

DR. OUOROU GANNI MARIEL GUERA

INFORMACIÓN PERSONAL



Nombre completo: Ouorou Ganni Mariel Guera

Fecha y lugar de nacimiento: 19/12/1984 en Cotonou, República de Benín.

Estado civil: Casado, sin hijos.

Correos: gueraforest@gmail.com ; oguera@upemor.edu.mx

Teléfono: (+52) 777 265 9490

Dirección profesional: Blvr. Cuauhnáhuac #566, Jiutepec, Morelos. CP 62550.

ResearchGate: <https://www.researchgate.net/profile/Ouorou-Ganni-Mariel-Guera>

LinkedIn: <https://www.linkedin.com/in/ouorou-ganni-mariel-guera-1376407a/>

RESUMEN DE CALIFICACIONES

- Más de 10 años de experiencia en investigación de recursos naturales.
- Sólida formación en manejo y aprovechamiento forestal, estadística aplicada, diseño de experimentos, modelación matemática con técnicas tradicionales y de Machine Learning en ciencias biológicas y agrarias.
- Experiencia en la coordinación y realización de proyectos de investigación de I+D en Cuba, Brasil y México.
- Más de 7 años de experiencia docente en Cuba, Brasil y México impartiendo materias como Manejo Forestal, Inventario Forestal, Industria Forestal, Ecología Química de Insectos, Diseño de experimentos, Métodos de muestreo estadístico, Bioestadística, Control estadístico de procesos y Matemáticas.
- Experiencia como consultor en inventarios forestales, diseño y promoción de sistemas agroforestales, control etológico de plagas (feromonas sexuales) y manejo agroecológico de plagas.
- Más de 7 años de experiencia trabajando con R, SPSS, MATLAB, GS+, LINDO, SVS, entre otros.
- Multilingüe: francés (lengua materna), fluidez en español y portugués y un nivel adecuado de inglés para la comunicación e investigación.

EXPERIENCIA PROFESIONAL

Docente

Desde 2020

Universidad Politécnica del Estado de Morelos, UPEMOR, México

Dirección Académica de Ingeniería en Tecnología Ambiental e Ingeniería en Biotecnología (ITA-IBT)

Asignaturas: Bioestadística y muestreo estadístico, Diseño de experimentos, Control estadístico de procesos, Métodos numéricos asistidos por computadora y Álgebra y sistemas lineales.

Profesor invitado

Desde 2019

Instituto Politécnico Nacional, IPN, México

CEPROBI/ Laboratorio de Ecología Química de Insectos (EQI)

Asignatura: Ecología Química de Insectos

Profesor colaborador

2012-2013

Universidad de Pinar del Río, UPR, Cuba

Departamento Forestal, DF

Asignaturas: Industria Forestal y Tecnología de la Madera

Consultor

nov. 2021 – junio 2022

Centro Internacional de Mejoramiento de Maíz y Trigo (CIMMYT)

Hub Pacífico Centro.

Áreas de intervención: Diseño de sistemas de producción (MIAF & SAF), control etológico de plagas (uso de feromona sexual), Manejo Agroecológico de Plagas (MAP), tecnologías herméticas poscosecha.**Ayudante de cátedra**

2014-2015

Universidade Federal Rural de Pernambuco, UFRPE, Brasil

Departamento de Ciencia Forestal/ Curso de Ingeniería Forestal

Asignatura: Inventario Forestal (Grupo: 4to año)**Profesor colaborador**

2012-2013

Universidad de Pinar del Río, UPR, Cuba

Departamento Forestal, DF

Asignaturas: Industria Forestal y Tecnología de la Madera**FORMACIÓN****Doctorado en Ciencias en Manejo Agroecológico de Plagas (con distinción Cum Laude)**

2018-2022

*Instituto Politécnico Nacional, IPN, México.**Programa de Doctorado en Ciencias en Manejo Agroecológico de Plagas y Enfermedades, DCMape***Título:** Push-pull strategy and its influence on *Spodoptera frugiperda* dynamics and maize crops yields in the municipality of Yautepec, Morelos, Mexico.**Directores:** Dr. Federico Castrejón Ayala, Dr. Norma Reyna Robledo Quintos**Doctorado en Ciencias Forestales (Biometría & Manejo Forestal)**

2013 - 2017

Universidade Federal Rural de Pernambuco, UFRPE, Brasil

Programa de Posgrado en Ciencias Forestales - PPGCF

Título: Modelos matemáticos para auxílio à tomada de decisão no processo produtivo de *Pinus caribaea* Morelet var. *caribaea* Barr. & Golf. na empresa florestal integral Macurije, Pinar del Río, Cuba.**Directores:** PhD. José A. Aleixo da Silva, Dr. Rinaldo L. Caraciolo Ferreira & Dr. Daniel A. Álvarez Lazo.**Maestría en Ciencias Forestales (Aprovechamiento Forestal)**

2012 – 2013

*Universidad de Pinar del Río "Hermanos Saíz Montes de Oca", UPR, Cuba.**Facultad de Forestal y Agronomía, Departamento Forestal (FFA, DF)***Título:** Modelo matemático de extracción-transporte de madera y control de calidad de madera aserrada para *Pinus caribaea* Morelet var. *caribaea* Barret y Golfari. Estudio de caso EFI Macurije.**Directores:** Dr. Daniel Alberto Álvarez Lazo, Dr. Héctor Barrero Medel & Msc. Madelén Caridad Garófalo**Ingeniería forestal (Mejor graduado de la UPR – Graduación 2012)**

2007–2012

*Universidad de Pinar del Río "Hermanos Saíz Montes de Oca", UPR, Cuba.**Facultad de Forestal y Agronomía, Departamento Forestal (FFA, DF)***Título:** Optimización de la extracción y del transporte de la madera en la Empresa Forestal Integral Macurije.**Directores:** Dr. Daniel Alberto Álvarez Lazo & Msc. Madelén Caridad Garófalo Novo.**Curso de español**

2006 - 2007

Universidad de Matanzas "Camilo Cienfuegos" (UMCC), Cuba.

