



Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA

FLORES LOPEZ, CARLOS

DESEMPEÑO PROFESIONAL

ADSCRIPCIÓN ACTUAL

02/2014 - **INST. DE EDU. SUP. PUBLICAS**, UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA / FACULTAD DE _____; CIENCIAS, **PROFESOR ORDINARIO DE TIEMPO COMPLETO**

EXPERIENCIA LABORAL

01/2006 - **Institución** , NO ESPECIFICADO, **TÉCNICO DE INVESTIGACIÓN EN UNIVERSITY OF ARIZONA**, 07/2006 ; NO ESPECIFICADO, EVOLUCIÓN DEL VIRUS DE INMUNODEFICIENCIA HUMANA (VIH), , , **Durante el medio año que trabaje en el laboratorio del Dr. Worobey, estuve involucrado en un proyecto que tenía como objetivo la amplificación de secuencias virales ancestrales de VIH a partir de muestras de tejido humano preservado en parafina que fueron colectados en la República Democrática del Congo durante los años de 1950. Esto con el fin de estimar cuando ocurrió el traspaso del virus en simios a humanos. Ya que la comprensión de dichos eventos es de suma importancia para la comprensión de la evolución de enfermedades infecciosas.**

09/2004 - **Institución** , NO ESPECIFICADO, **TÉCNICO DE INVESTIGACIÓN EN UNIVERSITY OF ARIZONA**, 12/2005 ; NO ESPECIFICADO, GENÉTICA DE POBLACIONES, , , **Durante el año y medio que estuve trabajando como técnico de Investigación en el laboratorio de la Dra. Therese Markow estuve involucrado en un proyecto binacional que tenía como objetivo evaluar el flujo genético de Mosquitos vectores de enfermedades virales (específicamente del Dengue y del virus del Oeste del Nilo) en el desierto Sonorense.**

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA

ARTÍCULOS

2016 ; **Molecular epidemiology of Mycobacterium tuberculosis in Baja California, Mexico: A result of human migration? (ISSN: 1567-1348)**, Carlos A. Flores-López, Roberto Zenteno-Cuevas, Rafael Laniado-Laborín, Yann Reynaud, Rosa Alejandra García-Ortiz, Jorge A. González-Y-Merchand, Sandra Rivera, Carlos A. Vázquez-Chacón, Gilberto Vaughan, José Armando Martínez-Guarneros, Nelva Lorena Victoria-Cota, Mayra Cruz-Rivera, Nalin Rastogi , Raquel Muñiz-Salazar, **Infection, Genetics and Evolution**, Vol. , Pag.1-6, **Revistas Indizadas** ,

2016 ; **Molecular characterization of multidrug-resistant Mycobacterium tuberculosis isolates from high prevalence tuberculosis states in Mexico (ISSN: 1567-1348)**, Dulce Maria Juarez-Eusebio, Daniela Munro-Rojas, Raquel Muñiz-Salazar, Rafael Laniado-Laborín, Jose Armando Martinez-Guarneros, Carlos A. Flores-López, Roberto Zenteno-Cuevas, **Infection, Genetics and Evolution**, Vol. , Pag.1-8, **Revistas Indizadas** ,

2015 ; **POSITIVE SELECTION HAS PLAYED A LARGER ROLE IN THE EVOLUTION OF TRYPANOSOMA CRUZI PROTEINS THAN IN THE EVOLUTION OF LEISHMANIA SPP. PROTEINS (ISSN: 1567-1348)**, Flores-López, Carlos Alberto Machado, Carlos Alberto, **Infection, Genetics and Evolution**, Vol.33, Pag.37-46, **Revistas Arbitradas** ,

2013 ; **GENETIC DIVERSITY AND POPULATION GENETICS OF MOSQUITOES (DIPTERA: CULICIDAE: CULEX SPP.) FROM THE SONORAN DESERT OF NORTH AMERICA. ISSN: 2356-6140**, Edward Pfeiler, Carlos A. Flores-López, Jesus Gerardo Mada-Vélez, Juan Escalante-Verdugo, Therese Markow, **The Scientific World Journal**, Vol.2013, Pag.1-11, **Revistas Arbitradas** ,

