

Olman Murillo Gamboa

Escuela de Ing. Forestal
Instituto Tecnológico de Costa Rica



Rica. 2011.

Fecha de nacimiento: 8 de febrero de 1960.

Profesor del Instituto Tecnológico de CR desde 1983.

Director Escuela de Ingeniería Forestal, ITCR 1991-1993.

Profesor Catedrático (1998).

Premio La Simiente (Colegio Ing. Agrónomos de Costa Rica) 1998.

Investigador Categoría 3, Instituto Tecnológico de Costa

I Títulos profesionales:

- **Ingeniero Forestal (B.Sc.)**, Instituto Tecnológico de Costa Rica, 1982.
- **Master of Sciences (M.Sc.)**: Mejoramiento Genético Forestal. Universidad Estatal de Carolina del Norte, USA, 1986-1988.
- **Doctor of Sciences (Ph.D)**: Genética Forestal. Universidad de Göttingen, Alemania, 1994-1997.

II Idiomas: Español, Inglés, Alemán, Portugués (lectura)

III Experiencia profesional:

- Profesor/investigador de la Escuela de Ingeniería Forestal (ITCR) desde 1983, en el área de Silvicultura de Plantaciones y mejoramiento genético
- Miembro Consejo Investigación del ITCR (VIE) 1990-1991, 2016-2018, 2019-2021
- Director de la Escuela de Ingeniería Forestal del ITCR: 1991- 1993.
- Profesor catedrático del ITCR desde 1998.
- Profesor de cursos de posgrado y miembro de comités de tesis de posgrado en la Facultad de Agronomía y en la Escuela de Biología de la **Universidad de Costa Rica; Universidad Nacional; Universidad de Córdoba, Montería, Colombia; Universidad Federal de Viçosa, Minas Gerais, Brasil; Universidad Estatal de Carolina del Norte, USA.**

- Organizador e instructor principal de más de 45 capacitaciones, eventos y cursos nacionales e internacionales (Costa Rica, Bolivia, México, Colombia, Nicaragua, Honduras, Ecuador y Panamá) en temas sobre mejoramiento genético forestal, calidad de plantaciones y avalúos forestales.
- **29 proyectos de investigación concluidos** (24 como investigador principal). Activo en investigación desde 1983 a la fecha.
- Consultor en mejoramiento genético y silvicultura intensiva de empresas/organizaciones costarricenses, de Colombia, Panamá, Nicaragua, Ecuador, Brasil y Bolivia.
- Consultor para la FAO en temas de Recursos Genéticos Forestales.
- Consultor para el Fondo Nacional de Financiamiento Forestal (FONAFIFO) de Costa Rica.
- Fundador y director de la cooperativa de mejoramiento y conservación genética forestal de Costa Rica (GENFORES) 2001 a la fecha.
- Instructor del Colegio de Ingenieros Agrónomos de Costa Rica para capacitar peritos en Avalúos Forestales desde el 2003 a la fecha.
- Miembro Comité Científico Oficina Nacional de Semillas (Costa Rica), formulación del Reglamento de producción de semillas y plántulas forestales (2 ediciones, 1994 y 2008).
- Profesor Orientador de tesis de Grado (> 85) y Posgrado M.Sc. y Ph.D. (>15)
- Miembro Comité Científico de Revistas: Rev. Árvore (Brasil); Rev. Nativa (Brasil); Rev. For. Mesoam. Kurú (Costa Rica), Rev. Ciencias Ambientales (UNA, CR).

IV Publicaciones y producción académica

- **82 publicaciones en revistas científicas nacionales e internacionales indexadas**

Murillo, O., Salas, A., Ávila, C., Murillo, R. (2016). Tasa de avance de la pudrición del tronco en melina (<i>Gmelina arborea</i> Roxb.) y posibilidades de manejo. <i>Rev. For. Mesoam. Kurú</i> 13 (32): 40-50
--

Badilla, Yorleny; Murillo, Olman; Xavier, Aloisio. 2017. Influência do tempo de armazenamento de miniestacas de clones de <i>Tectona grandis</i> Linn F. <i>Rev. Árvore</i> (Brasil)
--

Ávila, C.; Murillo, O.; Arias, D.; Flores, G.; Murillo, R.; Hernández, W. 2017. Photosynthetic behavior of <i>Gmelina arborea</i> Roxb. genotypes in rooted mini-cuttings stage under nursery conditions, at south Pacific of Costa Rica. <i>Int. Jour. Appl. Science and Techn.</i> Vol 7 (3): 32-44

Murillo, O.; Torres, G., Carvajal, D., Badilla, Y. 2017. Costos de producción de árboles de Navidad (<i>Cupressus lusitanica</i> Mill.) en Costa Rica. <i>Rev. Agronomía Costarricense</i> . Vol 41 (1):

Guzmán, Nancy; Moya, Róger; Murillo, Olman. 2017. Evaluation of bent trees in juvenile teak (<i>Tectona grandis</i> L.f.) plantations in Costa Rica: effects on tree morphology and wood properties. <i>Forest</i> 8(3) 79-84
--

León, N; Murillo, O; Badilla, Y; Ávila, C; Murillo, R. 2017. Expected genetic gain and genotype by environment interaction in almond (<i>Dipteryx panamensis</i> (Pittier) Rec. and Mell) in Costa Rica. <i>Silvae Genetica</i> 2018.
--

- **158 ponencias en Congresos científicos nacionales e internacionales y Notas Técnicas.**

