



# CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA

**MEDINA BASULTO, GERARDO  
ENRIQUE**

## CURRICULUM VITAE UNICO

### DATOS PERSONALES

**No. CVU** 30909

**Fecha de Nacimiento** 07 de junio de 1974

**Estado Civil** Casado

**Lugar de Nacimiento** , México

**Nacionalidad** MEXICANO

**Género** MASCULINO

**Dirección** TULUM #2832 Fracc. casa Maya, MEXICALI, BAJA CALIFORNIA, México  
**Ciudad:** MEXICALI, **C.P.:** 21255

#### •IDENTIFICACIONES

**México CURP:** MEBG740607HBCDSR01 \*  
**RFC:** MEBG7406073L1

#### •CORREO

**CASA:** gerardom@uabc.edu.mx \*  
**OTROS:** gmresi@yahoo.com.mx

#### •TELEFONO

**CAMPUS:** 686.5636907. \*  
**CELULAR:** 686.2696378.  
**CASA:** 686.8411602.

### DESEMPEÑO PROFESIONAL

#### •ADSCRIPCION ACTUAL

08/2002 - \_\_\_\_\_ **INST. DE EDU. SUP. PUBLICAS**, UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA / INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CIENCIAS VETERINARIAS / LABORATORIO DE BIOLOGIA MOLECULAR,  
**INVESTIGADOR TITULAR DE CARRERA NIVEL C DEFINITIVO**

#### •EXPERIENCIA LABORAL

02/2008 - \_\_\_\_\_ **Institución** , INST. DE EDU. SUP. PUBLICAS, **INVESTIGADOR DE CARRERA TITULAR "C" DE TIEMPO COMP**, UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA / INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CIENCIAS VETERINARIAS / LABORATORIO DE BIOLOGIA MOLECULAR, DESARROLLO DE VACUNAS RECOMBINANTES CONTRA ENFERMEDADES DEL GANADO BOVINO, DIAGNÓSTICO MOLECULAR DE ENFERMEDADES EN ANIMALES, , **Publicación de artículos arbitrados, vinculación con el sector productivo y gubernamental, equipamiento de laboratorio, financiamiento interno e interno y formación de recursos humanos con maestría y doctorado.**,

- 08/2002 - \_\_\_\_\_ **Institución** , INST. DE EDU. SUP. PUBLICAS, **INVESTIGADOR TITULAR DE CARRERA NIVEL A**, UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA / INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CIENCIAS VETERINARIAS / LABORATORIO DE BIOLOGIA MOLECULAR, DIAGNOSTICO DE ENFERMEDADES INFECCIOSAS POR TECNICAS DE BIOLOGIA MOLECULAR, DESARROLLO DE UA VACUNA RECOMBINANTE CONTRA LA TUBERCULOSIS BOVINA, ESTUDIO SOBRE LA INCIDENCIA DEL VIRUS DEL NILO OCCIDENTAL, **Transferencia de nuevas tecnologías para el diagnostico de enfermedades en ganado bovino y ofrecimiento a los productores. Proyectos de investigacion financiados internamente y externamente. Docencia en licenciatura y postgrado, con evaluaciones sobresalientes por parte de los alumnos. Participacion en grupos colegiados para la gestion de recursos, toma de decisiones y acreditacion externa de los planes de estudio. Participacion en la modificacion y actualizacion del plan de estudios de licenciatura. Montaje de un laboratorio de biologia molecular en el instituto.**,
- 08/2001 - 07/2002 **Institución** , INST. DE EDU. SUP. PUBLICAS, **COLABORADOR DE PROYECTO**, UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MORELOS, REGULACION DE LA EXPRESION DE FACTORES DE VIRULENCIA EN VIBRIO CHOLERAEE, , , **Publicacion de resultados en una revista indizada. Aportaciones al conocimiento sobre la regulacion de la produccion de la toxina de Vibrio cholerae**,
- 09/1997 - 02/2003 **Institución** , INST. DE EDU. SUP. PUBLICAS, **ESTUDIANTE DE DOCTORADO**, UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE BIOTECNOLOGÍA, REGULACION GENETICA EN BACTERIAS, REGULACION DE LA PRODUCCION DE RAMNOLIPIDOS EN PSEUDOMONAS AERUGINOSA, , **Consecucion del titulo de doctorado y publicacion de articulos en revistas indizadas. Aportacion al conocimiento sobre la regulacion de la produccion de ramnolipidos por Pseudomonas aeruginosa**,

## PRODUCCION CIENTIFICA

### •ARTICULOS

- 2013 **CARACTERIZACIÓN MOLECULAR DE MYCOBACTERIUM AVIUM SUBESPECIE PARATUBERCULOSIS EN BOVINOS Y OVINOS DE MEXICALI, BAJA CALIFORNIA, MÉXICO**, - Correa Muñoz M., Medina Basulto G., Rentería Evangelista T., Monge Navarro F., González Vizcarra V. y López Valencia G, **Rev Mex Cienc Pecu**, Vol. , Pag.489-500, **Revistas Indizadas** ,
- 2012 **EVALUATION OF LATERAL FLOW ASSAY FOR THE DIAGNOSIS OF MYCOBACTERIUM BOVIS INFECTION IN DAIRY CATTLE.**, - H R Bermudez, E T Rentería, B G Medina, S. Hori Oshima. A De la Mora and V G López, **J Immunoassay Immunochemistry**, Vol.33, Pag.59-65, **Revistas Indizadas** ,
- 2012 **EL METABOLISMO DE HIERRO EN LA RESPUESTA INMUNE INNATA.**, Landeros Sánchez B Rentería Evangelista T, Medina Basulto G y Hori Oshima S., **Noticonaquic**, Vol.20, Pag.49-52, **Revistas Arbitradas** ,
- 2012 **THE PSEUDOMONAS AERUGINOSA RMLBDAC OPERON, ENCODING DTDP-L-RHAMNOSE BIOSYNTHETIC ENZYMES, IS REGULATED BY THE QUORUM-SENSING TRANSCRIPTIONAL REGULATOR RHLR AND THE ALTERNATIVE SIGMA FACTOR ¿S.**, Aguirre-Ramírez M, Medina G, González-Valdez A, Grosso-Becerra V, Soberón-Chávez G., **Microbiology**, Vol.158, Pag.908-916, **Revistas Indizadas** ,
- 2011 **GENOTIPIFICACIÓN POR VNTR DE AISLADOS DE MYCOBACTERIUM BOVIS DE GANADO SACRIFICADO EN BAJA CALIFORNIA.**, Martínez Vidal C, Hori Oshima S, De la Mora Valle A, Bermúdez Hurtado R, renería Evangelista T, López Valencia G, Galvan Lara L, Medina Basulto GE., **Rev Mex Cienc Pecu.**, Vol.2, Pag.393-401, **Revistas Indizadas** ,
- 2010 **FIELD EVALUATION OF THE PROTECTIVE EFFICACY OF MYCOBACTERIUM BOVIS BCG VACCINE AGAINST BOVINE TUBERCULOSIS.**, López Valencia G, Rentería Evangelista T, Williams J de J, Licea Navarro A, De la Mora Valle A, Medina Basulto G, **Res Vet sci.**, Vol.88, Pag.44-49, **Revistas Indizadas** ,
- 2010 **CORRELATION BETWEEN HISTOPHATOLOGICAL, BACTERIOLOGICAL AND PCR DIAGNOSIS OF BOVINE TUBERCULOSIS**, Bermúdez HR, Rentería ET, Medina BG, Hori OS, De la Mora VA, López VG, Yu WL, Pío GR, Herrera RJC, Pujol C, Nielsen K., **J Anim Vet Adv**, Vol.9, Pag.2082-2084, **Revistas Indizadas** ,
- 2009 **PREVALENCE AND RISK FACTORS FOR BORRELIA BURGDORFERI INFECTION IN DOGS OF ANIMAL CONTROL CENTERS FROM MEXICALI, BAJA CALIFORNIA: A MEXICO-US BORDER CITY.**, Luis Tinoco Gracia, Hector Quiroz Romero, Maria Teresa Quintero Martinez, Tomas Benjamin Renteria Evangelista, Alberto Barreras Serrano, Sawako Hori Oshima, Gilberto Lopez Valencia, Alma Rossana Tamayo Sosa, Gerardo Medina Basulto, Paulina Haro Alvarez, Manuel Moro and Javier Vinasco., **JOURNAL OF ANIMAL AND VETERINARY ADVANCES**, Vol.8, Pag.251-254, **Revistas Indizadas** ,
- 2008 **WEST NILE VIRUS DETECTION BY RT-PCR FROM MOSQUITOES IN A LOCALITY OF BAJA CALIFORNIA, MÉXICO**, Gerardo E. Medina\*, Edgar A. Sandoval\*, Tomás B. Rentería\*\*, Gilberto López\*\*, Alfonso De la Mora\*, Lourdes C. Pujol\*., **Revista Latinoamericana de microbiologia**, Vol.50, Pag.82-85, **Revistas Indizadas** ,
- 2008 **PREVALENCE AND RISK FACTORS FOR BORRELIA BURGDORFERI INFECTION IN MEXICALI, BAJA CALIFORNIA, A MEXICO BORDER CITY.**, Luis Tinoco Gracia, Hector Quiroz Romero, Maria Teresa Quintero Martinez, Tomas Renteria Evangelista, Alberto Barreras Serrano, Sawako Hori Oshima, Gerardo Medina Basulto, Javier Vinasco, Manuel H. Moro., **Intern J Appl Res Vet Med**, Vol.6, Pag.161-165, **Revistas Indizadas** ,

