

## Formato de Curriculum Vitae para el personal TÉCNICO

RAMOS EDUARDO TADEO HERNÁNDEZ

### 1. DATOS GENERALES

### 2. DATOS LABORALES

2.1 Ingreso al Inecol: 16/08/2006

2.2. Categoría Actual: técnico

2.3 Departamento(s) e investigadores al que está asociado: Red de Manejo Biorracional de Plagas y Vectores.

### 3. FORMACIÓN ACADÉMICA

#### 3.1 Grado:

- 1) **Ingeniero Agrónomo** Fitotecnista, Facultad de Ciencias Agrícolas, Universidad Veracruzana, 30 de marzo de 2001.
- 2) **Maestro en ciencias**, Posgrado en Neuroetología, Universidad Veracruzana, 29 de junio de 2011.
- 3) **Doctorado**, Instituto de Neuroetología, Universidad Veracruzana, 11 de Noviembre de 2014.

#### 3.2 Cursos:

- 1) Inglés. Organización The Institute TITUELS, Xalapa, Ver., 2013-2014.
- 2) Bioinformática, Universidad Veracruzana, México, 4-8 de noviembre de 2013, 30 horas. (Constancia).
- 3) Prácticas en biología molecular, Universidad Veracruzana, México, febrero-julio de 2013, 60 horas. (Constancia).
- 4) Introducción a la Estadística, INECOL, México, 4-29 de marzo de 2013, 100 horas. (Constancia).
- 5) Impacto humano y natural sobre la fauna silvestre y su hábitat, INECOL, México, 40 horas. (Constancia).
- 6) Sistemas sociales de los animales, Universidad Veracruzana, México, 16 de abril al 14 de mayo de 2012, 40 horas. (Constancia).
- 7) Aproximaciones al estudio del procesamiento sensorial, emocional y cognitivo, Universidad Veracruzana, México, 24-26 de mayo de 2012, 20 horas. (Constancia).
- 8) Interacciones interespecíficas, Universidad Veracruzana, México, 8-31 de octubre de 2012, 40 horas. (Constancia).
- 9) XVII Curso internacional bases biológicas de la conducta, Universidad de Tlaxcala, México, 3-6 de octubre de 2012, 40 horas. (Constancia).

- 10) Coloración animal: Función señalizadora, mecanismos fisiológicos y herramientas de medición y análisis, Universidad de Tlaxcala, México, 6 de octubre de 2012. (Constancia).
- 11) Aplicaciones del estudio de la conducta de insectos en actividades económicas, Universidad de Tlaxcala, México, 6 de octubre de 2012.
- 12) Estadística aplicada y uso de software, Universidad Veracruzana, México, noviembre de 2011, 40 horas. (Constancia).
- 13) Redes ecológicas, Universidad Veracruzana, México, 4-26 de octubre de 2011, 40 horas. (Constancia).
- 14) Introducción a las neurociencias cognitivas, Universidad Veracruzana, México, 10 de febrero al 10 de marzo de 2011. 30 horas. (Constancia).
- 15) Perspectivas actuales en el estudio biológico de la teoría del juego: Signos de progreso, Universidad Veracruzana, México, 16-17 de marzo de 2011, 5 horas. (Constancias).
- 16) Inglés Básico, Certification of Achievement, The fast & Easy English Language Series. Febrero de 2010.
- 17) Estadística aplicada y uso de software, Universidad Veracruzana, México, 18 de febrero al 29 de abril de 2010, 32 horas. (Constancias).
- 18) Análisis de las metodologías, Universidad Veracruzana, México, 22 de abril al 3 de junio de 2010, 31 horas. (Constancias).
- 19) Estadística aplicada y uso de software, Universidad Veracruzana, México, 8 de mayo al 11 de junio de 2009, 32 horas. (Constancia).
- 20) Actividad eléctrica cerebral y conducta reproductiva, Universidad Veracruzana, México, 22 y 23 de octubre de 2009. (Constancia).
- 21) Bases biológicas de la constancia XIII, Universidad de Tlaxcala, México, 16-19 de octubre de 2008, 30 horas. (Constancia).
- 22) Bateman y sus paradigmas: Una re-evaluación sobre conceptos clásicos en selección sexual, Universidad de Tlaxcala, México, 19 de octubre de 2008. (Constancia).
- 23) Comportamiento personal, productividad y asertividad, Instituto Iberomexicano de Estudios Superiores para los trabajadores, México, 14 de julio de 2006, 15 horas. (Constancia).
- 24) Inglés comunicativo básico inicial, Instituto de capacitación para el trabajo del estado de Veracruz, Secretaria de Educación Pública (SEP), 2006.
- 25) Liderazgo e inteligencia emocional, Secretaria de Finanzas y Planeación, México, 1-4 de septiembre de 2002, 12 horas. (Constancia).
- 26) Introducción ejecutiva a las normas ISO-9000:2000, Secretaria de Finanzas y Planeación, México, 01-05 de julio de 2002, 15 horas. (Constancia).
- 27) Elaboración e implantación de procedimientos e instructivos de trabajo, Secretaria de Finanzas y Planeación, México, 19-23 de agosto de 2002, 15 horas, (Constancia).
- 28) Calidad en el servicio, Grupo Asesor Veracruzano, México, 7-11 de octubre de 2002, 25 horas. (Constancia).
- 29) Informática, Universidad Veracruzana, México, 18 de septiembre de 2000 al 8 de septiembre de 2001, 360 horas. (Diploma).
- 30) Elaboración de proyectos productivos, Unidad de atención a cajas solidarias región este, México, 2 de diciembre de 2000, 10 horas. (Constancia).