Facultad de Ciencias Sociales y Humanísticas, FCSH

Educación Primaria, Secundaria y Bachillerato

1992-2005

- Diploma de Bachillerato (Serie D, Ciencias Naturales y Exactas). CEG I Djougou, Benin /2005
- Diploma de BEPC, CEG Gogounou, Benin / 2001
- Diploma de Primaria (CEP). Escuela Primaria Pública "GROUPE C" Parakou, Benin / 1997

ESTANCIAS DE INVESTIGACIÓN

Estancia de Investigación Postdoctoral en Biometría y Estadística Aplicada

2019-2020

Universidade Federal Rural de Pernambuco, UFRPE, Brasil

Programa de Pós-Graduação em Biometria e Estatística Aplicada- PPGBEA

Supervisor: Ph.D. José Antônio Aleixo da Silva.

CURSOS COMPLEMENTARIOS

- **Tecnologías digitales aplicadas a la educación.** (Carga horaria: 40h). Compumunicate S.C. (México)/ Modo virtual: 24 de mayo al 11 de agosto de 2021.
- **Machine Learning Week.** (Carga horaria: 7h). Experimental Analytics Corporation (Brasil) / Modo virtual: 1-5 marzo de 2021.
- **Inventario Florestal com R.** (Carga horaria: 8 h). Florestal Package (Brasil) / Modo virtual: 20/02/2021.
- **Análisis estadístico usando el software R.** (Carga horaria: 48 h). Sociedad Mexicana de Fitosanidad/Modo virtual: 6 de noviembre al 6 de diciembre, 2020.
- **Curso de modelagem ecofisiológica em sistemas florestais e agrícolas.** Universidade Estadual Paulista, Unesp, Botucatu, São Paulo, Brasil. 10-18 febrero de 2020.
- **Geoestadística Aplicada.** (Carga horaria: 60h) / Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), México. Agosto 2019 - diciembre 2019.
- **Buenas prácticas de manejo en el laboratorio.** (Carga horaria: 2h) / Centro de Desarrollo de Productos Bióticos (CEPROBI, IPN), México. Junio 2019.
- **Introdução e Exploração de Dados no Software R.** (Carga horaria: 8 h) / Universidade Federal Rural de Pernambuco, UFRPE, Recife, Brasil. 2017.
- **Geoestatística aplicada a ciências agrícolas** (Carga horaria: 60h) / Universidade Federal Rural de Pernambuco, UFRPE, Recife, Brasil. 2017.
- **Neurocomputação (Redes Neurais Artificiais).** (Carga horaria: 60h) / Universidade Federal Rural de Pernambuco, UFRPE, Recife, Brasil. 2017.
- **Redes Neurais Artificiais.** (Carga horaria: 60h) / Universidade de Pernambuco, UPE, Recife, Brasil. 2015.
- **Sensoriamento remoto para a gestão de recursos naturais.** (Carga horaria: 60h) / Universidade Federal de Pernambuco, UFPE, Recife, Brasil. 2015.

