



# Ciencia y Tecnología

Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación



## HUGO ESQUIVEL SOLIS

NO.CVU: 98445

### PERFIL

Soy Médico Veterinario Zootecnista, Maestro en Ciencias y Doctor en Ciencias Biomédicas; todos obtenidos por la UNAM. Tengo 20 años de experiencia en investigación biomédica y 15 años de Investigador Titular (nivel C) en la Unidad de Biotecnología Médica y Farmacéutica del Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del Estado de Jalisco (CIATEJ). Mis objetivos son la generación y la difusión de conocimiento, la formación de recursos humanos especializados y el desarrollo de tecnologías contra la tuberculosis humana y bovina (una sola salud) y las principales enfermedades inflamatorias degenerativas que afectan a la población vulnerable mexicana. He dirigido 4 tesis de Doctorado, 7 de Maestría y 2 de licenciatura. He sido responsable técnico de 12 proyectos de investigación científica y desarrollo tecnológico. Soy miembro del SNII nivel 1, miembro del Registro Conahcyt de Evaluadores Acreditados (RCEA) y miembro del cuerpo académico de la Maestría y Doctorado en Ciencias en Innovación Biotecnológica del CIATEJ. He impartido más de 450 horas de clase en 20 cursos de posgrado. Soy autor de 19 publicaciones científicas arbitradas internacionales, 6 de divulgación y 7 patentes.

### INFORMACIÓN GENERAL

CURP  
EUSH740726HDFSLG07

RFC  
EUSH740726T13

SEXO  
MASCULINO

DOMICILIO  
TLAJOMULCO DE ZÚÑIGA , JALISCO

FECHA NACIMIENTO  
1974-07-26

PAÍS DE NACIMIENTO  
MÉXICO

NACIONALIDAD  
MEXICANA

ESTADO CIVIL  
CASADO(A)

DOCUMENTO DE NACIONALIDAD  
[VER](#)

### IDENTIFICADORES

ORC ID:  
0000-0002-3685-3094

RESEARCHER ID THOMSON:  
I-8327-2017

OPEN ID:  
[HTTPS://SCHOLAR.GOOGLE.COM.MX/CITATIONS?  
USER=K2GCGM0AAAAJ&HL=ES](https://scholar.google.com.mx/citations?user=K2GCGM0AAAAJ&hl=es)

### MEDIOS DE CONTACTO

CORREO PRINCIPAL  
HESQUIVEL@CIATEJ.MX

MÓVIL PRINCIPAL  
3331569064

### DEPENDIENTES ECONÓMICOS





# Ciencia y Tecnología

Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación



**CÓNYUGE - LUZ LILIANA OCEGUERA ROJAS**  
CURP: OERL721225MDFCJZ05

**GENERO:** FEMENINO  
**FECHA DE NACIMIENTO:** 1972-12-25

**HIJA - PAULA ESQUIVEL OCEGUERA**  
CURP: EUOP110408MJCSCLA1

**GENERO:** FEMENINO  
**FECHA DE NACIMIENTO:** 2011-04-08

**HIJO MAYOR DE EDAD - LUIS OMAR ESQUIVEL OCEGUERA**  
CURP: EUOL000721HDFSCSA3

**GENERO:** MASCULINO  
**FECHA DE NACIMIENTO:** 2000-07-21

---

## EMPLEO ACTUAL

### INVESTIGADOR TITULAR C

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

2009-05-28 - PRESENTE

**LOGROS:** CREACION DE LA UNIDAD DE INVESTIGACION PRECLÍNICA, FONDO FOMIX JAL-2014-C01-250508 POR 19 MILLONES DE PESOS. CREACION DE SUB-LINEA DE INVESTIGACION INGENIERIA BIOMÉDICA MEDICAMENTOS BIOTECNOLÓGICOS Y TEJIDOS CON 3 CATEDRAS CONACYT. CREACION DEL LABORATORIO DE MEDICINA REGENERATIVA E INGENIERIA DE TEJIDOS

[VER DOCUMENTO](#)

---

## TRAYECTORIA PROFESIONAL

### PROFESOR DE CÁTEDRA

INSTITUTO TECNOLOGICO Y DE ESTUDIOS SUPERIORES DE MONTERREY

2013-08-19 - 2017-12-01

**LOGROS:** CERTIFICACIÓN EN TÉCNICAS DIDÁCTICAS DE TRABAJO COLABORATIVO Y APRENDIZAJE BASADO EN PROBLEMAS

### INVESTIGADOR TITULAR C

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

2009-05-28 - PRESENTE

**LOGROS:** CREACION DE LA UNIDAD DE INVESTIGACION PRECLÍNICA, FONDO FOMIX JAL-2014-C01-250508 POR 19 MILLONES DE PESOS. CREACION DE SUB-LINEA DE INVESTIGACION INGENIERIA BIOMÉDICA MEDICAMENTOS BIOTECNOLÓGICOS Y TEJIDOS CON 3 CATEDRAS CONACYT. CREACION DEL LABORATORIO DE MEDICINA REGENERATIVA E INGENIERIA DE TEJIDOS

[VER DOCUMENTO](#)

### AUXILIAR DE INVESTIGADOR F

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

2003-10-02 - 2005-08-05

**LOGROS:** ESTUDIO DE INTERACCIONES Y REGULACION DE DISTROFIA CON PROTEINAS DE ADHESION Y MATRIZ EXTRACELULAR EN CEREBRO, MUSCULO Y CANCER DE HIGADO



# Ciencia y Tecnología

Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación



## PROMOTOR DEL PROGRAMA UNIVERSITARIO DE ALIMENTOS-UNAM

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO (UNAM)

1999-04-01 - 2000-05-31

**LOGROS:** EJECUCION DE PROYECTOS DE MEJORA ALIMENTCICIA, DE PROGRAMAS DE SANIDAD ANIMAL Y MEJORA GENETICA/REPRODUCCION, REALIZACION DE CURSOS.

## DIRECTOR DE LABORATORIO DE SALUD ANIMAL

1999-02-02 - 2000-05-31

**LOGROS:** SE CREO Y DESARROLLO EL PRIMER LABORATORIO REGIONAL DE SALUD ANIMAL EN LA REGION SUR DE TAMAULIPAS, SE CREARON LOS SERVICIOS DE DIAGNOSTICO EN SALUD ANIMAL, DE CONTROL BIOLOGICO DE PLAGAS Y DE CONSULTORIA EN SANIDAD ANIMAL Y RIESGOS DE SALUD PUBLICA. SE INCREMENTO EL AREA DE IMPACTO DEL MPIO. DE ALDAMA A LOS MUNICIPIOS DE MANUEL, ALTAMIRA Y SAN RAFAEL EN EL PRIMER AÑO. SE CREARON COLABORACIONES DE INVESTIGACION Y DESARROLLO CON EL INIFAP DE TAMAULIPAS, LA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE TAMAULIPAS Y CON LAS CAMPAÑAS DE CONTROL Y ERRADICACION DE TUBERCULOSIS, BRUCELOSIS Y GARRAPATA, ADEMÁS DE LA UNION REGIONAL GANADERA.

---

## TRAYECTORIA ACADÉMICA

### DOCTOR EN CIENCIAS

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO (UNAM)

DOCTORADO - GRADO OBTENIDO

[VER DOCUMENTO](#)

### MAESTRO EN CIENCIAS

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO (UNAM)

MAESTRÍA - GRADO OBTENIDO

[VER DOCUMENTO](#)

### MEDICO VETERINARIO ZOOTECNISTA

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO (UNAM)

LICENCIATURA - GRADO OBTENIDO

[VER DOCUMENTO](#)

---

## IDIOMAS

ENGLISH - AVANZADO · CERTIFICADO      PORTUGUESE - BÁSICO · CERTIFICADO

---

## ÁREA DE CONOCIMIENTO

ÁREA: BIOLOGÍA Y QUÍMICA

CAMPO: CIENCIAS BIOMÉDICAS



# Ciencia y Tecnología

Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación



DISCIPLINA: CAMPOS EMERGENTES

SUB DISCIPLINA: OTRAS

## LOGROS

### PRIMER LUGAR EN INVESTIGACIÓN BÁSICA TRABAJOS LIBRES XXV CIAM 2024

UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

PRESENTACIÓN DE TRABAJO EN CARTEL EN EL XXV CONGRESO INTERNACIONAL DE LOS HOSPITALES CIVILES DE GUADALAJARA

2024 | MÉXICO

### REVISOR DE TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN

CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS DE LA SALUD-UDEG

CONSTANCIA DE REVISOR DE TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN DEL XVIII CONCURSO DE TRABAJOS LIBRES EN CARTEL

2019 | MÉXICO

### SNI 1

2017

SNI 1

2020

### MÉDICO VETERINARIO RESPONSABLE AUTORIZADO EN BIOTERIOS

SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD, INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA (SENASICA)

SE OTORGА EN VIRTUD DE HABER CUMPLIDO CON LOS REQUISITOS Y PROCEDIMIENTO PREVISTO POR EL ARTÍCULO 313 DEL REGLAMENTO DE LA LEY FEDERAL DE SANIDAD ANIMAL, ASÍ COMO ACREDITADO EL EXAMEN RELATIVO A MÉDICO VETERINARIO RESPONSABLE EN EL ÁREA DE BIOTERIOS, CELEBRADO EN FECHA 26 DE JUNIO DE 2019, POR LO QUE LA PRESENTE ME AVALA COMO AUXILIAR DE LA AUTORIDAD EN LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS Y EMISIÓN DE DOCUMENTOS EN EL ÁREA DE BIOTERIOS

2019 | MÉXICO

### MEMBER OF THE AMERICAN ASSOCIATION FOR THE ADVANCEMENT OF SCIENCE 41273715

AMERICAN ASSOCIATION FOR THE ADVANCEMENT OF SCIENCE (AAAS)

LA MEMBRESÍA AYUDA A PROMOVER LA EDUCACIÓN STEM PARA TODOS, FOMENTA LA DIVERSIDAD Y LA INCLUSIÓN EN LOS CAMPOS DE LA CIENCIA Y LA INGENIERÍA, ABOGA POR POLÍTICAS BASADAS EN EVIDENCIA Y MUCHO MÁS. INCLUYE LA SUSCRIPCIÓN A LA REVISTA SCIENCE

2017 | UNITED STATES OF AMERICA



# Ciencia y Tecnología

Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación



## PRIMER LUGAR CATEGORIA DE INVESTIGACION BASICA, XVI CONCURSO DE TRABAJOS LIBRES EN CARTEL, XIX CONGRESO INTERNACIONAL AVANCES EN MEDICINA HOSPITALES CIVILES

CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS DE LA SALUD-UDEG

POR LA PRESENTACIÓN DEL TRABAJO IMPLANTE BIOMIMÉTICO DE COLÁGENA INDUCE LA FORMACIÓN DE GLOMÉRULOS Y RESTAURA LA FUNCIÓN RENAL EN RATAS PARCIALMENTE NEFRECTOMIZADAS. LOS IMPLANTES SE INTEGRARON PERFECTAMENTE AL TEJIDO NATIVO SIN PRESENCIA DE INFLAMACIÓN O RECHAZO Y NO HUBO TROMBOSIS NI SANGRADO. LAS UROGRAFÍAS EXCRETORIAS (RX), LAS TOMOGRAFÍAS (MICRO-PET/CT) Y LA QUÍMICA SANGUÍNEA MOSTRARON UNA RECUPERACIÓN SIGNIFICATIVA DE LA FUNCIÓN RENAL EN COMPARACIÓN CON LOS CONTROLES SIN IMPLANTE. LA HISTOLOGÍA MOSTRÓ LA FORMACIÓN DE GLOMÉRULOS, TÚBULOS PRIMIGENIOS Y VASOS SANGUÍNEOS DENTRO DE LOS IMPLANTES. FINALMENTE, LOS FACTORES DE CRECIMIENTO EGF, HGF Y VEGF, INDICADORES DE REGENERACIÓN, SE EXPRESARON MARCADAMENTE EN EL ÁREA INJERTADA.