- 2008 **DETECCION DE MUTACIONES RELACIONADAS CON RESISTENCIA A HERBICIDA EN AVENA SILVESTRE (AVENA FATUA L.)**, Homero Tovar Hernandez, Manuel Cruz Villegas, Francisco Ponce Medina, Raquel Muñiz Salazar, Leonel Avendaño Reyes, Onesimo Grimaldo Juarez, Gerardo Medina Basulto, **Agricultura Tecnica en Mexico**, Vol.34, Pag.251-256, **Revistas Indizadas** ,
- 2007 **SEROPREVALENCE AND TRACEBACK OF ANIMALS SUSPECTED OF CARRYING EHRlichia CANIS, IN DOGS ATTENDED IN VETERINARY CLINICS IN MEXICALI, BAJA CALIFORNIA, MEXICO.**, PAulina Haro Alvarez, Gilberto Lopez Valencia, Luis Tinoco Gracia, Tomas Renteria Evangelista, Gerardo Medina Basulto, **J An Vet Adv**, Vol.6, Pag.850-854, **Revistas Indizadas** ,
- 2007 **PARASITOS Y ENFERMEDADES DEL VENADO BURA (ODOCOILEUS HEMIONUS FULIGINATUS) EN LA PARTE NOSTE DE LA SIERRA SAN PEDRO MARTIR, BAJA CALIFORNIA, MEXICO.**, JOAQUIN CONTRERAS, ERIC MELLINK, R. MARTINEZ Y G. MEDINA, **REVISTA MEXICANA DE MASTOZOLOGIA**, Vol.11, Pag.8-20, **Revistas Arbitradas** ,
- 2006 **FREQUENCY AND DISTRIBUTION OF PATHOLOGIES ASSOCIATED WITH LAMENESS PROBLEMS IN COMERCIAL DAIRY HERDS IN BAJA CALIFORNIA, MÉXICO**, Gilberto López Valencia, Tomas B. Rentería, Alejandro Plascencia, Lourdes Pujol, Miguel A. Montaña, Gerardo Medina, J. Salomé Saucedo, Alfonso de la Mora y L. Mario Muñoz, **J An Vet Adv**, Vol.5, Pag.593-597, **Revistas Indizadas** ,
- 2005 **EVALUACIÓN DE LA PRUEBA REACCIÓN EN CADENA DE LA POLIMERASA (PCR) A PARTIR DE MUESTRAS DE LECHE Y CULTIVOS PUROS EN EL DIAGNÓSTICO DE LA BRUCELOSIS BOVINA**, Rentería Evangelista TB, Medina Basulto GE, Organes de los Santos H, Licea Navarro AF, ,Moreno Rosales JF., Montaña Gómez JF., Pujol Manríquez LC., Saucedo Quintero JS. y Nielsen K., **tecnica pecuaria mexico**, Vol.43, Pag.117-126, **Revistas Arbitradas** ,
- 2004 **EXPRESSION OF CHOLERA TOXIN UNDER NON-AKI CONDITIONS IN VIBRIO CHOLERAEL TOR INDUCED BY INCREASING THE EXPOSED SURFACE OF CULTURES**, Sanchez J, Medina G, Buhse T, Holmgren J, Soberon-Chavez G., **journal of bacteriology**, Vol.186, Pag.1355-1361, **Revistas Indizadas** ,
- 2003 **THE PSEUDOMONAS AERUGINOSA RHLAB OPERON IS NOT EXPRESSED DURING THE LOGARITHMIC PHASE OF GROWTH EVEN IN THE PRESENCE OF ITS ACTIVATOR RHLR AND THE AUTOINDUCER NBUTYRYLHOMOSERINE LACTONE**, GERARDO MEDINA, KATY JUAREZ AND GLORIA SOBERONCHAVEZ, **JOURNAL OF BACTERIOLOGY**, Vol.185, Pag.377-380, **Revistas Indizadas** ,
- 2003 **MECHANISM OF PSEUDOMONAS AERUGINOSA RHLR TRANSCRIPTIONAL REGULATION OF THE RHLAB PROMOTER**, GERARDO MEDINA, KATY JUAREZ, BRENDA VALDERRAMA AND GLORIA SOBERONCHAVEZ, **journal of bacteriology**, Vol.185, Pag.5976-5983, **Revistas Indizadas** ,
- 2003 **ANALYSIS OF THE TRANSCRIPTIONAL REGULATION OF THE PSEUDOMONAS AERUGINOSA RHLR GENE ENCODING A QUORUM SENSING REGULATORY PROTEIN**, GERARDO MEDINA, RAFAEL DIAZ, KATY JUAREZ AND GLORIA SOBERONCHAVEZ, **MICROBIOLOGY**, Vol.149, Pag.3073-3081, **Revistas Indizadas** ,
- 1997 **CREACION O EVOLUCION**, GERARDO ENRIQUE MEDINA BASULTO, **DIVULGARE (UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNI**, Vol.17, Pag.10-14, **Revistas Arbitradas** ,

#### •REPORTES TECNICOS

- 23/08/2011 **TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA PARA EL MANEJO SANITARIO DE EXPLOTACIONES GANADERAS**, FUNDACIÓN PRODUCE, , Gerardo Medina, Tomás rentería, Sawako Hori, Gilberto López, Pags. 16
- 21/09/2006 **INCIDENCIA DEL VON EN UNA LOCALIDAD DE BAJA CALIFORNIA**, COMITE DE PREVENCIÓN Y VIGILANCIA DEL VON EN BAJA, , , Pags. 6

#### •PARTICIPACION EN CONGRESOS

- 2013 - **DETECCIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE LOS PRINCIPALES PATÓGENOS QUE PROVOCAN MASTITIS EN ESTABLOS LECHEROS DE BAJA CALIFORNIA.**, Extranjero, **2do. Congreso Meredith Gould**, JAVIER PALACIOS JENNIFER BRISUELA GILBERTO LÓPEZ , **México** ,
- 2013 - **DETERMINACIÓN DE AGENTES PATÓGENOS CAUSANTES DE MASTITIS BOVINA EN BAJA CALIFORNIA.**, Extranjero, **3er. Congreso internacional de microbiología pecuaria.**, BRISUELA RAYGOSA J PALACIOS TORRES J LÓPEZ VALENCIA G MEDINA BASULTO G. , **México** ,
- 2012 **DEMOSTRACIÓN EXPERIMENTAL DE LA TRANSMISIÓN DE BORRELIA BURGDORFERI SENSU STRICTO POR RHIPICEPHALUS SANGUINEUS EN PERROS**, Extranjero, **XIII Congreso Internacional de COMVEPE BC-IICV-UABC.**, GARCÍA PB TINOCO GL BARRERAS SA MEDINA BG LÓPEZ VG , **México** ,
- 2012 **EFFECTO DE MYCOBACTERIUM AVIUM SUBESP. PARATUBERCULOSIS SOBRE LA EXPRESIÓN DE ARNM DE FERROPORTINA EN MACRÓFAGOS.**, Nacional, **VII Simposio Fronteras del Conocimiento en Tuberculosis y otras Micobacteriosis ¿Dr. Joseph Colston¿.**, LANDEROS SB GUTIERREZ PJ MEDINA BG RENTERÍA ET HORI OS , **México** ,
- 2012 **ISOLATION OF MYCOBACTERIUM AVIUM SUBS. PARATUBERCULOSIS FROM FARM ANIMALS IN BAJA CALIFORNIA, MÉXICO**, Nacional, **VII Simposio Fronteras del Conocimiento en Tuberculosis y otras Micobacteriosis ¿Dr. Joseph Colston¿.**, CORREA GM GONZÁLEZ VV MEDINA BG LÓPEZ BG RENTERÍA ET HORI OS , **México** ,

- 2011 **COMPARACIÓN FILOGENÉTICA DE AISLADOS DE MYCOBACTERIUM BOVIS OBTENIDOS DE GANADO SACRIFICADO EN RASTROS DE BAJA CALIFORNIA.**, Extranjero, **Seminario Internacional de Sanidad Agropecuaria**, MARTINES VC HORI OS DE LA MORA VA BERMUDEZ HR GALVAN LL RENTERÍA ET LÓPEZ VG MEDINA BG , **México** ,
- 2010 **ANÁLISIS DE LA EXPRESIÓN DE RNAM DE FERROPORTINA EN OVINOS INFECTADOS CON MYCOBACTERIUM AVIUM SUBESP. PARATUBERCULOSIS**, Nacional, **2do. simposio de investigadores de Tuberculosis Bovina, paratuberculosis y otras micobacteriosis de importancia en salud animal**, BERTHA LANDEROS S SAWAKO HORI TOMÁS RENTERÍA E GERARDO MEDINA B , **México** ,
- 2010 **COMPARACIÓN FILOGENÉTICA DE AISLADOS DE MYCOBACTERIUM BOVIS OBTENIDOS DE GANADO SACRIFICADO EN RASTROS DE BAJA CALIFORNIA**, Extranjero, **XX Reunión internacional sobre producción de carne y leche en climas cálidos**, MARTÍNEZ VC MEDINA BG DE LA MORA VA RENTERÍA ET LÓPEZ VG BERMÚDEZ HR , **México** ,
- 2010 **EXPRESIÓN DE HSP65 EN UN PLÁSMIDO REPLICABLE EN LACTOCOCCUS LACTIS**, Nacional, **2do. Simposio de investigadores en tuberculosis bovina, paratuberculosis y otras micobacteriosis de importancia en salud animal**, MEDINA BG OCEGUERA A HERRERA RC CHAVEZ DA RENTERÍA ET LÓPEZ VG , **México** ,
- 2010 **GENOTYPING BY VNTR OF MYCOBACTERIUM BOVIS ISOLATES OF CATTLE SACRIFICED IN SLAUGHTERS FROM MEXICALI AND TIJUANA, BAJA CALIFORNIA, MÉXICO.**, Extranjero, **VI Simposio fronteras del conocimiento en tuberculosis y otras micobacteriosis Dr. Joseph colston**, MARTINEZ VIDAL C MEDINA BASULTO G RENTERÍA EVANGELISTA T LÓPEZ VALENCIA G DE LA MORA VALLE A BERMUDEZ HURTADO R , **México** ,
- 2009 **DESARROLLO DE UNA VACUNA RECOMBINANTE EN LACTOCOCCUS LACTIS CONTRA LA TUBERCULOSIS BOVINA**, Nacional, **XLV Reunión Nacional de Investigación Pecuaria**, OCEGUERA A HERRERA RJC DE LA MORA VA HORI OS SAUCEDO CO MONTES DE OCA R RENTERÍA TB LÓPEZ VG , **México** ,
- 2009 **DIAGNÓSTICO SEROLÓGICO Y MOLECULAR DE UN BROTE DE RIQUETSIOSIS (RICKETTSIA RICKETTSII) EN PERROS Y UN HUMANO EN LA CIUDAD DE MEXICALI B.C.**, Nacional, **XXXIV Congreso Anual de Infectología y microbiología clínica**, TINOCO GRACIA L HORI OSHIMA S MEDINA BASULTO G RENTERÍA EVANGELISTA T BARRERAS SERRANO A TAMAYO SOSA A LÓPEZ VALENCIA G DELA MORA VALLE A , **México** ,
- 2009 **PREVALENCIA DE RIQUETSIOSIS (RICKETTSIA RICKETTSII) EN PERROS ASOCIADA AL GRADO DE MARGINALIDAD EN LA ZONA URBANA DE MEXICALI, B.C.**, Nacional, **XV Congreso veterinario de León.**, TINOCO GL HORI OS MEDINA BG RENTERÍA ET BARRERAS SA LÓPEZ VG CUETO GS ROMANO OM GARCÍA PB , **México** ,
- 2008 **EFICACIA PROTECTIVA DE LA VACUNA MYCOBACTERIUM BOVIS BCG EN VACAS A PRIMER PARTO**, Extranjero, **PANVET 2008**, LOPEZ VALENCIA G. RENTERIA EVANGELISTA TB WILLIAMS JJ. LICEA NAVARRO AF DE LA MORA VALLE A MEDINA BASULTO G. , **México** ,
- 2008 **PREVALENCIA Y FACTORES DE RIESGO PARA BORRELIA BURGDORFERI EN PERROS ATENDIDOS EN CLINICAS VETERINARIAS EN MEXICALI B.C., MEXICO.**, Nacional, **XIII Congreso veterinario de Leon**, LUIS TINOCO GRACIA HECTOR QUIROZ ROMERO MARIA QUINTERO MARTINEZ TOMAS RENTERIA EVANGELISTA ALBERTO BARRERAS SERRANO SAWAKO HORI OSHIMA GILBERTO LOPEZ VALENCIA GERARDO MEDINA BASULTO PAULINA HARO ALVAREZ ALMA TAMAYO SOSA MANUEL MORO JAVIER VINASCO , **México** ,
- 2008 **PREVALENCIA Y FACTORES DE RIESGO PARA BORRELIA BURGDORFERI EN PERROS DE LA ZONA URBANA DE MEXICALI, BAJA CALIFORNIA, MEXICO**, Extranjero, **Panvet 2008**, LUIS TINOCO GRACIA HECTOR QUIROZ ROMERO MARIA QUINTERO MARTINEZ TOMAS RENTERIA EVANGELISTA ALBERTO BARRERAS SAWAKO HORI OSHIMA GERARDO MEDINA BASULTO MANUEL MORO JAVIER VINASCO , **México** ,
- 2008 **RASTREO SEROLOGICO DE CANINOS SOSPECHOSOS A INFECCION POR EHRlichia CANIS**, Extranjero, **PANVET 2008**, ANA PAULINA HARO ALVAREZ GILBERTO LOPEZ VALENCIA LUIS TINOCO GRACIA TOMAS RENTERIA EVANGELISTA GERARDO MEDINA BASULTO , **México** ,
- 2007 **COMPORTAMIENTO SEROLOGICO EN PERROS SOSPECHOSOS A LA ENFERMEDAD DE ERLIQUISIS MONOCITICA CANINA**, Extranjero, **VIII congreso internacional de COMVEPE y IV congreso regional noroeste de FEMAMVEPE de medicina veterinaria en perros y gatos**, PAULINA HARO GILBERTO LOPEZ LUIS TINOCO TOMAS RENTERIA , **México** ,
- 2007 **EVALUACION DE LA ADICION DE LACTOBACILLUS ACIDOPHILLUS A LA DIETA LIQUIDA, SOBRE LA PRESENTACION DE DIARREA, GANANCIA DE PESO Y MORTALIDAD EN BECERROS HOLSTEIN DURANTE LOS DOS PRIMEROS MESES DE EDAD**, Extranjero, **XVII Reunion internacional sobre produccion de carne y leche en climas calidos**, PUJOL L.C.M., BERMUDEZ R.M.H. CORRAL A.M. QUINTERO C.E.Q LOPEZ G.V. MEDINA BASULTO G.E. PLASCENCIA A.J. RENTERIA T.B.E. , **México** ,
- 2007 **EVALUACION EN CAMPO DE LA VACUNA DE MYCOBACTERIUM BOVIS BCG CONTRA LA TUBERCULOSIS EN HATOS LECHEROS**, Nacional, **XLIII Reunion nacional de investigacion pecuaria sinaloa 2007**, TOMAS RENTERIA GILBERTO LOPEZ WILLIAMS J ALEXEI LICEA LUIS MUNOZ J SALOME ALFONSO DE LA MORA LOURDES PUJOL , **México** ,
- 2007 **MECANISMOS DE PATOGENICIDAD DE BRUCELLA SPP.**, Nacional, **Catedra Nacional "Aline Schunemann de Aluja"** , **México** ,