PUBLICACIONES CIENTÍFICAS

Publicaciones en revistas científicas

- **Guera, O.G.M.**; Silva, J.A.A.; Ferreira, R.L.C.; Álvarez, L.D.; Barrero, M.H.; Garofalo, N.M.C.; Filho, M.C.; Silva, J.W.L. Modelos de Regresión Logística Multinomial Ordinal y Redes Neuronales Artificiales para la clasificación de madera aserrada. *Revista Forestal Mesoamericana Kurú*, v. 18, n. 43, 2021.
- **Guera, O.G.M.**; Castrejón-Ayala, F.; Robledo, N.; Jiménez-Pérez, A.; Sánchez-Rivera, G.; Salazar- Marcial, L.; Flores Moctezuma, H.E. Effectiveness of Push–Pull Systems to Fall Armyworm (*Spodoptera frugiperda*) Management in Maize Crops in Morelos, Mexico. *Insects*, v. 12, 2021.
- **Guera, O.G.M.**; Castrejón-Ayala, F.; Robledo, N.; Jiménez-Pérez, A.; Sánchez-Rivera, G. Plant Selection for the Establishment of Push–Pull Strategies for *Zea mays* – *Spodoptera frugiperda* Pathosystem in Morelos, Mexico. *Insects*, v. 11, n. 6, 2020.
- **Guera, O.G.M.**; Silva, J.A.A.; Ferreira, R.L.C.; Álvarez, L.D.; Barrero, M.H.; Díaz, P.A.L. Multivariate approach in timber harvesting experiments in forest plantations. *Revista Madera y Bosques*, v. 26, n.2, 2020.
- **Guera, O.G.M.**; Silva, J.A.A.; Ferreira, R.L.C.; Álvarez, L.D.; Barrero, M.H. Modelos matemáticos para la determinación de la edad óptima de rotación en plantaciones forestales. *Revista Madera y Bosques*, v. 25, n.1, 2019.
- **Guera, O.G.M.**; Silva, J.A.A.; Ferreira, R.L.C.; Álvarez, L.D.; Barrero, M.H. Alternatives to growth and yield prognosis for *Pinus caribaea* var. *caribaea* Barrett & Golfari. *Revista Floresta e Ambiente*, v. 26, n.4, 2019.
- **Guera, O.G.M.**; Silva, J.A.A.; Ferreira, R.L.C.; Álvarez, L.D.; Barrero, M.H. Traditional regression versus Artificial Neural Networks models in sawing yield prediction. *African journal of agricultural research*, 2019.
- **Guera, O.G.M.**; Silva, J.A.A.; Ferreira, R.L.C.; Álvarez, L.D.; Barrero, M.H. Simulações de desbastes em plantios de *Pinus caribaea* Morelet var. *caribaea* Barrett & Golfari. *BIOFIX Scientific Journal*, v. 4, n. 2, 2019.
- Silva, J.W.L.; Silva, J.A.A.; **Guera, O.G.M.**; Tavares, J.A. Quantificação do acúmulo de biomassa e o estoque de carbono de clones de *Eucalyptus* spp. na chapada do Araripe – PE. *Anais da Academia Pernambucana de Ciência Agrônômica*, v.15, n.1, p. 147-158, 2018.
- **Guera, O.G.M.**; Silva, J.A.A.; Ferreira, R.L.C.; Álvarez, L.D.; Barrero, M.H. Artificial Neural Networks for modeling hypsometric relationships of *Pinus caribaea* Morelet var. *caribaea* Barr. & Golf. *Revista Brasileira de Biometria*, São Paulo, v.36, n.4, 2018.
- Souza, S.R.R.; Silva, J.A.A.; Ferreira, T.A.E.; **Guera, O.G.M.** Neural Networks for volumetric estimation of *Eucalyptus* spp. clones in Araripe'S Gypsum Pole. *Revista Brasileira de Biometria*, São Paulo, v.36, n.4, 2018.
- Fontenele, N.M.; Silva; J.A.A.; Ferreira, R.L.C.; Berger,R.; Gadelha,F.H.L.; **Guera, O.G.M.** Avaliação volumétrica e econômica de clones de *Eucalyptus* spp. em sistemas de alto fuste, talhadia e vegetação nativa no Polo gesso do Araripe – PE. *Scientia Forestalis*, v. 46, n. 117, 2018.
- **Guera, O.G.M.**; Silva, J.A.A.; Ferreira, R.L.C.; Álvarez, L.D.; Barrero, M.H.; Silva, D.A.S. Evolução da distribuição diamétrica em plantios de *Pinus caribaea* Morelet var. *caribaea* Barrett & Golfari. *BIOFIX Scientific Journal*, v. 3, n. 1, 2018.
- **Guera, O.G.M.**; Silva, J.A.A.; Ferreira, R.L.C.; Álvarez, L.D.; Barrero, M.H. Proyección de supervivencia en plantaciones de *Pinus caribaea* Morelet var. *caribaea* Barrett & Golfari. *Revista Cubana de Ciencias*

Forestales, v.6, n.1, p.15-30, 2018.

- Barrero-Medel, H.; Nepveu, G.; Mothe, F.; Garcia-Corona, I.; **Guera, M.** *Curvas anamórficas de índice de sitio para plantaciones de Pinus caribaea Morelet var. caribaea Barret y Golfari de la Empresa Forestal Integral Macurije (EFI) en la provincia de Pinar del Río, Cuba. Revista Chapingo. Serie Ciencias Forestales y Ambiente*, v. 17, p. 245-252, 2011.
- Barrero, M.H.; Equino, O.P.; Lazo, D.Á.; **Guera, M.** Determinación del turno de corta para *Pinus caribaea var. caribaea* en la Empresa Forestal Integral Macurije. *Revista Floresta e Ambiente*, v.18, p. 109-115, 2011.
- Medel, Héctor Barrero; Lazo, Daniel Álvarez; Nepveu, G.; Garcia-Corona, I.; **Guera, O.G.M.** Turno de corta para el *Pinus caribaea var caribaea* Barret y Golfari en sitios de la EFI Macurije. *Revista Avances*; CIGET Pinar del Río; ISSN 1562-3297; v. 13, n. 2, 2011.
- Barrero-Medel, H.; Lazo Alvarez, D.A.; Garcia-Corona, I.; Torrens, Y. A.; **Guera, O. G.M.** Modelos del crecimiento para *Pinus caribaea* Morelet var *caribaea* Barret y Golfari. *Revista Forestal Baracoa*, Especial por el VI SIMFOR Año 2010, v. 29, p. 793-804.
- **Guera, O.G.M**; Barrero, M.H.; Frias, M. La silvicultura urbana una alternativa para el mejoramiento del medio ambiente en la Ciudad de Pinar de Río, Cuba. *Revista Forestal Baracoa*, Especial por el VI SIMFOR 2010, v. 29, p. 242-248.

