

Freddy Magdama, Ph.D

DATOS PERSONALES

Nacionalidad: Ecuatoriana

Residencia: Urb. Quinta Patricia (Av. Vicente Asan y Sexta)- Milagro

Correo: frearmag@gmail.com

Teléfono: 0988383477

EDUCACIÓN

2017 Doctorado con doble titulación en Patología Vegetal y Agricultura Internacional y Desarrollo, Universidad Estatal de Pensilvania, Estados Unidos.

2010 Ingeniería Agrícola y Biológica, Escuela Superior Politécnica del Litoral, Ecuador.

EXPERIENCIA PROFESIONAL

2010-2012 Asistente de Investigación, Departamento de Fitopatología, Centro de Investigaciones Biotecnológicas del Ecuador, Ecuador.

2009-2010 Asistente técnico, Departamento de Fitopatología, Centro de Investigaciones Biotecnológicas del Ecuador, Ecuador.

2008-2009 Asesor técnico, Proyecto Agrofuturo, Escuela Superior Politécnica del Litoral, Ecuador.

EXPERIENCIA EN INVESTIGACIÓN

- Fitopatología
- Biología de poblaciones.
- Diagnóstico molecular de patógenos de plantas.
- Sensibilidad y resistencia a fungicidas
- Ecología de microorganismos asociados a plantas.
- Sistemática molecular
- Bioinformática

RECONOCIMIENTOS, PREMIOS Y HONORES

2016 1er lugar presentación de poster, Gamma Sigma Delta Research Exposition, Penn State University (Categoría: Ciencias de la Vida).

2016 2do lugar presentación de poster, The Graduate Exhibition, Penn State University (Categoría: Ciencias de la Vida).

2016 2do lugar presentación oral, 19th Environmental Chemistry and Microbiology Student Symposium (ECMSS), Penn State University

2016 Henry W. Popp Graduate Assistanship, College of Agricultural Sciences

- 2015 Caribbean Division Student Travel Award, APS (\$500)
- 2014 Franci Endowment (\$1.500)
- 2014 1er lugar presentación de poster, 18th Environmental Chemistry and Microbiology Student Symposium (ECMSS), Penn State University
- 2011 Beca para estudios doctorales 'Universidades de Excelencia', Secretaría Nacional de Educación, Ciencia, Tecnología e Innovación (\$220.000).

PROYECTOS FINANCIADOS

- 2015 **Proyecto:** Innovative Use and Optimization of Ethyl Pyruvate for Soil Fumigation: A Sustainable Alternative for Controlling Soil-borne Pathogens. Storkan-Hanes-McCaslin Foundation Award (\$15.000).
- 2014 **Proyecto:** Variation in pathogenicity and virulence in *Fusarium oxysporum* f.sp. *cubense*: Unveiling the dark past of Panama disease in Ecuador. James F. and Marilyn L. Tammen Endowment , Plant Pathology and Environmental Microbiology Department (\$1.500).
- 2014 **Proyecto:** Phylogeography and Ecological Dynamics of Populations of *Fusarium oxysporum* f.sp. *cubense* in Ecuador. Graduate International Research Competitive Grants (INTAD), Penn State University (\$2.500).

PUBLICACIONES

- **Magdama, F.** 2016. La Fusariosis del Banano: El Contraataque de un viejo enemigo- Parte 1. Bananotas; 117, p.41-43. ISSN 1390-521X.
- **Magdama, F.** 2016. La Fusariosis del Banano: El Contraataque de un viejo enemigo- Parte 2. Bananotas; 118, p.32-34. ISSN 1390-521X.
- **Magdama, F.** 2014. El mal de Panamá en Ecuador: Una amenaza latente. FOCUS, ESPOL University, p.34-35.
- **Magdama, F., Jimenez-Gasco, M.M.** 2015. Populations of *Fusarium oxysporum* f.sp. *cubense* causing Panama disease of banana in Ecuador: Learning from the past for future perspectives. Phytopathology 105: S4.162.
- Halbrecht, N. O., Ngugi, H. K., **Magdama F.**, and Jimenez-Gasco, M. M. 2013. Multi-drug resistance to site-specific fungicides in populations *Monilinia fructicola* in Pennsylvania orchards. Phytopathology 103:S2.55.
- Jimenez-Gasco, M. M., Demers, J. E., and **Magdama F.** 2013 Possible infection of above-ground plant tissue by airborne conidia of nonpathogenic *Fusarium oxysporum*. Phytopathology 103:S2.68.