#### 4. EXPERIENCIA LABORAL

##### 4.1 En otras instituciones

- 1) De febrero a junio de 1997 en cafés de Xalapa S.A de C.V. Implementación de un programa de "introducción de nueva tecnología con la variedad Costarica 95, para la producción de semilla de café en México.
- 2) De junio de 1997 a diciembre de 1998 en Cafés de Xalapa S.A de C.V. Implementación de mejoramiento genético en café *Coffea arabica* L.
- 3) Técnico Investigador en el Consejo Mexicano del Café 1999/2000. Tema: Estudio y evaluación de tecnologías ecológicas adaptadas en México en beneficios húmedos de café.
- 4) De enero a julio de 2001 en "DIF Estatal", en la Red Móvil Nacional en Veracruz.
- 5) De octubre de 2001 a enero de 2002 coordinador en el beneficio húmedo-seco de Cosautlan de C. Por parte de Exportacion Maya IK, S.A. de C.V. y de la Confederación Nacional de Productores Mexicanos S.A. de C.V.
- 6) De octubre de 2002 a marzo de 2004 en el Área de Prestaciones de la Subjefatura de Recursos Humanos de la Secretaria de Educación Y cultura del Estado de Veracruz.
- 7) De Junio a agosto de 2004, en el área de Recepción y Control de Trámites de la Subjefatura de Recursos Humanos de la Secretaria de Educación y Cultura del Estado de Veracruz.
- 8) De julio de 2002 a 2005, con el Grupo Asesor Veracruzano, S.C. En la impartición de cursos de capacitación como son: Desarrollo Humano, Calidad en el Servicio, Liderazgo e inteligencia Emocional, etc., a la Comisión Nacional del Agua, SEMARNAT, SAGARPA y otras instituciones en el estado de Veracruz.
- 9) De Agosto a noviembre de 2006, de junio a septiembre de 2007 y de julio a septiembre de 2008 en el Instituto de Ecología A.C. en el Departamento de entomología aplicada, ahora Red de Manejo Biorracional de Plagas y Vectores.

##### 4.2 En el INECOL:

16/08/2006 al 15/11/2006 Unidad de entomología aplicada.

16/06/2008 al 15/09/2008 Unidad de entomología aplicada.

01/07/2010 al 30/09/2010 Red de Manejo Biorracional de Plagas y Vectores.

01/08/2014 al 30/09/2014 Red de Manejo Biorracional de Plagas y Vectores.

01/10/2014 al 30/09/2015 Red de Manejo Biorracional de Plagas y Vectores.

#### 5.1 Apoyo a proyectos de investigación

##### 5.1.1 Operación de instrumentos, aparatos, equipos, unidades o sistemas.

- a) Manejo de balanza analítica y semianalítica.
- b) Manejo de pipetas.
- c) Bases de datos Genebank,
- d) Cámaras de electroforesis.
- e) Manejo de campana de extracción.
- f) Manejo de información de datta loggers y shuttle.
- g) Manejo de microscopios compuestos.

- h) Manejo de autoclave.
- i) Centrifuga.

#### 5.1.2 Preparación de mezclas y soluciones.

- a) Preparación de solución de benzoato de sodio (preservación).
- b) Preparación de frutos artificiales de agar.
- c) Preparación de geles de agarosa.
- d) Preparación de solución preservadora.
- e) Preparación de tintes para el tenido de geles.