Memorias de congresos

- **Guera, O.G.M.** Estrategias Push-Pull y su influencia en la dinámica de *Spodoptera frugiperda* (J.E. Smith) (*Lepidoptera: Noctuidae*) y rendimiento de cultivos de maíz (*Zea mays ssp.*) en el Municipio de Yautepec, Mor., México. In: **Memoria del Seminario A 2018**, 2018, Yautepec, Morelos. Seminario A 2018 del DCMape, junio de 2018, p.15. (Seminario).
- Lima, R. B.; Pereira, N. N. J.; Pereira, A. R. S.; Oliveira, C. P.; Silva, D. A. S.; **Guera, O. G. M.**; Jossefa, C. G. V.; Souza, C. S. C.; Cordeiro, M. A.; Binoti, D. H. B. Estimativa de volume de eucalipto empregando Redes Neurais Artificiais. In: **6º Simpósio Latino-Americano sobre manejo florestal**, 2015, Santa Maria-RS. 6º Simpósio Latino-Americano sobre manejo florestal, 2015. v. 6. p. 319-324.
- Jossefa, C.G.V.; **Guera, O.G.M.**; Silva, D.A.S.; Souza, C.S.C. Rendimento volumétrico na conversão de toras de *Combretum imberbe* em madeira serrada na provincia de Manica – Moçambique. In: **XVIII Semana de Engenharia Florestal**, 2015, UFRPE, Recife, Pernambuco, Brasil.
- **Guera, O.G.M.** ; Silva, J.A.A. ; Ferreira, R.L.C. ; Lazo Alvarez, D.A. ; Moreira, F.T.A. Control estadístico en tiempo real de la calidad dimensional de madera aserada de *Pinus caribaea* Morelet var. *caribaea* Barr. & Golf. In: **VIII Simpósio Brasileiro de Pós-graduação em Ciências Florestais**, 2014, Recife. Anais do VIII Simpósio Brasileiro de Pós-graduação em Ciências Florestais, 2014. p. 609.
- **Guera, O.G.M.** ; Ferreira, R.L.C.; Silva, J.A.A. ; Sospedra, R.S. ; Gomes, J.M. ; Mancha, Y.Z. Avaliação florística e estrutural da floresta de conservação de solo e água da Empresa Florestal Integral Guanacahabibes, Cuba. In: **VIII Simpósio Brasileiro de Pós-graduação em Ciências Florestais**, 2014, Recife. Anais do VIII Simpósio Brasileiro de Pós-graduação em Ciências Florestais, 2014. p. 614.
- Moreira, F.T.A.; **Guera, O.G.M.**; Ferreira, R.L.C. ; Alves Junior, F.T. ; Silva, J.A.A.; Gutierrez Céspedes, G.H. Análise da distribuição diamétrica da vegetação de uma área de caatinga por meio da curva de Lorenz e do

- índice de Gini. In: **VIII Simpósio Brasileiro de Pós-graduação em Ciências Florestais**, 2014, Recife. Anais do VIII Simpósio Brasileiro de Pós-graduação em Ciências Florestais, 2014. p. 484.
- Moreira, F.T.A.; Silva, J.A.; Araújo, L.V.C.; Alencar, L.S.; Ferreira, R.L.C.; **Guera, O.G.M.**; Silva, J.A.A. Utilização do método BDq em uma área de caatinga, no município de São José de Espinharas PB. In: **VIII Simpósio Brasileiro de Pós-graduação em Ciências Florestais**, 2014, Recife. Anais do VIII Simpósio Brasileiro de Pós-graduação em Ciências Florestais, 2014. p. 498.
 - Uchôas, E.G. ; Collares, R.A.; Gomes, J.M.; **Guera, O.G.M.**; Lopes, E.D. Avaliação inicial de um sistema silvipastoril de *Khaya ivorensis* A. Chev. com pastagem, na região semiárida do médio Vale do Jequitinhonha, Araçuaí (MG). In: **VIII Simpósio Brasileiro de Pós-Graduação em Ciências Florestais**, 2014, Recife. Anais do VIII Simpósio Brasileiro de Pós-graduação em Ciências Florestais. Recife: Universidade Federal Rural de Pernambuco, 2014. p. 489.
 - **Guera, O.G.M.**; Barrero, M.H.; Frías, M. Evaluación de Masas del arbolado urbano de la ciudad de Pinar del Rio. Memorias CD-R **“IV Encuentro Internacional por el Desarrollo Forestal Sostenible”** (DEFORS, 2009). ISBN: 978-959-7139-89-8.
 - **Guera, O.G.M.** Valoración del arbolado urbano para la mejora del medio ambiente en la ciudad de Pinar del Rio. Memorias del evento **“VI Conferencia Científica Internacional Medio Ambiente Siglo XXI”** (MAS XXI 2009).
 - **Guera, O.G.M.**; Frías, M.; Barrero, M.H. La Silvicultura urbana, una alternativa para el mejoramiento del Medio Ambiente en la Ciudad de Pinar del Río. Publicado en las Memorias CD-R **“VI Simposio Internacional sobre Manejo Sostenible de los Recursos Forestales”**. VI SIMFOR 2010. ISBN978- 959-16-1192-5.
 - Barrero-Medel, H.; Lazo Alvarez, D.A.; Garcia-Corona, I.; Torrens, Y. A.; **Guera, O. G.M.** Modelación del rendimiento del *Pinus caribaea* var *caribaea* Barret y Golfari en la EFI Macurije. Publicado en las Memorias CD-R **“Vi Simposio Internacional sobre Manejo Sostenible de los Recursos Forestales”**. VI SIMFOR 2010. ISBN 978-959-16-1192-5.
 - **Guera, O.G.M.**; Frías, M.; Barrero, M.H. Evaluación de masas del arbolado urbano para la mejora del medio ambiente en la Ciudad de Pinar del Río. Publicado en las Memorias CD-R. **VI Taller Internacional “CONyMA 2010”** ISBN 973-459-308-608-6.
 - **Guera, O.G.M.**; Samón, M.R.; Rodríguez, C.G.C.; Sotolongo, S.R. Evaluación de la diversidad florística de los cayos real y sijú, pertenecientes a los cayos de San Felipe (refugio de fauna). Pinar del Río, Cuba. **II Taller Provincial de Cuencas Hidrográficas**. Ciudad de Pinar del Río, Cuba. 2009.
 - Samón, M.R.; Dias, A. E.A.; Rodríguez, C.G.C.; Brooks, L.P. **Guera, O.G.M.** Propuesta metodológica de una estrategia para la restauración ecológica con participación comunitaria de manglares degradados. Estudio de caso, sector cortes, Pinar del Rio, Cuba. **II Taller Provincial De Cuencas Hidrográficas**. Ciudad de Pinar del Río, Cuba. 2009.