Badilla, Y.; Murillo, O. 2017. Modelo sostenible de abastecimiento de material genético para reforestación comercial a escala nacional. <u>En:</u> V Congreso Nacional de Sistemas Agroforestales. 16-17 noviembre, Universidad Mayor de San Simón, Cochabamba, Bolivia.
Murillo, O.; Badilla, Y. 2017. Evolución del sector forestal en Costa Rica. 15 de noviembre, Universidad Mayor de San Simón, Escuela de Ciencias Forestales. Cochabamba, Bolivia.
Murillo, O.; Badilla, Y. 2017. Modelos de crecimiento en plantación de <i>Cedrela odorata</i> , <i>Dipteryx panamensis</i> , <i>Hieronyma alchorneoides</i> , <i>Terminalia amazonia</i> , <i>Vochysia ferruginea</i> , <i>Vochysia guatemalensis</i> en CR. <u>En:</u> Simposio Cultivo Especies Forestales Nativas. EFEHorizontes, Liberia, Guanacaste, 5-6 diciembre.
Badilla, Y.; Murillo, O. 2017. Estrategia de reinserción de laurel en Costa Rica. <u>En:</u> Simposio Cultivo Especies Forestales Nativas. EFEHorizontes, Liberia, Guanacaste, 5-6 diciembre.
Castillo, H.; Montoya, P.; Badilla, Y.; Murillo, O. 2017. Diseños para incorporar maderables de alto valor en SAF café. <u>En:</u> Simposio Cultivo Especies Forestales Nativas. EFEHorizontes, Liberia, Guanacaste, 5-6 diciembre.
Jiménez, J.P., Murillo, O., Shear, T.H., Whetten, R.W. 2017. Next-generation sequencing technologies in tree improvement and conservation genetics of <i>Dipteryx oleifera</i> Benth. Poster presented at: Treenomics - From Genomics Information to Business Opportunities. The 2017 Marcus Wallenberg Prize Symposium; Oct. 27, 2017; Stockholm, Sweden.

- **21 libros, manuales técnicos y traducciones de libros científicos.**

Murillo, O.; Espitia, M. y Castillo, C. (2012). Fuentes Semilleras para la Producción Forestal . 1ª ed. Editorial Domar S.A.S. Bogotá, Colombia. 184 p.
Murillo, O.; Wright, J.; Monteuis, O.; Montenegro, F. 2013. Capítulo 6: Mejoramiento genético de la teca en América Latina . <u>En:</u> De Camino, R.; Morales, J.P. (eds). Las plantaciones de teca en América Latina: Mitos y realidades. Boletín Técnico 397. CATIE. Turrialba, Costa Rica. 86-111 p.
Murillo, O.; Guevara, V. (2013). Estado de los recursos genéticos forestales de Costa Rica . MINAET/FAO/CONAGEBIO, San José, Costa Rica. 159 pp.
Murillo, O.; Badilla, Y. En prensa. Calidad de la Plantación Forestal . Editorial Tecnológica de Costa Rica. Cartago, Costa Rica.
Resende, M.D.v. de; Murillo, O.; Badilla, Y. En prensa. Genética Cuantitativa y Selección en el Mejoramiento Genético Forestal . Editorial Tecnológica de Costa Rica. Cartago, Costa Rica.

- **Desarrollo de aplicaciones (software) especializado en mejoramiento genético y silvicultura de plantaciones**

Murillo, O., Badilla, Y. (2005). Programa para evaluar la calidad y estimar el valor de plantaciones forestales. En Ambiente EXCEL. Instituto Tecnológico de Costa Rica. Escuela de Ing. Forestal. Cartago, Costa Rica. Versiones actualizadas cada 6 meses hasta la fecha.
Murillo, O., Badilla, Y. (2008). Programa para planificar la producción clonal con especies forestales y estimar la infraestructura de invernadero. Instituto Tecnológico de Costa Rica. Escuela de Ing. Forestal. Cartago, Costa Rica. Versiones actualizadas cada 6 meses hasta la fecha.
Murillo, O. (2009). Programa para diseñar ensayos genéticos. Instituto Tecnológico de Costa Rica. Escuela de Ing. Forestal. Cartago, Costa Rica. Versiones actualizadas cada año hasta la fecha.

Badilla, Y.; Murillo, O. (2010). Programa para estimar el costo de producción de plantas forestales clonadas. Instituto Tecnológico de Costa Rica. Escuela de Ing. Forestal. Cartago, Costa Rica. Versiones actualizadas cada 6 meses hasta la fecha.

Murillo, O. (2010). Programa para estimar el volumen de madera libre de nudos y el costo de la poda forestal. Instituto Tecnológico de Costa Rica. Escuela de Ing. Forestal. Cartago, Costa Rica. Versiones actualizadas cada año hasta la fecha.

Murillo, O. (2010). Programa para simular el raleo forestal. Instituto Tecnológico de Costa Rica. Escuela de Ing. Forestal. Cartago, Costa Rica. Versiones actualizadas cada año hasta la fecha.

Murillo, O. (2015). Programa para estimar los costos de reforestación. Instituto Tecnológico de Costa Rica. Escuela de Ing. Forestal. Cartago, Costa Rica.

V. Proyectos y áreas de interés en las que trabaja actualmente:

- Mejoramiento genético y genética forestal. Director de GENFORES (Cooperativa Internacional de mejoramiento genético forestal).
- Evaluación de la calidad, valoración y manejo de plantaciones forestales.
- Desarrollo de software especializado en inventarios y manejo de plantaciones forestales.