VITRO DE INTERFERÓN-GAMMA DE BOVINO PARA LA GENERACIÓN DE ANTICUERPOS POLICLONALES ESPECÍFICOS

**LICENCIATURA - TERMINADA**

UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA - NAPUES - NACIONAL | - JALISCO - MÉXICO

2019-08-09 - 2019-08-09

### EFECHO DE LA ENZIMA EH-TOXIN-LIKE DE ENTAMOEBA HISTOLYTICA EN LA MORFOLOGÍA Y LA VIABILIDAD DE CÉLULAS EUCAΡIOTAS

**MAESTRÍA - TERMINADA**

2018-12-11 - 2018-12-11

### PRODUCCIÓN Y EVALUACIÓN ANTIGÉNICA DE LA PROTEÍNA RESAT6:CFP10 PARA EL DIAGNÓSTICO DE LA TUBERCULOSIS BOVINA

**LICENCIATURA - TERMINADA**

UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA - NAPUES - NACIONAL | - JALISCO - MÉXICO

2018-12-04 - 2018-12-04

### PRODUCCIÓN Y PURIFICACIÓN DE LA PROTEÍNA MB2660C DE MYCOBACTERIUM BOVIS Y UN SEGMENTO INTERNO ANTIGÉNICO

**LICENCIATURA - TERMINADA**

UNIVERSIDAD DE GUANAJUATO - NAPUES - NACIONAL | - GUANAJUATO - MÉXICO

2015-12-18 - 2016-05-06

### EVALUACIÓN DE LA ANTIGENICIDAD DE LOS GENES HSPX, PFKB Y MB2660C DE MYCOBACTERIUM BOVIS UTILIZANDO UN SISTEMA DE INMUNIZACIÓN BASADO EN DNA RECOMBINANTE

**LICENCIATURA - TERMINADA**

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUADALAJARA - 5060000 - NACIONAL | GUADALAJARA - JALISCO - MÉXICO

2014-12-19 - 2015-09-18





# Ciencia y Tecnología

Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación



## EVALUACIÓN DE LA ANTIGENICIDAD DE UNA GENOTeca DE EXPRESIÓN DE MYCOBACTERIUM BOVIS LICENCIATURA - TERMINADA

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUADALAJARA - 5060000 - NACIONAL | GUADALAJARA - JALISCO - MÉXICO

2014-11-15 - 2015-01-15

## EVALUACIÓN DE LA ANTIGENICIDAD DE LAS PROTEÍNAS HSPX, PFKB Y MB1762C DE MYCOBACTERIUM BOVIS MEDIANTE LA ESTIMULACIÓN DE LA RESPUESTA INMUNE CELULAR DEL BOVINO

### LICENCIATURA - TERMINADA

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUADALAJARA - 5060000 - NACIONAL | GUADALAJARA - JALISCO - MÉXICO

2013-02-28 - 2013-07-19

## EXPRESIÓN Y PURIFICACIÓN DE LAS PROTEÍNAS PFKB, HSPX Y MB1762C DE MYCOBACTERIUM BOVIS

### LICENCIATURA - TERMINADA

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIAPAS - 4110000 - NACIONAL | - CHIAPAS - MÉXICO

2013-01-25 - 2013-01-25

## EXPRESIÓN Y PURIFICACIÓN DE ANTÍGENOS DE MYCOBACTERIUM BOVIS MEDIANTE LA TECNOLOGÍA DEL DNA RECOMBINANTE CON USO POTENCIAL EN DIAGNÓSTICO

### MAESTRÍA - TERMINADA

2012-12-03 - 2013-02-08

## DETERMINACIÓN DEL EFECTO IN VIVO DEL PÉPTIDO SINTÉTICO HHC-10 CONTRA MYCOBACTERIUM BOVIS BCG

### MAESTRÍA - TERMINADA

2012-12-03 - 2013-01-17

## ESTUDIO PILOTO DE LA VALIDACIÓN DE UNA MEZCLA ANTIGÉNICA PARA EL DIAGNÓSTICO DE LA TUBERCULOSIS BOVINA

### LICENCIATURA - TERMINADA

UNIVERSIDAD TECNOLOGICA DE LA SELVA - 47S0000 - NACIONAL | - CHIAPAS - MÉXICO

2012-05-07 - 2012-08-30

## IDENTIFICACIÓN DE PROTEÍNAS INMUNOGÉNICAS DE MANNHEIMIA HAEMOLYTICA Y OBTENCIÓN DE PROTEÍNAS RECOMBINANTES PARA SU EVALUACIÓN COMO ANTÍGENOS EN RATÓN

### MAESTRÍA - TERMINADA

2012-01-02 - 2012-02-29

## ANÁLISIS DE LA EXPRESIÓN DE GENES DE MYCOBACTERIUM BOVIS EN TEJIDO LINFÁTICO DE BOVINO

### LICENCIATURA - TERMINADA

UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA - NAPUES - NACIONAL | - JALISCO - MÉXICO

2011-12-30 - 2012-08-15



# Ciencia y Tecnología

Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación



## ANÁLISIS DE LA EXPRESIÓN GÉNICA INDUCIDA POR ÓXIDO NÍTRICO DE UN CULTIVO IN VITRO DE MYCOBACTERIUM BOVIS BCG

### LICENCIATURA - TERMINADA

UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA - NAPUES - NACIONAL | - JALISCO - MÉXICO

2010-11-01 - 2012-03-30

## EVALUACIÓN DEL EFECTO IN VIVO DE UNA VACUNA DE ADN CONTRA LOS FACTORES DE CITOADHERENCIA FNBPA Y CLFA DE STAPHYLOCOCCUS AUREUS Y UNA VACUNA CELULAR

### MAESTRÍA - TERMINADA

2010-10-05 - 2010-12-10

## EXPRESIÓN DIFERENCIAL DE GENES DE MYCOBACTERIUM BOVIS DURANTE LA PROGRESIÓN DE LA TUBERCULOSIS BOVINA E IDENTIFICACIÓN DE MARCADORES DE LATENCIA

### MAESTRÍA - TRUNCA

---

## CURSOS Y CERTIFICACIONES

### BÁSICO MANEJO DE ANIMALES DE LABORATORIO

**CURSO** · 2024

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

### COUCHING PARA DOCENTES

**CURSO** · 2018

ASOCIACION NACIONAL DE UNIVERSIDADES E INSTITUCIONES DE EDUCACION SUPERIOR

### HABILIDADES SOCIOAFECTIVAS PARA TUTORES DE POSGRADO

**CURSO** · 2017

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

### COMUNICACIÓN EN EL AULA

**CURSO** · 2017

ASOCIACION NACIONAL DE UNIVERSIDADES E INSTITUCIONES DE EDUCACION SUPERIOR, A.C.

### CURSO BÁSICO DE PATENTES

**CURSO** · 2015

INSTITUTO MEXICANO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL

### TRABAJO EN EQUIPO

**CURSO** · 2014

CENTRO UNIVERSITARIO DE NEGOCIOS Y ESTUDIOS PROFESIONALES



## CUIDADO, MANEJO Y USOS DE ANIMALES DE LABORATORIO

**CURSO** · 2014

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

## TALLER DE INVENCIONES

**CURSO** · 2007

INSTITUTO MEXICANO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL

## TALLER DE MARCAS

**CURSO** · 2007

INSTITUTO MEXICANO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL

## INTERNATIONAL BIOINFORMATICS WORKSHOP IVW-2006

**CURSO** · 2006

INSTITUTO POTOSINO DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA A.C. (IPICYT)

---

## PRODUCCIÓN CIENTÍFICA Y HUMANISTA

### ARTÍCULOS

---

#### ANTIBODY-FUNCTIONALIZED NANOPOROUS SILICON PARTICLES AS A SELECTIVE DOXORUBICIN VEHICLE TO IMPROVE TOXICITY AGAINST HER2+ BREAST CANCER CELLS

SCIENCE AND ENGINEERING OF COMPOSITE MATERIALS

**AÑO:** 2025

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** ACEPTADO PARA SU PUBLICACIÓN

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

**ISSN IMPRESO:** 2191-0359

**DOI:** 10.1515/secm-2024-0049

**AUTOR(ES):** ALMA OAXACA CAMACHO , SARA HERRERA RODRIGUEZ , OSCAR OCHOA MOJICA , VIVECHANA AGARWAL , ALEXIS PRECIADO PELAYO , GREGORIO CARVAJAL ARIZAGA , ANGEL ALVAREZ HERRERA , ZAIRA GARCIA CARVAJAL , MOISES MARTINEZ VELAZQUEZ , RODOLFO HERNANDEZ GUTIERREZ

[VER DOCUMENTO](#)

#### CLOVE ESSENTIAL OIL AND ITS MAJOR COMPONENT, EUGENOL: A COMPARATIVE STUDY OF THEIR IN VITRO ANTIOXIDANT AND ANTICANCER PROPERTIES

NATURAL PRODUCT RESEARCH

**AÑO:** 2024

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

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

**ISSN IMPRESO:** 1478-6419

**ISSN ELECTRÓNICO:** 1478-6427

**DOI:** 10.1080/14786419.2024.2404658

**AUTOR(ES):** JOSE HARO , J BARBOSA , G CASTILLO , M ESTARRÓN , S HERRERA , H ESPINOSA , ANGEL ALVAREZ , M MARTÍNEZ





# Ciencia y Tecnología

Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación



[VER DOCUMENTO](#)

## RELEVANCE OF MULTIDISCIPLINARY RESEARCH FIGHTING LATENT/PERSISTENT TB

JOURNAL OF BIOMEDICAL RESEARCH & ENVIRONMENTAL SCIENCES

AÑO: 2024

OBJETIVO: TRABAJOS DE DIFUSIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: AUTOR (A) ÚNICO (A)

ISSN IMPRESO: 2766-2276

DOI: 10.37871/JBRES2004

AUTOR(ES): ANGEL ALVAREZ

[VER DOCUMENTO](#)

★ PRODUCTO DESTACADO

## DISEÑO Y OBTENCIÓN DE UNA PROTEÍNA MULTIEPÍTOPO OPTIMIZADA PARA EL DIAGNÓSTICO DE LA TUBERCULOSIS

JOURNAL OF BIOENGINEERING AND BIOMEDICINE RESEARCH

AÑO: 2024

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: AUTOR (A) PARA CORRESPONDENCIA

ISSN ELECTRÓNICO: 2594-052X

DOI: N

AUTOR(ES): ANA DOMÍNGUEZ , ABEL GUTIÉRREZ , RODOLFO HERNÁNDEZ , ANGEL ALVAREZ

[VER DOCUMENTO](#)

★ PRODUCTO DESTACADO

## PRIME VACCINATION WITH CHITOSAN-COATED PHIPPS BCG AND BOOSTING WITH CFP-PLGA AGAINST TUBERCULOSIS IN A GOAT MODEL

ANIMALS

AÑO: 2021

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 20762615

DOI: HTTPS://DOI.ORG/10.3390/ANI11041046

AUTOR(ES): YESENIA GUADALUPE CONTRERAS MAGALLANES , MARIANA DURÁN AGUILAR , SUSANA SOSA GALLEGOS , ANGEL H ALVAREZ , FATIMA ANDRADE SANTILLAN , ISABEL BÁRCENAS REYES , SARA GONZÁLEZ RUIZ , ELBA RODRÍGUEZ HERNÁNDEZ , GERMINAL CANTÓ ALARCÓN , FELICIANO MILIÁN SUAZO

[VER DOCUMENTO](#)





## IMMUNOPROTECTION EVALUATION OF THE RECOMBINANT N-TERMINAL DOMAIN OF CYS-LOOP RECEPTEORS AGAINST RHIPICEPHALUS (BOOPHILUS) MICROPLUS TICK INFESTATION

**PARASITE**

**AÑO:** 2021

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

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

**ISSN ELECTRÓNICO:** 17761042

**DOI:** [HTTPS://DOI.ORG/10.1051/PARASITE/2021064](https://doi.org/10.1051/parasite/2021064)

**AUTOR(ES):** MOISÉS MARTÍNEZ VELÁZQUEZ , PATRICIA BARRAGÁN ALVAREZ , MIGUEL FLORES FERNÁNDEZ , RODOLFO LAGUNES QUINTANILLA , EDGAR CASTRO SAINES , PATRICIA RAMÍREZ RODRÍGUEZ , SARA HERRERA RODRÍGUEZ , RODOLFO HERNÁNDEZ RODRÍGUEZ , ABEL GUTIÉRREZ ORTEGA , ANGEL ALVAREZ HERRERA