PRESENTACIONES MODALIDAD POSTER

- **Magdama F.** 2016. The importance of endophytes in developing molecular detection methods: The case for race 4 of *Fusarium oxysporum* f.sp. *cubense* causing Panama disease on bananas. Poster. The Graduate Exhibition. March 18th-20th. Penn State University, University Park, USA.
- **Magdama F.** 2016. The importance of endophytes in developing molecular detection methods: The case for race 4 of *Fusarium oxysporum* f.sp. *cubense* causing Panama disease on bananas. Poster. Gamma Sigma Delta Research Exposition. March 29th. Penn State University, University Park, USA.
- **Magdama F.** 2015. Populations of *Fusarium oxysporum* f.sp. *cubense* causing Panama disease of banana in Ecuador: Learning from the past for future perspectives. Environmental Chemistry and Microbiology Student Symposium (ECMSS). April 24th-25th. Penn State University, University Park, USA
- **Magdama F.**, Peralta E., Jimenez-Gasco M.M., 2012. Fusarium Wilt of Banana: Initiatives and current actions in Ecuador”. Poster, Plant Pathology and Environmental Microbiology Symposium, Penn State University, USA.
- Maridueña M.G., Villavicencio M., **Magdama F.**, Jiménez M.I., Peralta E. 2011. Diagnostic of pathogenic mycobiota of Fine flavored cocoa (*Theobroma cacao*) present in Ecuadorian Coast. Poster, II National symposium of detection of microorganism. Puebla. México.
- **Magdama F.**, Maridueña M.G., Villavicencio M., Peralta E. 2011. Biofertilizantes con propiedades fúngicas y su uso en el control de la Moniliasis de Cacao. Poster, I Congreso Bi-Nacional de Investigación, Ciencia y Tecnología de las Universidades del Norte del Perú y Sur del Ecuador-AUSENP. Piura. Perú.
- **Magdama F.**, Peralta E., Jiménez M.I., Maridueña M.G. 2010. Estudio del efecto de bioles y cepas de *Trichoderma* sp. como alternativas de control de *Moniliophthora roreri* en condiciones in vitro. Poster, Programa Espol Ciencia y Vllir Espol. Escuela Superior Politécnica del Litoral. Guayaquil, Ecuador.

PRESENTACIONES MODALIDAD ORAL EN SIMPOSIOS, CONGRESOS Y WORKSHOPS

- La Lucha por salvar las bananas: Cuando el enemigo se hace mas fuerte. 3er Foro de Jóvenes en la Ciencia y la Tecnología. Conacyt. Tecnológico Nacional de México. 17-18 de Octubre, 2016. México.
- La importancia de endófitos en el desarrollo de métodos moleculares para identificación y diagnóstico de *Fusarium oxysporum* f.sp. *cubense* raza 4 tropical. CIBB2016, 10-13 de Octubre, 2016. Guayaquil, Ecuador.
- Panama Disease and the Demise of Bananas: Knowing the Enemy from the Bottom-up. Cornell University, PPPMB Seminar, May 10th, 2016. Geneva, USA.
- Panama Disease and the Demise of Bananas: Knowing the Enemy from the Bottom-up. The Pennsylvania State University, Department of Plant Pathology and Environmental Microbiology, November 30th, 2015. University Park, USA.
- Situación de la Fusariosis o Mal de Panamá en el Ecuador, Investigaciones actuales y perspectivas. CIBB2014, 9-12 de Junio, 2014. Guayaquil, Ecuador.

- Current Status of research on Fine flavored cacao in Ecuador. The Pennsylvania State University, Department of Plant Pathology and Environmental Microbiology, April 19th, 2013. University Park, USA.
- Biology and Taxonomy of Fungi, Biotechnological Research Centre of Ecuador, ESPOL University, January 27th, 2013. Guayaquil, Ecuador.
- “Clínica de Plantas: Fundamentos para un diagnóstico de campo efectivo. CIBE/ESPOL, 28-31 de Marzo, 2012. Guayaquil, Ecuador.
- Efecto *in vitro* de biofertilizantes líquidos en el desarrollo de *Mycosphaerella fijiensis*, *Moniliophthora roreri*, *Fusarium oxysporum* y *Fusarium Solani*. CIBB2012, 28-31 de Mayo, 2012. Guayaquil, Ecuador.

TESIS SUPERVISADAS

- Milán, J.J. 2011. Evaluación de la actividad de bioles en el desarrollo *in vitro* de *Fusarium oxysporum* y *Fusarium solani*. Tesis de grado. Escuela Superior Politécnica del Litoral. Guayaquil-Ecuador.

SERVICIOS Y AFILIACIONES PROFESIONALES

- Miembro del comité científico Nacional sobre prevención de *Fusarium oxysporum* f.sp. *cubense* raza 4 tropical (AGROCALIDAD-AEBE-ESPOL).
- Miembro de la Sociedad Americana de Fitopatología (The American Phytopathological Society-APS).

IDIOMAS

Español
Inglés