- 2007 **SEROPREVALENCIA DE ANEMIA INFECCIOSA EQUINA EN EL MUNICIPIO DE MEXICALI, BAJA CALIFORNIA**, Nacional, **XLIII Reunion nacional de investigacion pecuaria Sinaloa 2007**, LUIS MUNOZ G SANDOVAL TOMAS RENTERIA GILBERTO LOPEZ ALFONSO DE LA MORA , México ,
- 2007 **TUBERCULOSIS BOVINA**, Nacional, **Simposio "Dra. Meredith Gould"**, , México ,
- 2006 **DETECCIÓN POR PCR DE MOSQUITOS INFECTADOS CON EL VIRUS DEL NILO OCCIDENTAL EN UNA LOCALIDAD DEL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA**, Nacional, **VII congreso nacional de parasitología veterinaria**, SANDOVAL A E A RENTERÍA E T MORENO R F LÓPEZ V G PUJOL M C SAUCEDO Q S LICEA N A , México ,
- 2006 **EVALUATION OF THE MYCOBACTERIUM BOVIS BCG VACCINE AGAINST THE BOVINE TUBERCULOSIS**, Extranjero, **4th.International Veterinary Vaccines and Diagnostic conference**, RENTERÍA TBE LÓPEZ GV MORENO JFR MUÑOZ LMDR MONTAÑO MFG MEDINA GEB SAUCEDO JSQ PUJOL LCM LICEA A , Noruega ,
- 2006 **IMPLEMENTACION DE UN PROGRAMA DE CONTROL DE LA TUBERCULOSIS BOVINA EN HATOS LECHEROS DE BAJA CALIFORNIA: RESULTADOS PRELIMINARES**, Nacional, **CONGRESO REGIONAL EN CIENCIAS AGROPECUARIAS**, TOMAS BENJAMIN RENTERIA EVANGELISTA G.L. VALENCIA A.F. LICEA NAVARRO J DE JESUS WILLIAMS J. S. SAUCEDO QUINTERO G. E. MEDINA BASULTO L.C.PUJOL MANRIQUEZ L.M. MUNOZ DEL REAL J.F. MORENO ROSALES M.F. MONTANO GOMEZ A. DE LA MORA VALLE , México ,
- 2006 **UTILIZACION DE LA VACUNA MYCOBACTERIUM BOVIS BCG EN EL CONTROL DE LA TUBERCULOSIS EN UN HATO LECHERO INFECTADO EN BAJA CALIFORNIA, MEXICO: RESULTADOS PRELIMINARES**, Extranjero, **PANVET 2006**, LOPEZ VALENCIA, GILBERTO RENTERIA EVANGELISTA, TOMAS WILLIAMS, JOSE DE JESUS LICEA, ALEXEI SAUCEDO, SALOME MUÑOZ, MARIO DE LA MORA, ALFONSO MEDINA, GERARDO MORENO, FRANCISCO PUJOL, CAROLINA MONTAÑO MARTIN , Chile ,
- 2005 **DESARROLLO DE UNA PRUEBA DE HEMOAGLUTINACIÓN PARA LA DETECCIÓN DE MYCOBACTERIUM BOVIS**, Nacional, **XV Reunión internacional sobre producción de carne y leche en climas cálidos**, MORENO R J F LICEA N A F RENTERIA E T B MONTANO G M F SAUCEDO Q J S MEDINA B G E , México ,
- 2005 **ESTUDIO EPIDEMIOLÓGICO DE LA LEUCOSIS VIRAL BOVINA EN HATOS LECHEROS DE BAJA CALIFORNIA.**, Nacional, **XXIX congreso nacional de buiatría**, MORENO RJF RENTERIA ETB MONTANO GMF MUNOZ RM MEDINA BG SAUCEDO QJS , México ,
- 2005 **INCIDENCIA DEL VON POR PCR**, Nacional, **Foro de investigacion UABC**, MEDINA BGE , México ,
- 2005 **PERFORMANCE OF HOLSTEIN CALVES AT WENING ACCORDING ITS BIRTH SEASON IN MEXICALI VALLEY**, Nacional, **proceedings, western section**, J S SAUCEDO L AVENDANO FD ALVAREZ C CECENA TB RENTERIA JF MORENO MF MONTANO GE MEDINA MP GALLEGOS , México ,
- 2005 **VACCINATION AGAINST BOVINE TUBERCULOSIS AND A DNA VACCINE DESIGN: PRELIMINARY RESULTS.**, Nacional, **TB Internacional workshop on tuberculosis vaccines**, RENTERIA ETB MORENO RJF DAVILA A MUNOZ RM MONTANO GMF MEDINA BGE PUJOL MLC LOPEZ VG SAUCEDO QJS LICEA NAF , México ,
- 2004 **Colostrum Immunoglobulins tranference in Holstein Cattle acording the age of the DAM**, Nacional, **Proceedings, western section**, SAUCEDO QUINTERO J S AVENDANO REYES L ALVAREZ VALENZUELA F D RENTERIA EVANGELISTA T B MORENO ROSALES J F MONTANO GOMEZ M F MEDINA BASULTO G E GALLEGOS DE LA HOYA , México ,
- 2004 **Crianza de becerros Holstein mediante el uso de cuatro sistemas de alimentación líquida en el valle de Mexicali**, Nacional, **XXVIII Congreso nacional de buiatría.**, SAUCEDO Q J AVENDANO R L ALVAREZ V F RENTERIA E T B MORENO R J F MEDINA B G E MONTANO G M F GALLEGOS H M P , México ,
- 2004 **Detección de Brucella spp. En ganado bovino a partir de muestras de leche en colonias aisladas, por la reacción en cadena de la polimerasa (PCR).**, Nacional, **XIII Foro nacional de Investigación en salud.**, MEDINA BASULTO G E RENTERIA EVANGELISTA T B ORGANES DE LOS SANTOS H LICEA NAVARRO A MORENO ROSALES J F MONTANO GOMEZ J F PUJOL MANRIQUEZ L C SAUCEDO QUINTERO J S NIELSEN K , México ,
- 2004 **Evaluation of four feeding systems for Holstein calves in the Mexicali valley**, Nacional, **Proceedings, Western Section**, SAUCEDO QUINTERO J S AVENDANO REYES L ALVAREZ VALENZUELA F D RENTERIA EVANGELISTA T B MORENO ROSALES J F MONTANO GOMEZ M F MEDINA BASULTO G E GALLEGOS DE LA HOYA M P , México ,
- 2004 **Número de lactancia de la madre sobre la calidad del calostro y transferencia de inmunoglobulinas en becerros Holstein**, Nacional, **XXVIII Congreso nacional de buiatría**, SAUCEDO Q J S PALLARES M A G AVENDANO R L ALVAREZ V F D RENTERIA E T B MORENO R J F MEDINA B G E MONTANO G M F GALLEGOS H M P , México ,
- 2004 **Uso de la vacuna BCG contra la tuberculosis en ganado bovino: resultados preliminares**, Nacional, **XIII Foro nacional de Investigación en salud**, RENTERIA EVANGELISTA T B MORENO ROSALES J F MUNOZ DEL REAL M MONTANO GOMEZ M F MEDNIA BASULTO G E PUJOL MANRIQUEZ L C SAUCEDO QUINTERO J S LOPEZ VALENCIA G , México ,
- 2003 **Aplicación de la reacción en cadena de la polimerasa (PCR) en el diagnóstico de la brucelosis bovina**, Nacional, **XIII Reunión sobre producción de leche y carne en climas cálidos**, - MEDINA BASULTO G RENTERIA EVANGELISTA TOMAS ORGANES DE LOS SANTOS H LICEA NAVARRO A MORENO ROSALES J MONTANO GOMEZ J PUJOL MANRIQUEZ C SAUCEDO QUINTERO S NIELSEN KLAUS , México ,

