

Curriculum Vitae

Datos Generales

Nombre:

Carlos Napoleón Ibarra Cerdeña

Fecha y Lugar de Nacimiento:

16 de Julio de 1975, Piura, Perú

Escolaridad:

Licenciatura en Biología, Universidad de Guadalajara, Guadalajara, Jalisco, 2001

Maestría en Ciencias con especialidad en Biología Ambiental, UNAM, Mexico DF, 2006

Doctorado en Ciencias, Programa de Doctorado en Cs. Biomédicas, UNAM, Mexico DF, 11 de Enero del 2013.

Fecha de Ingreso:

2 de Septiembre del 2013

Categoría y nivel:

Investigador 2B, Departamento de Ecología Humana, Cinvestav Unidad Merida

Miembro del Sistema Nacional de Investigadores nivel Candidato desde 1 de Enero del 2014

1. Experiencia profesional

1.1 Asistente de investigación en Laboratorio de Chagas, Centro Regional de Investigaciones en Salud Pública, Instituto Nacional de Salud Pública, Tapachula, Chiapas. (1 de Agosto al 15 de Octubre del 2007, 1 de Noviembre del 2010 al 15 de Julio del 2013).

1.2 Investigador Cinvestav 2B (2 de Septiembre del 2013 a la fecha)

2. Productos de Investigación o Desarrollo

2.1 Artículos originales de investigación (**en negritas aquellos productos desde mi inclusion a Cinvestav**)

2.1.a.1. Janine M. Ramsey, Oscar Carmona-Castro, David Moo-Llanes, Yoshinori Nakasawa, A. Townsend Peterson, **Carlos N. Ibarra-Cerdeña**. Atlas of

Mexican Triatominae (Reduviidae: Hemiptera) and vector transmission of Chagas Disease. *Memorias do Instituto Oswaldo Cruz*. ACCEPTADO. ISI IF 1.57

2.1.a.2 May-Concha I, Rojas-León JC, Cruz-Lopez LC, **Ibarra-Cerdeña CN** and JM Ramsey. 2015. Volatile compound diversity and conserved alarm behaviour in Triatomadimidata complex species. *Parasites & Vectors*. EN PRENSA. ISI IF 3.25

2.1.a.3 Miriam Berzunza-Cruz, Ángel Rodríguez-Moreno, Gabriel Gutiérrez-Granados, Constantino González-Salazar, Christopher R. Stephens, Mircea Hidalgo-Mihart, Carlos F. Marina, Eduardo A. Rebollar-Téllez, Dulce Bailón-Martínez, Cristina Domingo Balcells, **Carlos N. Ibarra-Cerdeña**, Víctor Sánchez-Cordero, Ingeborg Becker. *Leishmania (L.) mexicana* Infected Bats in Mexico: Novel Potential Reservoirs. 2015. *PLOS Neglected Tropical Diseases*. EN PRENSA. IF4.49 (Tropical Medicine 1/20)

2.1.a.4 **Ibarra-Cerdeña CN**, Zaldívar-Riverón A, Peterson AT, Sánchez-Cordero V and JM Ramsey. 2014. Phylogeny and niches conservatism in North and Central American Triatomine Bugs (Hemiptera: Reduviidae: Triatominae), Vectors of Chagas' Disease. *PLOS Neglected Tropical Diseases*. 8(10):e3266 IF4.49 (Tropical Medicine 1/20)

2.1.a.5 David Moo-Llanes, **Carlos N. Ibarra-Cerdeña**, Eduardo A. Rebollar-Tellez, Sergio Ibañez-Bernal, Camila Gonzalez, and Janine M. Ramsey. 2013. Current and Future Niche of North and Central American Sand Flies (Diptera: Psychodidae) in Climate Change Scenarios. *PLOS Neglected Tropical Disease*. 7(9): e2421. ISI IF[2012] 4.56 (Tropical Medicine 1/22)

2.1.a.6 Ramsey Janine M., Ana E. Gutierrez-Cabrera, Liliana Salgado, A. Townsend Peterson, Victor Sanchez-Cordero, and **Carlos N. Ibarra-Cerdeña**. Ecological Connectivity of *Trypanosomacruzi* Reservoirs and *Triatomapallidipennis* Hosts in an Anthropogenic Landscape with Endemic Chagas Disease. *PLOS ONE* 7 (9). 2012. e46013. ISI IF 3.73 (Multidisciplinary 7/56)

2.1.a.7 **Ibarra-Cerdeña Carlos N.**, Victor Sanchez-Cordero, A. Townsend Peterson, Janine M. Ramsey. Ecology of North American Triatominae. *Acta Tropica*. 110 (2-3). 2009. 178-186. ISI IF 2.79 (Tropical Medicine 4/22)