2012 ; **NORTH AMERICAN IMPORT? CHARTING THE ORIGINS OF AN ENIGMATIC TRYPANOSOMA**

CRUZI DOMESTIC GENOTYPE. ISSN: 1756-3305, Federico A. Zumaya Estrada, Louisa A. Messenger, Teresa Lopez-Ordoñez, Michael D. Lewis, Carlos A. Flores-López, Alejandro J. Martínez-Ibarra, Pamela M. Pennington, Celia Cordon-Rosales, Hernan V. Carrasco, Maikel Segovia, Michael A. Miles & Martin S. Llewellyn, **Parasites & Vectors**, Vol.5, Pag.1-9, **Revistas Indizadas** ,

2011 ; **ANALYSES OF 32 LOCI CLARIFY PHYLOGENETIC RELATIONSHIPS AMONG TRYPANOSOMA CRUZI LINEAGES AND SUPPORT A SINGLE HYBRIDIZATION PRIOR TO HUMAN CONTACT. ISSN: 1935-2735**, Carlos A. Flores-López Carlos A. Machado, **PLoS Neglected Tropical Diseases**, Vol.5, Pag.0-0, **Revistas Indizadas** ,

PARTICIPACIONEN CONGRESOS

2012 ; **GENOMIC SCANS REVEAL THAT A SIGNIFICANTLY HIGHER NUMBER OF PROTEIN-CODING GENES HAVE EXPERIENCED POSITIVE SELECTION IN TRYPANOSOMA CRUZI THAN IN LEISHMANIA SPP.**, Extranjero, **International Conference on Molecular Epidemiology and Evolutionary Genetics of Infectious Diseases**, MACHADO CARLOS A. , **Estados Unidos** ,

2012 ; **GENOMIC SCANS REVEAL THAT A SIGNIFICANTLY HIGHER NUMBER OF PROTEIN-CODING GENES HAVE EXPERIENCED POSITIVE SELECTION IN TRYPANOSOMA CRUZI THAN IN LEISHMANIA SPP.**, Extranjero, **American Society for Tropical Medicine and Hygiene**, MACHADO CARLOS A. , **Estados Unidos** ,

2011 ; **GENETIC DIVERSITY OF TRYPANOSOMA CRUZI STRAINS IN CENTRAL AND SOUTHERN MEXICO WITH THE DESCRIPTION OF AN UNCHARACTERIZED HYBRIDIZATION EVENT.**, Extranjero, **American Society for Tropical Medicine and Hygiene**, TERESA LÓPEZ-ORDOÑEZ TUN-KU E. DE LA CRUZ FELIX K. MAZARIEGOS HIDALGO C. MENDEZ-SANCHEZ J.D. RAMSEY JANINE D. MACHADO CARLOS A. , **Estados Unidos** ,

2007 ; **THE HISTORY OF DIVERGENCE OF TRYPANOSOMA CRUZI BASED ON PHYLOGENETIC ANALYSIS OF MULTIPLE GENES**, Extranjero, **Society for Molecular Biology and Evolution**, CARLOS A. MACHADO , **Canadá** ,

2005 ; **CONTRASTING PATTERNS OF GENE FLOW AND POPULATION STRUCTURE IN TWO VECTOR MOSQUITOES SPECIES IN THE SONORAN DESERT**, Extranjero, **Society for the Study of Evolution**, THERESE ANNE MARKOW , **Estados Unidos** ,

FORMACION ACADEMICA

NIVELES/GRADOS ACADEMICOS

02/07/2013 ; **DOCTORADO**, DOCTOR OF PHILOSOPHY IN BIOLOGY, , , **Estados Unidos** , MARYLAND , , **MOLECULAR EVOLUTIONARY STUDIES ON TRYPANOSOMA CRUZI, THE AGENT OF CHAGAS DISEASE**

08/05/2006 ; **LICENCIATURA**, LICENCIATURA EN BIOLOGÍA, **4928898**, UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA / FACULTAD DE CIENCIAS, **México** , BAJA CALIFORNIA , **INST. DE EDU. SUP. PUBLICAS** , Estudio sobre las fluctuaciones espacio-temporales de las poblaciones de mosquitos (Culicidae: Diptera), vectores de enfermedades en el estado de Sonora

IDIOMAS

08/05/2006 ; **Inglés** Conversacion: Alto , Lectura: Alto , Escritura: Alto (**0**)