[VER DOCUMENTO](#)

★ PRODUCTO DESTACADO

## REVISITING TUBERCULOSIS SCREENING: AN INSIGHT TO COMPLEMENTARY DIAGNOSIS AND PROSPECTIVE MOLECULAR APPROACHES FOR THE RECOGNITION OF THE DORMANT TB INFECTION IN HUMAN AND CATTLE HOSTS

**MICROBIOLOGICAL RESEARCH**

**AÑO:** 2021

**OBJETIVO:** TRABAJOS DE DIFUSIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

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

**ISSN IMPRESO:** 09445013

**DOI:** [HTTPS://DOI.ORG/10.1016/J.MICRES.2021.126853](https://doi.org/10.1016/j.micres.2021.126853)

**AUTOR(ES):** ANGEL H ALVAREZ

[VER DOCUMENTO](#)

★ PRODUCTO DESTACADO

## HIGH-YIELD PRODUCTION OF MAJOR T-CELL ESAT6-CFP10 FUSION ANTIGEN OF *M. TUBERCULOSIS* COMPLEX EMPLOYING CODON-OPTIMIZED SYNTHETIC GENE

**INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES**

**AÑO:** 2021

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

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

**ISSN IMPRESO:** 01418130

**DOI:** [HTTPS://DOI.ORG/10.1016/J.IJBIOMAC.2020.12.179](https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2020.12.179)

**AUTOR(ES):** ABEL GUTIERREZ ORTEGA , DARA MORENO ROSAS , SABINA FERRARI PALACIOS , HUGO ESPINOSA ANDREWS , EDGARDO ORTÍZ MUÑOZ , FELICIANO MILIAN SUAZO , ANGEL H ALVAREZ HERRERA , ANGEL H. ALVAREZ



[VER DOCUMENTO](#)

★ PRODUCTO DESTACADO

## CAN IMMUNIZATION WITH BACILLUS CALMETTE-GUÉRIN BE IMPROVED FOR PREVENTION OR THERAPY AND ELIMINATION OF CHRONIC MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS INFECTION?

EXPERT REVIEW OF VACCINES

AÑO: 2019

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: AUTOR (A) PARA CORRESPONDENCIA

ISSN IMPRESO: 14760584

ISSN ELECTRÓNICO: 17448395

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.1080/14760584.2019.1704263](https://doi.org/10.1080/14760584.2019.1704263)

AUTOR(ES): ANGEL HILARIO ALVAREZ HERRERA , MARIO ALBERTO FLORES VALDEZ

[VER DOCUMENTO](#)

★ PRODUCTO DESTACADO

## HUMAN -DEFENSIN 1 UPDATE: POTENTIAL CLINICAL APPLICATIONS OF THE RESTLESS WARRIOR

INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOCHEMISTRY & CELL BIOLOGY

AÑO: 2018

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: AUTOR (A) PRINCIPAL

ISSN IMPRESO: 13572725

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.1016/J.BIOCEL.2018.09.007](https://doi.org/10.1016/J.BIOCEL.2018.09.007)

AUTOR(ES): ANGEL H ALVAREZ HERRERA , MOISES MARTINEZ VELAZQUEZ , ERNESTO PRADO MONTES DE OCA

[VER DOCUMENTO](#)

## COLOSTRUM PROINFLAMMATORY CYTOKINES AS BIOMARKERS OF BOVINE IMMUNE RESPONSE TO BOVINE TUBERCULOSIS ISSN: 0882-4010

MICROBIAL PATHOGENESIS

AÑO: 2017

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 08824010

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.1016/J.MICPATH.2016.12.007](https://doi.org/10.1016/J.MICPATH.2016.12.007)

AUTOR(ES): ABEL GUTIÉRREZ-ORTEGA , MOISÉS MARTÍNEZ-VELÁZQUEZ , ANGEL H. ALVAREZ , RODOLFO HERNÁNDEZ-GUTIÉRREZ , EDUARDO SANCHEZ-SOTO , ROSA PONCE-RAMOS

[VER DOCUMENTO](#)





## ★ PRODUCTO DESTACADO

### ASSESSMENT OF ANTIGENIC SUPPLEMENTATION OF BOVINE PURIFIED PROTEIN DERIVATIVE FOR DIAGNOSIS OF SUBCLINICAL INFECTION WITH MYCOBACTERIUM BOVIS IN CATTLE

MICROBIAL PATHOGENESIS

AÑO: 2017

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: AUTOR (A) PARA CORRESPONDENCIA

ISSN IMPRESO: 08824010

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.1016/J.MICPATH.2017.05.012](https://doi.org/10.1016/J.MICPATH.2017.05.012)

**AUTOR(ES):** ANGEL ALVAREZ HERRERA , ABEL GUTIERREZ ORTEGA , VERONICA GOMEZ ENTZIN , GUSTAVO PEREZ MAYORGA , JAVIER NARANJO BASTIEN , VICTOR GONZÁLEZ MARTÍNEZ , FELICIANO MILIAN SUAZO , MOISES MARTINEZ VELAZQUEZ , SARA HERRERA RODRIGUEZ , ELADIO HINOJOZA LOZA

[VER DOCUMENTO](#)

### CYTOKINE SIGNATURES DISCRIMINATE HIGHLY FREQUENT ACUTE HEPATITIS A VIRUS AND HEPATITIS E VIRUS CO-INFECTIONS FROM MONO-INFECTIONS IN MEXICAN PEDIATRIC PATIENT. ISSN: 0891-3668

PEDIATRIC INFECTIOUS DISEASE JOURNAL

AÑO: 2017

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 08913668

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.1097/INF.0000000000001556](https://doi.org/10.1097/INF.0000000000001556)

**AUTOR(ES):** FIERRO N.A. , REALPE-QUINTERO M , COPADO-VILLAGRANA E.D , TRUJILLO-OCHOA J.L , ALVAREZ A.H , PANDURO A

[VER DOCUMENTO](#)

### IDENTIFICATION OF IMMUNODOMINANT PROTEINS OF MANNHEIMIA HAEMOLYTICA AND HISTOPHILUS SOMNI BY AN IMMUNOPROTEOMIC APPROACH ISNN: 0830-9000

CANADIAN JOURNAL OF VETERINARY RESEARCH

AÑO: 2015

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: AUTOR (A) PRINCIPAL

ISSN ELECTRÓNICO: 08309000

DOI: [HTTPS://PUBMED.NCBI.NLM.NIH.GOV/26424916/](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/26424916/)

**AUTOR(ES):** GUTIÉRREZ-ORTEGA A , HERNÁNDEZ-GUTIÉRREZ R , ALVAREZ AH

[VER DOCUMENTO](#)



## MOLECULAR CLONING AND CHARACTERIZATION OF TWO NOVEL AUTOPHAGY-RELATED GENES BELONGING TO THE ATG8 FAMILY FROM THE CATTLE TICK RHIPICEPHALUS (BOOPHILUS) MICROPLUS (ACARI: IXODIDAE). ISSN: 0168-8162

EXPERIMENTAL AND APPLIED ACAROLOGY

AÑO: 2014

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: AUTOR

ISSN IMPRESO: 01688162

ISSN ELECTRÓNICO: 15729702

DOI: 10.1007/S10493-014-9838-3

AUTOR(ES): PADILLA-CAMBEROS E , FLORES-FERNÁNDEZ J.M , ALVAREZ A.H , GUTIÉRREZ-ORTEGA A , MARTÍNEZ-VELÁZQUEZ M , ROSARIO-CRUZ R

[VER DOCUMENTO](#)

## ARE CATTLE A SURROGATE MODEL FOR PATHOGENIC MYCOBACTERIAL LATENT INFECTION?

MYCOBACTERIAL DISEASES

AÑO: 2014

OBJETIVO: TRABAJOS DE DIFUSIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: AUTOR (A) PRINCIPAL

ISSN IMPRESO: 00

ISSN ELECTRÓNICO: 21611068

DOI: HTTP://DX.DOI.ORG/10.4172/2161-1068.1000E129

AUTOR(ES): ANGEL H. ALVAREZ , MARIO A. FLORES VALDEZ

[VER DOCUMENTO](#)

## A DNA VACCINE CONTAINING PPE68 INDUCES HUMORAL RESPONSE IN CATTLE

INTERNATIONAL JOURNAL OF APPLIED RESEARCH IN VETERINARY MEDICINE

AÑO: 2013

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: AUTOR

ISSN IMPRESO: 15422666

ISSN ELECTRÓNICO: 00

DOI: HTTP://DOI.ORG

AUTOR(ES): ALVAREZ A.H. , ACEVES-SÁNCHEZ M.J , BARBA J , FLORES-VALDEZ M.A , GONZÁLEZ-AGUILAR D. , PACHECO-GALLARDO C

[VER DOCUMENTO](#)



# Ciencia y Tecnología

Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación



## ★ PRODUCTO DESTACADO

### **EXPRESSION OF NON-REPLICATING PERSISTENCE ASSOCIATED GENES OF MYCOBACTERIUM BOVIS IN LYMPH NODES FROM SKIN TEST-REACTOR CATTLE. ISSN: 0882-4010**

MICROBIAL PATHOGENESIS

AÑO: 2013

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: AUTOR (A) PARA CORRESPONDENCIA

ISSN IMPRESO: 08824010

DOI: [HTTP://DX.DOI.ORG/10.1016/J.MICPATH.2013.04.012](http://dx.doi.org/10.1016/J.MICPATH.2013.04.012)

**AUTOR(ES):** MOISÉS MARTÍNEZ VELÁZQUEZ , RODOLFO HERNÁNDEZ GUTIÉRREZ , ANGEL H. ALVAREZ , FLORES-FERNÁNDEZ J.M , FLORES-VALDEZ M.A , PRADO-MONTES DE OCA E , ESTRADA-CHAVEZ C , JIMÉNEZ B.A , ALLEN K , HERRERA-RODRÍGUEZ S , HINOJOZA-LOZA E

[VER DOCUMENTO](#)

### **ALPHA 1-ANTITRYPSIN: A NOVEL TUMOR-ASSOCIATED ANTIGEN IDENTIFIED IN PATIENTS WITH EARLY-STAGE BREAST CANCER ISSN: 0173-0835**

ELECTROPHORESIS

AÑO: 2012

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: AUTOR

ISSN IMPRESO: 01730835

ISSN ELECTRÓNICO: 15222683

DOI: [10.1002/ELPS.201100491](https://doi.org/10.1002/ELPS.201100491)

**AUTOR(ES):** AGUILAR-LEMARROY A , GUTIÉRREZ-OR , MARISCAL-RAMÍREZ I , MARTÍNEZ-VELÁZQUEZ M , ALVAREZ AH , LÓPEZ-ARIAS E , JAVE-SUÁREZ LF , MORGAN-VILLELA G

[VER DOCUMENTO](#)

### **IDENTIFICATION OF IMMUNODOMINANT ANTIGENS OF MYCOBACTERIUM BOVIS BY EXPRESSION LIBRARY IMMUNIZATION ISSN: 1090-0233**

VETERINARY JOURNAL

AÑO: 2011

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: AUTOR (A) PARA CORRESPONDENCIA

ISSN IMPRESO: 10900233

ISSN ELECTRÓNICO: 00

DOI: [DOI:10.1016/J.TVJL.2010.09.021](https://doi.org/10.1016/J.TVJL.2010.09.021)

**AUTOR(ES):** ANGEL H. ALVAREZ , GUTIÉRREZ-PABELLO JA , MARTÍNEZ-VELÁZQUEZ M , PUEBLA-PÉREZ AM , HERNÁNDEZ-GUTIÉRREZ R , BELTRÁN PK , FLORES-VALDEZ MA , GUTIÉRREZ-ORTEGA A



[VER DOCUMENTO](#)

**ACARICIDAL EFFECT OF ESSENTIAL OILS FROM LIPPIA GRAVOELENS (LAMIALES: VERVENACEAE), ROSMARINUS OFFICINALIS (LAMIALES: LAMIACEAE) AND ALLIUM SATIVUM (LILIALES: LILIACEAE) AGAINST RHIPICEPHALUS (BOOPHILUS) MICROPLUS (ACARI IXODIDAE) ISSN: 0022-2585**

