



CENTRO DE INVESTIGACION EN INTEGRACION BOSQUE-INDUSTRIA

Marcela Arguedas Gamboa
Escuela de Ingeniería Forestal
Instituto Tecnológico de Costa Rica
Apdo 159 Cartago, Costa Rica
Fax. (506) 2551-53-48
C. elec.: marguedas@itcr.ac.cr

PUESTO ACTUAL: profesora - investigadora
Profesora Catedrática 3

1. INFORMACION PERSONAL:

NOMBRE: Marcela Arguedas Gamboa
NACIONALIDAD: Costarricense
CEDULA DE IDENTIDAD: 1-529-691
SEXO: Femenino
DIRECCION HABITACION: 25 m sur, 180 m oeste del CORTEL de Curridabat, Curridabat
DIRECCION POSTAL: Apartado 159-7050 Cartago, Costa Rica
Teléfono of. (506) 2550 2441
Teléfono res. (506) 2272 0518
Fax (506) 2591 3315

2. EDUCACION:

UNIVERSITARIA: Instituto Tecnológico de Costa Rica. 1979-1983
-Ingeniero Forestal (Grado Bachiller)
Université Laval (Québec, Canadá). 1987-1989
-Master en Silvicultura y Manejo Forestal.

3. DOMINIOS DE ESPECIALIZACION:

Protección forestal: Entomología forestal
Patología Forestal
Manejo Integrado de plagas y enfermedades forestales
Evaluación de plantaciones
Investigación forestal: Formulación y evaluación de proyectos
Manejo de *Tectona grandis*

4. DOMINIO DE IDIOMAS:

Español
Francés
Inglés

5. PARTICIPACION EN INVESTIGACION:

1984 a la fecha: Diagnóstico de plagas y enfermedades forestales en Costa Rica (PIPROF-UNA-DGF-ITCR)

1985: Determinación de la causa del amarillamiento del ciprés (*Cupressus lusitanica*) y sus posibles métodos de control. Investigador responsable.

Observaciones sobre la biología y combate de *Scolytodes alni*, descortezador del Jaúl (*Alnus acuminata*). Investigador responsable.

1991: Inspección y diagnóstico fitosanitarios en viveros forestales (ITCR). Investigador responsable.

Programa de Protección Forestal en proyectos de medianos y pequeños agricultores (ITCR-ACDI). Investigador responsable.

1992 a 1996	Comportamiento de poblaciones de insectos herbívoros y patógenos en plantaciones de especies forestales nativas (OET).
1995 a 2000	Programa de Protección Forestal. Regiones Huetar Norte y Huetar Atlántica de Costa Rica.
2003 a 2008	Programa centroamericano en nutrición y sanidad en teca.
2007 a la fecha	Dimensiones humanas, ecológicas y biofísicas de los bosques tropicales secos. Componente de herbivoría.
2008 a 2011	Reproducción de especies arbóreas y arbustivas para la región central de Costa Rica (<i>GERMINAR 2</i>).
A partir 2014	Valoración de la incidencia del estado de plagas y enfermedades en sistemas productivos forestales en Costa Rica y las opciones de control mediante prácticas de Manejo Integrado de Plagas y Enfermedades Forestales (MIPF).
2015 a 2017	Utilización de cultivos de cobertura como alternativa para el control de malezas, aumento de la fertilidad y maximización del crecimiento en plantaciones forestales comerciales recién establecidas.