FORMACION DE RECURSOS HUMANOS

DOCENCIA

09/2016 - **Genética Celular y Molecular**, Tiempo en Horas (0) UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA / 06/2017 ; FACULTAD DE CIENCIAS, **LICENCIATURA**

08/2014 - **Evolución Molecular**, Tiempo en Horas (80) UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA / 12/2014 ; FACULTAD DE CIENCIAS MARINAS / DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA, **DOCTORADO**

08/2014 - **Bioética**, Tiempo en Horas (48) UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA / FACULTAD DE 02/2015 ; CIENCIAS, **LICENCIATURA**

02/2014 - **BIOLOGIA CELULAR Y MOLECULAR**, Tiempo en Horas (80) UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA 05/2014 ; CALIFORNIA / FACULTAD DE CIENCIAS, **LICENCIATURA**

02/2014 - **MICROBIOLOGIA Y BIOTECNOLOGIA**, Tiempo en Horas (80) UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA 02/2015 ; CALIFORNIA / FACULTAD DE CIENCIAS, **LICENCIATURA**

01/2014 - **GENETICA MOLECULAR Y CELULAR**, Tiempo en Horas (80) UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA / FACULTAD DE CIENCIAS, **LICENCIATURA**

08/2013 - **BIOLOGIA CELULAR Y MOLECULAR**, Tiempo en Horas (80) UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA / FACULTAD DE CIENCIAS, **LICENCIATURA**

INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA

ESTANCIAS DE INVESTIGACION

06/2014 -

07/2015 ; **NO ESPECIFICADO**, NO ESPECIFICADO , **GENÓMICA COMPARATIVA**, México

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

03/2017 - **Proyecto de Investigación** , HERRAMIENTAS MOLECULARES Y MORFOLÓGICAS PARA LA
03/2019 ; CARACTERIZACIÓN DE TRYPANOSOMA CRUZI Y SU VECTOR ENDÉMICO DIPETALOGASTER MAXIMUS EN LA PENÍNSULA DE BAJA CALIFORNIA, UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA

Empresas Participantes : CICESE

Investigadores Participantes : **CARLOS A FLORES-LÓPEZ**

Becarios Participantes : LYNNETH RIVAS

01/2015 - **Proyecto de Investigación** , BATRACHOCHYTRIUM DENDROBATIDIS EN EL NOROESTE DE BAJA
CALIFORNIA: UNA EXAMINACIÓN DE LA INCIDENCIA Y PREVALENCIA EN TRES COMUNIDADES DE ANUROS, UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA / FACULTAD DE CIENCIAS

Empresas Participantes : UNIVERSITY OF CALIFORNIA, SANTA BARBARA

Investigadores Participantes : **CARLOS ALBERTO FLORES LÓPEZ** , **CHERYL BRIGGS**

09/2014 - **Proyecto de Investigación** , SECUENCIACIÓN GENÓMICA DE MYCOBACTERIUM BOVIS,
CENTERS FOR DISEASE CONTROL , SENASICA , INSTITUTO DE SALUD PÚBLICA, UNIVERSIDAD VERACRUZAN , APHIS, USDA

Investigadores Participantes : **NALIN RASTOGI** , **RAQUEL MUÑIZ SALAZAR** , **SUELEE ROBBE** , **ALEJANDRO PERERA** , **GILBERTO VAUGHAN** , ABRAHAM ACATZI , ROBERTO ZENTENO

08/2014 - **Proyecto de Investigación** , EVOLUCIÓN MOLECULAR DE LA HEMAGLUTININA DEL VIRUS DE
INFLUENZA A (H1N1) EN MÉXICO DURANTE 2009-2012, UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA / FACULTAD DE CIENCIAS

Empresas Participantes : UNIVERSITY OF CALIFORNIA SAN DIEGO

Investigadores Participantes : **REFUGIO ROBLES-SIKISAKA** , **IVONE GIFFARD MEDINA**

Becarios Participantes : SARAHÍ VEGA HEREDIA

07/2013 - **Proyecto de Investigación** , ESTUDIO FILOGENÉTICO DE LOS LINAJES DE TRYPANOSOMA CRUZI
ACTUALMENTE CIRCULANDO EN MÉXICO, UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA / FACULTAD DE CIENCIAS