JOURNAL OF MEDICAL ENTOMOLOGY

AÑO: 2011

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: AUTOR

ISSN IMPRESO: 00222585

ISSN ELECTRÓNICO: 00

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.1603/ME10140](https://doi.org/10.1603/ME10140)

**AUTOR(ES): ALVAREZ AH , LUGO-CERVANTES E , MARTÍNEZ-VELAZQUEZ M , ROSARIO-CRUZ R , FLORES-FERNÁNDEZ JM , CASTILLO-HERRERA G**

[VER DOCUMENTO](#)

**MODULATION OF CAMP METABOLISM IN MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS AND ITS EFFECT ON HOST INFECTION**

TUBERCULOSIS

AÑO: 2010

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: AUTOR

ISSN IMPRESO: 14729792

ISSN ELECTRÓNICO: 00

DOI: [DOI:10.1016/J.TUBE.2010.03.002](https://doi.org/10.1016/J.TUBE.2010.03.002)

**AUTOR(ES): FLORES-VALDEZ MA , BARBA-LEON J , ALVAREZ AH**

[VER DOCUMENTO](#)

★ PRODUCTO DESTACADO

**MOLECULAR FINDINGS AND APPROACHES SPOTLIGHTING MYCOBACTERIUM BOVIS PERSISTENCE IN CATTLE ISSN: 0928-4249**

VETERINARY RESEARCH

AÑO: 2009

OBJETIVO: TRABAJOS DE DIFUSIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: AUTOR (A) PRINCIPAL

ISSN IMPRESO: 09284249

ISSN ELECTRÓNICO: 12979716



DOI: 10.1051/VETRES/2009005

AUTOR(ES): FLORES-VALDEZ MA , ESTRADA-CHAVEZ C , ALVAREZ AH

[VER DOCUMENTO](#)

## ENTAMOEBA HISTOLYTICA: ADP-RIBOSYLATION OF SECRETED GLYCERALDEHYDE-3-PHOSPHATE DEHYDROGENASE.

EXPERIMENTAL PARASITOLOGY

AÑO: 2007

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: AUTOR (A) PRINCIPAL

ISSN IMPRESO: 0014-4894

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.1016/J.EXPPARA.2007.04.016](https://doi.org/10.1016/J.EXPPARA.2007.04.016) GET RIGHTS AND CONTENT

AUTOR(ES): ANGEL ALVAREZ HERRERA , GUADALUPE MARTINEZ CADENA , ME SILVA , EMMA SAAVEDRA , EVA AVILA MURO

[VER DOCUMENTO](#)

## MONO-ADP-RIBOSYLATION OF THE NAD<sup>+</sup>-DEPENDENT ALCOHOL DEHYDROGENASE FROM ENTAMOEBA HISTOLYTICA

CURRENT MICROBIOLOGY

AÑO: 2005

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN ELECTRÓNICO: 1432-0991

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.1007/S00284-005-4538-1](https://doi.org/10.1007/S00284-005-4538-1)

AUTOR(ES): SUSANA FUENTES , GUADALUPE MARTINEZ CADENA , MONICA SILVA , ARACELI LOPEZ , CARMEN SANCHEZ , ANGEL ALVAREZ HERRERA , EVA AVILA MURO

[VER DOCUMENTO](#)

## AN EXTRACELLULAR MONO-ADP-RIBOSYLTRANSFERASE ACTIVITY IN ENTAMOEBA HISTOLYTICA TROPHOZOITES

JOURNAL OF EUKARYOTIC MICROBIOLOGY

AÑO: 2002

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN ELECTRÓNICO: 1550-7408

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.1111/J.1550-7408.2002.TB00228.X](https://doi.org/10.1111/J.1550-7408.2002.TB00228.X)

AUTOR(ES): PATRICIA DELGADO , GUADALUPE MARTINEZ CADENA , ANGEL ALVAREZ HERRERA , HORACIO TORRES , EVA AVILA MURO



[VER DOCUMENTO](#)

## CHROMATE EFFLUX BY MEANS OF THE CHROMATE RESISTANCE CHRA PROTEIN FROM PSEUDOMONAS AERUGINOSA.

JOURNAL OF BACTERIOLOGY

AÑO: 1999

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: AUTOR (A) PRINCIPAL

ISSN ELECTRÓNICO: 1098-5530

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.1128/JB.181.23.7398-7400.1999](https://doi.org/10.1128/JB.181.23.7398-7400.1999)

AUTOR(ES): ANGEL ALVAREZ HERRERA , RAFAEL MORENO SANCHEZ , CARLOS CERVANTES VEGA

[VER DOCUMENTO](#)

## BACTERIAL SYSTEMS FOR EXPELLING TOXIC METALS

REVISTA LATINOAMERICANA DE MICROBIOLOGIA

AÑO: 1998

OBJETIVO: TRABAJOS DE DIFUSIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 2310-2799

DOI: PMID 10932735

AUTOR(ES): ERENDIRA VARGAS , ANGEL ALVAREZ HERRERA , CARLOS CERVANTES VEGA

## CAPÍTULOS

### DISEÑO Y OPTIMIZACIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE UN ANTÍGENO DE FUSIÓN MEDIANTE INGENIERÍA DE LA TRADUCCIÓN PARA USO EN DIAGNÓSTICO DE LA TB

ATENA

AÑO: 2023

OBJETIVO: TRABAJOS DE DIFUSIÓN

TÍTULO DEL CAPÍTULO: DISEÑO Y OPTIMIZACIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE UN ANTÍGENO DE FUSIÓN MEDIANTE INGENIERÍA DE LA TRADUCCIÓN PARA USO EN DIAGNÓSTICO DE LA TB

NÚMERO DEL CAPÍTULO: 1

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: AUTOR (A) ÚNICO (A)

DOI: DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.22533/AT.ED.497230308](https://doi.org/10.22533/AT.ED.497230308)

ISBN: 978-65-258-1549-7

AUTOR(ES): ANGEL H. ALVAREZ

[VER DOCUMENTO](#)





## PROTEIN EXPRESSION OPTIMIZATION AND IN VITRO PRODUCTION OF BIOCOMPARABLE BOVINE INTERFERON-GAMMA IN ESCHERICHIA COLI

BIOTECHNOLOGY SUMMIT

AÑO: 2018

OBJETIVO: TRABAJOS DE DIFUSIÓN

TÍTULO DEL CAPÍTULO: PROTEIN EXPRESSION OPTIMIZATION AND IN VITRO PRODUCTION OF BIOCOMPARABLE BOVINE INTERFERON-GAMMA IN ESCHERICHIA COLI

NÚMERO DEL CAPÍTULO: 1

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: LÍDER

DOI: <HTTP://WWW.BIO.EDU.MX/CATEGORY/BIOTECHNOLOGY-SUMMI>

ISBN: 2618-0464

AUTOR(ES): A COBIÁN , A GUTIÉRREZ , R HERNÁNDEZ , ANGEL H. ALVAREZ

[VER DOCUMENTO](#)

## IMPROVED PROTEIN COCKTAILS COMPLEMENT BOVINE PURIFIED PROTEIN DERIVATIVE FOR IN VITRO DIAGNOSIS OF SUBCLINICAL BOVINE TB

DEPARTMENT

AÑO: 2017

OBJETIVO: TRABAJOS DE DIFUSIÓN

TÍTULO DEL CAPÍTULO: IMPROVED PROTEIN COCKTAILS COMPLEMENT BOVINE PURIFIED PROTEIN DERIVATIVE FOR IN VITRO DIAGNOSIS OF SUBCLINICAL BOVINE TB

NÚMERO DEL CAPÍTULO: 10

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: AUTOR (A) ÚNICO (A)

DOI: <HTTP://DOI.ORG>

ISBN: S/N

AUTOR(ES): ANGEL H. ALVAREZ

[VER DOCUMENTO](#)

## DESARROLLO DE UN LABORATORIO PARA EL ESTUDIO DEL SISTEMA INMUNOLÓGICO

CIATEJ-CONACYT

AÑO: 2015

OBJETIVO: TRABAJOS DE DIFUSIÓN

TÍTULO DEL CAPÍTULO: DESARROLLO DE UN LABORATORIO PARA EL ESTUDIO DEL SISTEMA INMUNOLÓGICO

NÚMERO DEL CAPÍTULO: 1

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: AUTOR

DOI: N/A



# Ciencia y Tecnología

Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación



ISBN: 9786079661960

AUTOR(ES): SARA HERRERA , ANGEL ABSOLÓN , RODOLFO HERNÁNDEZ , ANGEL H. ALVAREZ

## BÚSQUEDA DE NUEVOS ANTÍGENOS DE MYCOBACTERIUM BOVIS MEDIANTE UNA GENOTECA DE EXPRESIÓN PARA EL DIAGNÓSTICO DE LA TUBERCULOSIS BOVINA

CIATEJ-CONACYT

AÑO: 2014

OBJETIVO: TRABAJOS DE DIFUSIÓN

TÍTULO DEL CAPÍTULO: BÚSQUEDA DE NUEVOS ANTÍGENOS DE MYCOBACTERIUM BOVIS MEDIANTE UNA GENOTECA DE EXPRESIÓN PARA EL DIAGNÓSTICO DE LA TUBERCULOSIS BOVINA

NÚMERO DEL CAPÍTULO: 3

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: LÍDER

DOI: N/A

ISBN: 00

AUTOR(ES): ANGEL H. ALVAREZ

## EVALUACIÓN DE LA EXPRESIÓN IN VIVO DE GENES ASOCIADOS A DIFERENTES FASES DE CRECIMIENTO DE MYCOBACTERIUM BOVIS: EVIDENCIAS DURANTE LA INFECCIÓN ANIMAL Y SU APLICACIÓN EN EL DIAGNÓSTICO DE LA TUBERCULOSIS BOVINA

CIATEJ-CONACYT

AÑO: 2014

OBJETIVO: TRABAJOS DE DIFUSIÓN

TÍTULO DEL CAPÍTULO: EVALUACIÓN DE LA EXPRESIÓN IN VIVO DE GENES ASOCIADOS A DIFERENTES FASES DE CRECIMIENTO DE MYCOBACTERIUM BOVIS: EVIDENCIAS DURANTE LA INFECCIÓN ANIMAL Y SU APLICACIÓN EN EL DIAGNÓSTICO DE LA TUBERCULOSIS BOVINA

NÚMERO DEL CAPÍTULO: 1

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: AUTOR (A) ÚNICO (A)

DOI: N/A

ISBN: X

AUTOR(ES): ANGEL H. ALVAREZ

## IDENTIFICACIÓN DE BIOMARCADORES DE LA FASE DE PERSISTENCIA NO REPLICATIVA DE MYCOBACTERIUM BOVIS: EVIDENCIAS EN LA INFECCIÓN ANIMAL Y SU APLICACIÓN EN EL DIAGNÓSTICO DE LA TUBERCULOSIS BOVINA

COECYTJAL

AÑO: 2013

OBJETIVO: TRABAJOS DE DIFUSIÓN

TÍTULO DEL CAPÍTULO: IDENTIFICACIÓN DE BIOMARCADORES DE LA FASE DE PERSISTENCIA NO REPLICATIVA DE MYCOBACTERIUM BOVIS: EVIDENCIAS EN LA INFECCIÓN ANIMAL Y SU APLICACIÓN EN EL DIAGNÓSTICO DE LA TUBERCULOSIS BOVINA



2025  
Año de  
La Mujer  
Indígena

Av. Insurgentes Sur No. 1582, Col. Crédito Constructor, C.P. 03940, Benito Juárez, Ciudad de México. 55 53227700 www.secihti.mx



# Ciencia y Tecnología

Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación



NÚMERO DEL CAPÍTULO: 1

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: LÍDER

DOI: N/A

ISBN: 9786077768708

AUTOR(ES): ANGEL H. ALVAREZ

## ZOONOSIS EN MÉXICO Y SU IMPORTANCIA EN LA SALUD PÚBLICA

B. U. AUTÓNOMA DE PUEBLA

AÑO: 2013

OBJETIVO: TRABAJOS DE DIFUSIÓN

TÍTULO DEL CAPÍTULO: ZOONOSIS EN MÉXICO Y SU IMPORTANCIA EN LA SALUD PÚBLICA

NÚMERO DEL CAPÍTULO: 37

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: AUTOR

DOI: N/A

ISBN: 9786074875485

AUTOR(ES): C ESCAMILLA , N PAZOS , G LEÓN , M HERRERA , A GONZÁLEZ , J BENITEZ , ANGEL H. ALVAREZ , M FLORES , C BARBOSA , J BARBA