2017 | MÉXICO

### CANDIDATO

2015

## VOCAL DEL COMITÉ INTERNO PARA EL CUIDADO Y USO DE LOS ANIMALES DE LABORATORIO DEL CIATEJ

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

PARTICIPAR EN LAS EVALUACIONES DE PROTOCOLOS QUE INCLUYAN EL USO DE ANIMALES DE EXPERIMENTACIÓN CON EL OBJETO DE PRESERVAR EL CUIDADO DE LOS MISMOS CON PROPÓSITOS DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA DE MANERA APROPIADA Y HUMANITARIA EN APEGO A LA NOM-062-ZOO-1999

2013 | MÉXICO

## MIEMBRO DEL COMITÉ DE EVALUACIÓN DEL FONDO COECYTJAL-UDG

CONSEJO ESTATAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA DE JALISCO

EVALUACIÓN PRESENCIAL DE LOS PROYECTOS APOYADOS A TRAVÉS DEL FONDO COECYTJAL-UDG 2008 Y 2009.

2012 | MÉXICO

## MÉDICO VETERINARIO RESPONSABLE AUTORIZADO EN BIOTERIOS

SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD, INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA (SENASICA)

CONSTANCIA QUE SE OTORGА EN VIRTUD DE HABER CUMPLIDO CON LOS REQUISITOS Y PROCEDIMIENTO PREVISTO POR EL ARTÍCULO 313 DEL REGLAMENTO DE LA LEY FEDERAL DE SANIDAD ANIMAL, ASÍ COMO ACREDITADO EL EXAMEN RELATIVO A MÉDICO VETERINARIO RESPONSABLE EN EL ÁREA DE BIOTERIOS, CELEBRADO EN FECHA 26 DE ENERO DE 2017, POR LO QUE LA PRESENTE ME AVALA COMO AUXILIAR DE LA AUTORIDAD EN LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS Y EMISIÓN DE DOCUMENTOS EN BIOTERIOS

2017 | MÉXICO

### CANDIDATO

2014

## MIEMBRO DEL COMITÉ DE EVALUACIÓN DEL PREMIO ESTATAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE JALISCO

CONSEJO ESTATAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA DE JALISCO

ANÁLISIS Y EVALUACIÓN DE LAS CANDIDATURAS PARTICIPANTES EN LA PRIMERA FASE DE EVALUACIÓN DEL PREMIOS ESTATAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE JALISCO 2011

2012 | MÉXICO

## VOCAL DE LA COMISIÓN DE BIOSEGURIDAD DEL CIATEJ

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

LEVAR A CABO FUNCIONES DE DOCUMENTACIÓN, OPINIÓN Y EN SU CASO DICTAMINACIÓN SOBRE ASUNTOS DE MANEJO, CONTENCIÓN, TRANSPORTE, ALMACÉN Y DESHECHO DE MATERIALES BIOLÓGICO-INFECTIOSOS DE RIESGO A LA SALUD HUMANA Y ANIMAL.

2012 | MÉXICO



# Ciencia y Tecnología

Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación



## EVALUADOR ACREDITADO DEL CONACYT RCEA-3- CANDIDATO 21565-2011

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA (CONACYT)

REALIZAR CON OBJETIVIDAD Y EFECTIVIDAD LA EVALUACIÓN TÉCNICA DE LAS PROPUESTAS Y PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA, DESARROLLO E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA Y FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS, PRESENTADOS ANTE LOS FONDOS DE INVESTIGACIÓN Y PROGRAMAS DEL CONACYT

2011 | MÉXICO

## INVESTIGADOR ESTATAL JOVEN EN CIENCIAS DE LA SALUD.

CONSEJO ESTATAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA DE JALISCO

PREMIO OTORGADO POR MI DESEMPEÑO COMO INVESTIGADOR EN EL 2009-2010 EN EL ÁREA DE LAS CIENCIAS DE LA SALUD. ESTA DISTINCIÓN ES DE CATEGORÍA ÚNICA Y SE OTORGA A QUIENES DEMUESTREN TRABAJO DE RELEVANCIA DE ENTRE DOCENAS DE CONSURSANTES.

2010 | MÉXICO

## MEMBER OF THE NEW YORK ACADEMY OF SCIENCES, MEMBER ID: 11087459

THE NEW YORK ACADEMY OF SCIENCES

MIEMBRO POR INVITACIÓN DE MIEMBRO DE LA ACADEMIA DE CIENCIAS DE NUEVA YORK, ESTADOS UNIDOS. CON LA MEMBRESÍA DISFRUTO DE LA PRERROGATIVAS Y OBLIGACIONES DE LA NYAS EN CUANTO A LA SOLICITUD DE INFORMACIÓN DE ESTUDIOS REALIZADOS, DE EVENTOS CIENTÍFICOS Y DE

2008 | UNITED STATES OF AMERICA

## BECA CONACYT

2000

---

## ESTANCIAS DE INVESTIGACIÓN

### ESTANCIA SABÁTICA PROFESOR INVITADO

INSTITUTO TECNOLOGICO Y DE ESTUDIOS SUPERIORES DE MONTERREY

**LOGROS:** 1. UN MODELO TRIDIMENSIONAL IN VITRO DE GRANULOMA GENERADO POR MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS ESTANDARIZADO Y CARACTERIZADO QUE MIMETICE LAS CARACTÉRISTICAS DE UN GRANULOMA IN VIVO. 2. UN DOCUMENTO ENVIADO A PUBLICACIÓN EN REVISTA INDEXADA EN EL JOURNAL CITATION REPORTS

**TIPO DE ESTANCIA:** SABÁTICA

2015-12-01 - 2016-11-30



**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



## DOCENCIA

### CURSOS IMPARTIDOS

[VER DOCUMENTO PROBATORIO](#)

---

#### BIOTECNOLOGÍA AVANZADA

**CLAVE DE LA DEPENDENCIA:** 1028528570

2025-05-16 - 2025-05-30

DOCTORADO

SNP

#### TRANSDUCCION DE SEÑALES Y COMUNICACION CELULAR

**CLAVE DE LA DEPENDENCIA:** 1028528570

2022-08-29 - 2023-01-05

DOCTORADO

SNP

#### TRANSDUCCION DE SEÑALES Y COMUNICACION CELULAR

**CLAVE DE LA DEPENDENCIA:** 1028528570

2017-09-25 - 2017-12-15

DOCTORADO

SNP

#### TOXICOLOGIA

INGENIERIO EN BIOTECNOLOGÍA

2015-08-10 - 2015-11-30

NO\_SNP

#### TRANSDUCCION DE SEÑALES Y COMUNICACION CELULAR

**CLAVE DE LA DEPENDENCIA:** 1024724800

2014-09-22 - 2014-12-12

DOCTORADO

SNP

#### TRANSDUCCIÓN DE SEÑALES Y COMUNICACIÓN CELULAR

**CLAVE DE LA DEPENDENCIA:** 1028528570

2025-02-24 - 2025-06-30

DOCTORADO

SNP

#### TRANSDUCCIÓN DE SEÑALES Y COMUNICACIÓN CELULAR

**CLAVE DE LA DEPENDENCIA:** 1028528570

2018-08-31 - 2018-12-21

DOCTORADO

SNP

#### TRANSDUCCION DE SEÑALES Y COMUNICACION CELULAR

**CLAVE DE LA DEPENDENCIA:** 1024724800

2015-09-21 - 2015-12-11

DOCTORADO

SNP

#### BIOLOGÍA CELULAR

**CLAVE DE LA DEPENDENCIA:** 1024724800

2015-05-04 - 2015-08-27

DOCTORADO

SNP

#### TOXICOLOGIA

INGENIERIA EN BIOTECNOLOGIA

2014-08-25 - 2014-12-05

NO\_SNP





# Ciencia y Tecnología

Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación



## BIOQUIMICA

**CLAVE DE LA DEPENDENCIA:** 1024724800

2014-02-21 - 2014-02-21

DOCTORADO

SNP

## BIOQUIMICA

**CLAVE DE LA DEPENDENCIA:** 1024724800

2013-02-08 - 2013-04-12

DOCTORADO

SNP

## BIOQUIMICA

**CLAVE DE LA DEPENDENCIA:** 1024724800

2011-02-04 - 2011-02-11

DOCTORADO

SNP

## INMUNIDAD E INFECCION

**CLAVE DE LA DEPENDENCIA:** 1024724800

2010-10-08 - 2010-10-08

DOCTORADO

SNP

## BIOLOGÍA CELULAR Y MOLECULAR

**CLAVE DE LA DEPENDENCIA:** 1024724800

2010-08-03 - 2010-08-10

DOCTORADO

SNP

## INMUNOLOGÍA VETERINARIA

CARRERA DE MÉDICO VETERINARIO ZOOTECNISTA

2009-01-23 - 2009-06-12

NO\_SNP

## TOXICOLOGÍA

INGENIERO EN BIOTECNOLOGÍA; INGENIERO EN BIOMEDICINA

2013-08-12 - 2013-12-02

NO\_SNP

## BIOLOGÍA CELULAR

**CLAVE DE LA DEPENDENCIA:** 1024724800

2012-01-06 - 2012-04-27

DOCTORADO

SNP

## BIOQUIMICA

**CLAVE DE LA DEPENDENCIA:** 1024724800

2011-01-10 - 2011-04-29

DOCTORADO

SNP

## INMUNIDAD E INFECCION

**CLAVE DE LA DEPENDENCIA:** 1024724800

2010-09-20 - 2010-12-17

DOCTORADO

SNP

## BIOQUIMICA

**CLAVE DE LA DEPENDENCIA:** 1024724800

2010-02-26 - 2010-03-12

DOCTORADO

SNP

## MECANISMOS DE PERSISTENCIA DE INFECCIONES BACTERIANA

**CLAVE DE LA DEPENDENCIA:** 1502021000

2008-08-18 - 2008-12-12

SNP

## TRABAJOS DE TITULACIÓN

[VER DOCUMENTO PROBATORIO](#)

**ESTUDIO DEL POTENCIAL ANTIFIBRÓTICO DE DERIVADOS DEL ÁCIDO HIDROXICINÁMICO EN UN MODELO IN VITRO DE FIBROSIS HEPÁTICA**





# Ciencia y Tecnología

Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación



DOCTORADO - TERMINADA

2024-08-21 - 2024-09-02

**OBTENCIÓN, CARACTERIZACIÓN Y APLICACIÓN DE UN EXTRACTO A PARTIR DE SUBPRODUCTOS DE CAFÉ VERDE (COFFEA ARABICA) EN UN PRODUCTO COSMÉTICO ANTIVENEJECIMIENTO”**