6. PUBLICACIONES¹

PUBLICACIONES CIENTIFICAS

- Arguedas, M. (1989). *Etude des conditions de sporulation, de germination et de conservation in vitro des spores de Gremmeniella abietina*. (Tesis M.Sc.). Université Laval, Québec, Canada.
- Arguedas, M. (1991). Estado actual de la Protección Forestal en Costa Rica. En Memorias del 10^{mo} Congreso Mundial Forestal. París, Francia. *Revue forestière française*, 2(2), 368-372.
- Arguedas, M. & Scorza, F. (1992). Observaciones sobre la biología de *Scolytodes alni* (Coleoptera: Scolytidae) descortezador del jaúl *Alnus acuminata*. *Manejo Integrado de Plagas (Costa Rica)*, 20-21, 23-25.
- Chaverri, P., Moulart, A. & Arguedas, M. (1992). Diagnóstico de problemas fitosanitarios en especies forestales nativas en la región Huetar Norte de Costa Rica. En 2^{do} Congreso Forestal Nacional. *Resumen de ponencias* (pp. 77-79). San José, Costa Rica: Litografía e Imprenta LIL.
- Arguedas, M., Hilje, L., Quirós, L., Scorza, F. & Araya, C. (1993). *Catálogo de Plagas y Enfermedades Forestales en Costa Rica*. Cartago, Costa Rica: PIPROF-Instituto Tecnológico de Costa Rica.
- Arguedas, M. (1993). Problemas fitosanitarios en viveros forestales en Costa Rica. *Tecnología en Marcha*, 12(3), 81-88.
- Arguedas, M. (1993). Enfermedades del ciprés en Costa Rica. En IX Congreso Nacional Agronómico y de Recursos Naturales. San José, Costa Rica. *Resúmenes de trabajos científicos*, 2(2).
- Arguedas, M. (1993). Protejamos los árboles ornamentales. *Biocenosis*, 8(1-2), 19-20.
- Moulart, A. & Arguedas, M. (1993). Insectos herbívoros asociados con diez especies forestales en la región Huetar Norte de Costa Rica. *Revista Forestal Centroamericana*, 2(2), 24-26.
- Fallas, E., Arguedas, M. & Briceño, D. (1993). Observaciones sobre la biología de *Dictyla monotropidia* (Tingidae, Hemiptera). *Biología Tropical*, 41(3), 509-513.

¹ Por razones de discreción, no se incluye en publicaciones, aquellas generadas mediante consultorías.

- Arguedas, M., Mora, C., Folgarait, P., Marquis, R. & Braker, E. (1994). Plagas del pilón (*Hieronyma alchorneoides*) en Costa Rica. En 5^{to} Congreso Internacional de Manejo Integrado de Plagas. *Resúmenes* (p.150). San José, Costa Rica.
- Folgarait, P., Marquis, R., Ingvarsson, P., Braker, E. & Arguedas, M. (1994). Patterns of attack by insect herbivores and a fungus on saplings in a tropical tree plantation. *Population Ecology*, 24(6), 1487-1494.
- Antillón, C., Arguedas, M. & Miller, C. (1995). Insectos depredadores de semillas forestales en Costa Rica. En Simposio sobre avances en la producción de semillas forestales en América Latina. Managua, Nicaragua. R. Salazar (Ed.), *Memoria* (p. 295-302). San José, Costa Rica: CATIE.
- Arguedas, M. & Quirós, L. (1995). Experiencias en el manejo de plagas forestales en Costa Rica. En J. García, G. Fuentes, J. Monge-Nájera (Eds.), *Opciones al uso unilateral de plaguicidas en Costa Rica. Volumen 2* (p. 13-24). San José, Costa Rica: EUNED.
- Chaverri, P., Arguedas, M. & Quirós, L. (1995). Problemas fitosanitarios en especies forestales en Costa Rica. Nuevos informes. En 3^{er} Taller Nacional de Investigación Forestal y Agroforestal. Guanacaste, Costa Rica. *Memoria* (p. 190-194). San José, Costa Rica: MINAE.
- Meza, A., Arguedas, M., Rojas, F., Monge, F. & León, M. (1995). Memoria del Seminario Taller de Integración Bosque Industria basados en plantaciones forestales de Medianos y Pequeños Reforestadores. Cartago, Costa Rica: Instituto Tecnológico de Costa Rica-Centro de Investigación en Integración Bosque Industria.
- Arguedas, M., Chaverri, P. & Quirós, L. (1996). Problemas fitosanitarios en especies forestales nativas en Costa Rica. En Primer Taller Nacional sobre Especies Forestales Nativas. Heredia, Costa Rica. J. Calvo, et al. (Eds.), *Memoria* (p. 41-48). Cartago, Costa Rica: Instituto Tecnológico de Costa Rica.
- Arguedas, M. (1996). *Comportamiento de poblaciones de insectos herbívoros y patógenos en plantaciones forestales nativas* (Informe final de proyecto de investigación). Cartago, Costa Rica: Instituto Tecnológico de Costa Rica.
- Arguedas, M. (1996). Inventario de enfermedades de especies forestales en Costa Rica. *Revista Forestal Centroamericana*, 15, 20-24.
- Hilje, L. & Arguedas, M. (1996). Pests of important nitrogen fixing trees that tolerate acid soils. In M. H. Powell (Ed.), *Nitrogen fixing trees for acid soils: A field manual* (p. 41-50). Arkansas, United States: Nitrogen Fixing Tree Association.
- Arguedas, M. (1997). *Plagas y enfermedades en semillas forestales. Serie técnica* (Informe técnico No. 25). Turrialba, Costa Rica: CATIE.
- Arguedas, M. & Chaverri, P. (1997). Problemas fitosanitarios en *Cordia alliodora* (laurel) en Costa Rica. *Tecnología en Marcha*, 13(2), 18-24.
- Arguedas, M., Hilje, L., Quirós, L., Chaverri, P., Scorza, F. & Araya, C. (1997). *Catálogo de Plagas y Enfermedades Forestales en Costa Rica. Segunda Edición*. Cartago, Costa Rica: Instituto Tecnológico de Costa Rica-PIPROF.
- Arguedas, M. & Quirós, L. (1997). Experiencias y perspectivas del manejo de plagas forestales en Costa Rica. *Manejo Integrado de Plagas (Costa Rica)*, 45, 34-42.
- Arguedas, M. & Chaverri, P. (1998). Protejamos nuestras plantaciones forestales contra agentes dañinos. Rotafolio. Cartago, Costa Rica: Instituto Tecnológico de Costa Rica-CIT.
- Arguedas, M., Jiménez, M. & Miller, C. (1999). Microorganismos asociados a semillas de especies forestales en Costa Rica. En 2^{do} Simposio sobre avances en la producción de semillas forestales en América Latina. Santo Domingo, República Dominicana. R. Salazar (Ed.), *Memorias* (p. 225-236). San José, Costa Rica: CATIE.