## INVESTIGACIONES REALIZADAS PARA FORTALECER EL SECTOR CITRÍCOLA

CIATEJ-CONACYT

AÑO: 2012

OBJETIVO: TRABAJOS DE DIFUSIÓN

TÍTULO DEL CAPÍTULO: INVESTIGACIONES REALIZADAS PARA FORTALECER EL SECTOR CITRÍCOLA

NÚMERO DEL CAPÍTULO: 1

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: AUTOR

DOI: N/A

ISBN: 9786079060112

AUTOR(ES): A SÁNCHEZ , T GONZÁLEZ , A UC , ANGEL H. ALVAREZ , E PADILLA , A CANALES , M GODOY , J FLORES , M IRETA , I RODRÍGUEZ

## MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS SIGNALING VIA C-AMP

INTECH

AÑO: 2012

OBJETIVO: TRABAJOS DE DIFUSIÓN

TÍTULO DEL CAPÍTULO: MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS SIGNALING VIA C-AMP

NÚMERO DEL CAPÍTULO: 5





**ESTADO:** PUBLICADO

**ROL DE PARTICIPACIÓN:** AUTOR

**DOI:** N/A

**ISBN:** 9789533079462

**AUTOR(ES):** M FLORES , J BARBA , ANGEL H. ALVAREZ

## INTERACCIONES BACTERIANAS CON METALES Y METALOIDES TÓXICOS

DOCUIMAGEN SA DE CV

**AÑO:** 2000

**OBJETIVO:** TRABAJOS DE DIFUSIÓN

**TÍTULO DEL CAPÍTULO:** INTERACCIONES BACTERIANAS CON METALES Y METALOIDES TÓXICOS

**NÚMERO DEL CAPÍTULO:** 3

**ESTADO:** PUBLICADO

**ROL DE PARTICIPACIÓN:** AUTOR

**DOI:** N/A

**ISBN:** 968-5184-04-6

**AUTOR(ES):** C CERVANTES , M RAMÍREZ , ANGEL H. ALVAREZ , E VARGAS

---

## PRODUCCIÓN TECNOLÓGICA

### DESARROLLOS TECNOLÓGICOS E INNOVACIONES

---

★ PRODUCTO DESTACADO

**PATENTE: COMPOSICIÓN MEJORADA PARA EL DIAGNÓSTICO DE MYCOBACTERIUM BOVIS EN MAMÍFEROS**

DESARROLLO TECNOLÓGICO

**TIPO DE DESARROLLO:** PROCESO O MÉTODO

**NIVEL DE MADUREZ:** TRL 5 - DESARROLLO TECNOLÓGICO. TECNOLOGÍA VALIDADA EN LABORATORIO PERO EN CONDICIONES DE UN ENTORNO RELEVANTE (QUE SIMULAN CONDICIONES EXISTENTES EN UN ENTORNO REAL).

**DESCRIPCIÓN:** LA PATENTE DESCRIBE EL MÉTODO OPTIMIZADO MEDIANTE LA PRODUCCIÓN Y USO DE ANTÍGENOS RECOMBINANTES ASOCIADOS A LA FASE DE LATENCIA, QUE EN TEORÍA SON CAPACES DE GENERAR UNA RESPUESTA INMUNE IN VIVO O IN VITRO RECONOCIBLE EN MAMÍFEROS CON UNA INFECCIÓN EN PROGRESO, USANDO UN MÉTODO DIAGNÓSTICO CONTRA LA INFECCIÓN POR BACTERIAS DEL COMPLEJO MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS EN UN SUJETO, EN MUESTRAS DE UN FLUIDO CORPORAL AISLADO O CÉLULAS BLANCAS ESTIMULADAS CON MÁS DE UNA PROTEÍNA CODIFICADA POR EL REGULÓN DOSR ASOCIADO A LA FASE DE LATENCIA DE LA TUBERCULOSIS HUMANA.

**OTROS RESULTADOS:** CONTRIBUYÓ A QUE SE RECONOCIERA EL TRABAJO A NIVEL ESTATAL MEDIANTE UN PREMIO ESTATAL EN CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE JALISCO EN EL 2013. SE PUBLICARON LOS RESULTADOS EN UNA REVISTA CIENTÍFICA INTERNACIONAL CON ARBITRAJE, DANDO A CONOCER LA ESTRATEGIA Y METODOLOGÍA DE DIAGNÓSTICO MEJORADO A NIVEL GLOBAL: ALVAREZ ET AL. (2017) ASSESSMENT OF ANTIGENIC SUPPLEMENTATION OF BOVINE PURIFIED PROTEIN DERIVATIVE FOR DIAGNOSIS OF SUBCLINICAL INFECTION WITH MYCOBACTERIUM BOVIS IN CATTLE. MICROB PATHOG. 108:114.

2013-01-11 - 2017-06-16

**ACTOR(ES) ARTICULADO(S):** ANGEL ALVAREZ HERRERA ,



# Ciencia y Tecnología

Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación



[VER DOCUMENTO](#)

## ★ PRODUCTO DESTACADO

### VACUNA POLIANTIGÉNICA PARA LA PREVENCIÓN Y CONTROL DE LA MASTITIS EN GANADO BOVINO

DESARROLLO TECNOLOGICO

TIPO DE DESARROLLO: PRODUCTO

NIVEL DE MADUREZ: TRL 6 - DEMOSTRACIÓN TECNOLÓGICA. TECNOLOGÍA DEMOSTRADA EN UN AMBIENTE RELEVANTE.

DESCRIPCIÓN: LA INVENCIÓN TRATA SOBRE LA PRODUCCIÓN DE UNA VACUNA POLIANTIGÉNICA PARA LA PREVENCIÓN Y CONTROL DE LA MASTITIS BOVINA CAUSADA POR STAPHYLOCOCCUS AUREUS Y ESCHERICHIA COLI. Y PARTICULARMENTE A UNA VACUNA DERIVADA DE CEPAS SELECCIONADAS DE S. AUREUS AISLADAS DE CASOS DE MASTITIS BOVINA EN MÉXICO

OTROS RESULTADOS: PATENTE TRANSFERIDA A EMPRESA VETERINARIA LABORATORIOS HALVET SA

2007-03-05 - 2007-12-28

ACTOR(ES) ARTICULADO(S): JESÚS RAMÍREZ , ANGEL ALVAREZ HERRERA , ALBERTO GUTIÉRREZ , LETICIA PINAL , RODOLFO HERNÁNDEZ , ABEL GUTIÉRREZ ,

[VER DOCUMENTO](#)

## PROPIEDADES INTELECTUALES

## ★ PRODUCTO DESTACADO

### COMPOSICIÓN MEJORADA PARA EL DIAGNÓSTICO DE MYCOBACTERIUM BOVIS EN MAMÍFEROS

NÚMERO DE SOLICITUD: 007516

FECHA DE SOLICITUD: 2012-06-26

RESUMEN: LA PRESENTE INVENCIÓN SE RELACIONA CON EL ÁREA DE DIAGNÓSTICO ANIMAL PARA LA DETECCIÓN IN VITRO DE MYCOBACTERIUM BOVIS EN MUESTRAS BIOLÓGICAS

ESTADO: OTORGADA

SOLICITANTE(S) / TITULAR(ES): ANGEL H. ALVAREZ , A GUTIÉRREZ , S HERRERA ,

[VER DOCUMENTO](#)

## ★ PRODUCTO DESTACADO

### VACUNA POLIANTIGÉNICA PARA LA PREVENCIÓN Y CONTROL DE LA MASTITIS EN GANADO BOVINO

NÚMERO DE SOLICITUD: 016569

FECHA DE SOLICITUD: 2007-12-19

RESUMEN: LA PRESENTE INVENCIÓN TRATA SOBRE LA PRODUCCIÓN DE UNA VACUNA POLIANTIGÉNICA PARA LA PREVENCIÓN Y CONTROL DE LA MASTITIS BOVINA CAUSADA POR STAPHYLOCOCCUS AUREUS. LA VACUNA ESTA COMPUESTA POR UNA MEZCLA DE CEPAS DE S. AUREUS AISLADAS DE MUESTRAS DE LECHE DE CASOS CLÍNICOS Y SUBCLÍNICOS DE MASTITIS BOVINA. ADEMÁS, LA VACUNA CONTIENE UNA MEZCLA DE TOXOIDES PROVENIENTES DE SOBRENADANTES DE LOS CULTIVOS DE DICHAS CEPAS DE S. AUREUS. LAS CEPAS BACTERIANAS SELECCIONADAS PARA PREPARAR LAS BACTERINAS Y LOS TOXOIDES FUERON OBTENIDAS DE VACAS ENFERMAS CON DISTINTOS GRADOS DE MASTITIS DE ESTABLOS DE DISTINTAS REGIONES GANADERAS DE LA REPÚBLICA MEXICANA.

ESTADO: OTORGADA

SOLICITANTE(S) / TITULAR(ES): J RAMÍREZ , ANGEL H. ALVAREZ , A GUTIÉRREZ , R HERNÁNDEZ , L PINAL ,

[VER DOCUMENTO](#)





## TRANSFERENCIAS TECNOLÓGICAS

### ★ PRODUCTO DESTACADO

#### CONSULTORÍA O ASESORÍA TÉCNICA ESPECIALIZADA

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

**DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES:** EVALUACIÓN DE LA RESPUESTA INMUNOGÉNICA DE DIFERENTES ESQUEMAS DE VACUNACIÓN EN SUEROS INMUNES DE BOVINO

**PRINCIPALES RESULTADOS:** EVALUACIÓN DE LA RESPUESTA INMUNOGÉNICA DE DIFERENTES ESQUEMAS DE VACUNACIÓN EN SUEROS INMUNES DE BOVINO

**INSTITUCIÓN RECEPTORA:** ADLER PHARMA S. DE R.L. DE C.V. , . MEX.

2015-06-01 - 2015-08-28

**ACTOR(ES) ARTICULADO(S):** ANGEL ALVAREZ HERRERA , AIDA SILVA HERNÁNDEZ ,

[VER DOCUMENTO](#)

### ★ PRODUCTO DESTACADO

#### CONSULTORÍA O ASESORÍA TÉCNICA ESPECIALIZADA

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

**DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES:** EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD INMUNOGÉNICA DE UNA BACTERINA EN SUEROS INMUNES DE MODELOS ANIMALES

**PRINCIPALES RESULTADOS:** EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD INMUNOGÉNICA DE UNA BACTERINA EN SUEROS INMUNES DE MODELOS ANIMALES

**INSTITUCIÓN RECEPTORA:** ADLER PHARMA S. DE R.L. DE C.V. , . MEX.

2015-05-15 - 2015-12-17

**ACTOR(ES) ARTICULADO(S):** AIDA SILVA HERNÁNDEZ , ANGEL ALVAREZ HERRERA ,

[VER DOCUMENTO](#)

### ★ PRODUCTO DESTACADO

#### CONSULTORÍA O ASESORÍA TÉCNICA ESPECIALIZADA

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

**DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES:** ENSAYO DE LA CAPACIDAD INMUNOESTIMULANTE DE CITOCINAS RECOMBINANTES, AL COMBINARSE CON VACUNAS DE USO VETERINARIO CONTRA DIFERENTES ESPECIES DE LEPTOSPIRAS

**PRINCIPALES RESULTADOS:** ENSAYO DE LA CAPACIDAD INMUNOESTIMULANTE DE CITOCINAS RECOMBINANTES, AL COMBINARSE CON VACUNAS DE USO VETERINARIO CONTRA DIFERENTES ESPECIES DE LEPTOSPIRAS

**INSTITUCIÓN RECEPTORA:** ADLER PHARMA S. DE R.L. DE C.V. , . MEX.

2014-06-18 - 2014-12-16

**ACTOR(ES) ARTICULADO(S):** AIDA SILVA HERNÁNDEZ , AIDA SILVA HERNÁNDEZ , ANGEL ALVAREZ HERRERA ,

[VER DOCUMENTO](#)

### ★ PRODUCTO DESTACADO

#### CONSULTORÍA O ASESORÍA TÉCNICA ESPECIALIZADA

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



2025  
Año de  
La Mujer  
Indígena



# Ciencia y Tecnología

Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación



**DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES:** EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD INMUNOGÉNICA DE UNA BACTERINA EN UN MODELO MURINO EXPERIMENTAL