DOCTORADO - TERMINADA

2023-08-11 - 2023-08-31

**DETERMINACIÓN DE PARÁMETROS DE FARMACOCINÉTICA Y FARMACODINAMIA DESPUÉS DE LA ADMINISTRACIÓN SUBCUTÁNEA DE UN IMPLANTE CON 4.7 MG DE ACETATO DE DESLORELINA EN CERDOS MACHOS**

MAESTRÍA - TERMINADA

2020-11-30 - 2020-12-17

**DESARROLLO DE UNA VACUNA MULTIEPITÓPICA EXPRESADA EN TEJIDO VEGETAL COMPUESTA DE DETERMINANTES ANTIGÉNICOS DE BACTERIAS ENTEROPATÓGENAS.**

DOCTORADO - TERMINADA

2020-11-06 - 2020-12-04

★ PRODUCTO DESTACADO

**DESARROLLO DE UN SISTEMA DE EXPRESIÓN GÉNICA REGULADO POR HIPOXIA EN CÉLULAS DE MAMÍFERO**

DOCTORADO - TERMINADA

2020-10-20 - 2020-11-18

**EVALUACIÓN DE LA EXPRESIÓN DEL HETEROCEPTOR EPOR/CD131 EN CÉLULAS DE RIÑÓN DE HUMANO EN HIPOXIA**

MAESTRÍA - TERMINADA

2020-08-17 - 2020-08-27

**ESTUDIO CLÍNICO ALEATORIZADO, LONGITUDINAL, PROSPECTIVO, SIMPLE CIEGO, CRUZADO, PARA DETERMINAR LA EQUIVALENCIA FARMACOCINÉTICA DE DOS BIOMEDICAMENTOS DE INSULINA REGULAR INYECTABLE, UNO DE REFERENCIA Y UNO DE PRUEBA, EN SUJETOS SANOS**

MAESTRÍA - TERMINADA

2020-01-15 - 2020-02-24

**ESTUDIO PROSPECTIVO, ALEATORIZADO, PARALELO, ABIERTO, PARA ESTABLECER EN PACIENTES CON CÁNCER DE PRÓSTATA AVANZADO LA BIOEQUIVALENCIA FARMACODINÁMICA ENTRE DOS FORMULACIONES DE ACETATO DE LEUPRORELINA: LORELIN SUSPENSIÓN INYECTABLE DE 11.25 MG DE LABORATOR**

MAESTRÍA - TERMINADA

2018-12-11 - 2019-01-28





## COMPUESTOS POLIFENÓLICOS DE MACROALGAS MARINAS: ACTIVIDAD ANTIOXIDANTE, ANTIINFLAMATORIA Y ANTIBACTERIANA

DOCTORADO - TERMINADA

2018-02-01 - 2018-03-01

## ESTUDIO DE BIOEQUIVALENCIA Y EVALUACIÓN FARMACOCINÉTICA DE TABLETAS DE PARACETAMOL VS PARACETAMOL MÁS CAFEÍNA EN VOLUNTARIOS SANOS

MAESTRÍA - TERMINADA

2017-12-05 - 2017-12-15

★ PRODUCTO DESTACADO

## EVALUACIÓN DE UNA MATRIZ DE COLÁGENA CON CÉLULAS MESENQUIMALES EN LA PROMOCIÓN DE LA REGENERACIÓN DE TEJIDO RENAL EN UN MODELO ANIMAL

MAESTRÍA - TERMINADA

2017-07-30 - 2017-08-31

★ PRODUCTO DESTACADO

## EVALUACIÓN DE LÍPIDOS DEL COMPLEJO MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS QUE REGULAN LA ACTIVIDAD DEL RECEPTOR NUCLEAR PPAR-GAMMA EN MACRÓFAGOS

DOCTORADO - TERMINADA

2017-05-02 - 2017-05-30

## EVALUACIÓN DE UN MODELO CELULAR TRIDIMENSIONAL IN VITRO DE ESTEATOSIS HEPÁTICA OBTENIDO POR DIFERENCIACIÓN DE CÉLULAS MESENQUIMALES

MAESTRÍA - TERMINADA

2016-11-25 - 2016-12-02

## EVALUACIÓN DE UN ANDAMIO DE BIOPOLÍMERO Y SU CAPACIDAD COMO IMPLANTE PARA PROMOVER LA REGENERACIÓN DE PIEL EN UN MODELO ANIMAL

MAESTRÍA - TERMINADA

2016-10-13 - 2016-11-11

## ESTUDIO DE LAS RESPUESTAS BACTERICIDA INFLAMATORIA DEL MACROFAGO HACIA MYCOBACTERIUM BOVIS EN BOVINOS SANOS EXPUESTOS Y SUS CONVIVIENTES ENFERMOS DE TUBERCULOSIS

MAESTRÍA - TERMINADA

2014-01-22 - 2014-02-07

## IMPORTANCIA CLÍNICA DE MICOBACTERIAS NO TUBERCULOSAS CAUSANTES DE ENFERMEDAD PULMONAR Y GENITOURINARIA EN LA ZONA METROPOLITANA DE GUADALAJARA, JALISCO

LICENCIATURA - TERMINADA

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

2011-05-23 - 2011-07-25



## PRODUCCIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE ANTICUERPOS MONOCLONALES CONTRA MYCOBACTERIUM ARUPENSE AISLADA DE AGUAS DE USO Y CONSUMO HUMANO

LICENCIATURA - TERMINADA

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO (UNAM) - 420 - NACIONAL | - CIUDAD DE MÉXICO - MÉXICO

2009-02-25 - 2009-03-11

## ESTUDIO DEL PAPEL DE LOS LÍPIDOS DE MYCOBACTERIUM BOVIS EN LA ACTIVACIÓN DE PPARGAMMA EN GRANULOMAS IN VITRO

MAESTRÍA - EN PROCESO

## ESTUDIO PRECLÍNICO DE SEGURIDAD Y SENSIBILIDAD DE INSULINA DEL METIL-O-CUMARATO-CINAMADO EN UN MODELO MURINO DE OBESIDAD INDUCIDO POR DIETA ALTA EN GRASA

MAESTRÍA - EN PROCESO

---

## CURSOS Y CERTIFICACIONES

### ADMINISTRACIÓN DE UN LABORATORIO ISO/IEC 17025:2017

CURSO · 2019

ENTIDAD MEXICANA DE ACREDITACION, A.C.

### CURSO BÁSICO DE PATENTES

CURSO · 2015

INSTITUTO MEXICANO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL

### DIPLOMADO EN DESARROLLO DE COMPETENCIAS GERENCIALES

CURSO · 2013

UNIVERSIDAD DEL VALLE DE MEXICO (UVM)

### INDUCCIÓN A LAS BUENAS PRÁCTICAS DE LABORATORIO BAJO LOS PRINCIPIOS DE LA OCDE

CURSO · 2017

ENTIDAD MEXICANA DE ACREDITACION, A.C.

### EQUIPOS DE TRABAJO DE ALTO DESEMPEÑO

CURSO · 2015

INSTITUTO TECNOLOGICO SUPERIOR DE OCCIDENTE, A.C.

---

## PRODUCCIÓN CIENTÍFICA Y HUMANISTA

### ARTÍCULOS

#### ISOLATION AND CHARACTERIZATION OF THE FIRST ANTIGEN-SPECIFIC EGFRVIII VNAR FROM FRESHWATER STINGRAY (POTAMOTRYGON spp.) AS A DRUG CARRIER IN GLIOBLASTOMA CANCER CELLS

INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES

AÑO: 2025

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO



2025  
Año de  
La Mujer  
Indígena



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

**ISSN ELECTRÓNICO:** 1422-0067

**DOI:** DOI10.3390/IJMS26030876

**AUTOR(ES):** ALEJANDRO MANZANARES-GUZMÁN , ANDREA C. ALFONSECA-LADRÓN DE GUEVARA , ELIA REZA-ESCOBAR , MIRNA BURCIAGA-FLORES , ALEJANDRO CANALES-AGUIRRE , HUGO ESQUIVEL-SOLÍS , PAVEL H. LUGO-FABRES , TANYA A. CAMACHO-VILLEGAS

## OPTIMIZATION OF 5-CQA EXTRACTION CONDITIONS FROM GREEN COFFEE BY-PRODUCT (COFFEA ARABICA) USING A RESPONSE-SURFACE DESIGN AND THE STUDY OF ITS EXTRACTION KINETICS

MOLECULES

**AÑO:** 2022

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

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

**ISSN ELECTRÓNICO:** 14203049

**DOI:** DOI.ORG/10.3390/MOLECULES27175704

**AUTOR(ES):** MIRIAM GRANADOS VALLEJO , ENRIQUE ARRIOLA GUEVARA , ROSA ISELA CORONA GONZÁLEZ , DAVID ANTONIO FLORES MÉNDEZ , JOSÉ DANIEL PADILLA DE LA ROSA , HUGO ESQUIVEL SOLÍS , CARLOS PELAYO ORTIZ , GUADALUPE MARÍA GUATEMALA MORALES

[VER DOCUMENTO](#)

★ PRODUCTO DESTACADO

## HOST SERUM PROTEINS AS POTENTIAL BIOMARKERS OF BOVINE TUBERCULOSIS RESISTANCE PHENOTYPE

FRONTIERS IN VETERINARY SCIENCE

**AÑO:** 2021

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

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

**ISSN ELECTRÓNICO:** 22971769

**DOI:** 10.3389/FVETS.2021.734087

**AUTOR(ES):** JORGE LUIS MAZORRA CARRILLO , OMAR ANTONIO ALCARAZ LÓPEZ , GONZALO LÓPEZ RINCÓN , BERNARDO VILLAREAL RAMOS , JOSÉ A. GUTIÉRREZ PABELLO , HUGO ESQUIVEL SOLÍS

[VER DOCUMENTO](#)

★ PRODUCTO DESTACADO

## ASSOCIATION OF IMMUNE RESPONSES OF ZEBU AND HOLSTEIN-FRIESIAN CATTLE AND RESISTANCE TO MYCOBACTERIA IN A BCG CHALLENGE MODEL

TRANSBOUNDARY AND EMERGING DISEASES

**AÑO:** 2021

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN



2025  
Año de  
La Mujer  
Indígena



# Ciencia y Tecnología

Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación



**ESTADO:** PUBLICADO

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

**ISSN ELECTRÓNICO:** 18651682

**DOI:** DOI.ORG/10.1111/TBED.13939

**AUTOR(ES):** OMAR ANTONIO ALCARAZ LÓPEZ , SUSANA FLORES VILLALVA , OMAR CORTÉZ HERNÁNDEZ , GUADALUPE VIGUERAS MENESES , JACOBO CARRISOZA URBINA , ALEJANDRO BENÍTEZ GUZMÁN , HUGO ESQUIVEL SOLÍS , DIRK WERLING , FRANCISCO JAVIER SALGUERO BODES , MARTIN VORDEMEIER , BERNARDO VILLARREAL RAMOS , JOSÉ A. GUTIÉRREZ PABELLO

[VER DOCUMENTO](#)

