

**Mario Guevara Bonilla**  
San José, Costa Rica  
(506) 2224-5154/8418-9375  
maguevara@itcr.ac.cr

## **DATOS PERSONALES**

Nombre: Mario Guevara Bonilla  
Fecha de nacimiento: 10 de mayo, 1983  
Nacionalidad: Costarricense  
Cédula de identidad: 1-1171-0709  
Número de Colegiado: 6441

## **FORMACIÓN ACADÉMICA**

**Agosto 2009-Agosto 2011.** Maestría en Silvicultura. University of Eastern Finland y Universidad de Lleida.

Programa de dos años financiado por la Unión Europea bajo el programa de movilidad Erasmus Mundus. Beca otorgada por la Unión Europea. Maestría de doble titulación.

**Setiembre 2008.** Licenciatura en Ingeniería Forestal. Instituto Tecnológico de Costa Rica. San José, Costa Rica.

Título de Tesis: Análisis de costos y rendimientos de operaciones de mantenimiento y manejo en plantaciones de Acacia (*Acacia mangium*) propiedad de la empresa Ecodirecta S.A.

## **OTROS ESTUDIOS**

**Abril 2017.** Curso Sistemas Agroforestales para la adaptación al cambio climático. Programa financiado por KOICA y el Servicio Forestal de Corea del Sur.

**Enero 2016.** Diplomado Internacional en Bioenergía y seguridad alimentaria con énfasis en el enfoque de valoración potencial bioenergético BEFS RA de FAO. Turrialba, Costa Rica

**Enero 2015.** Curso Manejo de Plaguicidas. Instituto Tecnológico de Costa Rica. Cartago, Costa Rica.

**Junio 2013.** Cálculo de carbono y análisis de datos para la gestión de la carbono neutralidad. Instituto Tecnológico de Costa Rica. Cartago, Costa Rica.

**Marzo 2013.** Curso Control de malezas en plantaciones forestales. Instituto Tecnológico de Costa Rica. San Carlos, Costa Rica

**Marzo 2012.** Curso Regencias Forestales. Colegio de Ingenieros Agrónomos. San José, Costa Rica

**Octubre-Diciembre 2009.** Pasantía en la organización IIASA (International Institute of Applied System Analysis). Departamento Forestal. Laxemburg, Austria.

**Octubre, 2007.** Curso Tropical Agroecology. Organización para Estudios Tropicales (OET). Turrialba, Costa Rica.

## **EXPERIENCIA PROFESIONAL**

**Desde Agosto 2014.** Profesor e investigador de la Escuela de Ingeniería Forestal, Instituto Tecnológico de Costa Rica.

Profesor en los cursos Sistemas Agroforestales, Manejo de plantaciones forestales, y Mediciones forestales. Participante en proyectos de investigación relacionados con producción de bioenergía mediante plantaciones dendroenergéticas bajo la coordinación del PhD. Dagoberto Arias.

Coordinador de los proyecto de investigación: Uso de cultivos de cobertura para el control de malezas en plantaciones forestales jóvenes y Desarrollo de un programa de silvicultura intensiva y de precisión para el aumento de la productividad de plantaciones forestales.

**Noviembre 2011-Agosto 2014.** Ingeniero Forestal y administrador de proyectos de reforestación de la empresa Reforestación Grupo Internacional (RGI).

Encargado de la planificación y supervisión de actividades de mantenimiento y manejo de 1500 ha de plantaciones forestales de teca, melina y acacia en la zona norte de Costa Rica. Líder en los procesos de certificación FSC, supervisor del vivero.

**Abril-Agosto 2009.** Administrador de labores de campo del proyecto “Línea base de estudio de la biodiversidad, servicios ambientales y valores para la conservación de bosques secundarios y maduros en el Corredor Biológico Osa”. Instituto Tecnológico de Costa Rica.

Supervisor de las actividades de campo del proyecto. Encargado del establecimiento de 20 parcelas permanentes en bosques secundarios de distintas edades en la Península de Osa, Costa Rica.

**Junio 2008-Marzo 2009.** Ingeniero forestal del departamento técnico de CODEFORSA (Comisión de Desarrollo Forestal de San Carlos).

Encargado de la realización de trámites de PSA, en las modalidades de reforestación, sistemas agroforestales y protección de bosque. Asistencia técnica y evaluación de la calidad del mantenimiento de proyectos de sistemas agroforestales.

**Enero-Junio 2008.** Evaluación de actividades de poda en plantaciones pertenecientes a la empresa Ecodirecta S.A. (contrato por 6 meses)

## OTRAS EXPERIENCIAS

**Octubre 2014.** Curso Herramientas Tics de Apoyo a la Gestión de Proyectos SOFTWARE PROJECT LIBRE

**Setiembre-Diciembre 2012.** Curso B.P.A Primeros auxilios básicos. Cruz Roja Costarricense. Santa Rosa de Pocosal

**Octubre 2009.** Traducción al español de la página web de Arbonaut Ltd. ([www.arbonaut.com](http://www.arbonaut.com)). Contacto en la empresa: Olli Isotupa Olli.Isotupa@arbonaut.com

## IDIOMAS

Español: lengua nativa

Inglés: fluente a nivel oral y escrito

Italiano: básico

Catalán: básico (nivel A1)

## MANEJO DE SOFTWARE

Microsoft Office: word, excel, power point

Manejo de GPS y software de descarga de datos

Programas de Sistemas de información geográfica: ArcGis map 9.2, Quantum Gis, Agisoft Photosan.