Capítulos de libro

- Estatística Experimental Aplicada Á Ciências Agrarias (Editor: Ph.D. José Antônio da Silva). **Capítulo:** Redes Neurais Artificiais: Introdução e aplicações em ciências agrarias (**Autor:** Dr. Ouorou Ganni Mariel Guera). UFRPE, Brasil (En proceso de edición).
- Aplicaciones de Modelos Ecológicos en la Gestión de Recursos Naturales. **Capítulo 7:** Aplicación de modelos ecológicos en la gestión de los recursos forestales en Cuba. España: Editorial OmniaScience, 141-180, 2013.

PARTICIPACIÓN Y PRESENTACIONES EN CONGRESOS

- **3er Congreso y 5to Encuentro Nacional de la Red de Vinculación de SOMUCAAB A.C.** Análisis geoestadístico de daños de *Spodoptera frugiperda* y condiciones edafoclimáticas de un mosaico de agroecosistemas predominadas por sistemas Push-Pull. November, 24 to 26, 2021.
- **II Congreso Argentino de Agroecología.** Push-Pull para el manejo de *Spodoptera frugiperda* gusano cogollero en maíz en Morelos, México. October 13 to 15, 2021.
- **El maíz y la agroecología, hacia un cultivo más sostenible.** ¿Cómo manejar una plaga en maíz sin agroquímicos? Sistemas Push-Pull. September 29, 2021. Upemor, Morelos, México.
- **CIMMYT WebCast. Manejo agroecológico del cultivo de maíz en Morelos, México.** Morelos, México/ 06 de noviembre de 2020.
- **1er. Congreso Mexicano de Agroecología.** Preferencia alimentaria de *Spodoptera frugiperda* con vistas al diseño de estrategias push-pull en Morelos. San Cristóbal de Las Casas, Chiapas, México/12- 17 mayo 2019.
- **XLI Congreso Nacional de Control Biológico.** Efecto de hongos entomopatógenos endófitos sobre la incidencia de pulgón amarillo (*Melanaphis sacchari*: Hemiptera: Afididae) en sorgo (*Sorghum bicolor*: Poales: Poaceae). Sociedad Mexicana de Control Biológico, Puerto Vallarta Jalisco, México/2018.
- **4to Minisimposium “Conocimiento Indígena, Conservación de la Biodiversidad y Desarrollo”.** CEPROBI/IPN, Yauhtepec, México/2018.
- **Seminario de Doctorado en Ciencias en Manejo Agroecológico de Plagas y Enfermedades.** CEPROBI/IPN, Yauhtepec, México/2018.
- **Simpósio de Pós-Graduação em Ciências Florestais, UFRPE - 15 anos (2002-2017).** PPGCF/UFRPE, Recife, Brasil/2018.
- **Primeiro Congresso Amapaense de Engenharia Florestal - CONAEF.** Pesquisa operacional aplicada a engenharia florestal. UEAP, Amapá, Brasil/2014.
- **VIII Simpósio Brasileiro de Pós-graduação em Ciências Florestais.** Control estatístico en tiempo real de la calidad dimensional de madera aserada de *Pinus Caribaea* Morelet var. *caribaea* Barr. & Golf. UFRPE, Recife, Brasil/2014.
- **VIII Simpósio Brasileiro de Pós-graduação em Ciências Florestais.** Avaliação florística e estrutural da floresta de conservação de solo e água da empresa florestal integral Guanacahabibes, Cuba. UFRPE, Recife, Brasil/2014.
- **VIII Simposio Internacional sobre Manejo Sostenible de los Recursos Forestales.** Optimización de la extracción y transporte de madera en la EFI Macurije. UPR, Pinar del Río, Cuba/2014.
- **1º Seminário Brasileiro sobre Fogões Ecológicos.** UFRPE, Recife, Brasil/2013.
- **II Simpósio Científico Internacional.** Extracción y Transporte Forestal en las EFIs. UPR, Cuba/2012.
- **II Festival Universitario de la Ciencia y Técnica.** Determinación del turno de corta para *Pinus caribaea* Morelet var. *caribaea* en la Empresa Forestal Integral Macurije. 2012.
- **5to Congreso Forestal de Cuba.** Curvas anamórficas de índice de sitio para *Pinus caribaea* var *caribaea* Morelet Barrett y Golfari de la Empresa Floresta Integral (EFI) Macurije en Pinar del Rio. La Habana, 2011.
- **5to Congreso Forestal de Cuba.** La silvicultura urbana, una alternativa para el mejoramiento del medio

ambiente en la Ciudad de Pinar del Río. La Habana, Cuba, 2011.