★ PRODUCTO DESTACADO

## RECOMBINANT ERYTHROPOIETIN PROVIDES PROTECTION AGAINST RENAL FIBROSIS IN ADENINE-INDUCED CHRONIC KIDNEY DISEASE

MEDIATORS OF INFLAMMATION

**AÑO:** 2020

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

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

**ISSN ELECTRÓNICO:** 14661861

**DOI:** HTTPS://DOI.ORG/10.1155/2020/8937657

**AUTOR(ES):** ESTEFANÍA VÁZQUEZ MÉNDEZ , YANET GUTIÉRREZ MERCADO , EDGAR MENDIETA CONDADO , FRANCISCO JAVIER GÁLVEZ GASTÉLUM , HUGO ESQUIVEL SOLÍS , YADIRA SÁNCHEZ TOSCANO , CLAUDIA MORALES MARTÍNEZ , ALEJANDRO A. CANALES AGUIRRE , ANA LAURA MÁRQUEZ AGUIRRE

[VER DOCUMENTO](#)

## SCREENING OF GASTROINTESTINAL LIPASE INHIBITORS PRODUCED BY MICROORGANISMS ISOLATED FROM SOIL AND LAKE SEDIMENTS

INTERNATIONAL MICROBIOLOGY

**AÑO:** 2020

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

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

**ISSN IMPRESO:** 11396709

**ISSN ELECTRÓNICO:** 11396709

**DOI:** 10.1007/S10123-019-00107-Y

**AUTOR(ES):** JORGE A. RODRIGUEZ , MARIA ANGELES CAMACHO-RUIZ , ENRIQUE ORDAZ , MANUEL R. KIRCHMAYR , HUGO ESQUIVEL-SOLIS , ALI ASAFF-TORRES , JUAN CARLOS MATEOS-DIAZ , FREDERIC CARRIERE

[VER DOCUMENTO](#)

## BIO-INSPIRED BIOMATERIAL MGZNCA: A REVIEW OF THE MAIN MECHANICAL AND BIOLOGICAL PROPERTIES OF MG-BASED ALLOYS

BIOMEDICAL PHYSICS & ENGINEERING EXPRESS





AÑO: 2020

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN ELECTRÓNICO: 20571976

DOI: 10.1088/2057-1976/AB9426

AUTOR(ES): LUIS HUMBERTO CAMPOS BECERRA , MARCO ANTONIO LUDOVIC HERNÁNDEZ RODRÍGUEZ , HUGO ESQUIVEL SOLÍS , RAÚL LESSO ARROYO , ALEJANDRO TORRES CASTRO

[VER DOCUMENTO](#)

## GENETICALLY RELATED MYCOBACTERIUM BOVIS STRAINS DISPLAYED DIFFERENTIAL INTRACELLULAR GROWTH IN BOVINE MACROPHAGES

VETERINARY SCIENCES

AÑO: 2019

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN ELECTRÓNICO: 23067381

DOI: HTTPS://DOI.ORG/10.3390/VETSCI6040081

AUTOR(ES): HUGO ESQUIVEL SOLÍS , ALEJANDRO BENÍTEZ- GUZMÁN , CECILIA ROMERO TORRES , CAMILA ARRIAGA DÍAZ , JOSÉ A GUTIÉRREZ PABELLO

[VER DOCUMENTO](#)

## OXIDATIVE STABILITY OF GREEN COFFEE OIL (COFFEA ARABICA) MICROENCAPSULATED BY SPRAY DRYING

PROCESSES

AÑO: 2019

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN ELECTRÓNICO: 22279717

DOI: DOI.ORG/10.3390/PR7100734

AUTOR(ES): MIRIAM GRANADOS VALLEJO , HUGO ESPINOSA ANDREWS , GUADALUPE MARÍA GUATEMALA MORALES , HUGO ESQUIVEL SOLÍS , ENRIQUE ARRIOLA GUEVARA

[VER DOCUMENTO](#)

★ PRODUCTO DESTACADO

## BIOSPROSPECTING POTENTIAL OF KELP (LAMINARIALES, PHAEOPHYCEAE) FROM BAJA CALIFORNIA PENINSULA: PHENOLIC CONTENT, ANTIOXIDANT PROPERTIES, ANTI-INFLAMMATORY, AND CELL VIABILITY

JOURNAL OF APPLIED PHYCOLOGY



# Ciencia y Tecnología

Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación



AÑO: 2019

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: ACEPTADO PARA SU PUBLICACIÓN

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 09218971

ISSN ELECTRÓNICO: 15735176

DOI: DOI.ORG/10.1007/S10811-019-01781-1

**AUTOR(ES):** HUGO ESQUIVEL SOLIS , PAOLA RODRIGUEZ TENORIO , IVAN MURILLO ALVAREZ , FELIPE ASCENCIO , ANGEL CAMPA CORDOVA , CARLOS ANGULO

[VER DOCUMENTO](#)

## SPRUCE XYLAN/HEMA-SBA15 HYBRID HYDROGELS AS A POTENTIAL SCAFFOLD FOR FIBROBLAST GROWTH AND ATTACHMENT

CARBOHYDRATE POLYMERS

AÑO: 2018

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 01448617

ISSN ELECTRÓNICO: 01448617

DOI: 10.1016/J.CARBPOL.2018.08.066

**AUTOR(ES):** L. GARCÍA-URIOSTEGUI , E. DELGADO , H. IVÁN MELÉNDEZ-ORTIZ , T. A. CAMACHO-VILLEGAS , H. ESQUIVEL-SOLÍS , P. GATENHOLM , G. TORIZ

[VER DOCUMENTO](#)

★ PRODUCTO DESTACADO

## HUMAN RECOMBINANT ERYTHROPOIETIN REDUCES SENSORIMOTOR DYSFUNCTION AND COGNITIVE IMPAIRMENT IN RAT MODELS OF CHRONIC KIDNEY DISEASE

NEUROLOGÍA

AÑO: 2017

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 02134853

ISSN ELECTRÓNICO: 02134853

DOI: DOI: 10.1016/J.NRLENG.2017.07.006

**AUTOR(ES):** SERIGIO SANDOVAL-AVILA , YANET K GUTIÉRREZ-MERCADO , EDWIN E REZA-ZALDÍVAR , ALEJANDRO A CANALES-AGUIRRE , HUGO ESQUIVEL-SOLÍS , ANA L MÁRQUEZ-AGUIRRE , ESTEFANÍA VÁZQUEZ-MÉNDEZ , ULISES GÓMEZ-PINEDO

[VER DOCUMENTO](#)





# Ciencia y Tecnología

Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación



## ★ PRODUCTO DESTACADO

### DIVERGENT MACROPHAGE RESPONSES TO MYCOBACTERIUM BOVIS AMONG NATURALLY EXPOSED UNINFECTED AND INFECTED CATTLE

IMMUNOLOGY & CELL BIOLOGY

AÑO: 2016

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: AUTOR (A) PARA CORRESPONDENCIA

ISSN IMPRESO: 08189641

ISSN ELECTRÓNICO: 14401711

DOI: DOI.ORG/10.1038/ICB.2016.114

AUTOR(ES): CINDY GARCÍA GIL , CIRO ESTRADA CHÁVEZ , OMAR ANTONIO ALCARAZ LÓPEZ , JOSÉ ANGEL GUTIÉRREZ PABELLO , CLAUDIA MORALES MARTÍNEZ , GONZALO LÓPEZ RINCÓN , HUGO ESQUIVEL SOLÍS

[VER DOCUMENTO](#)

### GASTRIC CANCER PROGRESSION ASSOCIATED WITH LOCAL HUMORAL IMMUNE RESPONSES ISSN: 1471-2407

BMC CANCER

AÑO: 2015

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: ---

ISSN ELECTRÓNICO: 14712407

DOI: DOI.ORG/10.1186/S12885-015-1858-9

AUTOR(ES): BARRETO-ZÚÑIGA RAFAEL , AMIEVA-FERNÁNDEZ ROSA ISABEL , PONCE-DE-LEÓN SERGIO , ESQUIVEL-SOLÍS HUGO , LÓPEZ-VIDAL YOLANDA , TORRE-DELGADILLO ALDO , GONZALO CASTILLO ROJAS

[VER DOCUMENTO](#)

### DEVELOPMENT OF THE ENDOCRINE PANCREAS AND NOVEL STRATEGIES FOR B-CELL MASS RESTORATION AND DIABETES THERAPY

BRAZILIAN JOURNAL OF MEDICAL AND BIOLOGICAL RESEARCH

AÑO: 2015

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: COLABORADOR

ISSN IMPRESO: ---

ISSN ELECTRÓNICO: 1414431X

DOI: HTTP://DX.DOI.ORG/10.1590/1414-431X20154363





**AUTOR(ES):** A.A. CANALES-AGUIRRE , E. PADILLA-CAMBEROS , H. ESQUIVEL-SOLIS , N.E. DÍAZ-MARTÍNEZ , A.L. MÁRQUEZ-AGUIRRE

[VER DOCUMENTO](#)

★ PRODUCTO DESTACADO

**NITRIC OXIDE NOT APOPTOSIS MEDIATES DIFFERENTIAL KILLING OF MYCOBACTERIUM BOVIS IN BOVINE MACROPHAGES**

PLOS ONE

AÑO: 2013

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: AUTOR (A) PRINCIPAL

ISSN IMPRESO: ---

ISSN ELECTRÓNICO: 19326203

DOI: DOI.ORG/10.1371/JOURNAL.PONE.0063464

**AUTOR(ES):** HUGO ESQUIVEL-SOLÍS , YOLANDALÓPEZ-VIDAL , ALEJANDRO BENÍTEZ-GUZMÁN , L. GARRY ADAMS , ANTONIO J VALLECILLO , JOSÉ A. GUTIÉRREZ-PABELLO

[VER DOCUMENTO](#)

★ PRODUCTO DESTACADO

**HIBISCUS SABDARIFFA L AQUEOUS EXTRACT ATTENUATES HEPATIC STEATOSIS THROUGH DOWN-REGULATION OF PPAR-G AND SREBP-1C IN DIET-INDUCED OBESE MICE. ISSN: 2042-6496**

FOOD & FUNCTION

AÑO: 2013

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: ----

ISSN ELECTRÓNICO: 2042650X

DOI: DOI.ORG/10.1039/C3FO30270A

**AUTOR(ES):** ANA LAURA MÁRQUEZ AGUIRRE , JORGE ALBERTO RODRÍGUEZ GONZÁLEZ , JUAN CARLOS MATEOS DÍAZ , HUGO ESQUIVEL-SOLÍS , ARTURO ALEJANDROCANALES-AGUIRRE , EDGAR VINICIO VILLALPANDO-ARTEAGA , EDGAR MENDIETA-CONDADO , FRANCISCO JAVIER GÁLVEZ-GASTÉLUM

[VER DOCUMENTO](#)

★ PRODUCTO DESTACADO

**IMPAIRED ACTIVATION OF STAT1 AND C-JUN AS A POSSIBLE DEFECT IN MACROPHAGES OF PATIENTS WITH ACTIVE TUBERCULOSIS. ISSN: 1365-2249**

CLINICAL AND EXPERIMENTAL IMMUNOLOGY

AÑO: 2009

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN



2025  
Año de  
La Mujer  
Indígena



**ESTADO:** PUBLICADO

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

**ISSN IMPRESO:** ---

**ISSN ELECTRÓNICO:** 13652249

**DOI:** DOI.ORG/10.1111/J.1365-2249.2009.03985.X

**AUTOR(ES):** FRANCISCO QUIÑONES-FALCONI , ROSA I. AMIEVA-FERNÁNDEZ , ANGEL ZARAIN-HERZBERG , HUGO ESQUIVEL-SOLÍS , YOLANDA LÓPEZ-VIDAL

