



# CURRÍCULUM VITAE



UNIVERSIDAD  
AUTÓNOMA  
DE SINALOA

FACULTAD  
DE CIENCIAS  
QUÍMICO  
BIOLÓGICAS



**Nombre:**

**Dr. Jesús Ricardo Parra Unda**

**Adscripción :**

Unidad de Investigaciones en Salud Pública "Dra. Kaethe Willms"

**Dirección de la Unidad Académica:**

Ciudad Universitaria, Ave. De las Américas y Josefa Ortiz de Domínguez, C.P. 80010, Culiacán, Sinaloa, México, Tel. (667) 752-04-60.

**Teléfono:** 6671 38 08 16

**Correo electrónico:**

[ricardoparraund@yahoo.com.mx](mailto:ricardoparraund@yahoo.com.mx)



## 1.- Formación Académica

### Licenciatura

Licenciatura en Química Farmacéutico Biológica, Facultad de Química, Universidad Nacional Autónoma de México, México, Distrito Federal. (1998-2004.)

### Postgrado

Maestría en Ciencias Biológicas. Facultad de Medicina. Universidad Nacional Autónoma de México, México, Distrito Federal. (2004-2007)

Doctorado en Ciencias. Facultad de Medicina. Universidad Nacional Autónoma de México, México, Distrito Federal. (2007-2012).

Posdoctorado. Facultad de Ciencias Químico Biológicas. Universidad Autónoma de Sinaloa. (2012-2014).

Diplomado en investigación genómica. Universidad de la Ciudad de México. (2012-2013).

## 2.- Distinciones académicas

- Becario del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología en Maestría, Doctorado y Posdoctorado
- Investigador Nacional Nivel I, por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (2014-2017).



## 2.2. Docencia

- Curso “Biología del parasitismo”. Maestría en Ciencias Biomédicas. Facultad de Ciencias Químico Biológicas. Universidad Autónoma de Sinaloa. Segundo Semestre. Enero de 2013 – 2015.
- Curso “Enzimas de estrés en parásitos”. Posgrado en Ciencias Bioquímicas. Facultad de Medicina. Universidad Nacional Autónoma de México.
- Curso “Genómica de parásitos”. Maestría en Ciencias Biomédicas. Facultad de Ciencias Químico Biológicas. Universidad Autónoma de Sinaloa. Segundo Semestre. Enero de 2013 – 2015.
- Microbiología molecular- aspectos moleculares de *Campylobacter spp.* Maestría en Ciencias Biomédicas. Facultad de Ciencias Químico Biológicas. Universidad Autónoma de Sinaloa. Segundo Semestre. 2016-2017
- Curso “Terapia Génica”. Facultad de Ciencias Químico Biológicas. Licenciatura Biotecnología Genómica. Universidad Autónoma de Sinaloa. Enero-Junio 2016. Licenciatura
- Curso “Medicina Molecular”. Facultad de Ciencias Químico Biológicas. Licenciatura Biotecnología Genómica. Universidad Autónoma de Sinaloa. Enero-Junio 2016.
- Curso “Genómica estructural”. Facultad de Ciencias Químico Biológicas. Licenciatura Biotecnología Genómica. Universidad Autónoma de Sinaloa. Agosto-Diciembre 2015.

## 2.3.- Línea de Generación y Aplicación del Conocimiento

Epidemiología, Biología, Diagnóstico y Tratamiento de Enfermedades Infecciosas, Crónicas Degenerativas y Estudios Aeromicológicos con Impacto en La Salud Pública y el Ambiente.

## 2.4.- Participación en proyectos de investigación.

- Responsable: Dr. Jesús Ricardo Parra Unda. “Secuenciación del genoma mitocondrial de *Gnathostoma*”. Colaboradores: Universidad Autónoma de Sinaloa. Convocatoria Profapi 2017.



### 3.- Pertenencia a Redes, Academias y Cuerpos Académicos.

- **Integrante del núcleo académico básico del Programa de Maestría en Ciencias Biomédicas (PNPC CONACyT).** Facultad de Ciencias Químico Biológicas, Universidad Autónoma de Sinaloa. 2017- hasta la fecha.