- Arguedas, M. (1999). Programa de protección forestal, regiones Huetar Norte y Atlántica. *Tecnología en Marcha*, 13 (especial), 90-94.
- Arguedas, M., Chaves, E., Di Stefano, F., Guier, E. & Rojas, S. (1999). *Plan nacional de Investigación Forestal para Costa Rica*. San José, Costa Rica: CONARE.
- Arguedas, M. (2000). Problemas fitosanitarios en semillas forestales. Corporación Nacional de Investigación y Fomento Forestal. *Boletín de Protección Forestal*, 6, 3-16.
- Arguedas, M. (2000). Problemas fitosanitarios en viveros forestales. Corporación Nacional de Investigación y Fomento Forestal. *Boletín de Protección Forestal*, 6, 19-29.
- Arguedas, M., Ordóñez, M. & Figueroa, M. (2000). *Situación laboral de las mujeres profesiones forestales en Costa Rica*. Asociación de Mujeres Profesionales Forestales. Cartago, Costa Rica: COSEFORMA.
- Serrano, R., Meza, A. & Arguedas, M. (2000). *La teca: manejo de plantaciones e industrialización*. Comisión para el desarrollo científico y tecnológico de Centroamérica y Panamá. San Salvador, El Salvador.
- Arguedas, M. (2002). *Plagas y enfermedades de la teca en Centroamérica* (Póster). Cartago, Costa Rica: Instituto Tecnológico de Costa Rica.
- Macías, J., Arguedas, M. & Hilje, L. (2002). Plagas Forestales Neotropicales. *Boletín 5. Manejo Integrado de Plagas y Agroecología*, 63, 88-89.
- Macías, J., Arguedas, M. & Hilje, L. (2002). Plagas Forestales Neotropicales. *Boletín 6. Manejo Integrado de Plagas y Agroecología*, 64, 102-103.
- Macías, J., Arguedas, M., Zanuncio, J. C. & Hilje, L. (2002). Plagas Forestales Neotropicales. *Boletín 7. Manejo Integrado de Plagas y Agroecología*, 65, 116-117.
- Macías, J., Arguedas, M., Zanuncio, J. C. & Hilje, L. (2002). Plagas Forestales Neotropicales. *Boletín 8. Manejo Integrado de Plagas y Agroecología*, 66, 114-115.
- Arguedas, M. (2003). Medidas preventivas para el ataque de *Dendroctonus frontalis* en Centroamérica. Cartago, Costa Rica: Proyecto FAO TCP/RLA/2803 (A).
- Arguedas, M. (2003). Problemas fitosanitarios en teca (*Tectona grandis* L.f.) en América Central: nuevos reportes. Seminario y grupo de discusión virtual (disco compacto). Heredia, Costa Rica: Universidad Nacional.
- Macías, J., Arguedas, M., Zanuncio, J.C. & Hilje, L. (2003). Plagas Forestales Neotropicales. *Boletín 9. Manejo Integrado de Plagas y Agroecología*, 67, 96-97.
- Macías, J., Arguedas, M., Zanuncio, J.C. & Hilje, L. (2003). Plagas Forestales Neotropicales. *Boletín 10. Manejo Integrado de Plagas y Agroecología*, 68, 98-99.
- Macías, J., Arguedas, M., Zanuncio, J. C. & Hilje, L. (2003). Plagas Forestales Neotropicales. *Boletín 11. Manejo Integrado de Plagas y Agroecología*, 69, 94-95.
- Macías, J., Arguedas, M., Zanuncio, J.C. & Hilje, L. (2003). Plagas Forestales Neotropicales. *Boletín 12. Manejo Integrado de Plagas y Agroecología*, 70, 106-107.
- Arguedas, M. (2004). "Mal de hilachas" (*Thanatephorus cucumeris* (Frank) Donk) en *Terminalia oblonga* (Ruiz & Pav.) Steud. en Costa Rica. *Kurú: Revista Forestal (Costa Rica)*, 1(3), 47-50. Recuperado de <http://revistas.tec.ac.cr/index.php/kuru/article/view/563/489>
- Arguedas, M. (2004). Escarabajos barrenadores de la madera: reconocimiento de daños y manejo. *Kurú: Revista Forestal (Costa Rica)*, 1(1), 92-94. Recuperado de <http://revistas.tec.ac.cr/index.php/kuru/article/view/605>
- Arguedas, M. (2004). La roya de la teca *Olivea tectonae* (Rac.): consideraciones sobre su presencia en Panamá y Costa Rica. *Kurú: Revista Forestal (Costa Rica)*, 1(1), 75-80. Recuperado de <http://revistas.tec.ac.cr/index.php/kuru/article/view/600>