[VER DOCUMENTO](#)

---

## CAPÍTULOS

### ELABORACIÓN Y VALIDACIÓN DE PRODUCTOS NUTRACÉUTICOS Y COSMOCÉUTICOS A PARTIR DE CAFÉ Y SUS SUBPRODUCTOS

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

**AÑO:** 2024

**OBJETIVO:** TRABAJOS DE DIFUSIÓN

**TÍTULO DEL CAPÍTULO:** ELABORACIÓN Y VALIDACIÓN DE PRODUCTOS NUTRACÉUTICOS Y COSMOCÉUTICOS A PARTIR DE CAFÉ Y SUS SUBPRODUCTOS

**NÚMERO DEL CAPÍTULO:** 13

**ESTADO:** PUBLICADO

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

**DOI:** 10.5281/ZENODO.13173229

**ISBN:** 978-607-8734-78

**AUTOR(ES):** ANNE CHRISTINE GSCHAEDLER MATHIS , JOALINÉ PARDO NÚÑEZ , ISABEL CRISTINA TADDEI BRINGAS , MARÍA ANTONIETA SALDÍVAR CHÁVEZ , ALEJANDRO ERNESTO MOHAR PONCE , GUADALUPE MARÍA GUATEMALA MORALES , EUGENIA LUGO CERVANTES , EDUARDO PADILLA CAMBEROS , HUGO ESQUIVEL-SOLÍS

[VER DOCUMENTO](#)

---

## PRODUCCIÓN TECNOLÓGICA

### PROPIEDADES INTELECTUALES

**★ PRODUCTO DESTACADO**

### COMPUESTOS DERIVADOS DEL (E)-3-(4-HIDROXIFENIL)PROP-2-ENOATO DE METILO Y SU USO FARMACOLÓGICO CONTRA ANOMALÍAS CARDIOMETABÓLICAS

**NÚMERO DE SOLICITUD:** 2022015591

**FECHA DE SOLICITUD:** 2022-12-07

**RESUMEN:** SE HA INVENTADO UNA FAMILIA DE COMPUESTOS DERIVADOS DEL (E)-3-(4-HIDROXIFENIL)PROP-2-ENOATO DE METILO Y SU USO FARMACOLÓGICO CONTRA ANOMALÍAS CARDIOMETABÓLICAS

**ESTADO:** SOLICITADA EN EXAMEN DE FONDO



# Ciencia y Tecnología

Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación



**SOLICITANTE(S) / TITULAR(ES): HUGO ESQUIVEL SOLÍS, JUAN CARLOS MATEOS DÍAZ,**

[VER DOCUMENTO](#)

★ PRODUCTO DESTACADO

## DERIVADOS DE ÁCIDOS HIDROXICINÁMICOS COMO AGONISTAS PARCIALES DEL RECEPTOR ACTIVADO POR PROLIFERADOR DE PEROXISOMAS (PPAR)-GAMMA Y SUS USOS

**NÚMERO DE SOLICITUD:** 2020012917

**FECHA DE SOLICITUD:** 2020-11-27

**RESUMEN:** LA PRESENTE INVENCIÓN ESTÁ RELACIONADA CON LOS AGONISTAS NATURALES O SINTÉTICOS DEL RECEPTOR ACTIVADO POR PROLIFERADOR DE PEROXISOMAS (PPAR)-GAMMA, Y MÁS PARTICULARMENTE ESTÁ RELACIONADA CON EL USO DE DERIVADOS DE ÁCIDOS HIDROXICINÁMICOS COMO AGONISTAS PARCIALES DEL PPAR-GAMMA

**ESTADO:** OTORGADA

**SOLICITANTE(S) / TITULAR(ES): HUGO ESQUIVEL SOLÍS, JUAN CARLOS MATEOS DÍAZ, LUIS FRANCISCO GARCÍA MANRÍQUEZ**

,

[VER DOCUMENTO](#)

★ PRODUCTO DESTACADO

## MÉTODO IN VITRO DE DETECCIÓN MÚLTIPLE DE AGENTES PATÓGENOS ASOCIADOS AL COMPLEJO RESPIRATORIO BOVINO

**NÚMERO DE SOLICITUD:** 2020011520

**FECHA DE SOLICITUD:** 2020-10-29

**RESUMEN:** LA PRESENTE INVENCIÓN ESTÁ RELACIONADA CON MÉTODOS DE DIAGNÓSTICO MOLECULAR PARA LA DETECCIÓN DE AGENTES PATÓGENOS EN GANADO BOVINO, MÁS ESPECÍFICAMENTE 5 CON UNA PCR MÚLTIPLE DE TRANSCRIPCIÓN INVERSA CUANTITATIVA EN TIEMPO REAL (MRT-QPCR) DE UN SOLO PASO PARA LA DETECCIÓN DE AGENTES PATÓGENOS EN GANADO BOVINO

**ESTADO:** OTORGADA

**SOLICITANTE(S) / TITULAR(ES): HUGO ESQUIVEL SOLÍS,**

[VER DOCUMENTO](#)

★ PRODUCTO DESTACADO

## BIOMARCADORES QUE DISTINGUEN SUJETOS RESISTENTES A LA TUBERCULOSIS Y SU USO EN KITS SERODIAGNÓSTICOS

**NÚMERO DE SOLICITUD:** 2020011521

**FECHA DE SOLICITUD:** 2020-10-29

**RESUMEN:** LA PRESENTE INVENCIÓN SE ENMARCA EN EL CAMPO DE LA TECNOLOGÍA DE LA SALUD Y SE UTILIZA PARA DIAGNOSTICAR, CONTROLAR Y MITIGAR LA TUBERCULOSIS (TB) QUE AFECTA A LOS SERES VIVOS. MÁS ESPECÍFICAMENTE, LA PRESENTE INVENCIÓN SE REFIERE A BIOMARCADORES DE RESISTENCIA A TUBERCULOSIS Y MÉTODOS DE DETECCIÓN DE ESTA RESISTENCIA.

**ESTADO:** OTORGADA

**SOLICITANTE(S) / TITULAR(ES): HUGO ESQUIVEL SOLÍS,**

[VER DOCUMENTO](#)





# Ciencia y Tecnología

Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación



## SECUENCIAS DE DOMINIOS VNAR DE POTAMOTRYGON SPP. COMO INMUNOACARREADORES ANTI-CÁNCER

NÚMERO DE SOLICITUD: MXA2020005704

FECHA DE SOLICITUD: 2020-07-13

**RESUMEN:** LA PRESENTE INVENCION SE REFIERE A UNA PROTEÍNA VNAR AISLADA, QUE COMPRENDE: UN CDR1 QUE COMPRENDE UNA SECUENCIA DE AMINOÁCIDOS DEL SIGUIENTE GRUPO: SEQ ID NO. 1, SEQ ID NO. 5, SEQ ID NO. 9, SEQ ID NO. 13, Y UN CDR3 QUE COMPRENDE UNA SECUENCIA DE AMINOÁCIDOS SELECCIONADA DEL SIGUIENTE GRUPO: SEQ ID NO. 2, SEQ ID NO. 6, SEQ ID NO. 10, SEQ. ID NO. 14. UNA COMPOSICIÓN PARA EL DIAGNÓSTICO DE CÉLULAS TUMORALES QUE EXPRESAN EL RECEPTOR ERBB Y SUS VARIANTES; QUE COMPRENDE: AL MENOS, UNA PROTEÍNA VNAR DE CONFORMIDAD CON A PRESENTE INVENCION; Y UNA SUSTANCIA MARCADORA. UNA COMPOSICIÓN FARMACÉUTICA PARA EL DIRECCIONAMIENTO Y ENTREGA ESPECÍFICA DE DIVERSOS FÁRMACOS, PROTEÍNAS RECOMBINANTES Y/O MOLÉCULAS MARCADORAS, EN CÉLULAS TUMORALES QUE EXPRESEN EL RECEPTOR ERBB Y SUS VARIANTES; LA CUAL COMPRENDE: AL MENOS UN FÁRMACO, PROTEÍNA RECOMBINANTE Y/O MOLÉCULA MARCADORA

ESTADO: OTORGADA

**SOLICITANTE(S) / TITULAR(ES):** ELIA REZA ESCOBAR, HUGO ESQUIVEL SOLIS, NAYELI ARELI PEREZ PADILLA, SANDEEP PANIKAR SURENDRA, TANYA AMANDA CAMACHO VILLEGAS,

★ PRODUCTO DESTACADO

## MOLÉCULA SINTÉTICA DE ADN CON POTENCIADOR AUTORREGULADO POR HIPOXIA Y/O INFLAMACIÓN PARA USO COMO AGENTE TERAPÉUTICO DE ENFERMEDADES INFLAMATORIAS Y DEGENERACIÓN TISULAR

NÚMERO DE SOLICITUD: 2019015589

FECHA DE SOLICITUD: 2019-12-19

**RESUMEN:** LA INVENCION SE REFIERE AL DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE MOLÉCULAS SINTÉTICAS DE ADN CON CAPACIDAD DE PROMOVER "IN SITU" LA EXPRESIÓN DE PROTEÍNAS TERAPÉUTICAS BAJO EL CONTROL DE UN PROMOTOR AUTORREGULADO POR LESIONES Y/O ENFERMEDADES CRÓNICAS, FIBRÓTICAS Y/O ISQUÉMICAS, QUE CURSAN CON UNA CONDICIÓN DE INFLAMACIÓN Y/O DE HIPOXIA

ESTADO: SOLICITADA EN EXAMEN DE FONDO

**SOLICITANTE(S) / TITULAR(ES):** HUGO ESQUIVEL SOLÍS, JORGE LUIS MAZORRA CARRILLO, TANYA AMANDA CAMACHO VILLEGAS,

[VER DOCUMENTO](#)

## KIT Y MÉTODO PARA DETECCIÓN, IDENTIFICACIÓN Y DIAGNÓSTICO DIFERENCIAL DE VIRUS DEL DENGUE, VIRUS DEL OESTE DEL NILO

NÚMERO DE SOLICITUD: MXA2013013012

FECHA DE SOLICITUD: 2013-11-07

**RESUMEN:** LA PRESENTE INVENCION CONSISTE EN MEZCLAS DE OLIGONUCLEÓTIDOS INICIADORES DE REACCIÓN Y BUFFERS LIOFILIZADOS O NO, ÚTILES PARA LA DETECCIÓN E IDENTIFICACIÓN ESPECÍFICA DE AGENTES INFECCIOSOS, ESPECIALMENTE AQUÍ DE 4 PATÓGENOS EMERGENTES CAPACES DE PRODUCIR ENFERMEDAD CON SINTOMATOLOGÍA FEBRIL, DICHA DETECCIÓN O IDENTIFICACIÓN SE REALIZA MEDIANTE EL DIAGNÓSTICO MOLECULAR, PUDIÉNDOSE LLEVAR A CABO ESTO A PARTIR DE LA EXTRACCIÓN DE ÁCIDOS NUCLEICOS DE MUESTRAS CLÍNICAS DE PACIENTES. DICHOS AGENTES A DETECTAR INCLUYEN PERO NO LIMITAN A: I) VIRUS DEL DENGUE, II) VIRUS DEL OESTE DEL NILO, III) RICKETTSIA spp., IV) LEPTOSPIRA spp. ADEMÁS DE QUE SE PRESENTA LA INCLUSIÓN DE CONTROLES POSITIVOS CLONADOS A LA PRUEBA