**PRINCIPALES RESULTADOS:** EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD INMUNOGÉNICA DE UNA BACTERINA EN UN MODELO MURINO EXPERIMENTAL

**INSTITUCIÓN RECEPTORA:** ADLER PHARMA S. DE R.L. DE C.V. , . MEX.

2013-06-06 - 2013-12-12

**ACTOR(ES) ARTICULADO(S):** AIDA SILVA HERNÁNDEZ , ANGEL ALVAREZ HERRERA ,

[VER DOCUMENTO](#)

★ PRODUCTO DESTACADO

## CONSULTORÍA O ASESORÍA TÉCNICA ESPECIALIZADA

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

**DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES:** DETECCIÓN E IDENTIFICACIÓN DE ANTÍGENOS INMUNODOMINANTES DE GALLIBACTERIUM ANATIS PARA LA GENERACIÓN DE ANTICUERPOS POLICLONALES MONOESPECÍFICOS

**PRINCIPALES RESULTADOS:** DETECCIÓN E IDENTIFICACIÓN DE ANTÍGENOS INMUNODOMINANTES DE GALLIBACTERIUM ANATIS PARA LA GENERACIÓN DE ANTICUERPOS POLICLONALES MONOESPECÍFICOS

**INSTITUCIÓN RECEPTORA:** BOEHRINGER INGELHEIM VETMEDICA S.A. DE C.V. , . MEX.

2007-10-09 - 2008-10-15

**ACTOR(ES) ARTICULADO(S):** ROCÍO DE LEÓN , ROCÍO LEÓN KEMPIS , ANGEL ALVAREZ HERRERA ,

[VER DOCUMENTO](#)

---

## DIFUSIÓN

### ARTÍCULOS

---

★ PRODUCTO DESTACADO

## DISEÑO Y OBTENCIÓN DE UNA PROTEÍNA MULTIEPÍTOPO OPTIMIZADA PARA EL DIAGNÓSTICO DE LA TUBERCULOSIS

JOURNAL OF BIOENGINEERING AND BIOMEDICINE RESEARCH

AÑO: 2024

ISSN IMPRESO: 2594-052X

DOI: [HTTPS://CMIBQ.ORG.MX/JBBR/VOL-8-NO-1](https://CMIBQ.ORG.MX/JBBR/VOL-8-NO-1)

**AUTOR(ES):** ANA DOMÍNGUEZ , RODOLFO HERNÁNDEZ , ABEL GUTIÉRREZ , ANGEL ALVAREZ

[VER DOCUMENTO](#)

★ PRODUCTO DESTACADO

## RELEVANCE OF MULTIDISCIPLINARY RESEARCH FIGHTING LATENT/PERSISTENT TB

JOURNAL OF BIOMEDICAL RESEARCH & ENVIRONMENTAL SCIENCES

AÑO: 2024

ISSN IMPRESO: 2766-2276





DOI: 10.37871/JBRES2004

AUTOR(ES): ANGEL ALVAREZ HERRERA

[VER DOCUMENTO](#)

★ PRODUCTO DESTACADO

## REVISITING TUBERCULOSIS SCREENING: AN INSIGHT TO COMPLEMENTARY DIAGNOSIS AND PROSPECTIVE MOLECULAR APPROACHES FOR THE RECOGNITION OF THE DORMANT TB INFECTION IN HUMAN AND CATTLE HOSTS

MICROBIOLOGICAL RESEARCH

AÑO: 2021

ISSN IMPRESO: 0944-5013

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.1016/J.MICRES.2021.126853](https://doi.org/10.1016/J.MICRES.2021.126853)

AUTOR(ES): ANGEL ALVAREZ HERRERA

[VER DOCUMENTO](#)

★ PRODUCTO DESTACADO

## CAN IMMUNIZATION WITH BACILLUS CALMETTE-GUÉRIN BE IMPROVED FOR PREVENTION OR THERAPY AND ELIMINATION OF CHRONIC MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS INFECTION?

EXPERT REVIEW OF VACCINES

AÑO: 2019

ISSN IMPRESO: 1476-0584

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.1080/14760584.2019.1704263](https://doi.org/10.1080/14760584.2019.1704263)

AUTOR(ES): ANGEL H. ALVAREZ , MARIO A. FLORES VALDEZ

[VER DOCUMENTO](#)

## HUMAN -DEFENSIN 1 UPDATE: POTENTIAL CLINICAL APPLICATIONS OF THE RESTLESS WARRIOR

INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOCHEMISTRY AND CELL BIOLOGY

AÑO: 2018

ISSN IMPRESO: 1357-2725

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.1016/J.BIOCEL.2018.09.007](https://doi.org/10.1016/J.BIOCEL.2018.09.007)

AUTOR(ES): ANGEL H. ALVAREZ , MOISÉS MARTÍNEZ VELÁZQUEZ , ERNESTO PRADO MONTES DE OCA

[VER DOCUMENTO](#)

★ PRODUCTO DESTACADO

## ARE CATTLE A SURROGATE MODEL FOR PATHOGENIC MYCOBACTERIAL LATENT INFECTION? ISNN: 2161-1068

MYCOBACTERIAL DISEASES

AÑO: 2014

ISSN IMPRESO: 00

ISSN ELECTRÓNICO: 21611068





**AUTOR(ES):** FLORES-VALDEZ MA , ALVAREZ-HERRERA AH

[VER DOCUMENTO](#)

## MODULATION OF CAMP METABOLISM IN MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS AND ITS EFFECT IN HOST INFECTION

TUBERCULOSIS

**AÑO:** 2010

**ISSN ELECTRÓNICO:** 1873-281X

**DOI:** 10.1016/J.TUBE.2010.03.002

**AUTOR(ES):** J BARBA , ANGEL ALVAREZ , M FLORES

[VER DOCUMENTO](#)

## MOLECULAR FINDINGS AND APPROACHES SPOTLIGHTING MYCOBACTERIUM BOVIS PERSISTENCE IN CATTLE

VETERINARY RESEARCH

**AÑO:** 2009

**ISSN IMPRESO:** 1297-9716

**DOI:** N

**AUTOR(ES):** ANGEL ALVAREZ , CIRO ESTRADA , MARIO FLORES

[VER DOCUMENTO](#)

## ENTAMOEBA HISTOLYTICA: DE LA INFECIÓN A LAS MOLÉCULAS

CIENCIA NICOLAITA

**AÑO:** 2005

**ISSN IMPRESO:** 20077068

**ISSN ELECTRÓNICO:** 00

**AUTOR(ES):** ALVAREZ AH

[VER DOCUMENTO](#)

## MONO-ADP-RIBOSILACIÓN: IMPLICACIÓN EN LA FISIOLOGÍA DE LOS ORGANISMOS

REVISTA DE EDUCACIÓN BIOQUÍMICA

**AÑO:** 2004

**ISSN IMPRESO:** 16651995

**ISSN ELECTRÓNICO:** 00

**AUTOR(ES):** ALVAREZ AH

[VER DOCUMENTO](#)

## ANÁLISIS ESTRUCTURA-FUNCIÓN DE LA PROTEÍNA CHRA QUE EXPULSA CROMATO

CIENCIA NICOLAITA

**AÑO:** 2001



2025  
Año de  
La Mujer  
Indígena



**ISSN IMPRESO:** 20077068

**ISSN ELECTRÓNICO:** 00

**AUTOR(ES):** E PÉREZ , S AGUILERA , ANGEL ALVAREZ , J CAMPOS , J MEZA , R MORENO , B PIMENTEL , C CERVANTES

## **EXPULSIÓN DE CROMATO POR LA PROTEÍNA CHRA DE PSEUDOMONAS AERUGINOSA**

**CIENCIA NICOLAITA**

**AÑO:** 2000

**ISSN IMPRESO:** 20077068

**ISSN ELECTRÓNICO:** 00

**AUTOR(ES):** ANGEL ALVAREZ , R MORENO , C CERVANTES

## **EXPULSIÓN DE ARSENITO Y CROMATO EN BACTERIAS**

**REVISTA DE EDUCACIÓN BIOQUÍMICA**

**AÑO:** 2000

**ISSN IMPRESO:** 16651995

**ISSN ELECTRÓNICO:** 00

**AUTOR(ES):** C CERVANTES , ANGEL ALVAREZ , M RAMÍREZ , E VARGAS

## **SISTEMAS BACTERIANOS DE EXPULSIÓN DE ARSENITO Y CROMATO**

**CIENCIA NICOLAITA**

**AÑO:** 1999

**ISSN IMPRESO:** 20077068

**ISSN ELECTRÓNICO:** 00

**AUTOR(ES):** ANGEL ALVAREZ , M RAMÍREZ , C CERVANTES

## **OXIDO NÍTRICO: PROPIEDADES Y FUNCIONES BIOLÓGICAS**

**CIENCIA NICOLAITA**

**AÑO:** 1998

**ISSN IMPRESO:** 20077068

**ISSN ELECTRÓNICO:** 20077068

**AUTOR(ES):** S MANZO , ANGEL ALVAREZ ALVAREZ , M CLEMENTE , A SAAVEDRA

## **SISTEMAS BACTERIANOS DE EXPULSIÓN DE METALES TÓXICOS**

**REVISTA LATINOAMERICANA DE MOCROBIOLOGÍA**

**AÑO:** 1998

**ISSN IMPRESO:** 0034-9771

**ISSN ELECTRÓNICO:** N

**AUTOR(ES):** E VARGAS , ANGEL ALVAREZ , C CERVANTES

## **CAPÍTULOS**





## ★ PRODUCTO DESTACADO

### DISEÑO Y OPTIMIZACIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE UN ANTÍGENO DE FUSIÓN MEDIANTE INGENIERÍA DE LA TRADUCCIÓN PARA USO EN DIAGNÓSTICO DE LA TB

ATENA

AÑO: 2023

TÍTULO DEL CAPÍTULO: DISEÑO Y OPTIMIZACIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE UN ANTÍGENO DE FUSIÓN MEDIANTE INGENIERÍA DE LA TRADUCCIÓN PARA USO EN DIAGNÓSTICO DE LA TB

NÚMERO DEL CAPÍTULO: 1

ISBN: 978-65-258-1549-7

AUTOR(ES): ANGEL H. ALVAREZ

[VER DOCUMENTO](#)

### PROTEIN EXPRESSION OPTIMIZATION AND IN VITRO PRODUCTION OF BIOCOMPARABLE BOVINE INTERFERON-GAMMA IN ESCHERICHIA COLI

MEMORIAS DE CONGRESO BIOTECHNOLOGY SUMMIT 2018

AÑO: 2018

TÍTULO DEL CAPÍTULO: PROTEIN EXPRESSION OPTIMIZATION AND IN VITRO PRODUCTION OF BIOCOMPARABLE BOVINE INTERFERON-GAMMA IN ESCHERICHIA COLI

NÚMERO DEL CAPÍTULO: 1

ISBN: 2618-0464

AUTOR(ES): A. COBIÁN , A. GUTIÉRREZ , R. HERNÁNDEZ , ANGEL H. ALVAREZ

[VER DOCUMENTO](#)

### IMPROVED PROTEIN COCKTAILS COMPLEMENT BOVINE PURIFIED PROTEIN DERIVATIVE FOR IN VITRO DIAGNOSIS OF SUBCLINICAL BOVINE TB

DEPARTAMENT, U. AUT. DE SIN. MÉXICO

AÑO: 2017

TÍTULO DEL CAPÍTULO: IMPROVED PROTEIN COCKTAILS COMPLEMENT BOVINE PURIFIED PROTEIN DERIVATIVE FOR IN VITRO DIAGNOSIS OF SUBCLINICAL BOVINE TB

NÚMERO DEL CAPÍTULO: 1

ISBN: X

AUTOR(ES): ANGEL H. ALVAREZ

[VER DOCUMENTO](#)

### DESARROLLO DE UN LABORATORIO PARA EL ESTUDIO DEL SISTEMA INMUNOLÓGICO

CIATEJ - CONACYT

AÑO: 2015

TÍTULO DEL CAPÍTULO: DESARROLLO DE UN LABORATORIO PARA EL ESTUDIO DEL SISTEMA INMUNOLÓGICO

NÚMERO DEL CAPÍTULO: 1

ISBN: 978-607-96619-6-0





# Ciencia y Tecnología

Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación



**AUTOR(ES):** S. HERRERA , A.E. ABSOLÓN , R. HERNÁNDEZ , ANGEL H. ALVAREZ

## BÚSQUEDA DE NUEVOS ANTÍGENOS DE MYCOBACTERIUM BOVIS MEDIANTE UNA GENOTECA DE EXPRESIÓN PARA EL DIAGNÓSTICO DE LA TUBERCULOSIS BOVINA