Empresas Participantes : UNIVERSITY OF MARYLAND , CENTRO REGIONAL DE INVESTIGACIÓN EN SALUD PÚBLICA

Investigadores Participantes : **CARLOS MACHADO** , **TERESA LÓPEZ ORDOÑEZ** , **JANINE RAMSEY** , **CARLOS ALBERTO FLORES LÓPEZ**

03/2013 - **Proyecto de Investigación** , DETERMINACIÓN FILOGENÉTICA DE LOS LINAJES DE TRYPANOSOMA
CRUZI CIRCULANDO EN EL SUROESTE DE ESTADOS UNIDOS, UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA / FACULTAD DE CIENCIAS

Empresas Participantes : UNIVERSITY OF MARYLAND , UNIVERSITY OF ARIZONA , UNIVERSITY OF CALIFORNIA, BERKELEY

Investigadores Participantes : **CARLOS MACHADO** , CAROLINA REISENMAN

GRUPOS DE INVESTIGACION

08/2014 ; **Red Multidisciplinaria para la Investigación en Tuberculosis (REMIT)**, INDEPENDIENTE , , ABRAHAM ITZCOATL ACATZI SILVA , ARMANDO MARTÍNEZ GUARNEROS , CARLOS ARTURO VÁZQUEZ CHACÓN , GILBERTO VAUGHAN , RAQUEL MUÑIZ SALAZAR , ROBERTO ZENTENO CUEVAS , SALVADOR ANGEL ROMERO MARTÍNEZ , SANDRA RIVERA GUTIÉRREZ , YUKO NAKAMURA LÓPEZ , **NO ESPECIFICADO**

DIVULGACION Y DIFUSION

DIVULGACION Y DIFUSION

- 11/01/2015 ; **LIFE ACCORDING TO YOUR COMPUTER**, Clubes de Ciencia México , **Nacional** , Talleres , <http://www.elvigia.net/general/2015/1/14/atrae-ciencia-jovenes-184432.html>
- 09/01/2015 ; **CAMBIOS GENÓMICOS ASOCIADOS CON LA EVOLUCIÓN DE CARACTERES PATOGENICOS EN TRYPANOSOMA CRUZI, EL PARÁSITO CAUSANTE DE LA ENFERMEDAD DE CHAGAS**, Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada (CICESE) , **Nacional** , Conferencias ,
- 23/10/2014 ; **EL USO DE LA GENÓMICA EN EL DIAGNÓSTICO DE ENFERMEDADES INFECCIOSAS**, Escuela de Ciencias de la Salud, Universidad Autónoma de Baja California , **Nacional** , Conferencias ,
- 13/10/2014 ; **MÓDULO JUGANDO A LA CIENCIA, DEL PROGRAMA "CIMARRONES EN LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA"**, Universidad Autónoma de Baja California, Gobierno del Estado de B.C., CONACYT y Consejo Estatal de Ciencia y Tecnología , **Nacional** , Talleres ,
- 07/07/2014 ; **TALLER "RESPIRA Y VIVE" DENTRO DEL CURSO DE VERANO EN LA CIENCIA 2014**, Facultad de Ciencias, Universidad Autónoma de Baja California , **Nacional** , Talleres ,
- 29/04/2014 ; **LA BIOLOGÍA APLICADA AL ESTUDIO DE ENFERMEDADES HUMANAS**, Facultad de Ciencias, Universidad Autónoma de Baja California , **Nacional** , Seminarios ,
- 21/11/2013 ; **RAPID CONCURRENT BURSTS OF GENE DUPLICATIONS IN MAJOR SURFACE PROTEIN FAMILIES OF TRYPANOSOMA CRUZI: POTENTIAL LINK WITH EVOLUTION OF PARASITIC LIFESTYLE**, Congreso "Dra. Meredith Gould", Facultad de Ciencias. Universidad Autónoma de Baja California , **Nacional** , Conferencias ,
- 20/01/2012 ; **HISTORIA EVOLUTIVA DE TRYPANOSOMA CRUZI CAUSANTE DE LA ENFERMEDAD DE CHAGAS Y LA DIVERSIDAD GENÉTICA DE LAS CEPAS CIRCULANDO EN MÉXICO**, Escuela de Ciencias de la Salud, Universidad Autónoma de Baja California , **Nacional** , Conferencias ,