ESTADO: OTORGADA

**SOLICITANTE(S) / TITULAR(ES):** ABEL GUTIERREZ ORTEGA, DARWIN EDUARDO ELIZONDO QUIROGA, ERIKA NAHOMY MARINO MAMOLEJO, HUGO ESQUIVEL SOLIS, MARCO ALONSO MARTINEZ GUZMAN,



## DIFUSIÓN

### ARTÍCULOS

#### ★ PRODUCTO DESTACADO

#### **LA HIPOXIA Y LA INFLAMACIÓN EN EL DESARROLLO DE LAS ENFERMEDADES CRÓNICO-DEGENERATIVAS**

SALUD JALISCO

AÑO: 2021

ISSN IMPRESO: 24488747

AUTOR(ES): JORGE LUIS MAZORRA CARRILLO , VARENKA BARBERO BECERRA , HUGO ESQUIVEL SOLÍS

[VER DOCUMENTO](#)

#### **IDENTIFICACIÓN DE BIOMARCADORES DE RESISTENCIA NATURAL A MYCOBACTERIUM BOVIS EN EL GANADO BOVINO**

REVISTA ECUATORIANA DE CIENCIA ANIMAL

AÑO: 2019

ISSN ELECTRÓNICO: 26028220

AUTOR(ES): ANTONIO VALLECILLO MAZA , HUGO ESQUIVEL SOLÍS , ELIHÚ ARANDAY CORTES , UZIEL CASTILLO VELÁZQUEZ , YANELA VILLARREAL MORALES , EDGAR ALFONSECA SILVA , JOSÉ ÁNGEL GUTIÉRREZ PABELLO

[VER DOCUMENTO](#)

#### ★ PRODUCTO DESTACADO

#### **COLÁGENAS RECOMBINANTES PARA ANDAMIOS DE INGENIERÍA DE TEJIDOS**

REVISTA MEXICANA DE INGENIERÍA BIOMÉDICA

AÑO: 2017

ISSN IMPRESO: 01889532

ISSN ELECTRÓNICO: 23959126

DOI: DOI.ORG/10.17488/RMIB.38.1.7

AUTOR(ES): ALVAR PAREDES PUERTO , TANYA CAMACHO VILLEGAS , ALBA ADRIANA VALLEJO CARDONA , HUGO ESQUIVEL SOLÍS

[VER DOCUMENTO](#)

#### **USO DE LAS CÉLULAS TRONCALES MESENQUIMALES EN LA OSTEOARTRITIS**

INVESTIGACIÓN EN DISCAPACIDAD

AÑO: 2014

ISSN IMPRESO: 20076452

AUTOR(ES): HUGO ESQUIVEL-SOLÍS , ALEJANDRO ARTURO CANALES-AGUIRRE , TERESA NERI-GÓMEZ , N EMMANUEL DÍAZ-MARTÍNEZ

[VER DOCUMENTO](#)



## PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS

[VER DOCUMENTO PROBATORIO](#)

<b>SEVENTH INTERNATIONAL CONFERENCE ON PATHOGENESIS OF MYCOBACTERIAL INFECTIONS</b>  STAT1 NUCLEAR TRANSLOCATION IS INDEPENDENT OF MACROPHAGE RESPONSE AGAINST MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS  2008-01-01 SWEDEN	<b>XXXIV CONGRESO DE LA ASOCIACIÓN MEXICANA DE INFECTOLOGÍA Y MICROBIOLOGÍA CLÍNICA A.C.</b>  UTILIDAD DE ANTICUERPOS MONOCOLONIALES CONTRA MICOBACTERIAS EN LA IDENTIFICACIÓN DE MUESTRAS AMBIENTALES Y CLÍNICAS  2009-01-01 MÉXICO	<b>XXXIV CONGRESO DE LA ASOCIACIÓN MEXICANA DE INFECTOLOGÍA Y MICROBIOLOGÍA CLÍNICA A.C.</b>  FENOTIPO DEL MACRÓFAGO EN PACIENTES CON TUBERCULOSIS ACTIVA  2009-01-01 MÉXICO
<b>2º CONGRESO ACADÉMICO DE LA FACULTAD DE MEDICINA, UNAM</b>  EL CONTROL INTRACELULAR DE MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS POR MACROFAGOS DE HUMANO ACTIVADOS POR INTERFERON GAMMA  2006-01-01 MÉXICO	<b>DUE SCIENTIFIQUE COLLOQUE AU MIOLOGIE</b>  DP71-DAPC AND B1-INTEGRIN PROTEIN EXPRESSION IS ALTERED IN RAT HEPATOCELULAR CARCINOMA PROGRESSION  2005-01-01 FRANCE	<b>XXV CONGRESO NACIONAL DE BIOQUÍMICA</b>  EL COMPLEJO DE DISTROFINAS CORTAS Y PROTEINAS ASOCIADAS (DP71-DAPC) SE ALTERA DURANTE EL DESARROLLO DE TUMORES HEPATICOS EN LA RATA  2004-01-01 MÉXICO
<b>TUBERCULOSIS: INTEGRATING HOST AND PATHOGEN BIOLOGY</b>  MYCOBACTERIUM BOVIS APOPTOSIS INDUCTION AND INTRACELLULAR SURVIVAL IN MACROPHAGES FROM NATURAL RESISTANT AND SUSCEPTIBLE CATTLE  2003-01-01 UNITED STATES OF AMERICA	<b>XXXVIII REUNIÓN NACIONAL PECUARIA</b>  INDUCCION DIFERENCIAL DE APOPTOSIS EN MACROFAGOS DE BOVINO INFECTADOS POR MYCOBACTERIUM BOVIS  2002-01-01 MÉXICO	<b>XXVI CONGRESO NACIONAL DE BUIATRÍA</b>  APOPTOSIS DE MACROFAGOS DE BOVINOS RESISTENTES A PATOGENOS INTRACELLARES INDUCIDA POR MYCOBACTERIUM BOVIS  2002-01-01 MÉXICO
<b>FOURTH WORLD CONGRESS ON TB</b>  EFFECT OF THE HOST RESISTANCE PHENOTYPE IN MACROPHAGE APOPTOSIS INDUCED BY MYCOBACTERIUM BOVIS  2002-01-01 UNITED STATES OF AMERICA	<b>AVANCES EN EL ESTUDIO DEL COMPLEJO DYSTROFINA-GLICOPROTEINAS</b>  THE DP71-DAPC AND INTEGRIN-B1 ARE DISTURBED DURING RAT HEPATOCELLULAR CARCINOMA PROGRESSION  2004-01-01 MÉXICO	<b>XXXIV CONGRESO DE LA ASOCIACIÓN MEXICANA DE INFECTOLOGÍA Y MICROBIOLOGÍA CLÍNICA A.C.</b>  TOPOGRAFÍA DE LA RESPUESTA INMUNE IN SITU EN PACIENTES CON CÁNCER GÁSTRICO Y CONTROLES  2009-01-01 MÉXICO





# Ciencia y Tecnología

Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación



<b>5º SIMPOSIO FRONTERAS DEL CONOCIMIENTO EN TUBERCULOSIS Y OTRAS MICOBACTERIOSIS DR JOSEPH COLSTON</b>  EFFECTO ANTI-INFLAMATORIO DEL IFN-G EN MACRÓFAGOS DE PACIENTES CON TUBERCULOSIS  2009-01-01 MÉXICO	<b>CONGRESO DE INNOVACIÓN EN SALUD Y QUÍMICA MÉDICA</b>  RELEVANCIA CLÍNICA DE MICOBACTERIAS NO TUBERCULOSAS EN PACIENTES MEXICANOS CON ENFERMEDAD GENITOURINARIA O PULMONAR  2009-01-01 MÉXICO	<b>XIII CONGRESO INTERNACIONAL AVANCES EN MEDICINA HOSPITALES CIVILES 2011</b>  ESTANDARIZACION DE UNA PCR MULTIPLEX PARA SU POTENCIAL USO EN EL DIAGNOSTICO MOLECULAR DE LA BRUCELOSIS  2011-01-01 MÉXICO
<b>XIX CONGRESO NACIONAL DE INMUNOLOGÍA</b>  ACTIVACIÓN DEFICIENTE DE MACRÓFAGOS POR INTERFERÓN GAMMA CONTRA MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS EN PACIENTES CON TUBERCULOSIS ACTIVA.  2010-01-01 MÉXICO	<b>XIV CONGRESO NACIONAL DE BIOTECNOLOGÍA Y BIOINGENIERÍA</b>  DESARROLLO DE UNA PCR MULTIPLEX PARA SU POTENCIAL USO EN EL DIAGNÓSTICO MOLECULAR DE LA BRUCELOSIS.  2011-01-01 MÉXICO	<b>LIV CONGRESO NACIONAL DE CIENCIAS FISIOLÓGICAS</b>  EVALUACIÓN DEL EFECTO RENOPROTECTOR DE UN EXTRACTO HEXÁNICO DE CIRSIUM VULGARE EN UN MODELO DE DAÑO RENAL QUIRÚRGICO  2011-02-25 MÉXICO
<b>XIV CONGRESO INTERNACIONAL AVANCES EN MEDICINA HOSPITALES CIVILES 2012</b>  DESARROLLO DE UN MÉTODO DE IDENTIFICACIÓN Y CUANTIFICACIÓN DE BRUCELLA POR PCR TIEMPO REAL.  2012-02-24 MÉXICO	<b>XIV CONGRESO INTERNACIONAL AVANCES EN MEDICINA HOSPITALES CIVILES 2012</b>  ESTEATOSIS HEPÁTICA NO ALCOHÓLICA, ESTRÉS OXIDATIVO E INFLAMACIÓN EN UN MODELO DE OBESIDAD INDUCIDA POR DIETA ALTA EN GRASA  2012-02-24 MÉXICO	<b>1ST MYCOBACTERIUM BOVIS AMERICAN REGIONAL CONFERENCE</b>  MONITORING OF CELLULAR IMMUNE RESPONSE IN TUBERCULOSIS INFECTED HERDS AFTER BOOSTER VACCINATION WITH BCG AND SUBUNITS  2012-08-21 MÉXICO
<b>1ST MYCOBACTERIUM BOVIS AMERICAN REGIONAL CONFERENCE</b>  APOPTOSIS IS RELATED TO MACROPHAGE RESISTANCE TO MYCOBACTERIUM BOVIS INFECTION IN CATTLE  2012-08-22 MÉXICO	<b>BIOMARKERS &amp; DIAGNOSTICS WORLD CONGRESS</b>  ON THE IDENTIFICATION OF BIOMARKERS FOR TUBERCULOSIS RESISTANCE IN SERUM: THE BOVINE MODEL  2013-05-06 UNITED STATES OF AMERICA	<b>4TO CONGRESO INTERNACIONAL DE BIOLOGÍA, QUÍMICA Y AGRONOMÍA. INNOVACIÓN PARA EL DESARROLLO SUSTENTABLE.</b>  FUNCIÓN DIFERENCIAL BACTERICIDA E INFLAMATORIA ¿HACIA MYCOBACTERIUM BOVIS EN MACRÓFAGOS  2013-09-27 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.secihi.mx



# Ciencia y Tecnología

Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación



## WORLD PHARMA CONGRESS

ANTITUMORAL AND IMMUNOSTIMULANT PEPTIDES FROM DITAXIS HETERANTHA SEEDS

2014-05-21

UNITED STATES OF AMERICA

## ISSCR 12TH ANNUAL MEETING

THE EFFECT OF OXYGENATED MYCOLIC ACID COMPOSITION ON MACROPHAGE CELL LIPIDIC VACUOLES FUNCTION DERIVED FROM MURINE BONE MARROW STEM CELLS.