**CUATEJ - CONACYT**

**AÑO:** 2014

**TÍTULO DEL CAPÍTULO:** BÚSQUEDA DE NUEVOS ANTÍGENOS DE MYCOBACTERIUM BOVIS MEDIANTE UNA GENOTECA DE EXPRESIÓN PARA EL DIAGNÓSTICO DE LA TUBERCULOSIS BOVINA

**NÚMERO DEL CAPÍTULO:** 1

**ISBN:** X

## EVALUACIÓN DE LA EXPRESIÓN IN VIVO DE GENES ASOCIADOS A DIFERENTES FASES DE CRECIMIENTO DE MYCOBACTERIUM BOVIS: EVIDENCIAS DURANTE LA INFECCIÓN ANIMAL Y SU APLICACIÓN EN EL DIAGNÓSTICO DE LA TUBERCULOSIS BOVINA

**CIATEJ-CONACYT**

**AÑO:** 2014

**TÍTULO DEL CAPÍTULO:** EVALUACIÓN DE LA EXPRESIÓN IN VIVO DE GENES ASOCIADOS A DIFERENTES FASES DE CRECIMIENTO DE MYCOBACTERIUM BOVIS: EVIDENCIAS DURANTE LA INFECCIÓN ANIMAL Y SU APLICACIÓN EN EL DIAGNÓSTICO DE LA TUBERCULOSIS BOVINA

**NÚMERO DEL CAPÍTULO:** 2

**ISBN:** X

**AUTOR(ES):** ANGEL H. ALVAREZ

## ZOONOSIS EN MÉXICO Y SU IMPORTANCIA EN LA SALUD PÚBLICA

**BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA**

**AÑO:** 2013

**TÍTULO DEL CAPÍTULO:** ZOONOSIS EN MÉXICO Y SU IMPORTANCIA EN LA SALUD PÚBLICA

**NÚMERO DEL CAPÍTULO:** 37

**ISBN:** 978-607-487-548-5

**AUTOR(ES):** C ESCAMILLA , N.G. PAZOS , G. LEÓN , M.C. HERRERA , A. GONZÁLEZ , J.C. BENITEZ , ANGEL H. ALVAREZ , M.A. FLORES , C.M. BARBOSA , J. BARBA

[VER DOCUMENTO](#)

## IDENTIFICACIÓN DE BIOMARCADORES DE LA FASE DE PERSISTENCIA NO REPLICATIVA DE MYCOBACTERIUM BOVIS: EVIDENCIAS EN LA INFECCIÓN ANIMAL Y SU APLICACIÓN EN EL DIAGNÓSTICO DE LA TUBERCULOSIS BOVINA

**CONSEJO ESTATAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE JALISCO, GOBIERNO DEL ESTADO DE JALISCO**

**AÑO:** 2013

**TÍTULO DEL CAPÍTULO:** IDENTIFICACIÓN DE BIOMARCADORES DE LA FASE DE PERSISTENCIA NO REPLICATIVA DE MYCOBACTERIUM BOVIS: EVIDENCIAS EN LA INFECCIÓN ANIMAL Y SU APLICACIÓN EN EL DIAGNÓSTICO DE LA TUBERCULOSIS BOVINA

**NÚMERO DEL CAPÍTULO:** 1

**ISBN:** 978-607-7768-70-8





# Ciencia y Tecnología

Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación



**AUTOR(ES): ANGEL H. ALVAREZ**

[VER DOCUMENTO](#)

## MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS SIGNALING VIA C-AMP

INTECH

**AÑO: 2012**

**TÍTULO DEL CAPÍTULO:** MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS SIGNALING VIA C-AMP

**NÚMERO DEL CAPÍTULO:** 5

**ISBN:** 978-953-307-946-2

**AUTOR(ES): MARIO A. FLORES , JEANETTE BARBA , ANGEL H. ALVAREZ**

[VER DOCUMENTO](#)

## INVESTIGACIONES REALIZADAS PARA FORTALECER EL SECTOR CITRÍCOLA

CIATEJ - CONACYT

**AÑO: 2012**

**TÍTULO DEL CAPÍTULO:** INVESTIGACIONES REALIZADAS PARA FORTALECER EL SECTOR CITRÍCOLA

**NÚMERO DEL CAPÍTULO:** 1

**ISBN:** 978-607-9060-11-4

**AUTOR(ES): A. SÁNCHEZ , T. GONZÁLEZ , A. UC. , ANGEL H. ALVAREZ , E. PADILLA , A. CANALES , A. GODOY , J.L. FLORES , M. C. IRETA , I. RODRÍGUEZ**

## INTERACCIONES BACTERIANAS CON METALES Y METALOIDES TÓXICOS

DOCUIIMAGEN SA DE CV

**AÑO: 2000**

**TÍTULO DEL CAPÍTULO:** INTERACCIONES BACTERIANAS CON METALES Y METALOIDES TÓXICOS

**NÚMERO DEL CAPÍTULO:** 1

**ISBN:** 968-5184-04-6

**AUTOR(ES): CARLOS CERVANTES , MARTHA I. RAMÍREZ , ANGEL H. ALVAREZ , ERÉNDIRA VARGAS**

---

## PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS

[VER DOCUMENTO PROBATORIO](#)





# Ciencia y Tecnología

Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación



**II JORNADAS DE LABORATORIO DE INVESTIGACIÓN EN MICROBIOLOGÍA Y PARASITOLOGÍA DEL HOSPITAL INFANTIL DE MORELIA**  
**COMPARACIÓN DE RESISTOTIPOS ENCONTRADOS EN CEPAS INTRAHOSPITALARIAS DE ORÍGEN CLÍNICO Y AMBIENTAL**

1994-01-01

MÉXICO

**VIII ENCUENTRO UNIVERSITARIO DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA Y HUMANÍSTICA.**  
UMSNH

**ESTUDIO DEL MECANISMO DE RESISTENCIA BACTERIANO A CROMATO**

1998-01-01

MÉXICO

**XXIII CONGRESO NACIONAL DE BIOQUÍMICA**

**CARACTERIZACIÓN DE LOS SUSTRADOS DE UNA MONO-ADP-RIBOSYLTRANSFERASA EXTRACELULAR DE ENTAMOEBA HISTOLYTICA**

2000-01-01

MÉXICO

**V CONGRESO INTERNACIONAL DE ESTUDIANTES DE MEDICINA DE LA UANL**

**PREVALENCIA DEL VIRUS DE PAPILOMA HUMANO TIPO 16 EN PACIENTES CON CÁNCER CÉRVICO UTERINO Y LESIONES PRECURSORAS DEL HOSPITAL GENERAL REGIONAL DE LEÓN**

2005-01-01

MÉXICO

**XXVI CONGRESO NACIONAL DE MICROBIOLOGÍA**  
**RESISTENCIA A PLATA EN BACTERIAS AMBIENTALES**

1995-01-01

MÉXICO

**IX ENCUENTRO UNIVERSITARIO DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA Y HUMANÍSTICA.**  
UMSNH

**ANÁLISIS DE LAS CEPAS DE PSEUDOMONAS AERUGINOSA RESISTENTES A CROMATO**

1999-01-01

MÉXICO

**XXXII CONGRESO NACIONAL DE MICROBIOLOGÍA**

**ANÁLISIS DE LA ACTIVIDAD SECRETABLE DE UNA MONO-ADP-RIBOSYLTRANSFERASA EXTRACELULAR DE ENTAMOEBA HISTOLYTICA**

2001-01-01

MÉXICO

**INTERNATIONAL CONFERENCE ON ANAEROBIC PROTISTS**

**AN ARGININE-SPECIFIC MONO-ADP-RIBOSYLTRANSFERASE ACTIVITY IN ENTAMOEBA HISTOLYTICA TROPHOZOITES**

2005-01-01

ITALY

**XXII CONGRESO NACIONAL DE BIOQUÍMICA**

**TRANSPORTE DE CRO4 EN BACTERIAS SENSIBLES Y RESISTENTES A CROMATO**

1998-01-01

MÉXICO

**99TH GENERAL MEETING OF THE AMERICAN SOCIETY FOR MICROBIOLOGY**

**CHROMATE EFFLUX BY THE CHROMATE RESISTANCE CHRA PROTEIN FROM PSEUDOMONAS AERUGINOSA**

1999-01-01

UNITED STATES OF AMERICA

**40TH ANNUAL MEETING OF THE INFECTIOUS DISEASES SOCIETY OF AMERICA**

**A SECRETABLE ARGININE-SPECIFIC MONO-ADP-RIBOSYLTRANSFERASE ACTIVITY FROM ENTAMOEBA HISTOLYTICA**

2002-01-01

UNITED STATES OF AMERICA

**2° CONGRESO INTERNACIONAL DE BIOLOGÍA, QUÍMICA Y AGRONOMÍA**

**DESARROLLO DE UNA GENOTECA DE EXPRESIÓN DE MYCOBACTERIUM BOVIS PARA LA BÚSQUEDA DE NUEVOS ANTÍGENOS DE VALOR DIAGNÓSTICO**

2009-01-01

MÉXICO



**2025**  
Año de  
La Mujer  
Indígena

Av. Insurgentes Sur No. 1582, Col. Crédito Constructor, C.P. 03940, Benito Juárez, Ciudad de México. 55 53227700 www.seciti.mx

Página 39 de 47



# Ciencia y Tecnología

Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación



## VII ENCUENTRO LATINOAMERICANO SOBRE BIOTECNOLOGÍA AGROPECUARIA REDBIO MÉXICO 2010

ANÁLISIS DE LA EXPRESIÓN DE GENES ASOCIADOS A PERSISTENCIA NO REPLICATIVA DE MYCOBACTERIUM BOVIS

2010-01-01

MÉXICO

## 2° CONGRESO NACIONAL DE BIOTECNOLOGÍA Y PRODUCCIÓN AGRÍCOLA SUSTENTABLE.

SÍNTESIS DE PROTEÍNAS RECOMBINANTES PARA EL DIAGNÓSTICO DE LA TUBERCULOSIS BOVINA.

2011-01-01

MÉXICO

## 46° CONGRESO MEXICANO DE QUÍMICA

ANÁLISIS MOLECULAR DEL EFECTO DEL ÓXIDO NÍTRICO SOBRE UN CULTIVO DE MYCOBACTERIUM BOVIS.

2011-01-01

MÉXICO

## 46° CONGRESO MEXICANO DE QUÍMICA

ANÁLISIS DE LA EXPRESIÓN DE GENES DE MYCOBACTERIUM BOVIS EN TEJIDO LINFÁTICO DE BOVINO

2011-01-01

MÉXICO

## XIII CONGRESO INTERNACIONAL DE INOCUIDAD DE ALIMENTOS

DESARROLLO Y EVALUACIÓN DE UNA VACUNA RECOMBINANTE DE ADN CONTRA MYCOBACTERIUM BOVIS EN BOVINOS

2011-01-01

MÉXICO

## XXII SEMANA DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA CUCBA 2011

ANÁLISIS DE LA EXPRESIÓN DE GENES ASOCIADOS AL REGULÓN DOSR DE MYCOBACTERIUM BOVIS EN TEJIDO LINFÁTICO DE BOVINO.

2011-01-01

MÉXICO

## 1ST MYCOBACTERIUM BOVIS AMERICAN REGIONAL CONFERENCE

EXPRESSION OF NONREPLICATING PERSISTANCE ASSOCIATED GENES OF M. BOVIS IN LYMPHATIC TISSUE FROM NATURALLY INFECTED CATTLE

2012-01-01

MÉXICO

## CONGRESO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA BÁSICA 2012 "CASOS DE ÉXITO"

EXPRESIÓN DIFERENCIAL DE GENES DE MYCOBACTERIUM BOVIS DURANTE LA PROGRESIÓN DE LA TUBERCULOSIS BOVINA E IDENTIFICACIÓN DE MARCADORES DE LATENCIA

2012-01-01

MÉXICO

## 4° CONGRESO INTERNACIONAL DE BIOLOGÍA, QUÍMICA Y AGRONOMÍA, UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE GUADALAJARA

EVALUACIÓN DE LA ANTIGENICIDAD DE LAS PROTEÍNAS HSPX, PFKB Y MB1762C DE MYCOBACTERIUM BOVIS

MEDIANTE LA ESTIMULACIÓN DE LA RESPUESTA INMUNE CELULAR DEL BOVINO.