- 2003 **Calidad del calostro y transferencia de inmunoglobulinas en becerros Holstein de acuerdo al número de lactancia de la madre**, Nacional, **XIII Reunión Internacional Sobre Producción de Carne y Leche en Climas Cálidos**, SAUCEDO J S M PALLARES L AVENDANO D ALVAREZ T B RENTERIA J F MORENO G E MEDINA M F MONTANO M P GALLEGOS DE LA HOYA , **México** ,
- 2003 **Comparación de cuatro sistemas de alimentación líquida en becerros Holstein en el Valle de Mexicali**, Nacional, **XIII Reunión Internacional Sobre Producción de Carne y Leche en Climas Cálidos**, SAUCEDO J S L AVENDANO D ALVAREZ T B RENTERIA J F MORENO G E MEDINA M F MONTANO M P GALLEGOS , **México** ,
- 2003 **Control de la brucelosis bovina en la cuenca lechera de Tijuana, Baja California.. XIII Reunión Internacional Sobre Producción de Carne y Leche en Climas Cálidos**, Nacional, **XIII Reunión Internacional Sobre Producción de Carne y Leche en Climas Cálidos**, RENTERIA T B J F MORENO K NIELSEN A F LICEA M F MONTANO L C PUJOL G MEDINA J S SAUCEDO , **México** ,
- 2003 **Detección de brucelosis en ganado bovino a partir de muestras de leche y colonias sospechosas por la reacción en cadena de la polimerasa (PCR)**, Nacional, **2do. Simposio Internacional de Brucelosis**, MEDINA BASULTO G E RENTERIA EVANGELISTA T B ORGANES DE LOS SANTOS H LICEA NAVARRO A F MORENO ROSALES J F MONTANO GOMEZ MF PUJOL MANRIQUEZ L C SAUCEDO QUINTERO J S NIELSEN K , **México** ,
- 2003 **Exploración del potencial de un anticuerpo monoclonal como vehículo de vacunación**, Nacional, **XIII Reunión Internacional Sobre Producción de Carne y Leche en Climas Cálidos**, MORENO J F A F LICEA T B RENTERIA M F MONTANO G E MEDINA J S SAUCEDO , **México** ,
- 2003 **Programa de control de la brucelosis bovina en la cuenca lechera de Tijuana, Baja California**, Nacional, **Simposio Internacional de Brucelosis**, RENTERIA T B J F MORENO K NIELSEN A F LICEA M F MONTANO G MEDINA L C PUJOL G MEDINA J S SAUCEDO , **México** ,
- 2001 **ANALYSIS OF DNABINDING ACTIVITY OF THE PSEUDOMONAS AERUGINOSA QUORUM SENSING REGULATOR RHLR TO RHLAB PROMOTER**, Extranjero, **PSEUDOMONAS 2001**, JUÁREZ, K., MEDINA, G., AND SOBERÓN-CHÁVEZ, G , **Bélgica** ,
- 2001 **DNABINDING ACTIVITY OF THE PSEUDOMONAS AERUGINOSA QUORUM SENSING REGULATOR RHLR TO RHLAB PROMOTER**, Extranjero, **VI CONFERENCE ON BACTERIAL LOCOMOTION AND SIGNAL TRANSDUCTION**, G. SOBERÓN-CHÁVEZ, G. MEDINA, R. SÁNCHEZ , **México** ,
- 2001 **LA EXPRESION DEL GEN QUE CODIFICA PARA EL REGULADOR RHLR DE PSEUDOMONAS AERUGINOSA ES AFECTADA POR LA COMPOSICION DEL MEDIO**, Extranjero, **IX CONGRESO NACIONAL DE BIOTECNOLOGIA Y BIOINGENIERIA, XIII CONGRESO NACIONAL DE INGENIERIA BIOQUIMICA Y II CONGRESO INTERNACIONAL DE INGENIERIA BIOQUIMICA**, GERARDO E. MEDINA, ROSALBA SÁNCHEZ Y GLORIA SOBER , **México** ,
- 2001 **THE EXPRESSION OF THE GENE ENCODING THE PSEUDOMONAS AERUGINOSA QUORUM SENSING REGULATOR RHLR IS AFFECTED BY MEDIUM COMPOSITION**, Extranjero, **ASM CONFERENCE ON CELLCELL COMMUNICATION IN BACTERIA**, G. SOBERÓN-CHÁVEZ, G. MEDINA, R. SÁNCHEZ , **Estados Unidos** ,
- 2000 **REGULACION TRANSCRIPCIONAL DE LOS GENES RHLA Y RHLR DE PSEUDOMONAS AERUGINOSA**, Nacional, **XXIII CONGRESO NACIONAL DE BIOQUIMICA**, GLORIA SOBERON CHAVEZ GERARDO ENRIQUE MEDINA BASULTO , **México** ,
- 1999 **REGULACION TRANSCRIPCIONAL DEL GEN RHLA DE PSEUDOMONAS AERUGINOSA**, Extranjero, **VIII CONGRESO NACIONAL DE BIOTECNOLOGIA Y BIOINGENIERIA Y IV CONGRESO LATINOAMERICANO DE BIOTECNOLOGIA Y BIOINGENIERIA**, MEDINA BASULTO G. E., B. VALDERRAMA BLANCO GLORIA SOBERON CHAVEZ , **México** ,
- 1999 **RHAMNOLIPIDS IN THE LIFE OF PSEUDOMONAS AERUGINOSA**, Extranjero, **PSEUDOMONAS 99 BIOTECHNOLOGY AND PATHOGENESIS**, SOBERÓN-CHÁVEZ, G., C. OLVERA, R. DÍAZ, G. MEDINA , **Estados Unidos** ,
- 1998 **ESTUDIO DE LA REGULACION TRANSCRIPCIONAL DEL GEN RHLA DE PSEUDOMONAS AERUGINOSA**, Extranjero, **XXII CONGRESO NACIONAL DE BIOQUIMICA.**, MEDINA BASULTO G. E., B. VALDERRAMA BLANCO Y G. S , **México** ,

## FORMACION ACADEMICA

### •NIVELES/GRADOS ACADEMICOS

- 01/02/2003 **DOCTORADO**, CIENCIAS BIOQUIMICAS, **4016326**, UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE BIOTECNOLOGÍA / DEPARTAMENTO DE MICROBIOLOGIA MOLECULAR, **México** , MORELOS , **INST. DE EDU. SUP. PUBLICAS** , ESTUDIO DEL MECANISMO DE REGULACION TRANSCRIPCIONAL POR LA PROTEINA RHLR DE PSEUDOMONAS AERUGINOSA
- 21/02/1997 **LICENCIATURA**, BIOLOGIA, , UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA / FACULTAD DE CIENCIAS, **México** , , **INST. DE EDU. SUP. PUBLICAS** , TITULACION POR PROMEDIO

### •IDIOMAS

- 03/03/1997 **Inglés** Conversacion: Medio , Lectura: Alto , Escritura: Alto **(547)**

## FORMACION DE RECURSOS HUMANOS

### •DOCENCIA

- 02/2014 - 06/2013 **Fisiología celular**, Tiempo en Horas (96) UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA / INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CIENCIAS VETERINARIAS, **,LICENCIATURA**
- 08/2013 - 12/2013 **Fisiología celular**, Tiempo en Horas (64) UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA / INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CIENCIAS VETERINARIAS, **,LICENCIATURA**
- 08/2013 - 12/2013 **Genética**, Tiempo en Horas (96) UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA / INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CIENCIAS VETERINARIAS, **,LICENCIATURA**
- 08/2013 - 12/2013 **Investigación dirigida 2**, Tiempo en Horas (96) UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA / INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CIENCIAS VETERINARIAS, **,MAESTRIA**
- 02/2013 - 06/2013 **Investigación dirigida 1**, Tiempo en Horas (96) UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA / INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CIENCIAS VETERINARIAS, **,MAESTRIA**
- 02/2013 - 06/2013 **Bioquímica Avanzada**, Tiempo en Horas (64) UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA / INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CIENCIAS VETERINARIAS, **,MAESTRIA**
- 02/2013 - 06/2013 **Tópicos selectos de biología molecular**, Tiempo en Horas (32) UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA / INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CIENCIAS VETERINARIAS, **,MAESTRIA**
- 08/2012 - 12/2012 **Topicos selectos en biología molecular**, Tiempo en Horas (64) UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA / INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CIENCIAS VETERINARIAS, **,MAESTRIA**
- 01/2011 - 12/2012 **Fisiología celular**, Tiempo en Horas (384) UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA / INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CIENCIAS VETERINARIAS, **,LICENCIATURA**
- 01/2011 - 12/2012 **Bioquímica avanzada**, Tiempo en Horas (256) UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA / INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CIENCIAS VETERINARIAS, **,MAESTRIA**
- 08/2010 - 12/2010 **fisiología celular**, Tiempo en Horas (96) UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA / INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CIENCIAS VETERINARIAS / LABORATORIO DE BIOLOGIA MOLECULAR, **,LICENCIATURA**
- 08/2010 - 12/2010 **bioquímica avanzada**, Tiempo en Horas (64) UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA / INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CIENCIAS VETERINARIAS / LABORATORIO DE BIOLOGIA MOLECULAR, **,MAESTRIA**
- 08/2010 - 12/2010 **investigación dirigida 1**, Tiempo en Horas (32) UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA / INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CIENCIAS VETERINARIAS / LABORATORIO DE BIOLOGIA MOLECULAR, **,MAESTRIA**
- 02/2010 - 06/2010 **bioquímica avanzada**, Tiempo en Horas (64) UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA / INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CIENCIAS VETERINARIAS / LABORATORIO DE BIOLOGIA MOLECULAR, **,MAESTRIA**
- 01/2010 - 06/2010 **fisiología celular**, Tiempo en Horas (96) UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA / INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CIENCIAS VETERINARIAS, **,LICENCIATURA**
- 01/2010 - 06/2010 **investigación dirigida 2**, Tiempo en Horas (32) UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA / INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CIENCIAS VETERINARIAS / LABORATORIO DE BIOLOGIA MOLECULAR, **,MAESTRIA**
- 08/2009 - 12/2009 **fisiología celular**, Tiempo en Horas (96) UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA / INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CIENCIAS VETERINARIAS / LABORATORIO DE BIOLOGIA MOLECULAR, **,LICENCIATURA**
- 08/2009 - 12/2009 **bioquímica avanzada**, Tiempo en Horas (64) UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA / INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CIENCIAS VETERINARIAS / LABORATORIO DE BIOLOGIA MOLECULAR, **,MAESTRIA**
- 08/2009 - 12/2009 **investigación dirigida 1**, Tiempo en Horas (32) UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA / INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CIENCIAS VETERINARIAS / LABORATORIO DE BIOLOGIA MOLECULAR, **,MAESTRIA**
- 01/2009 - 06/2009 **Fisiología celular**, Tiempo en Horas (96) UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA / INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CIENCIAS VETERINARIAS / LABORATORIO DE BIOLOGIA MOLECULAR, **,LICENCIATURA**
- 01/2009 - 06/2009 **Bioquímica avanzada**, Tiempo en Horas (96) UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA / INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CIENCIAS VETERINARIAS / LABORATORIO DE BIOLOGIA MOLECULAR, **,MAESTRIA**
- 08/2008 - 12/2008 **bioquímica avanzada**, Tiempo en Horas (64) UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA / INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CIENCIAS VETERINARIAS / LABORATORIO DE BIOLOGIA MOLECULAR, **,MAESTRIA**
- 08/2008 - 12/2008 **fisiología celular**, Tiempo en Horas (96) UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA / INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CIENCIAS VETERINARIAS / LABORATORIO DE BIOLOGIA MOLECULAR, **,LICENCIATURA**
- 01/2008 - 06/2008 **Fisiología celular**, Tiempo en Horas (96) UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA / INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CIENCIAS VETERINARIAS / LABORATORIO DE BIOLOGIA MOLECULAR, **,LICENCIATURA**