- **I Seminario de Estudios Canadienses.** Transformación mecánica de la madera con bajo impacto ambiental en la Provincia de Pinar del Río. Pinar del Río, Cuba/2011.
- **I Seminario de Estudios Canadienses.** La influencia de la cooperación de Canadá en el aprovechamiento forestal de bajo impacto ambiental en Cuba. Pinar del Río, Cuba/2011.
- **I Festival Universitario de la Ciencia y Técnica.** Modelación del crecimiento de *Pinus caribaea* var *caribaea* Barret y Golfari en la EFI MACURIJE. Pinar del Río, Cuba/2011.
- **III Taller Provincial de Cuencas Hidrográficas.** Determinación del turno de corta para *Pinus caribaea* Morelet var. *caribaea* en la Empresa Forestal Integral Macurije. Pinar del Río, Cuba/2011.
- **III Taller Provincial de Cuencas Hidrográficas.** Optimización de la extracción y transporte de madera. Pinar del Río, Cuba/2011.
- **Fórum de Ciencia y Técnica, edición 2011.** Optimización de la extracción y del transporte de la madera en la Empresa Forestal Integral (EFI) Macurije. Pinar del Río, Cuba/2011.
- **XIX Fórum Nacional de Estudiantes de Ciencias Agropecuarias.** Transformación mecánica de la madera con bajo impacto ambiental. Las tunas, Cuba/2011.
- **Concurso de habilidades en el "XIX Fórum Nacional de Estudiantes de Ciencias Agropecuarias".** Clase de Medición Forestal. Las tunas, Cuba/2011.
- **GUANI Ciencia 2010.** La silvicultura urbana, una alternativa para el mejoramiento del medio ambiente en la Ciudad de Pinar del Río. Pinar del Río, Cuba/2010.
- **Seminario de Relaciones Internacionales - ISRI 2010.** La agricultura urbana como una alternativa local para el desarrollo ambiental en Pinar del Río. La Habana, Cuba/2010.
- **VI Taller Internacional sobre Contaminación y Medio Ambiente - Conyma´2010.** Evaluación de masas del arbolado urbano para la mejora del medioambiente en la Ciudad de Pinar del Río. La Habana, Cuba, 2010.
- **VI Simposio Internacional sobre Manejo Sostenible de los Recursos Forestales (SIMFOR).** La silvicultura urbana, una alternativa para el mejoramiento del medio ambiente en la Ciudad de Pinar del Río. Pinar del Río, Cuba/2010.
- **IV Encuentro Internacional de Jóvenes Agropecuarios – Interjoven 2010.** La Habana, Cuba/2010.
- **Evento Provincial de Agricultura Orgánica y Sostenible.** La agricultura urbana como una alternativa local para el desarrollo ambiental en Pinar del Río. 2009.
- **XVII Festival Mundial de la Juventud y los Estudiantes.** La educación, derecho de todo joven. Tshwane, Sudáfrica/2010.
- **Fórum de Ciencia y Técnica 2010.** Estudio de las plagas que atacan la especie *Anacardium occidentale* Linnaeus en la República de Benín. Pinar del Río, Cuba/2010.
- **X Jornada científica estudiantil del museo de historia natural.** Valoración del arbolado urbano de la Provincia de Pinar del Río. Pinar del Río, Cuba/2010.
- **IV Encuentro Internacional por el Desarrollo Forestal Sostenible - DEFORS.** Evaluación de masas del arbolado urbano en la Ciudad de Pinar del Río. La Habana, Cuba/2009.
- **Evento municipal de agricultura orgánica y sostenible.** La agricultura urbana como una alternativa local para el desarrollo ambiental en Pinar del Río. 2009.

- **XIII Exposición de las BTJ Forjadores del Futuro.** Valoración del arbolado urbano de la Provincia de Pinar del Río. Pinar del Río, Cuba/2009.
- **VI Conferencia Científica Internacional Medio Ambiente Siglo XXI (MAS XXI 2009).** Evaluación de masas del arbolado urbano para la mejora del medio ambiente en la ciudad de Pinar del Río. 2009.
- **II Taller Provincial De Cuencas Hidrográficas.** Evaluación de la diversidad florística de los cayos real y sijú, pertenecientes a los cayos de San Felipe (refugio de fauna). Pinar del Río, Cuba/2009.
- **XVII Fórum de Ciencia y Técnica.** Curvas de índices de sitio para plantaciones de *Pinus caribaea* var *caribaea* en la Provincia de Pinar del Río. Pinar del Río, Cuba/2009.
- **II Jornada Científica Estudiantil: Agroecología 2009.** Evaluación del arbolado urbano de la ciudad de Pinar del Río. Pinar del Río, Cuba/2009.
- **II Modelo de las naciones unidas -ONUPINAR.** Representando a Nigeria. Pinar del Río, Cuba/2009.
- **IV Coloquio Internacional África en Nosotros Ayer, Hoy y Mañana.** La importancia de la diáspora africana en el desarrollo del continente. Pinar del Río, Cuba/2009.
- **XVI Fórum de Ciencia y Técnica.** Cuantificación del secuestro de carbono en la biomasa forestal de coníferas. Pinar del Río, Cuba/2008.