2013-01-01

MÉXICO



2025  
Año de  
La Mujer  
Indígena

Av. Insurgentes Sur No. 1582, Col. Crédito Constructor, C.P. 03940, Benito Juárez, Ciudad de México. 55 53227700 www.seciti.mx



# Ciencia y Tecnología

Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación



## 4° CONGRESO INTERNACIONAL DE BIOLOGÍA, QUÍMICA Y AGRONOMÍA, UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE GUADALAJARA

EN BÚSQUEDA DE LAS EVIDENCIAS MOLECULARES DE LA FASE PERSISTENTE DE LA INFECCIÓN ANIMAL POR MYCOBACTERIUM BOVIS

2013-01-01

MÉXICO

## 39° CONGRESO NACIONAL DE MICROBIOLOGÍA

EVALUACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE UNA TÉCNICA DE PCR DIRECTO PARA DETECTAR DNA DE MYCOBACTERIUM BOVIS EN MUESTRAS DE NÓDULO LINFÁTICO DE BOVINO

2015-01-01

MÉXICO

## XL CONGRESO NACIONAL DE MICROBIOLOGÍA. GUADALAJARA, JAL.

DOES CATTLE MAINTAIN LATENT INFECTION OF MYCOBACTERIUM BOVIS?

2017-01-01

MÉXICO

## BIOTECHNOLOGY SUMMIT 2018

PROTEIN EXPRESSION OPTIMIZATION AND IN VITRO PRODUCTION OF BIOPARABLE BOVINE INTERFERON-GAMMA IN ESCHERICHIA COLI

2018-11-19

MÉXICO

## 1ST INTERNATIONAL CONVENTION OF IMMUNOPHARMACOLOGY: VACCIPHARMA 2015

LONG-TERM VIABILITY MB2054C, MB2057C, AND MB2660C PROTEINS FROM MYCOBACTERIUM BOVIS INDUCE HUMORAL AND CELLULAR IMMUNE RESPONSES IN VIVO AND IN VITRO

2015-01-01

CUBA

## XXVII SEMANA DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA CUCBA-UDEG

RESPUESTA INMUNE DIFERENCIAL CONTRA VIRUS CAUSANTES DE HEPATITIS A (HAV) Y/O HEPATITIS E (HEV)

2016-01-01

MÉXICO

## XL CONGRESO NACIONAL DE MICROBIOLOGÍA

ESAT6:CFP10 FUSION PROTEIN MAINTAINS ANTIGENIC POTENTIAL FOR DIAGNOSIS OF MYCOBACTERIUM BOVIS INFECTION IN CATTLE

2017-01-01

MÉXICO

## 3RA JORNADA DE INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS BIOLÓGICAS

LA MADRE, LA HIJA Y LA PRIMA: UNA ENZIMA DE ENTAMOEBA HISTOLYTICA DE LA FAMILIA DE LA TOXINA DIFTÉRICA

2018-11-08

MÉXICO

## 5° CONGRESO INTERNACIONAL DE BIOLOGÍA, QUÍMICA Y AGRONOMÍA UAG

GENERATION OF A HYBRID GENE THAT ENCODES A RECOMBINANT FUSION PROTEIN OF VIRULENCE ANTIGENS ESAT-6 AND CFP-10 FROM MYCOBACTERIUM BOVIS

2015-01-01

MÉXICO

## XVIII INTERNATIONAL CONGRESS ON ANIMAL HYGIENE 2017. MAZATLÁN, SIN

IMPROVED PROTEIN COCKTAILS COMPLEMENT BOVINE PURIFIED PROTEIN DERIVATIVE FOR IN VITRO DIAGNOSIS OF SUBCLINICAL BOVINE TB

2017-01-01

MÉXICO

## XIX INTERNATIONAL SEMINAR ON AMEBIASIS

AN ENTAMOEBA HISTOLYTICA ADP-RIBOSYL TRANSFERASE FROM THE DIPHTHERIA TOXIN FAMILY MODIFIES THE BACTERIAL ELONGATION FACTOR TU

2018-04-24

MÉXICO

## XXI CONGRESO INTERNACIONAL DE AVANCES EN MEDICINA, HOSPITAL CIVIL DE GUADALAJARA

INDUCCIÓN DE LA EXPRESIÓN Y EFECTO CITOTÓXICO DE LA ENZIMA EHTOX1 DE ENTAMOEBA HISTOLYTICA EN CÉLULAS HEla

2019-02-21

MÉXICO





# Ciencia y Tecnología

Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación



## XLIII CONGRESO NACIONAL DE BUIATRÍA "MVZ MATEO AGUIRRE ARIZMENDI"

ENCAPSULAMIENTO DE BCG CON  
QUITOSANO PARA SU USO EN VACUNA  
CONTRA TUBERCULOSIS BOVINA

2019-08-01

MÉXICO

## XXII CONGRESO INTERNACIONAL EN AVANCES EN MEDICINA HOSPITAL CIVIL DE GUADALAJARA

EVALUACIÓN DE LOS ANTÍGENOS HSPX  
Y ESAT6-CFP10 CON POTENCIAL PARA  
DETECCIÓN DE TUBERCULOSIS Y SU

EVALUACIÓN EN PACIENTES CON  
PRESENCIA Y AUSENCIA DE DIABETES  
MELLITUS

2020-02-27

MÉXICO

## BIOTECHNOLOGY SUMMIT 2020

DISEÑO Y PRODUCCIÓN DE UNA  
PROTEÍNA DE FUSIÓN DEL ANTÍGENO  
PRINCIPAL ESAT6-CFP10 DEL  
COMPLEJO M. TUBERCULOSIS

2020-12-11

MÉXICO

## 6A ED. JORNADAS EN INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS BIOLÓGICAS

OPTIMIZACIÓN DE LA PRODUCCIÓN A  
DISEÑO DE BIOMOLÉCULAS  
HETERÓLOGAS MEDIANTE INGENIERÍA  
DE LA TRADUCCIÓN PARA USO EN  
PLATAFORMAS DE DIAGNÓSTICO  
SEROLÓGICO DE LA TB

2021-11-15

MÉXICO

## ADVANCES IN PROTEIN FOLDING, EVOLUTION, AND DESIGN 2022 (APFED22)

PRODUCTION OPTIMIZATION OF  
HETEROGENEOUS PROTEINS  
EMPLOYING TRANSLATION  
ENGINEERING FOR TUBERCULOSIS  
DIAGNOSIS

2022-04-06

GERMANY

## 1ER CONGRESO INTERNACIONAL MULTIDISCIPLINARIO DE LA DIVULGACIÓN CIENTÍFICA

DISEÑO Y OBTENCIÓN DE UNA  
POLIPROTEÍNA MULTIEPÍTOPO  
OPTIMIZADA PARA EL DIAGNÓSTICO DE  
LA TUBERCULOSIS

2023-10-09

MÉXICO

## BIOTECHNOLOGY SUMMIT 2022 – INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL.

RATIONAL DESIGN OF AN OPTIMIZED  
POLYPROTEIN FOR INFECTIOUS  
DIAGNOSIS

2022-12-15

MÉXICO

## XIII CONGRESO INTERNACIONAL DE INGENIERÍA BIOQUÍMICA

DISEÑO Y OBTENCIÓN DE UNA  
PROTEÍNA MULTIEPÍTOPO OPTIMIZADA  
PARA EL DIAGNÓSTICO DE LA  
TUBERCULOSIS

2024-03-20

MÉXICO

## 1ER CONGRESO DE BIOTECNOLOGÍA MÉDICA Y FARMACÉUTICA 2024 CIATEJ

DISEÑO Y OBTENCIÓN DE PROTEÍNAS  
BIOACTIVAS DE INTERÉS  
BIOTECNOLÓGICO

2024-10-16

MÉXICO

## EVALUACIONES

### CONACYT (FOINS) CONVOCATORIA DE PROYECTOS DE DESARROLLO CIENTÍFICO PARA ATENDER PROBLEMAS NACIONALES 2016

CONACYT | 2017-04-10

EVALUADOR POR PARES DE PROYECTO: "DESARROLLO Y EVALUACIÓN DE TRES ANTÍGENOS POTENCIALES COMO MÉTODO DE CONTROL DE LA GARRAPATA RHIPICEPHALUS MICROPLUS QUE AFECTA A LA GANADERÍA BOVINA DE MÉXICO"

### PROGRAMA DE ESTÍMULOS A LA INVESTIGACIÓN, DESARROLLO TECNOLÓGICO E INNOVACIÓN PEI 2017

CONACYT | 2016-11-03



# Ciencia y Tecnología

Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación



EVALUACIÓN POR PARES DE PROYECTO: "DESARROLLO DE METODOLOGÍA PARA LA OBTENCIÓN DE VLPS (VIRUS-LIKE PARTICLES) Y SU APLICACIÓN EN EL DISEÑO DE VACUNAS DE NUEVA GENERACIÓN CONTRA TRES CEPAS VIRALES DEL COMPLEJO RESPIRATORIO BOVINO (CBR)

## CONACYT COLLABORATIVE RESEARCH PROGRAMME (CRP-ICGEB)

CONACYT | 2016-06-03

REVISOR POR PARES DE PROYECTO: "DEVELOPMENT OF A BIOSENSOR SYSTEM BASED ON THIN-FILM TRANSITORS"

## FONDO SEP- CONACYT CB-2015

CONACYT | 2015-09-18

EVALUADOR POR PARES DE PROYECTO: "EXPRESIÓN EN UN MODELO ANIMAL Y VALIDACIÓN DE POTENCIALES BIOMARCADORES DE LESIÓN CARDIACA EN PACIENTES INFECTADOS POR TRYPANOSOMA CRUZI DURANTE LAS DIFERENTES FASES DE LA ENFERMEDAD DE CHAGAS"

## WEB OF SCIENCE

OTROS | REVISOR INTERNACIONAL | 2016-12-20 - 2024-10-31

28 ARTÍCULOS CIENTÍFICOS CON ARBITRAJE INTERNACIONAL ENTRE ELLAS: CURR MICROBIOL, INT J BIOL MACROMOL, MICROB DRUG RESIST, HELIYON, INT J VIROL AIDS, MICROB PATHOG, NPJ VACCINES, PEERJ, PLOS ONE, FASEB J, FRONT IMMUNOL.