- Arguedas, M. (2004). Problemas fitosanitarios de la melina (*Gmelina arborea*) en Costa Rica. *Kurú: Revista Forestal (Costa Rica)*, 1(2), 75-83. Recuperado de <http://revistas.tec.ac.cr/index.php/kuru/article/view/574/500>
- Arguedas, M., Chaverri, P. & Verjans, J. M. (2004). Problemas fitosanitarios en teca (*Tectona grandis* L.f.) en Costa Rica. *Revista Forestal Centroamericana*, 41, 131-136.
- Arias, D. & Arguedas, M. (2004). Manejo de plantaciones. Capítulo 3. En F. Rojas, et al. (Eds.), *Manual para productores de melina (Gmelina arborea) en Costa Rica*. Recuperado de http://www.sirefor.go.cr/Documentos/Especies_plantaciones/MELINA/Manual%20para%20los%20productores%20de%20melina.pdf
- Macías, J., Arguedas, M., Zanuncio, J. C. & Hilje, L. (2004). Plagas Forestales Neotropicales. *Boletín 13. Manejo Integrado de Plagas y Agroecología*, 71, 119-120.
- Macías, J., Arguedas, M., Zanuncio, J. C. & Hilje, L. (2004). Plagas Forestales Neotropicales. *Boletín 14. Manejo Integrado de Plagas y Agroecología*, 72, 98-99.
- Macías, J., Arguedas, M., Zanuncio, J. C. & Hilje, L. (2004). Plagas Forestales Neotropicales. *Boletín 15. Manejo Integrado de Plagas y Agroecología*, 73, 83-84.
- Moreira, I., Hidalgo, N., Amador, A. & Arguedas, M. (2004). Nueva estructura organizacional del modelo académico. En Tercer Congreso Institucional. *Documento de ponencias* (pp. 58-68). Cartago, Costa Rica: Instituto Tecnológico de Costa Rica.
- Arguedas, M. et al. (2005). Variación en la tolerancia de clones de teca ante la infección de la roya *Olivea tectonae*. En Seminario Taller Avances en Silvicultura Clonal. Cartago, Costa Rica: Instituto Tecnológico de Costa Rica.
- Arguedas, M., Murillo, O., Ayuso, F. & Madrigal, O. (2005). Variación en la resistencia de clones de teca (*Tectona grandis* L.f.) ante la infección de la roya (*Olivea tectonae* Rac.) en Costa Rica. *Kurú: Revista Forestal (Costa Rica)*, 2(6), 15-24. Recuperado de <http://revistas.tec.ac.cr/index.php/kuru/article/view/534/460>
- Arguedas, M., Sevilla, C. & Chaverri, P. (2005). Daños causados por un escarabajo ambrosial (Curculionidae, Scolytinae, *Xyleborus*) en *Vochysia ferruginea* Mart. (Vochysiaceae). *Kurú: Revista Forestal (Costa Rica)*, 2(4), 36-42. Recuperado de <http://revistas.tec.ac.cr/index.php/kuru/article/view/553/479>
- Espinoza, D. & Arguedas, M. (2005). Evaluación de factores que favorecen el ataque *Scolytodes alni* (Curculionidae, Scolytinae) en plantaciones de jaúl (*Alnus acuminata* Kunth) en Costa Rica. *Kurú: Revista Forestal (Costa Rica)* 2(5), 33-43. Recuperado de <http://revistas.tec.ac.cr/index.php/kuru/article/view/544/470>
- Macías, J., Arguedas, M., Zanuncio, J. C. & Hilje, L. (2005). Plagas Forestales Neotropicales. *Boletín 16. Manejo Integrado de Plagas y Agroecología*, 74, 99-100.
- Macías, J., Arguedas, M., Zanuncio, J. C. & Hilje, L. (2005). Plagas Forestales Neotropicales. *Boletín 17. Manejo Integrado de Plagas y Agroecología*, 75, 90-92.
- Macías, J., Arguedas, M., Zanuncio, J. C. & Hilje, L. (2005). Plagas Forestales Neotropicales. *Boletín 18. Manejo Integrado de Plagas y Agroecología*, 76, 89-91.
- Macías, J., Arguedas, M., Zanuncio, J. C. & Hilje, L. (2006). Plagas Forestales Neotropicales. *Boletín 19. Manejo Integrado de Plagas y Agroecología*, 77, 102-103.
- Macías, J., Arguedas, M., Zanuncio, J. C. & Hilje, L. (2006). Plagas Forestales Neotropicales. *Boletín 20. Manejo Integrado de Plagas y Agroecología*, 78, 106-107.
- Arguedas, M. (2006). Clasificación de tipos de daños producidos por insectos forestales. Primera parte. *Kurú: Revista Forestal (Costa Rica)*, 3(8), 77-82. Recuperado de <http://revistas.tec.ac.cr/index.php/kuru/article/view/518/445>
- Arguedas, M. (2006). Clasificación de tipos de daños producidos por insectos forestales. Segunda parte. *Kurú: Revista Forestal (Costa Rica)*, 3(9), 64-71. Recuperado de <http://revistas.tec.ac.cr/index.php/kuru/article/view/508/435>