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

- Estrategias push-pull y su influencia en la dinámica de *Spodoptera frugiperda* (J.E. Smith) (Lepidoptera: Noctuidae) y rendimiento de maíz en el municipio de Yautepec, Morelos, México (Desde febrero 2018).
- Co-coordinador del proyecto colaborativo entre el departamento forestal de la Universidad de Pinar del Río "Hermanos Saíz Montes de Oca" (DF/Pinar del Río, Cuba), el Programa de Posgrado en Ciencias Forestales de la Universidad Federal Rural de Pernambuco (PPGCF/UFRPE/Recife/Brasil) y la Empresa Forestal Integral Macurije (EFI Macurije/Pinar del Río, Cuba) (2013-2017).
- Participación en el Proyecto Optipino 2 - Optimización del rendimiento del *P. caribaea* var. *caribaea* Barr. & Golf. Proyecto colaborativo con el Instituto de Investigaciones Agronómicas de Francia, INRA (2009-2012).
- Participación en el proyecto de optimización del aprovechamiento forestal en la Empresa Forestal Macurije. El proyecto tuvo como objetivo, elaborar modelos matemáticos de programación lineal y programación multicriterio para la planificación de la extracción y transporte de madera en Empresa Forestal Macurije (2010 a 2013).
- Proyecto sociocultural y comunitario "Patio ecocultural de Marilyn". Este proyecto combina, en la comunidad, acciones sociales con educación ambiental, recuperando áreas degradadas principalmente destinadas a la acumulación de basura. El público objetivo son los niños que constituyen canales eficientes para la sensibilización en los hogares. Los resultados de la educación ambiental se miden por las visitas realizadas en los hogares de esos niños y se realizan concursos premiados para incentivarlos. Uno de los mayores logros del proyecto es el establecimiento de un bosque en un área que era fuente de contaminación en la comunidad. (2009-2011).

MINICURSOS IMPARTIDOS

- **Estadística experimental para las ciencias agrarias y biológicas.** Laboratorio de Fisiología Molecular de Plantas, Instituto de Investigaciones Químico-Biológicas, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. 6-

8 de diciembre de 2019. Horas: 12.

- **Investigación de operaciones aplicada al manejo forestal.** I CONAEF, Universidade do Estado de Amapá (UEAP), Amapá, Brasil. (4-7) /11/2014. Carga horaria: 12.
- **Introducción a los métodos de investigación de operaciones y sus aplicaciones en las ciencias agrarias.** Laboratório de Biometria e Manejo Florestal (LBMF), Universidade Federal Rural de Pernambuco (UFRPE), Recife, Brasil, 2013. Carga horaria: 20 horas.

CONFERENCIAS

- **Guera, O.G.M.** Estrategias Push-Pull, su Influencia en la Dinámica de *Spodoptera frugiperda* y el Desarrollo de Cultivos de Maíz en el Municipio de Yautepec, Mor. México. Universidad Autónoma de Occidente, Maestría en Fitopatología y Medio Ambiente. Febrero de 2021.
- **Guera, O.G.M.** Plantations and Productivity of *Pinus caribaea* Morelet var. *caribaea* Barr. & Golf. in a Cuban Forest Company. FORESTCH@T, Universidade Federal Rural de Pernambuco, Departamento de Ciência Florestal, Recife, Brasil, 2017.
- **Guera, O.G.M.** Experiência da Engenharia Florestal em Cuba. Experiências na Engenharia Florestal. Universidade Federal Rural De Pernambuco, Recife, Brasil, 2015.
- **Guera, O.G.M. ; Binoti, D.H.B.** Pesquisa Operacional Aplicada a Engenharia Florestal. CONAEF, AMAPÁ, BRASIL, 2014.
- **Guera, O.G.M.** Héros Del Continente Africano: Ejemplos Para La Nueva Generación. Coloquio Internacional África en nosotros ayer, hoy y mañana. Pinar Del Rio, Cuba, 2012.

REVISOR Y EDITOR EN REVISTAS CIENTÍFICAS

- Revista científica Red UNIA (Perú / Integrante del equipo editorial desde 2020)
- Madera y Bosques (México / Revisor desde 2017 y editor de sección desde 2019)
- Brazilian Journal of Agricultural Sciences (Brasil / Revisor desde 2017)
- Revista de Ciencias Forestales y Ambientales - CIFAM (Cuba / Revisor desde 2017)
- Biofix Scientific Journal (Brasil / Revisor desde 2018)
- Revista Cubana de Ciencias Forestales - (Cuba/ Revisor desde 2018)
- Revista Scientia Forestalis (Brasil/Revisor desde 2019)
- Annals of the Brazilian Academy of Sciences (Brasil/Revisor desde 2019)

JURADO EN DEFENSAS DE TESIS Y EVENTOS CIENTÍFICOS

- Finger, C.A.G.; **Guera, O.G.M.**; Meunier, I.M.J.; Gallo, R.; Ferreira, R. L. C. Miembros del jurado de la defensa de **Tesis de doctorado** de **Gabriela Salami**. Estoque e dinâmica de carbono acima do solo em floresta tropical seca. Programa de Pós-graduação em Ciências Florestais da Universidade Federal Rural de Pernambuco (PPGCF/UFRPE). 27 de febrero de 2020.
- Silva, J.A.A.; Finger, C.A.G.; Ferreira, R. L. C., **Guera, O.G.M.**, Gadelha, F.H.L. Miembros del jurado de la defensa de **Tesis de doctorado** de **José Wesley Lima Silva**. Modelos estadísticos e técnicas de inteligência artificial para

estimativa do volume de clones de *Eucalyptus* spp. com adição de variáveis climáticas. Programa de Pós-graduação em Biometria e Estatística Aplicada, Universidade Federal Rural de Pernambuco (PPGBEA/UFRPE). 28 de febrero de 2020.