## PUBLICACIONES

### Artículos científicos

Arguedas-Gamboa, M., Rodríguez-Solís, M., **Guevara-Bonilla, M.**, Esquivel-segura, E., Sandoval-Rocha, S., Briceño-Elizondo, E. 2019. Incidencia y severidad de *Olivea Tectonae* y *Rhabdopterus* sp. en plantaciones jóvenes de *Tectona grandis* bajo distintas modalidades de control de arvenses. *Agronomía Costarricense*, 23(1), 9-19.

Hernández, N; Arias, D; Herrera, F; Briceño, E; **Guevara, M**; Esquivel, E. (2018). Efecto de herbicidas premergentes sobre la siembra directa de semillas pregerminadas de *Gmelina arborea* Roxb. y *Gliricidia sepium* (Jacq.) Kunth ex Walp. para el establecimiento de plantaciones dendroenergéticas. *Revista Forestal Mesoamericana Kurú*, 15 (Supl. 01): 69-70. doi. 10.18845/rfmk.v15i1.3729

Valverde, J. C., **Guevara-Bonilla, M.**, Arias, D., Briceño, E. y Esquivel, E. 2017. Efectos de las actividades de labranza en el índice de área foliar en una plantación de *Tectona grandis* en la zona norte de Costa Rica. *Madera y Bosques*, 23(2), 7-19. doi: 10.21829/myb.2017.232498

Briceño, E.; Arias D.; **Guevara-Bonilla, M.**; Esquivel, E.; Chavarría A.; Jakobsen B., Canessa, R. 2016. Effects of High Intensity Tillage Applications to Improve Productivity on Established Teak (*Tectona Grandis*) Plantations in Specific Site Conditions in Northern Costa Rica. *Journal of agriculture and life sciences*. 3 (2). Pp 20-35.

Morales-Salazar, M.; Vílchez-Alvarado, B.; Chazdon, R.; Ortega-Gutierrez, M.; Ortiz-Malavassi, E.; **Guevara-Bonilla, M.** 2013. Estructura, composición y diversidad vegetal en bosques tropicales del Corredor Biológico Osa, Costa Rica. *Revista Forestal Mesoamericana Kurú*. (en línea) 10 (24). Pp 1-13.

Martínez-Casasnovas, J.A.; **Guevara, M.**; Ramos, M.C. 2012. Multitemporal analysis of sediment yield caused by hydric erosion in a basin of the Anoaia-Penedés vineyard region (NE Spain). *Cuadernos de Investigación geográfica*. 38 (1). pp 95-114.

Morales-Salazar, M.; Vílchez-Alvarado, B.; Chazdon, R.; Ortega-Gutierrez, M.; Ortiz-Malavassi, E.; **Guevara-Bonilla, M.** 2012. Diversidad y estructura horizontal en los bosques tropicales del corredor biológico de Osa, Costa Rica. *Revista Forestal Mesoamericana Kurú*. (en línea) 9 (23). Pp 19-28.

### Artículos técnicos

**Guevara, M.** 2011. Productividad y costos operacionales de la chapea mecanizada en plantaciones jóvenes de *Acacia mangium* en la zona norte de Costa Rica. *Revista Forestal Mesoamericana Kurú*. 8 (20). pp 27-30. Available at [http://www.tec.ac.cr/sitios/Docencia/forestal/kuru/Paginas/Anteriores/kuru%20V8\\_2011.aspx](http://www.tec.ac.cr/sitios/Docencia/forestal/kuru/Paginas/Anteriores/kuru%20V8_2011.aspx)

**Guevara, M.**; Murillo, O. 2009. Costos y rendimientos de ocho tipos de poda en plantaciones jóvenes de *Acacia mangium* Willd en la zona norte de Costa Rica. *Revista Forestal Mesoamericana Kurú*. (en línea) 6 (17). 7 p. Available at: [http://www.tec.ac.cr/sitios/Docencia/forestal/Revista\\_Kuru/nota%203b.htm](http://www.tec.ac.cr/sitios/Docencia/forestal/Revista_Kuru/nota%203b.htm)

### Capítulos de libros

Arias-Aguilar, D.; Rodríguez-Solano, M.; Ulloa-Leitón, A.; Arias Aguilar, K.; Esquivel-Segura, E.; Briceño-Elizondo, E.; **Guevara-Bonilla, M.**; Valverde Otárola, JC. 2019. Cuantificación de residuos forestales para el aprovechamiento energético en núcleos de producción forestal. En: *Aprovechamiento energético de residuos sólidos*. Eds. Gallardo Izquierdo, A.; Colmer, F.; Campos, R.; Arias, D. Editorial Universitat Jaume I. Castellón de la Plana, España. 255p.

**Contribuciones a congresos y otras actividades científico académicas (como autor principal)**

**Guevara-Bonilla, M.** 2015. Paquetes silviculturales en plantaciones de alta densidad. Foro: Energías alternativas UTN-2015: Bioenergía Forestal. Alajuela. Ponencia

**Guevara, M. 2015.** Expositor en la Tercera Conferencia Mundial de Teca, Guayaquil, Ecuador. Técnicas de mecanización para el mejoramiento de las condiciones físicas del suelo y aumento de la productividad de plantaciones nuevas y ya establecidas de *Tectona grandis*.

**Guevara, M.;** Esquivel, E.; Briceño, E.; Arias, D.; Molina, S. 2015. Cambios en Carbono en el suelo en plantaciones dendroenergéticas en la Zona Norte de Costa Rica. XIV-Congreso Forestal Mundial. Durban, Sudáfrica. Poster

**Guevara, M.;** Martínez-Casasnovas, J.A.; Ramos, M.C. 2011. Expositor en el Congreso Mundial SWAT. Soil erosion modelling in an agro forested catchment of NE Spain affected by gullyng using SWAT. Congreso: 2011 International SWAT Conference. Toledo, Spain. Ponencia