### 4.- Formación de recursos humanos.

#### Maestría

- Galindo Cáceres María Alejandra. “Expresión diferencial de los genes PPAR $\gamma$ , NR3C1 y LEP y su relación con padecimientos gestacionales.”. **Tesis de Maestría en Ciencias Biomédicas.** Facultad de Ciencias Químico Biológicas. Universidad Autónoma de Sinaloa. Directores: Dr. Ignacio Osuna Ramírez, Dr. Ricardo Parra Unda. Comité de revisión: Dra. Elyakim Arámbula Meraz, Dra. Verónica Picos y MC. Enrique Sainz González. Fecha de recepción 19 de Junio de 2017.
- Balcázar Padilla Cintli. “Perfil de Susceptibilidad a los antimicrobianos y presencia de integrones en cepas de *Escherichia coli* ambientales provenientes del estado de Sinaloa” **Tesis de Maestría en Ciencias Biomédicas.** Facultad de Ciencias Químico Biológicas. Universidad Autónoma de Sinaloa. Directores: Dr. Ricardo Parra Unda y Dra. María Elena Báez Flores. Comité de Revisión: Dr. Jesús Salvador Velarde Félix Dr. José Guadalupe Rendón Maldonado. Fecha de recepción 15 de Junio de 2017
- Magaña Lizárraga José Antonio. “Secuenciación del genoma de dos cepas de *Escherichia coli* diarreogénicas aisladas de niños”. **Tesis de Maestría en Ciencias Biomédicas.** Facultad de Ciencias Químico Biológicas. Universidad Autónoma de Sinaloa. Directores: Dr. Jesús Ricardo Parra Unda y Dra. María Elena Báez Flores. Comité de revisión: Dr. Bruno Gómez Gil Rodríguez-Salas y Dr. José Guadalupe Rendón Maldonado. Fecha de recepción: 9 de Febrero de 2017
- Salomón Benítez María Fernanda. “Evaluación de la capacidad antioxidante total en mujeres con exceso de peso corporal durante el embarazo: efecto en complicaciones médicas”. **Tesis de Maestría en Ciencias Biomédicas.** Facultad de Ciencias Químico Biológicas. Universidad Autónoma de Sinaloa. Directores: Dr. Ricardo Parra Unda y Dr. Ignacio Osuna Ramírez. Comité de revisión: Dr. José Guadalupe Rendón Maldonado y Dra. María Elena Báez Flores. Fecha de recepción: 19 de diciembre de 2016



- Jiménez Gutiérrez Stephanie. “Análisis del perfil de metilación de ADN en mujeres embarazadas con diabetes gestacional”. **Tesis de Maestría en Ciencias Biomédicas**. Facultad de Ciencias Químico Biológicas. Universidad Autónoma de Sinaloa. Director: Dr. Ricardo Parra Unda. En proceso
- Llanos Becerra Graciela. Asociación entre la dieta materna, ácidos grasos de cadena corta y parámetros metabólicos en madres obesas y sus recién nacidos. **Tesis de Maestría en Ciencias Biomédicas**. Facultad de Ciencias Químico Biológicas. Universidad Autónoma de Sinaloa. Director: Dr. Ricardo Parra Unda. En proceso.

