



PERÚ

Ministerio
de Agricultura y Riego



Instituto Nacional de Innovación Agraria

HOJA DE VIDA

DINA LIDA GUTIÉRREZ REYNOSO

Bióloga de la Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima, Perú, y Ph.D. en Sanidad Vegetal de la Universidad del Estado de Louisiana (Louisiana State University), Estados Unidos de América. Con amplia experiencia en virología vegetal y biología molecular. Ha participado en diversos proyectos de investigación, con publicaciones científicas en revistas internacionales indizadas. Así también, ha organizado talleres de capacitación, interactuando estrechamente con científicos nacionales e internacionales. Calificado como Investigador CONCYTEC con Registro 16161. Actualmente, se desempeña como Directora de la Subdirección de Biotecnología de la Dirección de Recursos Genéticos y Biotecnología del Instituto Nacional de Innovación Agraria.

FORMACIÓN ACADÉMICA

DOCTORADO (Ph.D.) EN SANIDAD VEGETAL

Universidad del Estado de Louisiana, Baton Rouge, LA, Estados Unidos de América
Diciembre, 2008

BIÓLOGA

Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima, Perú
Abril, 2001

EXPERIENCIA PROFESIONAL

INSTITUTO NACIONAL DE INNOVACIÓN AGRARIA. LIMA, PERÚ.

Directora de la Subdirección de Biotecnología.
Enero 2017 – actualidad.

CENTRO INTERNACIONAL DE LA PAPA. LIMA, PERÚ.

Científico Postdoctoral en Virología Vegetal.
Julio 2012 – Abril 2015.

DEPARTAMENTO DE CIENCIAS BIOMÉDICAS. ESCUELA DE MEDICINA VETERINARIA. UNIVERSIDAD DEL ESTADO DE LOUISIANA. BATON ROUGE, LA, ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA.

Investigador Postdoctoral.
Febrero 2009 – Julio 2012.

DEPARTAMENTO DE FITOPATOLOGÍA Y FISIOLÓGÍA DE CULTIVOS. UNIVERSIDAD DEL ESTADO DE LOUISIANA. BATON ROUGE, LA, ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA.

Asistente de Investigación.
Agosto 2003 – Diciembre 2008.

AFILIACIONES

Colegio de Biólogos del Perú – CBP N° 12761

Sociedad Americana de Fitopatología (APS - American Phytopathological Society)

Red de Biotecnología Agropecuaria y Forestal de América Latina y el Caribe (REDBIO)



PERÚ

Ministerio
de Agricultura y Riego



Instituto Nacional de Innovación Agraria

PUBLICACIONES

Zheng, Y., Gao, S., Padmanabhan, C., Li, R., Galvez, M., **Gutierrez, D.**, Fuentes, S., Ling, K., Kreuze, J., and Fei, Z. 2017. VirusDetect: An automated pipeline for efficient virus discovery using deep sequencing of small RNAs. *Virology* 500: 130-138.

Gutierrez Reynoso, D.L., Valverde, R.A., and Murai, N. 2015. Sweet Potato Leaf Curl Virus: Coat Protein Gene Expression in *Escherichia coli* and Product Identification by Mass Spectrometry. *American Journal of Plant Sciences* 6: 3013-3024.

Yao, S., He, H., **Gutierrez, D.L.**, Rad, M.R., Liu, D., Li, C., Flanagan, M., Wise, G.E. 2013. Expression of bone morphogenetic protein-6 in dental follicle stem cells and its effect on osteogenic differentiation. *Cells, Tissues, Organs* 198: 438-447.

Nelson, P., Tran, T.D.N., Zhang, H., Zolochovska, O., Figueiredo, M., Feng, J., **Gutierrez, D.L.**, Xiao, R., Yao, S., Penn, A., Yang, L., and Cheng, H. 2013. Transient Receptor Potential Melastatin 4 Channel Controls Calcium Signals and Dental Follicle Stem Cell Differentiation. *Stem Cells* 31: 167-177.

Moreno, R., Aita, G.M., Madsen, L., **Gutierrez, D.L.**, Yao, S., Hurlburt, B., and Brashear, S. 2013. Identification of naturally isolated Southern Louisiana's algal strains and the effect of higher CO₂ content on fatty acid profiles for biodiesel production. *Journal of Chemical Technology and Biotechnology* 88: 948-957.

Yao, S., **Gutierrez, D.L.**, He, H., Dai, Y., Liu, D., and Wise, G.E. 2011. Proliferation of dental follicle-derived cell populations in heat-stress conditions. *Cell Proliferation* 44: 486-493.