2014-06-18

CANADA

## THE 9TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON THE PATHOGENESIS OF MYCOBACTERIAL INFECTIONS

VIRULENT MYCOBACTERIUM BOVIS INDUCES LIPID BODY FORMATION AND M2 POLARIZATION THROUGH PPAR $\delta$  IN MACROPHAGES

2014-06-26

SWEDEN

## COLOQUIO DE INVESTIGACION EN TUBERCULOSIS BOVINA

EFFECTO DE LOS LÍPIDOS DE PARED DE MYCOBACTERIUM BOVIS SOBRE LA RESPUESTA DEL MACRÓFAGO.

2014-10-29

MÉXICO

## 1ER CONGRESO DE LA RED DE BIOMATERIALES E INGENIERÍA DE TEJIDOS

AVANCES EN EL DESARROLLO DE SUSTITUTOS DÉRMICOS PARA REGENERACIÓN DE PIEL.

2014-12-01

MÉXICO

## XVII CONGRESO INTERNACIONAL AVANCES EN MEDICINA HOSPITAL CIVIL DE GUADALAJARA 2015

ACTIVIDAD HIPOGLUCEMIENTE IN VIVO DE LA CÁSCARA DE LIMA (CITRUS LIMETTA RISSO) EN RELACIÓN CON LA INHIBICIÓN DE A-AMILASA Y A-GLICOSIDASA

2015-01-01

MÉXICO

★ PRODUCTO DESTACADO

## XVI CONGRESO NACIONAL DE BIOTECNOLOGÍA Y BIOINGENIERÍA

EVALUACIÓN DE LA CAPACIDAD DE REGENERACIÓN DE PIEL DE UN ANDAMIO DE COLIGAN EN UN MODELO ANIMAL

2015-01-01

MÉXICO

## XVI CONGRESO NACIONAL DE BIOTECNOLOGÍA Y BIOINGENIERÍA

EVALUACIÓN DE LA REGENERACIÓN RENAL MEDIANTE ANDAMIOS DE COLÁGENA Y CÉLULAS MESENQUIMALES

2015-01-01

MÉXICO

## I SIMPOSIUM NACIONAL DE TUBERCULOSIS

PERFIL INMUNOLÓGICO Y BIOMARCADORES EN BOVINOS RESISTENTES A TUBERCULOSIS

2015-01-01

MÉXICO

## WORLD CONFERENCE ON REGENERATIVE MEDICINE 2015

COLLAGEN SCAFFOLDS WITH MESENCHYMAL STEM CELLS INDUCED KIDNEY REGENERATION IN ADULT RATS

2015-01-01

GERMANY

## COLOQUIO DE INVESTIGACIÓN EN TUBERCULOSIS BOVINA

MODULACIÓN DE LAS FUNCIONES DEL MACRÓFAGO POR LÍPIDOS DE MYCOBACTERIUM TBOVIS Y MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS

2015-01-01

MÉXICO

## SIMPOSIO DE INVESTIGACIÓN EN INMUNOLOGÍA VETERINARIA

CÉLULAS T GD EN LA RESPUESTA INMUNE A MYCOBACTERIUM BOVIS

2018-01-24

MÉXICO



2025  
Año de  
La Mujer  
Indígena



# Ciencia y Tecnología

Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación



<b>9TH BIENNIAL CONGRESS OF THE SPANISH SOCIETY OF GENE AND CELL THERAPY</b>	<b>XVIII CONGRESO NACIONAL DE BIOTECNOLOGÍA Y BIOINGENIERÍA LEÓN 2019</b>	<b>CONGRESO VETERINARIO DE LEÓN</b>
DEVELOPMENT OF A HYPOXIA INDUCIBLE GENE EXPRESSION SYSTEM IN MAMMALIAN CELLS	ACTIVACIÓN DEL RECEPTOR ANTIAPOPTOSIS EPOR/CD131 EN CÉLULAS DE RIÑÓN DE HUMANO EN HIPOXIA	EVALUACIÓN DE UN SUSTITUTO SINTÉTICO DE HUESO COMO IMPLANTE PARA REPARAR DEFECTOS ÓSEOS: MODELO FEMORAL DE CONEJO
2018-03-16 SPAIN	2019-06-24 MÉXICO	2019-09-04 MÉXICO
<b>CONGRESO INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN ACADEMIA JOURNALS HIDALGO 2019</b>	<b>15º CONGRESO NACIONAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN</b>	<b>★ PRODUCTO DESTACADO</b>
ACTIVACIÓN DEL RECEPTOR ANTIAPOPTOSIS EPOR/CD131 EN CÉLULAS DE RIÑÓN HUMANO EN HIPOXIA	REVERSIÓN DE FIBROSIS HEPÁTICA Y ARTRITIS MEDIANTE TERAPIA GÉNICA DE IL-10 REGULADA POR HIPOXIA Y TGF-B PARA TERAPIA GÉNICA CONTRA FIBROSIS	<b>4TO CONGRESO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN INTERDISCIPLINARIA IPN</b>
2019-10-04 MÉXICO	2020-10-30 MÉXICO	VALIDACIÓN IN VITRO DE VECTORES AUTORREGULADOS POR HIPOXIA Y TGF-B PARA TERAPIA GÉNICA CONTRA FIBROSIS
<b>15º CONGRESO NACIONAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN</b>	<b>★ PRODUCTO DESTACADO</b>	2020-10-30 MÉXICO
ESTUDIO IN SILICO DE LA ACTIVIDAD ANTIFIBRÓTICA DE MOLÉCULAS DERIVADAS DEL ÁCIDO HIDROXICINÁMICO MEDIANTE LA ACTIVACIÓN DEL RECEPTOR GAMMA ACTIVADO POR PROLIFERADOR DE PEROXISOMA (PPARG)	<b>XXIV CONGRESO INTERNACIONAL AVANCES EN MEDICINA HOSPITAL CIVIL DE GUADALAJARA XXI CONCURSO DE TRABAJOS LIBRES E-PÓSTERES</b>	<b>XIX CONGRESO INTERNACIONAL DE AVANCES EN MEDICINA XVI CONCURSO DE TRABAJOS LIBRES EN CARTEL</b>
2020-10-29 MÉXICO	LOS DISTINTOS CUADROS CLÍNICOS CAUSADOS POR MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS SE ASOCIAN CON EL PERFIL HETEROGENEO DE LÍPIDOS DE SU PARED Y EL DESARROLLO DE GRANULOMAS IN VITRO	LÍPIDOS DE LA PARED DE MYCOBACTERIUM BOVIS INDUCEN LA ACTIVACIÓN DEL RECEPTOR LIPÍDICO PPAR? Y DEL FENOTIPO M2 EN MACRÓFAGOS
<b>★ PRODUCTO DESTACADO</b>	2023-03-23 MÉXICO	2017-02-24 MÉXICO
<b>XIX CONGRESO INTERNACIONAL DE AVANCES EN MEDICINA XVI CONCURSO DE TRABAJOS LIBRES EN CARTEL</b>	<b>4TO CONGRESO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍA PARA EL DESARROLLO DE JALISCO CIBNOR</b>	<b>SEMINARIO DE LA LA ACADEMIA DE CIENCIAS AGRÍCOLAS DEL CIBNOR</b>
IMPLANTE BIOMIMÉTICO DE COLÁGENA INDUCE LA FORMACIÓN DE GLOMERULOS Y RESTAURA LA FUNCIÓN RENAL EN RATAS PARCIALMENTE NEFRECTOMIZADAS	ESTUDIO DE LA ESTEATOSIS EN MICROTEJIDOS 3D DE HEPATOCITOS DE HUMANO DERIVADOS DE CÉLULAS MESENQUIMALES	INVESTIGACIÓN, DESARROLLO Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA ORIENTADA A LA SALUD Y LOS DESAFÍOS EN MÉXICO
2017-02-23 MÉXICO	2016-10-21 MÉXICO	2021-11-17 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.secihti.mx



## EVALUACIONES

### CIENCIA DE FRONTERA 2023

CONACYT |

EVAUACIÓN DEL PROYECTO "636 EL INFLAMASOMA COMO MOLÉCULA BLANCO PARA EL CONTROL DE LA REPLICACIÓN DE LOS VIRUS DE LA FAMILIA FLAVIVIRIDAE, UTILIZANDO COMO MODELO AL VIRUS DE LA DIARREA VIRAL BOVINA."

### CIENCIA DE FRONTERA 2023

CONACYT |

EVALUACIÓN DEL PROYECTO "47 ESTUDIO DEL PERFIL ANTIINFLAMATORIO, ANTIOXIDANTE Y DE LA SEGURIDAD GÁSTRICA E INTESTINAL DEL EXTRACTO Y COMPUESTOS AISLADOS DE CAESALPINIA CORIARIA (JACQ) EN EL DAÑO GÁSTRICO E INTESTINAL EN UN MODELO MURINO"

### CIENCIA DE FRONTERA 2023

CONACYT |

EVALUACIÓN DEL PROYECTO "1527 EFECTO DEL RECEPTOR CD36 EN LA POLARIZACIÓN AL FENOTIPO M1/M2 DE MACRÓFAGOS"

### CONVOCATORIA 2020-1 APOYO PARA PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA, DESARROLLO TECNOLÓGICO E INNOVACIÓN EN SALUD ANTE LA CONTINGENCIA POR COVID-19

CONACYT |

EVALUACION DEL PROYECTO " 00000000312911 " CON EL TITULO " DISEÑO Y ESTUDIO DE SISTEMAS MOLECULARES DERIVADOS DE CUMARINAS CON POTENCIAL ACTIVIDAD CONTRA EL SARS-COV-2 "

### CONVOCATORIA 2020-1 APOYO PARA PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA, DESARROLLO TECNOLÓGICO E INNOVACIÓN EN SALUD ANTE LA CONTINGENCIA POR COVID-19

CONACYT |

EVALUACION DEL PROYECTO " 00000000313003 " CON EL TITULO " PREPARACIÓN DE NUEVOS AGENTES TERAPÉUTICOS ANÁLOGOS DE SOLFOSBUVIR PARA COMBATIR EL VIRUS SARS-COV2 (COVID)-19 ) "

### CIENCIA DE FRONTERA 2019

CONACYT |

EVALUACIÓN DEL PROYECTO "304017 CONTRIBUCIÓN DEL FACTOR PROMOTOR RESUCITADOR B (RPF-B) EN LA REGULACIÓN METABÓLICA Y LA REACTIVACIÓN DE M. BOVIS BCG EN CONDICIONES DE HIPOXIA"

### ESTÍMULO FISCAL A LA INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE TECNOLOGÍA 2018

CONACYT |

EVALUACIÓN DEL PROYECTO "861 COMPLEJO SUPRAMOLECULAR HIDROFILACIO DE CELECOXIB"

### CONVOCATORIA DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA BÁSICA 2017-2018

CONACYT |

EVALUACIÓN DEL PROYECTO "A1-S-29370 MATRICES EXTRACELULARES NATURALES PARA REGENERACIÓN DE TEJIDOS PRODUCIDAS POR PROCESOS BIOSINTÉTICOS: MODELADO COMPUTACIONAL, BIOSÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN A NIVEL PRECLÍNICO"



# Ciencia y Tecnología

Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación



## PROGRAMA DE ESTÍMULOS A LA INNOVACIÓN (PEI)

CONACYT | 2017-12-13

LA EMPRESA SE PLANTEÓ EL DESARROLLO DE UNA PLATAFORMA TECNOLÓGICA QUE LE PERMITIRÍA CONTAR CON ORGANOIDES PARA ACTIVIDADES DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO, ASÍ COMO COMERCIALIZACIÓN EN EL MEDIANO PLAZO. PLANTEABA TRABAJAR CON LA UDG EN LA CREACIÓN DE ANDAMIOS QUE REALIZARAN LA ADSORCIÓN DE MACROMOLÉCULAS CON EL OBJETIVO DE CONTROLAR ESPACIALMENTE DE MANERA EXACTA LA ADHESIÓN DE CÉLULAS ESPECÍFICAS A PUNTOS FOCALES DEL ANDAMIO, LO QUE SERÍA LA BASE TECNOLÓGICA PARA LAS SIGUIENTES ETAPAS.