## 5.- Productividad asociada a las Líneas de Generación y Aplicación del Conocimiento.

- **Parra-Unda R**, Vaca-Paniagua F, Jiménez L, Landa A. Cu,Zn superoxide dismutase: Cloning and analysis of the Taenia solium gene and Taenia crassiceps cDNA. Exp Parasitol. **2012** Jan; 130(1):32-8. Epub 2011 Oct 12.
- García-Gutiérrez P, Landa-Piedra A, Rodríguez-Romero A, **Parra-Unda R**, Rojo-Domínguez A Novel inhibitors to Taenia solium Cu/Zn superoxide dismutase identified by virtual screening..J Comput Aided Mol Des. **2011** Dec; 25(12):1135-45. Epub 2011 Dec 4.
- Hernández-Santoyo A, Landa A, González-Mondragón E, Pedraza-Escalona M, **Parra-Unda R**, Rodríguez-Romero A Crystal structure of Cu / Zn superoxide dismutase from Taenia solium reveals metal-mediated self-assembly.. FEBS J. 2011 Sep; 278(18):3308-18. doi: 10.1111/j.1742-4658.2011.08247.x. Epub **2011** Aug 8.
- Vaca-Paniagua F, **Parra-Unda R**, Landa A. Characterization of one typical 2-Cys peroxiredoxin gene of Taenia solium and Taenia crassiceps. Parasitol Res. **2009** Sep; 105(3):781-7. Epub 2009 May 8.
- Vaca-Paniagua F, Torres-Rivera A, **Parra-Unda R**, Landa A. Taenia solium: antioxidant metabolism enzymes as targets for cestocidal drugs and vaccines. Curr Top Med Chem. **2008**; 8(5):393-9. Review

## 6.- Capítulos de libros

- La 2-CYS Peroxiredoxina de Taenia solium del libro Bioquímica y biología molecular de Taenia solium. Editorial academica española. 2014. ISBN-13:978-38484-7106-5 / ISBN-10:384847106X / EAN: 9783848471065. 220 paginas



- La Superóxido Dismutasa de Cu,Zn de Taenia solium del libro Bioquímica y biología molecular de Taenia solium. Editorial academica española. 2014. ISBN-13:978-38484-7106-5 / ISBN-10:384847106X / EAN: 9783848471065. 220 paginas.

## 7.- Libros

- Estructura del gen para la superoxido dismutasa de Cu/Zn de Taenia solium y el análisis de su región promotora. Colección Ciencia nueva. Doctorados Universidad Nacional Autónoma de México. ISBN 978-607-02-5364-5 ISBN 978-607-02-5233-4.

## 8.- Participación en eventos académicos especializados.

### Congresos nacionales

- Desarrollo de inhibidores de la actividad e la enzima superoxido dismutasa (Cu/Zn-SOD) de Taenia solium con herramientas computacionales. XXVIII Congreso Nacional de Bioquímica, Tuxtla Gutierrez, Chiapas. 7 al 12 Noviembre 2010.
- Taenia crassiceps superoxide dismutase Cu/Zn gene expression under oxidative stress. II Congreso de radicales Libres y Estrés Oxidativo de la SMB, Taxco, Guerrero. 31 Marzo al 3 Abril 2009.
- Gene structure of a typical 2-Cys Peroxiredoxin of Taenia solium and Taenia crassiceps. II Congreso de radicales Libres y Estrés Oxidativo de la SMB, Taxco, Guerrero. 31 Marzo al 3 Abril 2009.
- Estructura del gen de la Superóxido Dismutasa de Cu/Zn de Taenia solium y el análisis de su región promotora. XVIII Congreso Nacional de Parasitología. Aguascalientes, Aguascalientes. 22 al 26 Septiembre 2009.
- Desarrollo de inhibidores de la actividad de la superóxido dismutasa (SOD-Cu/Zn) de Taenia solium. XXVII Congreso nacional de Bioquímica. Mérida, Yucatán. 16 al 21 de noviembre 2006.

### Congresos internacionales

- Taenia crassiceps superoxide dismutase Cu/Zn gene expression under oxidative stress. 12th International Congress of Parasitology Organization. Melbourne Australia. 15th-20th August 2010.
- Certificate of Completion for completing the training: "Satellite Derived Annual PM2.5 Data Sets in Support of United Nations Sustainable Development Goals" ARSET Applied Remote Sensing Training. National Aeronautics and Space Administration NASA March 15 – March 29, 2017
- Curso: Entrenamiento básico para el análisis de datos del Ion Torrent PGM™. Culiacán, Sinaloa, México. Noviembre 2015