## FONDO FONCYT-PICT-I-A-2019 ARGENTINA

OTROS | REVISOR INTERNACIONAL | 2019-06-28 - 2019-07-17

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN: "ESTUDIO DEL MECANISMO DE INFECCIÓN LATENTE EN LA TUBERCULOSIS BOVINA"

## UNIVERSIDAD DE ESPECIALIDADES UNE

OTROS | JURADO | 2017-10-19 - 2017-10-20

PROYECTOS ESTUDIANTILES DE CIENCIA INNOVADORA

## PREMIO ESTATAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN JALISCO 2013

OTROS | EVALUADOR EXTERNO | 2014-10-13 - 2014-10-17

TESIS DE POSGRADO

## CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y ASISTENCIA EN TECNOLOGÍA Y DISEÑO DEL ESTADO DE JALISCO

OTROS | EVALUADOR INTERNO | 2025-02-10 - 2025-02-14

RECATEGORIZACIÓN DEL PERSONAL ACADÉMICO Y TECNOLÓGICO DEL CIATEJ

---

## DIVULGACIÓN

[VER DOCUMENTO PROBATORIO](#)

### JALISCO CONTRA LA TUBERCULOSIS: AVANCES CIENTÍFICOS PARA UN FUTURO SALUDABLE

CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y ASISTENCIA EN TECNOLOGÍA Y DISEÑO DEL ESTADO DE JALISCO

INTERNET | 2025-03-26

### VACUNAS RECOMBINANTES DE ÁCIDOS NUCLEICOS: CONCEPTOS Y APLICACIONES





# Ciencia y Tecnología

Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación



ESCUELA PREPARATORIA POLITÉCNICA "ING. JORGE MATUTE REMUS", UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA  
CONFERENCIA MAGISTRAL | 2024-11-06

## RETOS EN SALUD PÚBLICA Y PECUARIA EN EL COMBATE DE LA TUBERCULOSIS MUNDIAL

CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y ASISTENCIA EN TECNOLOGÍA Y DISEÑO DEL ESTADO DE JALISCO  
INTERNET | 2024-08-06

## HACIA LAS EVIDENCIAS Y BIOMARCADORES DE LA TUBERCULOSIS BOVINA LATENTE

CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS DE LA SALUD UNIV. DE GUADALAJARA  
CURSO | 2023-10-31

### ★ PRODUCTO DESTACADO

## DISEÑO Y OPTIMIZACIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE UN ANTÍGENO DE FUSIÓN MEDIANTE INGENIERÍA DE LA TRADUCCIÓN PARA USO EN DIAGNÓSTICO DE LA TB

EDITORIAL ATENA

MEDIO IMPRESO | 2023-07-19

### ★ PRODUCTO DESTACADO

## EXTENDIENDO EL ESTUDIO DE LA TB LATENTE: OPTIMIZANDO EL DIAGNÓSTICO MOLECULAR PARA EL ANÁLISIS DE LA INFECCIÓN SUBCLÍNICA DEL GANADO BOVINO

SOCIEDAD MEXICANA DE BIOTECNOLOGÍA Y BIOINGENIERÍA

CONFERENCIA | 2023-03-08

### ★ PRODUCTO DESTACADO

## LA TUBERCULOSIS LATENTE Y SU IMPACTO EN SALUD PÚBLICA

LA CRONICA

REVISTA DE DIVULGACIÓN | 2023-03-01

## DISEÑO Y PRODUCCIÓN DE UNA PROTEÍNA DE FUSIÓN DEL ANTÍGENO PRINCIPAL ESAT6-CFP10 DEL COMPLEJO M. TUBERCULOSIS

UNIVERSIDAD DE GUANAJUATO

INTERNET | 2020-12-11

## SÍNTESIS Y EVALUACIÓN DE ANTÍGENOS PARA OPTIMIZAR EL DIAGNÓSTICO DE LA TUBERCULOSIS BOVINA

BIO RAD LABORATORIES

INTERNET | 2020-10-30

## OBTENCIÓN DE PROTEÍNAS RECOMBINANTES DE INTERÉS BIOTECNOLÓGICO

CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y ASISTENCIA EN TECNOLOGÍA Y DISEÑO DEL ESTADO DE JALISCO

TALLER | 2019-02-28





# Ciencia y Tecnología

Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación



## CAPACITACIÓN EN TÉCNICAS BÁSICAS DE BIOLOGÍA MOLECULAR

CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y ASISTENCIA EN TECNOLOGÍA Y DISEÑO DEL ESTADO DE JALISCO A.C. (CIATEJ)

SEMINARIO | 2014-09-22

## REGULACIÓN GENÉTICA EN BACTERIAS: EL REGULÓN

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE GUADALAJARA

OTRO | 2013-11-15

## EN BÚSQUEDA DE LAS EVIDENCIAS MOLECULARES DE LA FASE PERSISTENTE DE LA INFECCIÓN ANIMAL POR MYCOBACTERIUM BOVIS

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE GUADALAJARA, A.C.

CONFERENCIA | 2013-09-27

## BIOTECNOLOGÍA FARMACÉUTICA

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE GUADALAJARA

CONFERENCIA | 2013-09-25

## OBTENCIÓN DE PROTEÍNAS RECOMBINANTES DE INTERÉS FARMACÉUTICO MEDIANTE INGENIERÍA GENÉTICA

CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y ASISTENCIA EN TECNOLOGÍA Y DISEÑO DEL ESTADO DE JALISCO A.C. (CIATEJ)

SEMINARIO | 2008-10-17

## VACUNAS DE DNA: CONCEPTOS Y APLICACIONES

UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

CONFERENCIA | 2007-05-07

## ELECTROFORESIS BIDIMENSIONAL DE PROTEÍNAS Y PROTEÓMICA

CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y ASISTENCIA EN TECNOLOGÍA Y DISEÑO DEL ESTADO DE JALISCO A.C. (CIATEJ)

SEMINARIO | 2006-07-05

## TRANSPORTE DE CRO4 EN BACTERIAS SENSIBLES Y RESISTENTES A CROMATO

INSTITUTO DE SALUD ESTATAL

SEMINARIO | 1999-01-28

## EXPULSIÓN DE IONES INORGÁNICOS EN BACTERIAS

UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO

CONFERENCIA | 1998-12-03

## JORNADAS DE LABORATORIO DE INVESTIGACIÓN EN MICROBIOLOGÍA Y PARASITOLOGÍA

SECRETARÍA DE SALUBRIDAD Y ASISTENCIA ESTATAL

SEMINARIO | 1994-10-22



2025  
Año de  
La Mujer  
Indígena

Av. Insurgentes Sur No. 1582, Col. Crédito Constructor, C.P. 03940, Benito Juárez, Ciudad de México. 55 53227700 www.secihti.mx



## DESARROLLO INSTITUCIONAL

[VER DOCUMENTO PROBATORIO](#)

**PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS QUE AMPLÍEN LA CAPACIDAD DE INVESTIGACIÓN: PROYECTOS CON FONDOS DIRIGIDOS COMO RESPONSABLE TÉCNICO:** 1. RESPONSABLE TÉCNICO PROYECTO: BÚSQUEDA DE NUEVOS ANTÍGENOS DE MYCOBACTERIUM BOVIS MEDIANTE UNA GENOTECA DE EXPRESIÓN PARA EL DIAGNÓSTICO DE LA TUBERCULOSIS BOVINA. FONDO MIXTO CONACYT-GOBIERNO DEL ESTADO DE ZACATECAS (2007). CLAVE: ZAC-2007-CO1-81718. 2. RESPONSABLE TÉCNICO PROYECTO: EXPRESIÓN DIFERENCIAL DE GENES DE MYCOBACTERIUM BOVIS DURANTE LA PROGRESIÓN DE LA TUBERCULOSIS BOVINA E IDENTIFICACIÓN DE MARCADORES DE LATENCIA. FONDO DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA BÁSICA SEP-CONACYT (2007). CLAVE: CB-2007-01-83190. 3. RESPONSABLE TÉCNICO PROYECTO: ESTUDIO PILOTO DE LA VALIDACIÓN EN CAMPO DE UNA NUEVA MEZCLA ANTIGÉNICA PARA EL DIAGNÓSTICO DE LA TUBERCULOSIS BOVINA. FONDO MIXTO CONACYT-GOBIERNO DEL ESTADO DE JALISCO (2012). CLAVE: 2012-07-190426. 4. RESPONSABLE TÉCNICO PROYECTO: ENSAYO DE LA CAPACIDAD INMUNOESTIMULANTE DE CITOCINAS RECOMBINANTES, AL COMBINARSE CON VACUNAS DE USO VETERINARIO CONTRA DIFERENTES ESPECIES DE LEPTOSPIRAS. CONACYT-PEI INNOVAPYME (2014). CLAVE: 217691-2014. 5. COLABORADOR PROYECTO: LABORATORIO NACIONAL DE MEDICINA PERSONALIZADA (CONSOLIDACIÓN). FONDOS ESPECIALES CONACYT. CLAVE: LN-293405. 6. RESPONSABLE TÉCNICO PROYECTO: DIVULGACIÓN DE UN MÉTODO MOLECULAR MEDIANTE INGENIERÍA DE TRADUCCIÓN PARA LA SOBREPRODUCCIÓN DE ANTÍGENOS RECOMBINANTES MULTIEPÍTOPO CON USO EN DIAGNÓSTICO. CONVOCATORIA DEL PROGRAMA DE DIFUSIÓN Y DIVULGACIÓN DE LA CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN (DYD) 2020-2, EMITIDA POR EL CONSEJO ESTATAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE JALISCO (COECYTJAL). CLAVE: 9106-2020. 7. RESPONSABLE TÉCNICO PROYECTO: DIVULGACIÓN DE UN MÉTODO MOLECULAR MEDIANTE INGENIERÍA DE TRADUCCIÓN PARA LA DISEÑO Y PRODUCCIÓN DE UN INMUNOMODULADOR PARA USO TERANÓSTICO. CONVOCATORIA DEL PROGRAMA DE DIFUSIÓN Y DIVULGACIÓN DE LA CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN (DYD) 2024, EMITIDA POR EL CONSEJO ESTATAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE JALISCO (COECYTJAL). CLAVE: 10966-2024.

**PROYECTOS MULTIDISCIPLINARIOS COMO COLABORADOR:** 1. PROYECTO: DESARROLLO DE UNA BACTERINA PARA LA PREVENCIÓN Y TRATAMIENTO DE LA MASTITIS EN EL GANADO LECHERO. FONDO CONACYT-ECONOMÍA 2005. RESPONSABLE: DR. JESÚS RAMÍREZ C, CIATEJ. 2. PROYECTO: EXTRACCIÓN DE EXTRACTOS FLAVONÓLICOS Y POLIFENÓLICOS DE LOS RESIDUOS INDUSTRIALES DE CÍTRICOS DE YUCATÁN PARA LA ELABORACIÓN DE UN PRODUCTO CON CUALIDADES DESINFECTANTES Y ANTIPARASITARIAS. FONDO FOMIX-YUCATÁN 2007 CLAVE: 65719. RESPONSABLE: DRA. MA. DE LOS ANGELES SÁNCHEZ C, CIATEJ. 3. PROYECTO: OBTENCIÓN DE UN CHIP DE DIAGNÓSTICO Y DE UNA VACUNA BASADOS EN PROTEÍNAS INMUNODOMINANTES DE MANNHEMIA HEMOLYTICA. FONDO CIENCIA BÁSICA SEP-CONACYT CLAVE 60374. RESPONSABLE: DR. RODOLFO HERNÁNDEZ G, CIATEJ. 4. PROYECTO: ANÁLISIS DE LA EXPRESIÓN DE BIOMARCADORES SELECCIONADOS ESPECÍFICOS DE CÁNCER DE PULMÓN. FONDO SECTORIAL SSA/IMSS/ISSSTE-CONACYT CLAVE: 2008-1-87628. RESPONSABLE: DR. RODOLFO HERNÁNDEZ G, CIATEJ. 5. PROYECTO: DETERMINACIÓN DE LA INMUNIDAD ADQUIRIDA EN POBLACIONES SUSCEPTIBLES A LA INFECCIÓN DEL VIRUS DE HEPATITIS E. RESPONSABLE: DRA. NORA A. FIERRO G, LABORATORIO INMUNOVIROLOGÍA HOSPITAL CIVIL DE GUADALAJARA, 2015. 6. PROYECTO: BÚSQUEDA DE ACEPTORES POTENCIALES PARA LA ENZIMA EHOTOXIN-I DE ENTAMOEBA HISTOLYTICA EN CÉLULAS EUCARIOTAS. RESPONSABLE: DRA. EVA E. AVILA M, DEPARTAMENTO DE BIOLOGÍA DE LA UNIV. DE GUANAJUATO, 2017. 7. PROYECTO: LABORATORIO NACIONAL DE MEDICINA PERSONALIZADA (CONSOLIDACIÓN). FONDOS ESPECIALES-CONACYT 2018 CLAVE: LN-293405. RESPONSABLE: DR. ERNESTO PRADO, CIATEJ. 8. PROYECTO: ESTUDIO DE COMPLEJOS ELECTROSTÁTICOS COMO MATRICES DE LIBERACIÓN CONTROLADA DE COMPUESTOS BIOACTIVOS. FONDO CIENCIA BÁSICA SEP-CONACYT 2018 CLAVE 258118. RESPONSABLE. DR. HUGO ESPINOSA A, CIATEJ. COMISIONES INSTITUCIONALES: 1. MIEMBRO: COMITÉ DE BIOSEGURIDAD DEL



# Ciencia y Tecnología

Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación



**CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y ASISTENCIA EN TECNOLOGÍA Y DISEÑO DEL ESTADO DE JALISCO DESDE FEBRERO DE 2012 A LA FECHA. 2. MIEMBRO: COMITÉ DE ESTÍMULOS ECONÓMICOS AL DESEMPEÑO ACADÉMICO DE CIATEJ 2019-2020.**



**2025**  
Año de  
**La Mujer  
Indígena**

Av. Insurgentes Sur No. 1582, Col. Crédito Constructor, C.P. 03940, Benito Juárez, Ciudad de México. 55 53227700 [www.secihi.mx](http://www.secihi.mx)