- 01/2008 - 06/2008 **Bioquímica avanzada**, Tiempo en Horas (64) UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA / INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CIENCIAS VETERINARIAS / LABORATORIO DE BIOLOGIA MOLECULAR, **,MAESTRIA**
- 08/2007 - 12/2007 **Fisiología celular**, Tiempo en Horas (96) UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA / INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CIENCIAS VETERINARIAS / LABORATORIO DE BIOLOGIA MOLECULAR, **,LICENCIATURA**
- 08/2007 - 12/2007 **Bioquímica avanzada**, Tiempo en Horas (64) UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA / INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CIENCIAS VETERINARIAS / LABORATORIO DE BIOLOGIA MOLECULAR, **,MAESTRIA**
- 01/2007 - 06/2007 **Fisiología celular**, Tiempo en Horas (96) UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA / INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CIENCIAS VETERINARIAS / LABORATORIO DE BIOLOGIA MOLECULAR, **,LICENCIATURA**
- 01/2007 - 06/2007 **Bioquímica avanzada**, Tiempo en Horas (64) UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA / INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CIENCIAS VETERINARIAS / LABORATORIO DE BIOLOGIA MOLECULAR, **,MAESTRIA**
- 08/2006 - 12/2006 **Fisiología celular**, Tiempo en Horas (96) UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA / INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CIENCIAS VETERINARIAS / LABORATORIO DE BIOLOGIA MOLECULAR, **,LICENCIATURA**
- 08/2006 - 12/2006 **Bioquímica avanzada**, Tiempo en Horas (64) UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA / INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CIENCIAS VETERINARIAS / LABORATORIO DE BIOLOGIA MOLECULAR, **,MAESTRIA**
- 01/2006 - 06/2006 **Fisiología celular**, Tiempo en Horas (96) UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA / INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CIENCIAS VETERINARIAS / LABORATORIO DE BIOLOGIA MOLECULAR, **,LICENCIATURA**
- 01/2006 - 06/2006 **Bioquímica avanzada**, Tiempo en Horas (64) UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA / INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CIENCIAS VETERINARIAS / LABORATORIO DE BIOLOGIA MOLECULAR, **,MAESTRIA**
- 08/2005 - 12/2005 **Fisiología celular**, Tiempo en Horas (96) UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA / INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CIENCIAS VETERINARIAS / LABORATORIO DE BIOLOGIA MOLECULAR, **,LICENCIATURA**
- 08/2005 - 12/2005 **bioquímica avanzada**, Tiempo en Horas (64) UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA / INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CIENCIAS VETERINARIAS, **,MAESTRIA**
- 01/2005 - 06/2005 **Fisiología celular**, Tiempo en Horas (96) UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA / INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CIENCIAS VETERINARIAS / LABORATORIO DE BIOLOGIA MOLECULAR, **,LICENCIATURA**
- 08/2004 - 12/2004 **Fisiología celular**, Tiempo en Horas (96) UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA / INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CIENCIAS VETERINARIAS / LABORATORIO DE BIOLOGIA MOLECULAR, **,LICENCIATURA**
- 01/2004 - 06/2004 **fisiología celular**, Tiempo en Horas (96) UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA / INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CIENCIAS VETERINARIAS, **,LICENCIATURA**
- 01/2004 - 06/2005 **genética**, Tiempo en Horas (64) UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA / INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CIENCIAS VETERINARIAS, **,LICENCIATURA**
- 08/2003 - 12/2003 **bioquímica**, Tiempo en Horas (96) UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA / INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CIENCIAS VETERINARIAS, **,LICENCIATURA**
- 08/2002 - 08/2004 **Biología celular**, Tiempo en Horas (4) UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA / FACULTAD DE MEDICINA, **,LICENCIATURA**
- 01/2001 - 06/2001 **mecanismos de diferenciación en procariontes**, Tiempo en Horas (4) UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE BIOTECNOLOGÍA / DEPARTAMENTO DE MICROBIOLOGIA MOLECULAR, **,DOCTORADO**
- 01/1995 - 01/1996 **química orgánica (asesorías)**, Tiempo en Horas (2) UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA / FACULTAD DE CIENCIAS, **,LICENCIATURA**
- 01/1994 - 01/1995 **química general (asesorías)**, Tiempo en Horas (2) UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA, **,LICENCIATURA**

#### •TESIS DIRIGIDAS

- , UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON, , México ,
- 01/08/2011 **Respuesta inmunogénica de una vacuna recombinante contra la tuberculosis bovina en condiciones controladas**, UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA / INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CIENCIAS VETERINARIAS / LABORATORIO DE BIOLOGIA MOLECULAR, **MAESTRIA**, Alejandra Chávez de la mora México ,
- 31/07/2014 **Detección y caracterización de aislados de Streptococcus spp. en establos lecheros de Baja California**, UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA / INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CIENCIAS VETERINARIAS / LABORATORIO DE BIOLOGIA MOLECULAR, **MAESTRIA**, Jennifer Brisuela Raygosa México ,



- 31/07/2015 **Elaboración, aplicación y evaluación de una bacterina autógena contra Staphylococcus aureus en un establo lechero de Baja California**, UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA / INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CIENCIAS VETERINARIAS / LABORATORIO DE BIOLOGIA MOLECULAR, **MAESTRIA**, Gerardo Felipe García **México** ,
- 01/01/2014 **Caracterización genética de aislados de Staphylococcus aureus obtenidos de casos de mastitis en establos lecheros de Baja California**, UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA / INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CIENCIAS VETERINARIAS / LABORATORIO DE BIOLOGIA MOLECULAR, **MAESTRIA**, Javier Palaciós Torres **México** ,
- 19/12/2012 **Evaluación de una vacuna recombinante en Lactococcus lactis contra la tuberculosis bovina en modelo murino**, UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA / INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CIENCIAS VETERINARIAS / LABORATORIO DE BIOLOGIA MOLECULAR, **DOCTORADO**, José Carloman Herrera Ramírez **México** ,
- 18/12/2012 **Efecto de Mycobacterium avium subs. paratuberculosis sobre el metabolismo de hierro en macrófagos**, UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA / INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CIENCIAS VETERINARIAS / LABORATORIO DE BIOLOGIA MOLECULAR, **DOCTORADO**, Bertha Landeros sánchez **México** ,
- 08/05/2012 **Implementación de un programa de vacunación y buenas prácticas de manejo para el control de la tuberculosis bovina en un establo lechero.**, UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA / INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CIENCIAS VETERINARIAS / UNIDAD DE LABORATORIOS DE DIAGNOSTICO, **MAESTRIA**, Jessica Solís Lechuga **México** ,
- 02/08/2010 **GENOTIPIFICACION DE AISLADOS DE MYCOBACTERIUM BOVIS EN EL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA MEXICO**, UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA / INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CIENCIAS VETERINARIAS / LABORATORIO DE BIOLOGIA MOLECULAR, **MAESTRIA**, CARLOS ALBERTO MARTINEZ VIDAL **México** ,
- 08/10/2010 **Evaluación de dos pruebas para el diagnóstico de la tuberculosis bovina**, UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA / INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CIENCIAS VETERINARIAS, **DOCTORADO**, Rosa María Bermúdez Hurtado **México** ,
- 31/07/2010 **Desarrollo de un sistema ELISA para el diagnóstico serológico de cisticercosis en bovinos empleando un antígeno crudo de cisticercus bovis.**, UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA / INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CIENCIAS VETERINARIAS, **MAESTRIA**, Abelardo Rodríguez Gardea **México** ,
- 31/07/2009 **Generación de una biblioteca de anticuerpos recombinatoriales específicos a Mycobacterium avium Subsp. paratuberculosis mediante la técnica de despliegue en fagos.**, UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA / INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CIENCIAS VETERINARIAS, **MAESTRIA**, Luis Armando Campos Barba **México** ,
- 04/07/2007 **Desarrollo de una prueba molecular para la detección de mutaciones puntuales en Avena silvestre (Avena fatua L.) asociadas a la resistencia a herbicidas que afectan la síntesis de ácidos grasos**, UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA / INSTITUTO DE CIENCIAS AGRICOLAS, **MAESTRIA**, Homero Tovar Hernandez **México** ,
- 21/12/2007 **EVALUACION DEL EFECTO TERAPEUTICO DE LA VACUNA ADN HSP65 EN BOVINOS INFECTADOS CON MYCOBACTERIUM BOVIS**, UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA / INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CIENCIAS VETERINARIAS, **MAESTRIA**, JOSE CARLOMAN HERRERA RAMIREZ **México** ,
- 21/12/2007 **POLIMORFISMO GENETICO DEL GEN RECEPTOR DE ESTROGENO (ESR) Y SU EFECTO SOBRE CARACTERISTICAS REPRODUCTIVAS EN CERDOS**, UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA / INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CIENCIAS VETERINARIAS, **MAESTRIA**, ANA LAURA KINEJARA ESPINOZA **México** ,
- 17/09/2007 **Seroprevalencia y rastreo de animales sospechosos a Ehrlichia canis, en perros atendidos en clinicas veterinarias de la ciudad de Mexicali Baja California, Mexico.**, UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA / INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CIENCIAS VETERINARIAS / UNIDAD DE LABORATORIOS DE DIAGNOSTICO, **MAESTRIA**, Ana Paulina Haro Alvarez **México** ,
- 19/09/2005 **Estudio retrospectivo de halazgos radiograficos presentados en 663 casos en perros atendidos en el hospital veterinario para pequenas especies durante los anos 1998-2002**, UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA / INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CIENCIAS VETERINARIAS, **LICENCIATURA**, Angeles Jacqueline Miranda **México** ,
- 19/11/2004 **Estado sanitario del venado bura (Odocoileus hemionus fuliginatus) en la parte norte de la sierra San Pedro Mártir en el estado de Baja California, México**, UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA / FACULTAD DE CIENCIAS, **MAESTRIA**, Joaquin Contreras Gil **México** ,
- 27/08/2004 **Comparacion de la prueba interferon gamma y tuberculina en 2 hatos lecheros en el valle de Mexicali, Baja California.**, UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA / INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CIENCIAS VETERINARIAS, **LICENCIATURA**, Pedro Jimenez Armenta **México** ,
- 16/12/2003 **Comparacion de las pruebas interferon gamma y tuberculina en tres hatos lecheros en Mexicali Baja California**, UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA / INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CIENCIAS VETERINARIAS, **MAESTRIA**, Lourdes Carolina Pujol Manriqu **México** ,

## INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA

### •ESTANCIAS DE INVESTIGACION

- 02/2014 - 03/2014 , , **MASTITIS**, México
- 08/2011 - 01/2012 **UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA / FACULTAD DE CIENCIAS**, INST. DE EDU. SUP. PUBLICAS , **EXPRESIÓN DE PROTEINAS RECOMBINANTES EN DUNALIELLA SALINA**, México
- 06/2010 - 09/2010 **CENTRO DE DIAGNÓSTICO GENÉTICO SC**, , **DETERMINACIÓN DE LA RESPUESTA ANTIGÉNICA E INMUNOGÉNICA DE UNA VACUNA RECOMBINANTE CONTRA LA TUBERCULOSIS BOVINA**, México
- 01/2009 - 01/2009 **UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO**, INST. DE EDU. SUP. PUBLICAS , **GENÉTICA MOLECULAR DE LA PRODUCCIÓN DE RAMNOLÍPIDOS POR PSEUDOMONAS AERUGINOSA.**, México
- 05/2007 - 06/2007 **UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON / FACULTAD DE MEDICINA / DEPARTAMENTO DE INMUNOLOGIA**, INST. DE EDU. SUP. PUBLICAS , **DESARROLLO DE UNA VACUNA RECOMBINANTE CONTRA LA TUBERCULOSIS BOVINA**, México
- 06/2006 - 08/2006 **UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOMÉDICAS / DEPTO. DE BIOTECNOLOGIA**, INST. DE EDU. SUP. PUBLICAS , **REGULACION DE LA EXPRESION DE LOS GENES RML DE PSEUDOMONAS AERUGINOSA**, México

### •PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

- \_\_\_\_\_ - **Proyecto de Investigación** , DETERMINACIÓN DE LA RESPUESTA ANTIGÉNICA E INMUNOGÉNICA DE UNA VACUNA RECOMBINANTE CONTRA LA TUBERCULOSIS BOVINA BAJO CONDICIONES CONTROLADAS, UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA / INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CIENCIAS VETERINARIAS / LABORATORIO DE BIOLOGIA MOLECULAR  
**Empresas Participantes** : FUNDACIÓN PRODUCE BAJA CALIFORNIA  
**Investigadores Participantes** : **GERARDO MEDINA BASULTO** , TOMAS RENTERÍA EVANGELISTA , SAWAKO OSHIMA HORI , GILBERTO LÓPEZ VALENCIA  
**Becarios Participantes** : JOSÉ CARLOMAN HERRERA RAMÍREZ , CARLOS MARTÍNEZ VIDAL , ALEJANDRA CHÁVEZ DE LA MORA
- 09/2013 - 08/2015 **Proyecto de Investigación** , DETECCIÓN Y CARACTERIZACIÓN MOLECULAR DE LOS PRINCIPALES AGENTES INFECCIOSOS QUE PROVOCAN MASTITIS EN ESTABLOS LECHEROS DE BAJA CALIFORNIA, UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA / INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CIENCIAS VETERINARIAS / LABORATORIO DE BIOLOGIA MOLECULAR  
**Empresas Participantes** : DGSA-CPA  
**Investigadores Participantes** : **GERARDO MEDINA BASULTO** , GILBERTO LÓPEZ VALENCIA , SAWAKO HORI , TOMAS RENTERIA EVANGELISTA , CARLOS MARTIEZ VIDAL , ALFONSO DE LA MORA VALLE  
**Becarios Participantes** : JENNIFER BRISUELA RAYGOSA , JAVIER PALACIOS TORRES , GERARDO FELIPE GARCÍA
- 10/2012 - \_\_\_\_\_ **Proyecto de Investigación** , TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA PARA EL MANEJO SANITARIO DE OVINOS EN BAJA CALIFORNIA, UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA / INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CIENCIAS VETERINARIAS / LABORATORIO DE BIOLOGIA MOLECULAR  
**Empresas Participantes** : FUNDACIÓN PRODUCE BAJA CALIFORNIA  
**Investigadores Participantes** : **SAWAKO OSHIMA** , TOMAS RENTERÍA EVANGELISTA , GERARDO MEDINA BASULTO  
**Becarios Participantes** : ELIZAMA , MAGNOLIA CORREA
- 07/2012 - 06/2014 **Proyecto de Investigación** , - SISTEMA DE VIGILANCIA PARA LA DETECCIÓN OPORTUNA DE ENFERMEDADES INFECCIOSAS EN LOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN DE BOVINOS DE ENGORDA DEL VALLE DE MEXICALI, UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA / INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CIENCIAS VETERINARIAS / UNIDAD DE LABORATORIOS DE DIAGNOSTICO  
**Investigadores Participantes** : **GILBERTO LÓPEZ VALENCIA** , **TOMAS BENJAMIN RENTERÍA EVANGELISTA** , **ROSA MARÍA BERMÚDEZ** , **FRANCISCO MONGE**  
**Becarios Participantes** : JOSÉ LUIS RODRÍGUEZ , FERNANDA BERMÚDEZ GALVÁN
- 06/2012 - \_\_\_\_\_ **Proyecto de Investigación** , - SISTEMA DE VIGILANCIA PARA LA DETECCIÓN OPORTUNA DE ENFERMEDADES INFECCIOSAS EN LOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN DE BOVINOS DE ENGORDA DEL VALLE DE MEXICALI., UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA / INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CIENCIAS VETERINARIAS / UNIDAD DE LABORATORIOS DE DIAGNOSTICO  
**Empresas Participantes** : SEP-PROMEPE  
**Investigadores Participantes** : **GILBERTO LÓPEZ VALENCIA** , GERARDO MEDINA BASULTO , FRANCISCO MONGE NAVARRO , ROSA MARIA BERMÚDEZ  
**Becarios Participantes** : JOSÉ LUIS RODRÍGUEZ
- 09/2010 - 05/2011 **Proyecto de Investigación** , EVALUACIÓN DE LA RESPUESTA INMUNOGÉNICA DE UNA VACUNA RECOMBINANTE CONTRA LA TUBERCULOSIS BOVINA BAJO CONDICIONES CONTROLADAS, UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA / INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CIENCIAS VETERINARIAS / LABORATORIO DE BIOLOGIA MOLECULAR  
**Empresas Participantes** : ASOCIACIÓN LOCAL DE PRODUCTORES DE LECHE DE MEXICA , FUNDACIÓN PRODUCE BAJA CALIFORNIA