# CURRÍCULUM VITAE



UNIVERSIDAD  
AUTÓNOMA  
DE SINALOA

FACULTAD  
DE CIENCIAS  
QUÍMICAS  
BIOLÓGICAS  
MAESTRÍA EN CIENCIAS BIOMÉDICAS



- Curso: Entrenamiento para la operación del secuenciador Ion Personal Genome Machine (PGM™) y sistema One Touch 2. Culiacán, Sinaloa, México Noviembre 2015
- Curso: Entrenamiento para la operación del Citómetro de flujo Attune Nxt. Culiacán, Sinaloa, México Septiembre 2015
- Curso: Razonando la química mediante modelación molecular. Facultad de química UNAM. Junio 2014.
- Curso/Taller: Introducción a la Enseñanza Médica. Programa de Formación de Profesores. Abril-Mayo 2014.
- Curso: Modelación molecular. Facultad de química UNAM. Enero 2014.
- Curso: Metodologías modernas de oxidación. Facultad de química UNAM. Octubre 2013.
- Curso: Strategic adaptation in pharmaceutical synthesis. Facultad de química UNAM. Octubre 2013.
- Curso: Molecular Chemistry with Application in Materials and Catalysis. Facultad de química UNAM. Septiembre 2013.
- Curso: Valores seminales, significado y estandarización. México D.F. Agosto 2011
- XII Curso Internacional de inmunología y padecimientos alérgicos. Junio 2003 México D.F.
- Seminario: Selección, diseño y síntesis química de compuestos fasciolidas e ixoniácidas. Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia UNAM. Septiembre 2013
- Seminario: Técnicas de inmunodetección fundamentos y aplicaciones. Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia UNAM. Septiembre 2012
- Seminario: Resolución de problemas en Western Blot y PCR: una solución integral. Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia UNAM. Septiembre 2012
- Seminario: Semana de virología 2010. México D.F. Noviembre 2010.
- Simposio: Traduciendo la Genómica a la práctica Médica. Instituto Nacional de Medicina Genómica. Diciembre 2013
- Simposio: Molecular Chemistry with applications in materials and catalysis. Facultad de química UNAM. Septiembre 2013.
- Simposio: Mujeres en la parasitología. México D.F. Marzo 2011.
- Simposio: Genómica, transcriptómica, proteómica e interatómica de parásitos. Septiembre 2010. Estado de México.
- Simposio: Enfoques modernos para el estudio de protozarios parásitos. México D.F. Abril 2007.
- Primer congreso internacional de Biomedicina Molecular. Mazatlán, Sinaloa, México. Noviembre 2015.
- XV Congreso Nacional de Parasitología. 4to Simposium de neurocisticercosis. Guanajuato, Guanajuato. Septiembre 2002.
- Conferencia: Publicando su artículo Científico. Ed Wiley. Instituto Nacional de Medicina Genómica. Septiembre 2014
- Conferencia: Cómo escribir Artículos Científicos Claramente. Ed Wiley. Instituto Nacional de Medicina Genómica. Septiembre 2014



# CURRÍCULUM VITAE



UNIVERSIDAD  
AUTÓNOMA  
DE SINALOA

FACULTAD  
DE CIENCIAS  
QUÍMICO  
BIOLÓGICAS  
MAESTRÍA EN CIENCIAS BIOMÉDICAS



- Jornada académica Inmegen: A Diez años de la Medicina genómica en México. Instituto Nacional de Medicina Genómica. Septiembre 2014
- Día de la genómica del Cáncer. Instituto Nacional de Medicina Genómica. Octubre 2013
- Trabajo y purificación de biomoléculas GE Healthcare. Äkta users club. México D.F. Septiembre 2006.

## 10.- Estancias de investigación (Posdoctorales sabáticas etc.)

- Expresión de genes durante la infección de *T. crassiceps* en un modelo de ratón. Facultad de Medicina –Universidad Nacional Autónoma de México.
- Capacitación en Análisis de secuencias genómicas y metagenómicas. Centro de Investigación en alimentación y Desarrollo, Unidad Mazatlán.
- Estancia para realizar análisis de datos de microarreglos con la plataforma ANAIS. Instituto Nacional de Cancerología. México.
- Análisis de expresión de genes de mujeres embarazadas con diabetes gestacional. Secretaría de la defensa Nacional Escuela de graduados de Sanidad. México.

