
teléfono: (506) 2511 2318

2011- presente: Cursando doctorado en Sistemas de Producción Agrícola Tropical Sostenible. Facultad de Ciencias Agroalimentarias, Universidad de Costa Rica.

2007: Maestría en Biología con énfasis en Genética, Biología Celular y Molecular, Universidad de Costa Rica.

2003: Bachiller en Biología, Universidad de Costa Rica

Caracterización molecular de virus asociados a enfermedades transmitidas por mosca blanca (*Bemisia tabaci* y *Trialeurodes vaporariorum*) Evaluación de la diversidad molecular del cultivos y microorganismos de importancia agrónomica e industrial.

Valorización de subproductos del procesado industrial de piña (RPIP): Aplicación de herramientas biotecnológicas que promueven la I+D (735-B5-505). Investigadora asociada. Financiado por MICIT. Vigencia 05/01/2015 a 12/12/2017

Desarrollo de clones infecciosos del virus del mosaico de tomate (TYMoV) para la evaluación de la resistencia en materiales de tomate (801-B5-116). Investigadora principal. Financiado por Vicerrectoría de Investigación (UCR). Vigencia 05/01/2015 a 12/12/2016

Manejo de enfermedades virales en hortícolas: una estrategia para promover y difundir el conocimiento a través de I+D. Red temática, (801-B4-774). Investigadora principal. Financiado por Vicerrectoría de Investigación (UCR). Vigencia 05/01/2015 a 12/12/2016

Evaluación y conservación de la diversidad genética del frijol criollo (*Vigna unguiculata*) procedente de costa rica, como fuente de materiales útiles para los programas de mejoramiento (801-B3-505). Investigadora principal. Financiado por Vicerrectoría de Investigación (UCR). Vigencia 31/12/2014 a 31/06/2016

Diagnóstico de Geminivirus, Crinivirus, *Tomato Yellow Leaf Curl Virus* y *Tomato Yellow Leaf Curl Virus*. Actividad autofinanciada (801-A9-807). Investigadora asociada. Vigencia 01/01/2016 a 31/12/2016

Identificación de endosimbiontes en *Tomato Yellow Leaf Curl Virus* y *Tomato Yellow Leaf Curl Virus* presentes en zonas productoras de hortalizas, Costa Rica (801-B1-124). Investigadora asociada. Financiado por Vicerrectoría de Investigación (UCR). Vigencia 05/01/2015 a 31/12/2017

PATI-Programa de Apoyo Tecnológico a la Industria (ED-285). Investigadora asociada. Proyecto de acción social. Vigencia 1/01/2016 a 31/12/2016.

Martínez-Zubiaur, Y., L. Chang Sidorchuk, H. González Álvarez, G. González Arias. 2016. First molecular evidence of (TCSV) infecting tomatoes in Cuba. *Plant Disease* <http://dx.doi.org/10.1094/PDIS-01-16-0082-PDN>

olís-Ramos, L.Y., M. Valdez-Melara, R. Alvarado-Barrantes, F. Mora-Umaña, E. Hernández-Jiménez, P. Ramírez-Fonseca. 2015. Effect of gamma irradiation and selection with fungus filtrate (Kuhn) on the in vitro culture of common bean (*Phaseolus vulgaris*). *American Journal of Plant Sciences* 6 (16):2672 <http://dx.doi.org/10.4236/ajps.2015>.

Camacho, M., K. Arauz, H. Martínez, J. Arias. 2015. Caracterización de productores de hortalizas orgánicas distribuidas en la Gran Área Metropolitana (GAM), Costa Rica. *Agronomía Costarricense* 39: 131-142

Blanco-Meneses, M., Hallwas, M., Moriones, E., Nagata. A. 2014. First Report of Tomato yellow leaf curl virus in Tomato in Costa Rica. *Plant disease* 98: 699

R. Castro, J. Guevara, E. Hernández, L. Hilje, F. Marín, A. Solórzano, J. Vargas, P. Ramírez. 2014. Caracterización, epidemiología y manejo del complejo moscas blancas-virus en sistemas hortícolas de Costa Rica. Editorial de la UNED. ISBN 978-9968-48-010-9

Vargas-Asencio, J.A., Hernández, E., Hammond, R., Mora, F., Ramírez, P. 2013. Detection of and its vector in greenhouse-grown tomato and in the Cartago province, Costa Rica. *Journal of Plant Pathology* 95: 627-630.

Mora-Umaña, F., Alvarado, R., Vásquez, M.; Godoy, G.; Steadman, J.; Ramírez, P. 2013. Virulence and molecular characterization of Costa Rican isolates of from common bean, *Phaseolus vulgaris*. *Tropical Plant Pathology* 38: 461-471.

F.J. Albertazzi, J.A. Sibaja-Cordero, F. Mora-Umaña, C. Astorga, P. Ramírez. 2012. Analysis of genetic diversity of (D.) germplasm accessions from Mesoamerica revealed by PCR SSCP and chloroplast sequence data. *Scientia Horticulturae* 134: 60-71.

Solórzano Morales, A., E. Hernández, F. Mora-Umaña, P. Ramírez; and R. W. Hammond. 2011. Newly Discovered Natural Hosts of in Costa Rica. *Plant Disease* 95: 4.

Guevara-Coto, J.A., , E. Hernández, P. Ramírez, R.W. Hammond. 2011. .
Biotype Q is present in Costa Rica. *European Journal Plant Pathology*
131: 167-170.

Vargas-Asencio, JA, E. Hernández R. Hammond, F. Mora-Umaña, P.
Ramírez-Fonseca. 2011. First report of infecting sweet pepper
in Costa Rica. *Plant Disease* 95:1482.

Barboza, N. 2015. Begomovirus de importancia económica que pueden encontrarse en am-
bientes protegidos. *Boletín ProNAP* 9(51).

Barboza, N. 2015. Begomovirus en ambientes protegidos. *Revista del productor agropecua-
rio* 55 (2): 72.

Barboza, N. 2015. . vector del virus TYLCV. Programa Nacional de Produc-
ción Agrícola en Ambientes Protegidos (ProNAP). APB-083.