- Investigadores Participantes :** GERARDO MEDINA , TOMÁS RENTERÍA E. , GILBERTO LÓPEZ V. , ROSA BERMÚDEZ H. , SAWAKO HORI  
**Becarios Participantes :** CARLOMÁN HERRERA R. , ALEJANDRA CHÁVEZ D.
- 01/2010 - 12/2011 **Proyecto de Investigación** , ANÁLISIS DE LA EXPRESIÓN DEL GEN HEPICIDINA EN CÉLULAS MONONUCLEADAS DE SANGRE PERIFÉRICA EN OVINOS CON PARATUBERCULOSIS, UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA  
**Empresas Participantes :** INTA, ARGENTINA , UNIVERSIDAD DE TOKIO, JAPÓN  
**Investigadores Participantes :** SAWAKO HORI , GERARDO MEDINA , TOMÁS RENTERÍA  
**Becarios Participantes :** EDGAR ALAN SANDOVAL , BERTHA LANDEROS , MAGNOLIA AVENDAÑO
- 01/2009 - 12/2010 **Proyecto de Investigación** , DETERMINACION DE LA RESPUESTA ANTIGENICA E INMUNOGENICA DE UNA VACUNA RECOMBINANTE CONTRA LA TUBERCULOSIS BOVINA BAJO CONDICIONES CONTROLADAS, UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA / INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CIENCIAS VETERINARIAS / LABORATORIO DE BIOLOGIA MOLECULAR  
**Empresas Participantes :** IMSS CENTRO DE INVESTIGACION DEL NORESTE , UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON  
**Investigadores Participantes :** ODILA SAUCEDO CARDENAS , ROBERTO MONTES DE OCA
- 08/2008 - 06/2011 **Proyecto de Investigación** , PREVALENCIA DE EHRlichia CANIS Y BORRELIA BURGDORFERI EN MEXICALI BAJA CALIFORNIA, UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA / INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CIENCIAS VETERINARIAS / LABORATORIO DE BIOLOGIA MOLECULAR  
**Empresas Participantes :** CENTRO DE CONTROL ANIMAL  
**Investigadores Participantes :** LUIS TINOCO GRACIA , SAWAKO OSHIMA HORI , GERARDO MEDINA BASULTO  
**Becarios Participantes :** ANGÉLICA ESCARCEGA , DULCE FUENTES
- 02/2008 - \_\_\_\_\_ **Proyecto de Investigación** , RAPID DETECTION OF ANAPLASMOSIS USING THE FLUORESCENCE POLARIZATION TEST, UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA / INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CIENCIAS VETERINARIAS / LABORATORIO DE BIOLOGIA MOLECULAR  
**Empresas Participantes :** DICHEMIX USACANADIAN AGRICULTURE AND FOOD INSPECT  
**Investigadores Participantes :** KLAUS NILSEN , TOMAS RENTERIA  
**Becarios Participantes :** RAQUEL PIO
- 01/2008 - 12/2009 **Proyecto de Investigación** , - EVALUACIÓN EXPERIMENTAL DE LAS VACUNAS MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS MCE2, MCE3, MYCOBACTERIUM BOVIS BCG Y ADN HSP65 EN EL CONTROL DE LA TUBERCULOSIS BOVINA., UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA / INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CIENCIAS VETERINARIAS  
**Empresas Participantes :** CANADIAN FOOD INSPECCIÓN AGENCY  
**Investigadores Participantes :** TÓMAS RENTERÍA , GILBERTO LÓPEZ , GERARDO MEDINA , SAWAKO HORI , ROSA BERMÚDEZ  
**Becarios Participantes :** ESTRELLA SANDOVAL , CARLOMAN HERRERA , CARLOS MARTÍNEZ
- 01/2007 - 12/2007 **Proyecto de Investigación** , DESARROLLO DE UNA VACUNA RECOMBINANTE CONTRA LA TUBERCULOSIS BOVINA, UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA / INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CIENCIAS VETERINARIAS / LABORATORIO DE BIOLOGIA MOLECULAR  
**Empresas Participantes :** IMSS , UANL  
**Investigadores Participantes :** ROBERTO MONTES DE OCA , ODILA SAUCEDO CARDENAS , TOMAS BENJAMIN RENTERIA EVANGELISTA  
**Becarios Participantes :** CARMEN LIZBETH ACOSTA MORENO , ALEJANDRA CHAVEZ DE LA MORA , EDGAR ALAN SANDOVAL AGUILAR , ALFONSO DE LA MORA VALLE
- 10/2006 - 09/2009 **Proyecto de Investigación** , DESARROLLO DE UNA VACUNA RECOMBINANTE CONTRA LA TUBERCULOSIS BOVINA UTILIZANDO COMO VECTOR LA BACTERIA FERMENTADORA GRADO ALIMENTICIO LACTOCOCCUS LACTIS., UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA / INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CIENCIAS VETERINARIAS / LABORATORIO DE BIOLOGIA MOLECULAR  
**Empresas Participantes :** CISESE , IMSS  
**Investigadores Participantes :** GERARDO ENRIQUE MEDINA BASULTO , ODILA SAUCEDO CARDENAS , ALEXEI LICEA NAVARRO , TOMAS RENTERIA EVANGELISTA  
**Becarios Participantes :** EDGAR ALAN SANDOVAL AGUILAR
- 01/2006 - 12/2006 **Proyecto de Investigación** , EVALUACIÓN DE LA EFICIENCIA PROTECTIVA DE LA VACUNA MYCOBACTERIUM BOVIS BCG CONTRA LA TUBERCULOSIS BOVINA EN HATOS LECHEROS DE BAJA CALIFORNIA, UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA / INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CIENCIAS VETERINARIAS / LABORATORIO DE BIOLOGIA MOLECULAR  
**Empresas Participantes :** ASOCIACION GANADERA LOCAL DE PRODUCTORES DE LECHE , CISESE  
**Investigadores Participantes :** TOMAS RENTERIA EVANGELISTA , GERARDO ENRIQUE MEDINA BASULTO , GILBERTO LOPEZ VALENCIA , FRANCISCO MORENO ROSALES
- 09/2005 - 08/2006 **Proyecto de Investigación** , ESTUDIO DE LA PREVALENCIA DEL VIRUS DEL NILO OCCIDENTAL EN BAJA CALIFORNIA UTILIZANDO LA REACCIÓN EN CADENA DE LA POLIMERASA, UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA / INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CIENCIAS VETERINARIAS / LABORATORIO DE BIOLOGIA MOLECULAR  
**Empresas Participantes :** SAGARPA , SECRETARIA DE SALUD  
**Investigadores Participantes :** GERARDO ENRIQUE MEDINA BASULTO , TOMAS RENTERIA EVANGELISTA , ISADORA CLARK ORDONEZ , SALOME SAUCEDO , FRANCISCO MORENO ROSALES  
**Becarios Participantes :** EDGAR ALAN SANDOVAL AGUILAR

- 08/2005 - 07/2006 **Proyecto de Investigación**, IMPLEMENTACIÓN DEL DIAGNÓSTICO DE CITOMEGALOVIRUS (CMV) VIRUS DE LA HEPATITIS B (VHB) VIRUS DE EPSTEIN-BARR (VEB), Y VIRUS DEL HERPES SIMPLE (VHS) TIPO 1 Y 2 MEDIANTE LA REACCIÓN EN CADENA DE LA POLIMERASA (PCR), UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA / FACULTAD DE MEDICINA  
**Empresas Participantes** : HOSPITAL GENERAL DE MEXICALI  
**Investigadores Participantes** : **ISADORA CLARK ORDONEZ**, **GERARDO ENRIQUE MEDINA BASULTO**
- 09/2003 - 08/2004 **Proyecto de Investigación**, DESARROLLO DEL DIAGNÓSTICO UTILIZANDO LA REACCIÓN EN CADENA DE LA POLIMERASA DE CUATRO FRACCIONES VIRALES (IBR, BVD, PI3 Y BRVS), UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA / INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CIENCIAS VETERINARIAS / LABORATORIO DE BIOLOGÍA MOLECULAR  
**Empresas Participantes** : GANADERIA SAN FERNANDO  
**Investigadores Participantes** : **GERARDO ENRIQUE MEDINA BASULTO**, **TOMAS RENTERIA EVANGELISTA**, **FRANCISCO MORENO ROSALES**, **MARTIN MONTANO GOMEZ**  
**Beccarios Participantes** : NICOLAS PRIETO
- 08/2002 - 07/2005 **Proyecto de Investigación**, IDENTIFICACIÓN DE BRUCELLA ABORTUS A PARTIR DE MUESTRAS DE LECHE Y CULTIVOS PUROS MEDIANTE LA REACCIÓN EN CADENA DE LA POLIMERASA (PCR), UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA / INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CIENCIAS VETERINARIAS / LABORATORIO DE BIOLOGIA MOLECULAR  
**Empresas Participantes** : ASOCIACION GANADERA LOCAL DE PRODUCTORES DE LECHE  
**Investigadores Participantes** : **TOMAS RENTERIA EVANGELISTA**, **GERARDO ENRIQUE MEDINA BASULTO**, **MARTIN MONTANO GOMEZ**, **FRANCISCO MORENO ROSALES**, **CAROLINA PUJOL MANRIQUEZ**, **SALOME SAUCEDO QUINTERO**
- 08/1997 - 07/2002 **Proyecto de Investigación**, ESTUDIO DE LA REGULACIÓN TRANSCRIPCIONAL DEL GEN RHLA DE PSEUDOMONAS AERUGINOSA, UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE BIOTECNOLOGÍA / DEPARTAMENTO DE MICROBIOLOGIA MOLECULAR  
**Empresas Participantes** : UNIVERSIDAD DE ARIZONA  
**Investigadores Participantes** : **GLORIA SOBERON CHAVEZ**, **GERARDO ENRIQUE MEDINA BASULTO**, **BRENDA VALDERRAMA BLANCO**, **KATY JUARES**

#### •GRUPOS DE INVESTIGACION

- \_\_\_\_\_ **epidemiología y salud animal**, CENTRO DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y DE EDUCACION SUPERIOR DE ENSENADA, BAJA CALIFORNIA. / DIVISION DE BIOLOGIA EXPERIMENTAL Y APLICADA / DEPARTAMENTO DE BIOTECNOLOGIA ,**ALEXEI FEDOROVICH LICEA NAVARR**, **CAROLINA PUJOL MANRIQUEZ**, **FRANCISCO MORENO ROSALES**, **GERARDO ENRIQUE MEDINA BASULTO**, **GILBERTO LOPEZ VALENCIA**, **MARIO MUNOZ DEL REAL**, **TOMAS RENTERIA EVANGELISTA**, **ENTIDADES PARAESTATALES**
- \_\_\_\_\_ **grupo disciplinario de salud animal**, UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA / INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CIENCIAS VETERINARIAS ,**Rosa Bermudez Hurtado**, **ALFONSO DE LA MORA VALLE**, **CAROLINA PUJOL MANRIQUEZ**, **GILBERTO LOPEZ VALENCIA**, **LAURA SILVA PAZ**, **LUIS TINOCO GRACIA**, **MARIO MUNOZ DEL REAL**, **SERGIO CUETO GONZALEZ**, **TOMAS RENTERIA EVANGELISTA**, **INST. DE EDU. SUP. PUBLICAS**
- 08/2004 **Cuerpo academico de salud animal**, UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA / INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CIENCIAS VETERINARIAS / LABORATORIO DE BIOLOGIA MOLECULAR ,**TOMAS RENTERIA EVANGELISTA**, **FR**, **ALMA ROSANA TAMAYO SOSA**, **MEDINA BASULTO GERARDO ENRIQUE**, **SAWAKO HORI KATSURAGI**, **TOMAS RENTERIA EVANGELISTA**, **INST. DE EDU. SUP. PUBLICAS**
- 08/2011 **Meredith Gould**, UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA / FACULTAD DE CIENCIAS ,**José Luís Stephano Hornedo**, **GERARDO ENRIQUE MEDINA BASULTO**, **JOSÉ LUÍS STEPHANO HORNEDO**, **SAWAKO OSHIMA**, **INST. DE EDU. SUP. PUBLICAS**
- 02/2011 **Bioinformática**, UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA / INSTITUTO DE INGENIERIA / AREA DE INGENIERIA DE SISTEMAS ,**Rafael Villa Angulo**, **SAWAKO OSHIMA HORI**, **VICTOR GONZALEZ VISCARRA**, **INST. DE EDU. SUP. PUBLICAS**

#### •DESARROLLOS TECNOLOGICOS

- 01/2007 - 08/2008 **DETECCION DE MYCOBACTERIUM SPP.**, UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA / INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CIENCIAS VETERINARIAS / LABORATORIO DE BIOLOGIA MOLECULAR ,**PRODUCTORES DE LECHE RENTERIA EVANGELISTA TOMAS**, **LOPEZ VALENCIA GILBERTO**, **HERRERA RAMIREZ CARLOMAN**, **BERMUDEZ HURTADO ROSA MARIA**
- 01/2004 - 06/2006 **DETECCION POR PCR DE BRUCELLA ABORTUS EN MUESTRAS DE LECHE Y PRECULTIVOS**, UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA / INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CIENCIAS VETERINARIAS / LABORATORIO DE BIOLOGIA MOLECULAR ,**PRODUCTORES DE LECHE DEL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA JIMENEZ JAVIER**, **RENERIA TOMAS**, **LOPEZ GILBERTO**, **LICEA ALEXEI**
- \_\_\_\_\_ - 01/2005 **DIAGNOSTICO POR PCR DE NEUMONIA EN GANADO BOVINO**, UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA / INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CIENCIAS VETERINARIAS / LABORATORIO DE BIOLOGIA MOLECULAR ,**PRODUCTORES DE BOVINOS DE CARNE TOMAS RENTERIA**