- Guera, O.G.M.; Costa, A.F.; Silva, J.A.A. Miembros del JURADO de la defensa de los resultados parciales de la **tesis de doctorado de Francisco Tibério de Alencar Moreira**. Avaliação econômica de um sistema agroflorestal na região de Itaparica, semiárido Pernambucano. Programa de Pós-graduação em Ciências Florestais da Universidade Federal Rural de Pernambuco (PPGCF/UFRPE). 20 de diciembre de 2017.
- Guera, O.G.M.; Braz, R. L.; Silva, J.A.A. Miembro del JURADO de la defensa de la **tesis de grado** de Guilherme Henrique Brito de Oliveira. Produção volumétrica de dois clones de *Eucalyptus urophylla* x *Eucalyptus tereticornis* aos três anos de idade submetidos a diferentes espaçamentos, fontes nutricionais e biocarvão na região de Itaparica-PE. Departamento de Ciência Florestal da Universidade Federal Rural de Pernambuco (DCFL/UFRPE). 31 de agosto de 2017.
- Guera, O.G.M. Miembro de jurado en el VII Coloquio Internacional: “África en Nosotros, Ayer, Hoy y Mañana”. Mayo/2013.

PREMIOS Y DISTINCIONES

- Premio al mejor desempeño académico de posgrado 2021. Instituto Politécnico Nacional, México. <https://www.ipn.mx/assets/files/posgrado/docs/dopp/resultado-mejor-desempeno.pdf>
- Premio Provincial de la Academia de Ciencias de Cuba a grupos de investigación con resultados de impacto social, económico y ambiental. Categoría: Ciencias Agropecuarias. CITMA 2021. Participación con los resultados y publicaciones de mi tesis doctoral en Ciencias Forestales defendida en 2017.
- Premio Provincial de la Academia de Ciencias de Cuba a grupos de investigación con resultados de impacto social, económico y ambiental. Categoría: Ciencias Agropecuarias. CITMA 2015. Participación con los resultados de mi tesis de maestría defendida en 2013.
- Mejor egresado de la Universidad de Pinar del Río “Hermanos Saiz Montes de Oca” en la graduación 2012.
- Premio RELEVANTE por la ponencia “Transformación mecánica de la madera con bajo impacto ambiental” en el “XIX Fórum Nacional de Estudiantes de Ciencias Agropecuarias”. Las Tunas, Cuba / 29/06/2011.
- PRIMER LUGAR en el concurso de habilidades de “DOCENCIA” en el “XIX Foro Nacional de Estudiantes de Ciencias Agrarias”. Clase impartida: Medición Forestal. Las Tunas, Cuba / 29/06/2011.
- PREMIO MENCIÓN IMPACTO AMBIENTAL por la ponencia "La Silvicultura Urbana, una alternativa para la mejora del medioambiente en la Ciudad de Pinar del Río" en el V Congreso Forestal de Cuba, Palacio de Convenciones de La Habana, Cuba. 29/04/2011.
- PREMIO MENCIÓN RIGOR CIENTÍFICO por la ponencia “Curvas anamórficas de índice de sitio para *Pinus caribaea* var *caribaea* Morelet Barrett y Golfari de la Empresa Floresta Integral (EFI) Macurije en Pinar del Rio” en el V Congreso Forestal de Cuba, Palacio de Convenciones de La Habana, Cuba. 29/04/2011.
- Reconocimiento del ministro de educación superior de Cuba por la destacada participación en el XVII Festival Mundial de la Juventud y los Estudiantes en Sudáfrica, del 13 al 21 de diciembre de 2010. Ministerio de Educación Superior de Cuba (Ref.RS.OM-228). 31/01/2011.

- Estudiante más destacado del curso 2010-2011 de la Facultad de Forestal y Agronomía. 22/06/2011.
- Estudiante extranjero más destacado de Cuba en el curso académico 2009-2010. Enero / 2010.
- Premio Provincial para estudiantes investigadores en la rama de Ciencias Agrarias. Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente (CITMA), Cuba. 09/04/2010.
- Reconocimiento del rector por la destacada participación en los resultados científicos de la Universidad de Pinar del Río en el año 2009. 18/01/2010.
- Premio al estudiante extranjero más destacado del curso 2008/2009 en la Universidad de Pinar del Río. 17/12/2009.

OTROS ASPECTOS RELEVANTES

- Miembro del comité organizador del VIII Simpósio Brasileiro de Pós-graduação em Ciências Florestais realizado en Recife (Brasil) del 22 al 24 de octubre de 2014.
- Asesoría para la materialización de un bosque comunitario en el marco de las actividades del proyecto comunitario "Patio Ecocultural de Marilyn" en Pinar del Río, Cuba (2009-2011).
- Miembro del comité organizador del VI Simposio Internacional sobre Manejo Sostenible de los Recursos Forestales (VI SIMFOR) realizado en la Universidad de Pinar del Río "Hermanos Saiz Montes de Oca" del 21 al 24 de abril del 2010.
- Presidente del comité organizador del IV Coloquio Internacional África en Nosotros Ayer, Hoy y Mañana realizado en la Universidad de Pinar del Río "Hermanos Saiz Montes de Oca", 27 y 28 de mayo del 2009.