Wise, G.E., He, H., **Gutierrez, D.L.**, Ring, S., and Yao, S. 2011. Requirement of alveolar bone formation for eruption of rat molars. *European Journal of Oral Sciences* 119: 333-338.

Wise, G.E., He, H., **Gutierrez, D.L.**, and Yao, S. 2011. Role of BMP6 and BMP2 in tooth eruption. Abstract. *Journal of Dental Research* 90A: 26. (www.dentalresearch.org).

Rezai Rad, M., He, H., **Gutierrez, D.L.**, Wise, G.E., and Yao, S. 2011. Roles of DMP1 in maintaining dental follicle stem cell properties. Abstract. *Journal of Dental Research* 90A: 1846. (www.dentalresearch.org).

Nelson, P.L., Zhang, H., Figueiredo, M.L., Zolochovska, O., Feng, J.M., Yao, S., **Gutierrez, D.L.**, and Cheng, H. 2011. TRPM4 Controls Calcium Signals in Dental Follicle Stem Cells. Abstract. *Journal of Dental Research* 90A: 1013. (www.dentalresearch.org).

Yao, S., **Gutierrez, D.L.**, Ring, S., Liu, D., and Wise, G.E. 2010. Electroporation to deliver plasmid DNA into rat dental tissues. *The Journal of Gene Medicine* 12: 981-989.

Yao, S., Ring, S., **Gutierrez-Reynoso, D.L.**, Liu, D., and Wise, G.E. 2010. Expression of osteogenic genes in the rat dental follicle. Abstract. *Journal of Dental Research* 89A: 639. (www.dentalresearch.org).

Valverde, R., Saha, P., **Gutierrez, D.**, Ranjith-Kumar, C., Roossinck, M., and Kao, C. 2009. Bell pepper endornavirus: Host range, sequence and effect on cellular signaling. Abstract. *Phytopathology* 99: S134.



PERÚ

Ministerio
de Agricultura y Riego



Instituto Nacional de Innovación Agraria

Gutierrez, D.L. 2008. Molecular diversity and coat protein expression of *Sweet potato leaf curl virus*. Doctoral Dissertation. Louisiana State University, Baton Rouge, USA. <http://etd.lsu.edu/docs/available/etd-11132008-084612/>

Valverde, R.A. and **Gutierrez, D.L.** 2008. Molecular and biological properties of a putative partitivirus from Jalapeño pepper (*Capsicum annuum* L.). *Revista Mexicana de Fitopatología* 26:7-12.

Gutierrez, D.L., Lotrakul, P., Murai, N., and Valverde, R.A. 2008. Serological detection of *Sweet potato leaf curl virus*. Abstract. *Phytopathology* 98: S64.

Sabanadzovic, S., Ghanem-Sabanadzovic, N.A., **Gutierrez, D.L.**, and Valverde, R.A. 2008. An undescribed dsRNA virus from Rhododendron. Abstract. *Phytopathology* 98: S138.

Valverde, R.A., Clark, C.A., Kokkinos, C.D., and **Gutierrez, D.L.** 2008. Sweetpotato viral diseases. Pp. 251-272. In: *Characterization, diagnosis, and management of plant viruses*. Vol.1: Industrial crops. Eds: Rao, G.P., Khurana, S.M.P., and Lenardon, S.L. Studium Press LLC. Houston, Texas, USA.

Sabanadzovic, S., Valverde, R.A., Ghanem-Sabanadzovic, N.A., and **Gutierrez, D.L.** 2007. Mycovirus-like dsRNA molecule from tomato. Abstract. *Phytopathology* 97: S103.

Valverde, R.A. and **Gutierrez, D.L.** 2007. Transmission of a dsRNA in bell pepper and evidence that it consists of the genome of an endornavirus. *Virus Genes* 35: 399-403.

Holcomb, G.E., Valverde, R.A., and **Gutierrez, D.L.** 2006. A disease of *Phlox paniculata* caused by Alfalfa mosaic virus. *HortScience* 41: 474-476.

Gutierrez, D., Valverde, R., Clark, C., and Hoy, M. 2005. Begomoviruses infecting breeding lines in the United States. Abstract. *Phytopathology* 95: S38.

Gutierrez, D.L., Fuentes, S., and Salazar L.F. 2003. Sweetpotato virus disease (SPVD): Distribution, incidence, and effect on sweetpotato yield in Peru. *Plant Disease* 87: 297-302.