2.1.a.8 Stephens Christopher R., Joaquín Heau, Camila Gonzalez, **Ibarra-Cerdeña Carlos N.**, Víctor Sanchez-Cordero, and Gonzalez-Salazar, C. Using Biotic Interaction Networks for Prediction in Biodiversity and Emerging Diseases. *PLOS ONE* 4(5). 2009. e5725, ISI IF 3.73 (Multidisciplinary 7/56)

- 2.1.a.9 Ibarra-Cerdeña Carlos N., Victor Sanchez-Cordero, Pilar Ibarra-Lopez and Luis I. Iniguez-Davalos. Noteworthy Record of *Musonycterisharrisoni* and *Tlacuatzincanescens* Pollinating a Columnar Cactus in West-Central Mexico. *International Journal of Zoological Research*. 3 (4). 2007. 223-226.
- 2.1.a.10. Santana C Eduardo, Heriberto Verdugo-Munguia, Carlos Ibarra-Cerdeña, Jesus Nuñez-Figueroa and Oscar Sanchez-Jimenez. Expansion of the known breeding range and breeding season of the peregrine falcon in western north America. *Journal of Raptor Research*. 40 (3). 2006. 238-241 ISI IF 0.73 (Ornithology 7/14)
- 2.1.a.11 **Ibarra-Cerdeña, Carlos N.**, Luis I. Iñiguez-Dávalos, and Victor Sanchez-Cordero. Pollination ecology of a chiropterophilous columnar cacti *Stenocereus queretaroensis* (Cactaceae), in a tropical dry forest of Mexico. *American Journal of Botany*. 92(3). 2005. 503-509 ISI IF 2.59 (Plant Sciences 47/197).

2.1.d. Publicados en extenso en memorias de congresos locales, con arbitraje:

- 2.1.d.1 Ramsey JM, Moo-Llanes D, Danis-Lozano R, Pinto JF, Ibarra-Cerdeña CN, Casas-Martinez M. Peligro de exposición actual y futuro para Chagas, dengue, leishmaniosis y paludismo en México. Tercer congreso Nacional de Cambio climático. PINCC-UNAM, Mexico DF, del 14 al 18 de Octubre del 2013. MEMORIAS EN EXTENSO, ISBN en Proceso).
- 2.1.d.2 Ibarra-López, M. P., L. I., Iñiguez-Dávalos, N. Jiménez-Reyes y C. N. Ibarra-Cerdeña. 2004. Variación estacional de la dieta de *Leptonycteris curasoae* y *Glossophaga soricina*, en el Valle de Autlán-El Grullo en Jalisco, México. En: Avances en la Investigación Científica en el CUCBA; XV Semana de la Investigación Científica. Ed. Servando Carvajal. ISBN 970-27-0757-9 (MEMORIAS EN EXTENSO)

2.1.g. Resúmenes de participación en congresos nacionales e internacionales:

- 2.1.g.1 Ibarra-Cerdeña CN, Ramsey JM, De la Cruz-Felix HK, Izeta A, and López-Cancino SA. Geographical and landscape scale networks of vector and reservoir interactions and their significance for the transmission of *Trypanosoma cruzi*. IV Congreso Colombiano de Zoología, Cartagena, Colombia, del 1 al 5 de Diciembre del 2014-12-15
- 2.1.g.2 Ibarra-Cerdeña CN, Villalobos F, and Ramsey JM. Niche conservatism and phylogenetic structure in broad-scale species richness patterns of Chagas disease vectors. 63rd Annual Meeting of the American Society of Tropical Medicine and Hygiene. New Orleans USA del 2 al 6 de Noviembre del 2014.

2.1.g.3 Ibarra-Cerdeña CN and Sánchez-Cordero, V. Efectos aditivos de la pérdida de hábitat y cambio climático en la conservación del conejo de los volcanes, Romerolagus diazi. XII Congreso Nacional de Mastozoología. Puebla, Puebla del 27 al 31 de Octubre del 2014

2.1.g.4 Riojas-Rodríguez H, **Ibarra-Cerdeña C**, Hurtado-Díaz M, Arias-Medellín LA, Azamar-Arizmendi RA, Moreno-Banda GL. Bioclimatic niche projection of dengue virus in the state of Veracruz, Mexico. ECOHEALTH, the 5th Biennial Conference of the International Association for the Ecology and Health. Montreal, Canada del 11 al 14 de Agosto del 2014.

2.1.g.5 Izeta, Amaia; **Ibarra-Cerdeña, Carlos N**; Lopez-Cancino, Sury Antonio; Tun-Ku, Ezequiel; de la Cruz Felix, Keynes; Mendoza, Amilcar; Mazarriegos, Carlos; Ramsey, Janine M. Phylogeography of Trypanosoma cruzi. ICOPA XIII, 13th International Congress of Parasitology, Mexico DF, del 10 al 15 de Agosto del 2014.