#### 5.1.3 Manejo de técnicas, métodos o procesos que sean utilizados para la investigación y el desarrollo tecnológico.

- 1) Manejo de técnica para la colecta de material de campo.
- 2) Manejo de diapausa de tefritidos del género *Rhagoletis*
- 3) Métodos de análisis estadísticos.
- 4) Diseño experimentales.
- 5) Análisis y procesamientos de bases de datos.
- 6) Análisis etológicos.
- 7) Análisis de aislamiento reproductivo.

#### 5.1.4 Toma de muestras y datos en campo o laboratorio.

- 1) Registros de análisis etológicos.
- 2) Registros de datos demográficos.
- 3) Registros de colectas de campo.
- 4) Manejo de muestras para análisis de DNA, RNA y proteínas.

#### 5.1.5 Obtener técnicas para obtener información sobre compuestos químicos, poblaciones o comunidades.

- 1) Técnicas de monitoreo de insectos plagas.

#### 5.1.6 Monitoreo rutinario de variables involucradas en procesos físicos, químicos o biológicos, así como de eventos de diferentes escalas incluyendo la obtención, captura y manejo de los datos.

- 1) Elaboración de bases de datos.

#### 5.1.7 Manejo, reproducción y crianza rutinaria de organismos.

- 1) Manejo de material de campo infestado de tefritidos fitófagos.
- 2) Manejo de especies del genero *Rhagoletis*.
- 3) Manejo y reproducción de moscas de la fruta y sus enemigos naturales.

#### 5.1.8 Manejo, protección, mantenimiento, actualización, préstamo y enriquecimiento rutinario de bases de datos o colecciones en general.

- 1) Manejo y actualización de bases de datos en general.

#### 5.1.9 Participación en publicaciones.

Indexadas:

- 1) C. Rodríguez, E. Tadeo, J. Rull and R. Lasa. (2015). Response of the Sapote Fly, *Anastrepha serpentina* (Diptera: Tephritidae), to Commercial Lures and Trap Designs in Sapodilla Orchards. *Florida Entomologist*, 98 (4): 1199-1203.
- 2) Rodrigo Lasa and Eduardo Tadeo. (En prensa). Invasive drosophilid pests *Drosophila suzukii* and *Zaprionus indianus* (Diptera: Drosophilidae) in Veracruz, Mexico. *Florida Entomologist*, Voleme 98. No. 3.
- 3) Eduardo Tadeo, Jeffery L. Feder, Scott P. Egan, Hannes Schuler, Martin Aluja, Juan Rull. (2015). Divergence and evolution of reproductive barriers among three allopatric populations of *Rhagoletis cingulate* across eastern North America and Mexico. *Entomología Experimental et Applicata*. DOI: 10.1111/eea.12331.
- 4) Desvescovi F, Abraham S, Roriz A, Nolazco N, Castañeda R, Tadeo E, Caceres C, Segura D, Vera M.T, Joachim-Bravo L, Canal N, Rull J. (2014). Ongoing speciation within the *Anastrepha fraterculus* cryptic species complex: the case of the Andean morphotype. *Entomologia Experimentalis et Applicata*, 152:238-247.
- 5) Eduardo Tadeo, Martín Aluja y Juan Rull. (2013). Alternative mating tactics prezygotic barriers to gene flow between two sister species of frugivorous fruit flies. *Journal of Insect Behavior*. 26:708-720.
- 6) Christian L. Rodríguez, Eduardo Tadeo y Juan Rull. (2013). Elucidating the function of ejaculate expulsion and consumption after copulation by female *Euxesta bilimeki*. *Behavioral Ecology and Sociobiology*. 67:937-946.
- 7) Juan Rull, Martín Aluja, Eduardo Tadeo, Larissa Guillen, Scott Egan, Mary Glover y Jeffrey L. Feder. (2013). Distribution, host plan affiliation, phenology, and phylogeny of walnut-infesting *Rhagoletis* flies (Diptera: Tephritidae) in México. *Biological Journal of the Linnean Society*. 100:765-779.
- 8) Juan Rull, Eduardo Tadeo, Martín Aluja, Larissa Guillen, Scot P.Egan y Jeffrey L. Feder (2012). Hybridization and sequential components of reproducte isolation between parapatric walnut-infesting sister species *Rhagoletis completa* and *Rhagoletis zoqui*. *Biological Journal of the Linnean Society*. 107:889-898.

#### Divulgación:

1. Eduardo Tadeo Hernández. (2015). Moscas boxeadoras. INVIVO - Diario de Xalapa, Lunes 23 de febrero de 2015. CIENCIA HOY  
<http://www.inecol.edu.mx/inecol/index.php/es/ct-menu-item-25/ct-menu-item-27/427-moscas-boxeadoras>.