**•APOYOS CONACYT**

- 01/2007 - 12/2009 **1**, Formación Académica , **ESTIMULO SNI**
- 01/2006 - 01/2009 **11986**, Proyecto Científico , **FONDO SECTORIAL**
- 01/2004 - 12/2006 **30909**, Formación Académica , **ESTIMULO SNI**
- 08/1997 - 07/2002 , Formación Académica , **BECA**

**DISTINCIONES Y PREMIOS****•DISTINCIONES**

- 2013 **Reconocimiento a perfil deseable PROMEP SEP México**, SEP
- 2013 **Consejero propietario en consejo técnico de investigación**. Personal académico **México**, UABC
- 2011 **Integrante del comité permanente de acreditación** UABC **México**,
- 2011 **Integrante del comité de ética en investigación** UABC **México**,
- 2011 **Consejero propietario del Consejo Técnico de Investigación del Instituto de Investigaciones en C** UABC **México**,
- 2011 **Integrante del Grupo Técnico de Planeación y seguimiento** UABC **México**,
- 2010 **Integrante del Consejo de planeación de la UABC** UABC **México**,
- 2010 **Presidente de comité evaluador** Rectoría **México**, UABC
- 2010 **Presidente de jurado calificador** rectoría **México**, UABC
- 2010 **Miembro del comité de planeación del IICV** Dirección **México**, UABC
- 2010 **Presidente de la academia de ciencias agropecuarias UABC** Coord. de planeac. y des. **México**, UABC
- 2010 **Integrante del consejo de planeación universitaria** Rectoría **México**, UABC
- 2010 **Presidente de la Academia de ciencias agropecuarias** UABC **México**,
- 2009 **supervisor de programa institucional** Dept. de formación básica **México**,
- 2009 **Dictaminador académico** promeP **México**, Secretaría de educación pública
- 2009 **Miembro suplente de la academia de ciencias agropecuarias** Rectoría **México**, UABC
- 2009 **Miembro de comisión dictaminadora** Rectoría **México**, UABC
- 2008 **EVALUADOR DE SOLICITUDES** COORDINACION GENERAL **México**, ANUIES DELFIN
- 2008 **EVALUADOR DE PROYECTOS EN CONVOCATORIA 09-FRABA** COORD. GRAL. INVEST. CIENT. **México**, UNIVERSIDAD DE COLIMA
- 2008 **RECONOCIMIENTO COMO EVALUADOR EN LA SELECCION DE CANDIDATOS EN CONVOCATORIA** DIR. DE FORMACION DE CIENT. **México**, CONACYT
- 2008 **DICTAMINADOR ACADEMICO** PROMEP **México**, SECRETARIA DE EDUCACION PUBLICA
- 2008 **Programa de premios en reconocimiento al desempeño del personal académico de la UABC** SECRETARIA GENERAL **México**, UABC
- 2008 **PROMOCION A CATEGORIA DE INVESTIGADOR ORDINARIO DE CARRERA TIT. NIVEL C DE T. C. DEFINITIVO** COMISION DICTAMINADORA **México**, UABC
- 2008 **RECONOCIMIENTO A PERFIL DESEABLE PROMEP** PROMEP **México**, SECRETARIA DE EDUCACION PUBLICA
- 2007 **MIEMBRO PROPIETARIO DE LA ACADEMIA DE CIENCIAS AGROPECUARIAS** RECTORIA **México**, UABC
- 2007 **COMISION DE OTORGAMIENTO DE DIPLOMA AL MERITO ACADEMICO** RECTORIA **México**, UABC
- 2007 **EVALUADOR DE PROYECTO DENTRO DE CONVOCATORIA DE INV. BASICA APLICADA CONACYT/2006** DIRECCION DE INV. CIENT. BASIC **México**, CONACYT
- 2007 **DICTAMINADOR ACADEMICO** COORD. ACAD. PROMEP **México**, SECRETARIA DE EDUCACION PUBLICA
- 2006 **MIEMBRO DE LA RED INTER-UNIVERSITARIA DE SALUD ANIMAL**. PRESIDENCIA **México**, RIDSA
- 2006 **EVALUADOR EN CONVOCATORIA 2007 DE PROYECTOS DE INVESTIGACION UAEM** SECRETARIA DE INVESTIGACION **México**, UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
- 2006 **MIEMBRO PROPIETARIO DEL CUERPO ACADEMICO DE SALUD ANIMAL** **México**, UABCSEP
- 2006 **PARTICIPACION EN TERCERA REUNION DE LOS GRUPOS TECNICOS DE PLANEACION Y SEGUIMIENTO** COORD. DE PLANEAC. Y DES. INST **México**, UABC
- 2006 **perfil promep** PROMEP **México**, SECRETARIA DE EDUCACION PUBLICA
- 2006 **INTEGRANTE DE JURADO CALIFICADOR** RECTORIA **México**, UABC
- 2005 **Nombramiento definitivo de: Investigador ordinario de carrera titular nivel A, tiempo completo** **México**, UABC

- 2005 **Coordinador de la maestría en Ciencias Veterinarias** DIRECCION México, UABC
- 2005 **Representante propietario de la academia de Ciencias Agropecuarias de la UABC México**, UABC
- 2005 **Responsable del laboratorio de Biología Molecular México**, UABC
- 2003 **Consejero propietario del Consejo Técnico de Investigación México**, UABC
- 1997 **PREMIO AL MERITO ESCOLAR México**, UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA

## **DIVULGACION Y DIFUSION**

### **•DIVULGACION Y DIFUSION**

- 21/11/2013 - **DETECCIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE LOS PRINCIPALES PATÓGENOS QUE PROVOCAN MASTITIS EN ESTABLOS LECHEROS DE BAJA CALIFORNIA**, UABC , **Nacional** , Conferencias , Gaceta Universitaria
- 25/10/2013 - **DETERMINACIÓN DE AGENTES PATÓGENOS CAUSANTES DE MASTITIS BOVINA EN BAJA CALIFORNIA.**, UAEH , **Nacional** , Simposium ,
- 02/05/2013 **DISMINUCIÓN DE RIESGOS POR ATAQUES DE ANIMALES VENENOSOS Y CUIDADO DEL PACIENTE.**, CFE , **Nacional** , Talleres ,
- 05/06/2012 **CONCURSO DE FOTOGRAFÍA IICV 2012**, UABC , **Nacional** , Medios Impresos , Gaceta universitaria
- 02/05/2012 **DIAGNÓSTICO POR MÉTODOS MOLECULARES**, Colegio de médicos veterinarios en pequeñas especies de Mexicali A.C , **Nacional** , Conferencias ,
- 01/12/2011 **DESARROLLO DE VACUNAS RECOMBINANTES.**, UABC , **Nacional** , Conferencias ,
- 31/03/2011 **FORO PARA LA CAPTACIÓN DE DEMANDAS DE INVESTIGACIÓN EN EL ÁREA AGROPECUARIA**, Academia de ciencias agropecuarias UABC y fundación produce baja california , **Nacional** , Seminarios ,
- 24/03/2011 **SIMPOSIUM DE TUBERCULOSIS ¿CONECTANDO TECNOLOGÍAS HACIA LA ELIMINACIÓN? TEMA: TUBERCULOSIS BOVINA EN BAJA CALIFORNIA**, UABC, secretaría de salud , **Nacional** , Simposium ,
- 09/02/2011 **DIAGNÓSTICO, TIPIFICACIÓN Y VACUNACIÓN PARA EL CONTROL DE LA TUBERCULOSIS BOVINA.**, UABC , **Nacional** , Conferencias ,
- 12/05/2010 **DESARROLLO DE UNA VACUNA RECOMBINANTE EN LACTOCOCCUS LACTIS CONTRA LA TUBERCULOSIS BOVINA**, UABC , **Nacional** , Simposium , Gaceta universitaria, boletín IICV
- 27/04/2009 **FUNDAMENTO, SENSIBILIDAD Y ESPECIFICIDAD DE OTRAS PRUEBAS Y SU USO EN EL DIAGNÓSTICO DE TUBERCULOSIS BOVINA**, Comité estatal de fomento y protección pecuaria de Baja California , , Seminarios ,
- 23/05/2008 **MESA REDONDA EN 1ER. SIMPOSIO DE TUBERCULOSIS, PARATUBERCULOSIS Y OTRAS MICOBACTERIOSIS DE IMPORTANCIA EN SALUD ANIMAL**, UNAM Y CONEVET , **Nacional** , Simposium ,
- 07/12/2007 **TUBERCULOSIS BOVINA**, UABC , **Nacional** , Simposium , En gaceta universitaria
- 03/10/2007 **DIAGNOSTICO Y CONTROL DE LA BRUCELOSIS**, UABC , **Nacional** , Seminarios ,
- 15/11/2006 **DIAGNOSTICO DEL VIRUS DEL OESTE DEL NILO EN MEXICALI BAJA CALIFORNIA.**, UABC , **Nacional** , Conferencias , En Gaceta Universitaria
- 14/10/2006 **INVESTIGACION Y DOCENCIA EN EL IICV DE LA UABC**, Radio Universidad (UABC) , , Radio ,
- 22/09/2005 **INCIDENCIA DEL VIRUS DEL NILO OCCIDENTAL POR PCR.**, UABC , **Nacional** , Seminarios , Pagina electronica y periodicos locales
- 15/11/2004 **DIAGNÓSTICO DE BRUCELOSIS A PARTIR DE MUESTRAS DE LECHE UTILIZANDO LA TÉCNICA DE PCR**, Instituto de investigaciones en ciencias veterinarias UABC , **Nacional** , Conferencias ,
- 19/10/2004 **VIRUS, SISTEMA INMUNE Y VACUNAS**, Instituto de investigaciones en ciencias veterinarias UABC , **Nacional** , Conferencias ,
- 07/09/2004 **VIRUS, SISTEMA INMUNE Y VACUNAS**, Instituto de investigaciones en ciencias veterinarias UABC , **Nacional** , Conferencias ,
- 11/08/2004 **DIAGNÓSTICO DE NEOSPOA A TRAVÉS DE LA TÉCNICA DE PCR**, Facultad de medicina veterinaria y zootecnia UNAM , **Nacional** , Talleres ,
- 28/05/2004 **INGENIERÍA GENÉTICA (ORGANISMOS TRANSGÉNICOS Y CLONACIÓN**, Colegio de bachilleres de baja california , **Nacional** , Conferencias ,
- 21/04/2003 **REACCIÓN EN CADENA DE LA POLIMERASA (PCR) Y EL DIAGNÓSTICO DE LAS ENFERMEDADES**, Facultad de medicina Mexicali UABC , **Nacional** , Seminarios , Gaceta universitaria