2.1.g.6 **Ibarra-Cerdeña CN**, Valiente-Banuet A, Stephens CR, and Ramsey JM. 2013. Modelando interacciones entre vectores y reservorios de Trypanosoma cruzi usando redes complejas basadas en co-distribuciones. Tercer Congreso Internacional de Ecología de Enfermedades, Mérida, Yucatán, México. 20 al 22 de noviembre 2013

2.1.g.7 De la Cruz-Felix HK, Tun-Ku E, Mazarriegos-Hidalgo CJ, **Ibarra-Cerdeña CN**, Ramsey JM. Conectividad ecológica en un paisaje de selva mediana caducifolia de transmisión de Trypanosoma cruzi por Triatoma dimidiata G2 en Chiapas. Tercer Congreso Internacional de Ecología de Enfermedades, Mérida, Yucatán, México. 20 al 22 de noviembre 2013

2.1.g.8 López-Cancino SA, De la Cruz-Felix HK, Tun-Ku E, **Ibarra-Cerdeña CN**, Mazarriegos-Hidalgo CJ, Ramsey JM. Ecología de la transmisión de Trypanosoma cruzi en Zoh Laguna, Campeche. Tercer Congreso Internacional de Ecología de Enfermedades, Mérida, Yucatán, México. 20 al 22 de noviembre 2013

2.1.g.9 May-Concha I, Cruz-Lopez L, Rojas JC, **Ibarra-Cerdeña CN**, Ramsey JM. Alarm behaviour of the Triatoma dimidiata species complex. Tercer Congreso Internacional de Ecología de Enfermedades, Mérida, Yucatán, México. 20 al 22 de noviembre 2013

2.1.g.10 Moo-Llanes DA, **Ibarra-Cerdeña CN**, Rebollar-Tellez EA, Ibañez-Bernal S, Gonzalez C, Ramsey JM. Distribuciones actuales y futuras en escenarios de cambio climático de flebotominos (Diptera: Psychodidae) en Centro-Norteamérica. Tercer Congreso Internacional de Ecología de Enfermedades, Mérida, Yucatán, México. 20 al 22 de noviembre 2013

5.1.1.g.11 Mazarriegos-Hidalgo C, Pech-May A, **Ibarra-Cerdeña CN**, Tun-Ku E, Ramsey JM. Variabilidad genética de Triatoma dimidiata en el municipio de Berriozabal, Chiapas. Tercer Congreso Internacional de Ecología de Enfermedades, Mérida, Yucatán, México. 20 al 22 de noviembre 2013

- 2.1.g.12** Carlos Napoleón Ibarra Cerdeña, Alejandro Zaldívar Riverón, Townsend Peterson A, Víctor Sánchez-Cordero D, Janine Ramsey Willoquet. Monophyly and niche conservatism in North and Central American vectors of chagas' disease. IV Congreso Mexicano de Ecología. Villahermosa-Tabasco, 18 al 22 de Marzo 2013.
- 2.1.g.13** Ibarra-Cerdeña CN., Valiente-Banuet L., Stephens CR. y Ramsey JM. Synanthropic reservoirs of Trypanosomacruzi, cluster domestic vectors in geographic co-existence networks. XVIII International Congress for Tropical Medicine and Malaria and XLVIII Congress of the Brazilian Society for Tropical Medicine, Royal Tulip, Rio de Janeiro, Brazil, 23-27 September 2012
- 2.1.g.14** Moo-Llanes, DA., Ibarra-Cerdeña, CN., Ramsey, JM., Ibañez-Bernal, S., González, C., and Rebollar-Téllez, E. Effects of climate change on the potential distribution of sandflies (Diptera: Phlebotomine) in North America. XVIII International Congress for Tropical Medicine and Malaria and XLVIII Congress of the Brazilian Society for Tropical Medicine, Royal Tulip, Rio de Janeiro, Brazil, 23-27 September 2012
- 2.1.g.15** Ramsey, JM., Pinto JF., and Ibarra-Cerdeña, CN. Climate change effects on distributional shifts in dengue vectors and virus transmission risk in Mexico. XVIII International Congress for Tropical Medicine and Malaria and XLVIII Congress of the Brazilian Society for Tropical Medicine, Royal Tulip, Rio de Janeiro, Brazil, 23-27 September 2012
- 2.1.g.16** López-Cancino, SA., De la Cruz-Félix, HK., Tun-Ku, E., Ibarra-Cerdeña, CN., Valdez-Tah, A., Mazariegos-Hidalgo, CJ., López-Ordoñez, T., and Ramsey, JM. Trypanosomacruzi in domesticated and wild mammals in a natural park landscape from the Yucatan Peninsula. XVIII International Congress for Tropical Medicine and Malaria and XLVIII Congress of the Brazilian Society for Tropical Medicine, Royal Tulip, Rio de Janeiro, Brazil, 23-27 September 2012
- 2.1.g.17** Ibarra-Cerdeña C.N., L. Valiente-Banuet, C.R. Stephens J.M. Ramsey. Un modelo inferencial de interacciones entre vectores y reservorios de *Trypanosoma cruzi* basado en la teoría de redes ecológicas. XX Congreso Latinoamericano de Parasitología y XV Congreso Colombiano de Parasitología y Medicina Tropical. Bogotá, Colombia del 27 de Septiembre al 1 de Octubre del 2011.
- 2.1.g.18** Ibarra-Cerdeña, CN., Valiente-Banuet, L., Stephens, CR., and Ramsey, JM. Predicting vector-host interactions for chagas disease potential of transmission from geographical complex networks. 6th International Conference on Emerging Zoonoses, Cancún, México, February 24-27, 2011.
- 2.1.g.19** Valiente-Banuet, L., Ibarra-Cerdeña, CN., Stephens CR., and Ramsey, JM. Interaction networks as a tool for vector-host ecological predictions: a contribution to Chagas diseases transmission and control in Mexico. 59th Annual Meeting of the