#### 5.1.10 Dirigir y coordinar actividades de laboratorio, taller o campo en apoyo a la investigación y al desarrollo tecnológico.

- 1) Colectas de campo para la obtención de tefritidos fitófagos de distintas especies ( *R. pomonella*, *R. completa*, *R. zoqui*, *R. ramosae*, *R. cingulata*, *R. solanophaga*, *A. fraterculus*, *Zonosemata*, etc)

#### 5.1.11 Implantación de técnicas, métodos y procesos que actualicen, innoven o

mejoren el laboratorio o taller a la que se encuentren adscritos.

- 1) Implantación de un sistema de calidad en laboratorio.

5.1.12 Prestar servicios de asesoría técnica, metodológica o tecnológica en el manejo de equipo y la obtención de datos en el área a la que se encuentra adscrito.

- 1) Manejo de especies del genero *Rhagoletis*.
- 2) Identificación de especies del genero *Rhagoletis*.
- 3) Asesoría en la elaboración de bases de datos.
- 4) Asesoría para análisis estadísticos.

5.1.13 Haber apoyado proyectos de investigación o de desarrollo tecnológico o tesis con técnicas de su especialidad.

Apoyo técnico en las siguientes tesis:

- 1) Virna Larissa Guillen Conde. Tesis maestría: *Rhagoeltis zoqui* Bush (Diptera: Tephritidae) como un posible modelo de especiación simpátrica. Universidad Veracruzana, julio de 2008.
- 2) Andrea Bárbara Birke Biewedt. Tesis maestría: ¿Exsten límites a la polifagia de la mosca mexicana de la fruta, *Anastrepha ludens* Loew ((Diptera: Tephritidae)?): el caso de la guayaba (*Psidium guajava* L.). Universidad Veracruzana, julio de 2008.
- 3) Nery Encarnación Martínez. Tesis licenciatura: Efecto de la dosis de irradiación en el desempeño sexual de machos de *Anastrepha obliqua* Macquart. Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, enero de 2012.
- 4) Antonio Hernández Ortega e Ivan Luna Xilot. Tesis Licenciatura: Efecto del tipo de atrayente y tipo de trampa en la respuesta de *Anastrepha ludens* Loew (Diptera: Tephritidae) de diferente, sexo, edad y condición nutricional. Universidad Veracruzana, enero de 2013.

5.2 Diseño y publicación de libros y revistas

5.2.1 Elaboración ilustraciones científicas.

5.4 Diseño, innovación y mejoramiento de procedimientos técnicos

5.4.1 Calibración y estandarización de instrumentos, aparatos, técnicas, métodos o procesos.

- 1) Calibración de pipetas.
- 2) Manejo de la diapausa *R. cingulata*.

5.4.2 Manejo de equipo, instalación y uso de programas de cómputo, correo electrónico, Internet, diseño y preparación de material audiovisual.

- 1) Manejo de microscopio y esquiopo de fotografía.
- 2) Manejo e instalación de software y dispositivos externos.
- 3) Manejo de softwares estadísticos.
- 4) Manejo de softwares de diseño.
- 5) Manejo de softwares para la edición de video.
- 6) Manejo de ambiente Windows y office.

5.8 Otras actividades

Participación en diversas actividades promovidas por el INECOL como por ejemplo:

- 1) Participación en el programa “Casa Abierta 2012”.
- 2) Colaborador en el proyecto titulado “¿Ser primero es ventajoso?: competencia por el hospedero en moscas y parasitoides. Con la alumna Dafne Escobar Márquez, en el programa fomento al interés por la carrera científica en niños y jóvenes 2013.
- 3) Colaborador en el programa fomento al interés por la carrera científica en niños y jóvenes 2014, con el proyecto titulado “¿El olor el color influyen en el parasitoide para encontrar a su hospedero?”, con el alumno Francisco Uriel Hernández Solano.
- 4) Participación en la FILU niños 2014, con el alumno Francisco Uriel Hernández Solano.
- 5) Participación en el programa “Casa Abierta 2014”.
- 6) Participación en el programa institucional denominado “Fomento al interés/vocación por la carrera científica Y tecnológica en niños y jóvenes 2015”, con el proyecto denominado: El lenguaje de los insectos (feromonas-mensajes químicos), desarrollado con la alumna Ana Laura Mujica Carbajal.
- 7) Participación en los proyectos de investigación incluidos dentro del Convenio de Cooperación Científica CONACOFI – INECOL 2015.
- 8) Participación en el proyecto denominado “Dormancy management for fruit flies in the genus *Rhagoletis*”, financiado por International Atomic Energy Agency (IAEA) 2015.