## PROGRAMA DE ESTÍMULOS A LA INNOVACIÓN

CONACYT | 2017-12-21

LA EMPRESA PROPORONÍA OBTENER UN DESARROLLO INNOVADOR CON BASE A UNA ESTRUCTURA TRIDIMENSIONAL GENERADA POR IMPRESIÓN DE BIOPOLÍMEROS A LA QUE SE LE AÑADIRÁ EN SITIOS ESPECÍFICOS PROTEÍNAS PARA ANCLAJE DE CÉLULAS, ESPERANDO SE DESARROLLE UN TEJIDO FUNCIONAL PARECIDO AL ORIGINAL HUMANO. LA PROPUESTA CARECE DE EVIDENCIAS DE AVANCE DE LA TECNOLOGÍA DENTRO DE LA EMPRESA. SE MENCIONA LA EXPERIENCIA DEL GRUPO DE TRABAJO Y LA INCURSIÓN EN EL MERCADO DE LA BIOIMPRESIÓN 3D Y POR OTRO LADO EL CULTIVO DE TEJIDOS, PERO NO SE DETALLAN LOS PUNTOS ESENCIALES DEL DESARROLLO DE LA TÉCNICA QUE PERMITA VISUALIZAR QUE SE TIENE EL CONOCIMIENTO, TÉCNICA Y EXPERIENCIA PARA EL LOGRO DE LOS OBJETIVOS. POR OTRO LADO, SE MENCIONAN LOS ANTECEDENTES DE OTRAS TECNOLOGÍAS QUE SE INCURSIONARON POR LA EMPRESA, PERO QUE FUERON ABANDONADOS POR DIVERSOS MOTIVOS, LO CUAL AUGURA QUE PODRÍA SUCEDER LO MISMO CON EL QUE SE PRETENDE EN ESTA PROPUESTA, SOBRE TODO AL ESTAR EN UN ESTADO INCIPIENTE DENTRO DE LA EMPRESA.

## PROGRAMA DE ESTÍMULOS A LA INNOVACIÓN

CONACYT | 2015-11-02

EL CARÁCTER DE LA PROPUESTA MOSTRÓ FORTALEZA Y EXPERIENCIA CON OPORTUNIDADES DE ÉXITO. SIN EMBARGO, NO SE DETALLAN LOS ASPECTOS RELEVANTES A LA INNOVACIÓN DE LA TECNOLOGÍA, SU PROCESO E IMPACTO DENTRO DE LA EMPRESA EN TÉRMINOS DE CAPACIDADES, VENTAJAS COMPETITIVAS Y DE FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS, AUNQUE SE MENCIONAN ESTOS ASPECTOS, RESÚLTAN IRRELEVANTES AL ESCRUTINIO Y AMINORADOS, POR LO QUE DEJAN MUCHAS DUDAS DE CÓMO SE CONSEGUIRÁN LOS OBJETIVOS Y CÓMO SE ALINEAN LOS RECURSOS PLANTEADOS Y RUBROS Y MONTOS SOLICITADOS A LA CONSECUCIÓN DE LOS ENTREGABLES. LO QUE MÁS LLAMA LA ATENCIÓN Y MUCHA DUDA, ES EL MONTO DESTINADO A GASTO EN TERCEROS NACIONALES, YA QUE NO SE ESPECIFICA EN QUÉ O POR QUÉ RAZÓN SE CALCULÓ EL MONTO NI CÓMO ESTE APORTARÁ VALOR A LOS ENTREGABLES, LO MISMO EN EL RUBRO DE GASTO DE INVERSIÓN, DONDE NO SE DETALLA O DESCRIBE EL PARA QUÉ DE LOS EQUIPOS Y EN QUE PARTE DEL PROCESO DE OBTENCIÓN DE LA VACUNA, PROTOTIPO O PRODUCTO TERMINADO, SE USARÁN Y SI SE DESTINARÁN A I+D O

## SEP-CONACYT-ANUIES-ECOS NORD FRANCIA 015

CONACYT |

EVALUACIÓN DEL PROYECTO "263431 ESTRATEGIA NANOTECNOLÓGICA INTEGRAL PARA EL CONTROL Y EL TRATAMIENTO DE ENFERMEDADES INFECCIOSAS"

## SEP-CONACYT-ANUIES-ECOS NORD FRANCIA 015

CONACYT |

EVALUACIÓN DEL PROYECTO "263105 MICROESFERAS NANOPOROSAS DE ARABINOXILANOS PARA LA ADMINISTRACIÓN ORAL DE INSULINA CON LIBERACIÓN CONTROLADA EN EL COLON"

## FONDO " I0017 " EN SU CONVOCATORIA " CB201401

CONACYT |

EVALUACIÓN DE LA PROPUESTA "000000000238500 MODULACIÓN DE PROTEÍNAS DE TRÁNSITO INTRACELULAR POR BRUCEILA MELITENSIS EN LA INFECCIÓN DE MACRÓFAGOS"



# Ciencia y Tecnología

Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación



## FONDO " I0017 " EN SU CONVOCATORIA " CB201401

CONACYT |

EVALUACIÓN DE LA PROPUESTA "00000000242892 ANÁLISIS DE LA EXPRESIÓN TRANSCRIPCIONAL PARA LA BÚSQUEDA DE BIOMARCADORES PARA EL DIAGNÓSTICO DE TUBERCULOSIS EN COMUNIDADES MAYAS DE CHIAPAS Y YUCATÁN, MÉXICO "

PATHOGENS AND DISEASE

OTROS | ÁRBITRO | 2017-06-14 - 2017-09-01

IN VITRO INFECTION WITH MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS INDUCES A DISTINCT IMMUNOLOGICAL PATTERN IN BLOOD FROM HEALTHY RELATIVES OF TUBERCULOSIS PATIENTS

VETERINARIA MÉXICO

OTROS | ÁRBITRO | 2018-02-21 - 2018-03-07

PROTEINS FROM MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS COMPLEX STRAINS INDUCE CASPASE-INDEPENDENT APOPTOSIS IN BOVINE MACROPHAGES

BIOMEDICAL MATERIALS

OTROS | ÁRBITRO | 2020-10-14 - 2020-12-26

GLYCEROL-MODIFIED -PGA/GELLAN COMPOSITED FILM FOR TISSUE ENGINEERING APPLICATION

COMPARATIVE IMMUNOLOGY, MICROBIOLOGY AND INFECTIOUS DISEASES

OTROS | ÁRBITRO | 2020-11-08 - 2020-12-28

RECENT ADVANCE IN NON-SPECIFIC IMMUNE MEMORY AGAINST BOVINE TUBERCULOSIS

MICROBIAL PATHOGENESIS

OTROS | ÁRBITRO | 2020-12-28 - 2021-01-08

MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS PE17 (RV1646) PROMOTES HOST CELL APOPTOSIS VIA HOST CHROMATIN REMODELING MEDIANTED BY REDUCED H3K9ME3 OCCUPANCY

FRONTIERS

OTROS | ÁRBITRO | 2022-10-03 - 2022-11-08

IN-DEPTH SYSTEMS BIOLOGICAL EVALUATION OF BOVINE ALVEOLAR MACROPHAGES SUGGESTS NOVEL INSIGHTS INTO MOLECULAR MECHANISMS UNDERLYING MYCOBACTERIUM BOVIS INFECTION

IMMUNOBIOLOGY

OTROS | ÁRBITRO | 2022-12-20 - 2023-01-05

CYTOKINE EXPRESSION PROFILE OF B. MELITENSIS-INFECTED GOAT MONOCYTE-DERIVED MACROPHAGES

MICROBIAL PATHOGENESIS

OTROS | ÁRBITRO | 2022-08-15 - 2022-09-02

AKKERMANSIA MUCINIPHILA AMELIORATES CHRONIC KIDNEY DISEASE INTERSTITIAL FIBROSIS VIA THE GUT-RENAL AXIS

VETERINARY RESEARCH COMMUNICATIONS

OTROS | ÁRBITRO | 2022-08-15 - 2022-10-25





# Ciencia y Tecnología

Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación



GENETIC ASSOCIATION STUDY BETWEEN A DELETION IN KALRN GENE AND SUSCEPTIBILITY AGAINST BOVINE TUBERCULOSIS AND BRUCELLOSIS.

## DIVULGACIÓN

[VER DOCUMENTO PROBATORIO](#)

### LA TUBERCULOSIS Y LA OBESIDAD CELULAR

LA CRÓNICA VERSIÓN IMPRESA

MEDIO IMPRESO | 2023-01-17

★ PRODUCTO DESTACADO

### LA TUBERCULOSIS Y LA OBESIDAD CELULAR

LA CRÓNICA VERSIÓN EN LÍNEA

INTERNET | 2023-01-16

★ PRODUCTO DESTACADO

### BIOMEDICAL APPLICATIONS AND 3D TISSUES

ARKANSAS STATE UNIVERSITY CAMPUS QUERETARO

ENTREVISTA | 2023-01-15

### LA TUBERCULOSIS Y LA OBESIDAD CELULAR

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

ENTREVISTA | 2023-01-12

★ PRODUCTO DESTACADO

### LA TUBERCULOSIS Y LA OBESIDAD CELULAR

CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS DEL NOROESTE S.C.

INTERNET | 2022-10-10

### PLATAFORMA E-SALUD

XVII CONGRESO INTERNACIONAL AVANCES EN MEDICINA HOSPITAL CIVIL DE GUADALAJARA 2015

MODERACIÓN DE MESA REDONDA | 2015-02-25

### APLICACIONES DE LA NANOTECNOLOGÍA

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

INTERNET | 2013-12-17

### UNIDAD DE ESTUDIOS PRECLÍNICOS DE PRODUCTOS BIOTECNOLÓGICOS

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

INTERNET | 2012-11-22





# Ciencia y Tecnología

Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación



**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](http://www.secihti.mx)