American Society of Tropical Medicine and Hygiene. Atlanta, Georgia, USA.
November 7-10, 2010.

2.1.g.20 Ibarra-Cerdeña, CN., Stephens, CR., González, C., Sánchez-Cordero, V., and Ramsey, JM., Regional phylogenetic structure of Trypanosomacruzi vectors inferred from geographical co-distributions networks. 58th Annual Meeting of the American Society of Tropical Medicine and Hygiene. Washington DC, USA, November 18-22, 2009.

2.1.g.21 González, C., **Ibarra, C.**, Berzunza, M., Hidalgo, M., and Becker, I. The role of bats as potential reservoirs for Leishmania in Mexico. 58th Annual Meeting of the American Society of Tropical Medicine and Hygiene. Washington DC, USA, November 18-22, 2009.

3. Formación de Recursos Humanos

3.1.a Cursos teóricos y/o prácticos

3.1.a.1 Maestro invitado al curso Seminario de Ecología Humana, Maestría en Ecología Humana, Departamento de Ecología Humana, Unidad Mérida del CINVESTAV, con una duración de 6 horas en 2014

3.1.a.2 Maestro invitado al curso Seminario de Ecología Humana, Maestría en Ecología Humana, Departamento de Ecología Humana, Unidad Mérida del CINVESTAV, con una duración de 6 horas en 2013

3.1.a.3 Profesor de asignatura obligatoria “Práctica de Campo” impartida en segundo cuatrimestre del año escolar 2013-2014 de la Maestría en Ecología Humana/Cinvestav

3.1.b. Cursos teóricos y/o prácticos en otros programas externos, de nivel superior:

3.1.b.1 Profesor invitado en curso “Enfermedades de Fauna Silvestre” del ciclo 2014-b Ofertado por la Maestría en Ciencias en Manejo de Recursos Naturales del Departamento de Ecología y Manejo de Recursos Naturales del Campus Universitario de la Costa Sur de la Universidad de Guadalajara, (12 hrs clase y 24 hrs Práctica de Campo). Total 36hrs. Titular Dr. Thomas Yuill

3.1.b.2 Curso optativo: Filogeografía: Fundamentos y métodos aplicados a enfermedades infecciosas. Programa de Maestría en Ciencias de la Salud en Enfermedades transmitidas por vector. Instituto Nacional de Salud Pública. Período 21 Febrero al 15 de Julio del 2011. 80 hrs. Titular de la materia.

3.1.b.3 Curso de actualización: La enfermedad de Chagas y los Triatomíneos. 12° Programa de Actualización en Salud Pública y Epidemiología. Instituto Nacional de Salud Pública. Período del 13 al 24 de Agosto del 2007. 3 hrs. Profesor invitado.

3.1.b.4 Curso de actualización: La enfermedad de Chagas y los Triatomíneos. 11° Programa de Actualización en Salud Pública y Epidemiología. Instituto Nacional de Salud Pública. Período del 7 al 8 de Agosto del 2007. 1 hr. Profesor invitado.

4. Repercusión Académica.

4.1. Se publicaron 4 artículos en PLOS Neglected Tropical Disease, revista ranqueada como Numero 1 en la especialidad de Medicina Tropical del ISI (Ver 2.1.a.3, 2.1.a.4 y 2.1.a.5)

4.2 Los artículos 2.1.a.6, 2.1.a.7, 2.1.a.8 y 2.1.a.11 han recibido mas citas que el promedio internacional para su especialidad

5. Criterios Adicionales

Miembro del Registro CONACYT de Evaluadores Acreditados (RCEA). Evaluador para la convocatoria SEP-CONACYT, Ciencia Básica 2014.