- Matarrita, L., Sandoval, J. S. & Arguedas, M. (2006). Prevalencia de la roya *Olivea tectonae* (Rac.) de la teca (*Tectona grandis* L.f.) en Costa Rica. *Kurú: Revista Forestal (Costa Rica)*, 3(9), 12-23. Recuperado de <http://revistas.tec.ac.cr/index.php/kuru/article/view/504/431>
- Arguedas, M. (2007). Plagas forestales en Costa Rica (CD-ROM). Centro de Desarrollo de Material Bibliográfico. Cartago, Costa Rica: Instituto Tecnológico de Costa Rica.
- Arguedas, M. & Espinoza, D. (2007). Problemas fitosanitarios del jaúl (*Alnus acuminata* Kunth) en Costa Rica. *Kurú: Revista Forestal (Costa Rica)*, 4(10), 32-41. Recuperado de <http://revistas.tec.ac.cr/index.php/kuru/article/view/498/425>
- Cibrián, D. & Arguedas, M. (2007). Roya de la teca/Teak rust. *Olivea tectonae* (T.S. Ramakr. & Thirum.) (Uredinales, Chaconiaceae). En D. Cibrián, et al. (Eds.), *Enfermedades Forestales en México* (p. 206-207). Chapingo: Universidad Autónoma de Chapingo.
- Arguedas, M. (2007). Plagas y enfermedades forestales en Costa Rica. *Kurú: Revista Forestal (Costa Rica)* 4(11-12 especial), 1-69. Recuperado de <http://revistas.tec.ac.cr/index.php/kuru/article/view/494/422>
- Arguedas, M. (2008). Problemas fitosanitarios del ciprés (*Cupressus lusitanica* Mill) en Costa Rica. *Kurú: Revista Forestal (Costa Rica)*, 5(13), 38-45. Recuperado de <http://revistas.tec.ac.cr/index.php/kuru/article/view/469/397>
- Arguedas, M. (2008). Clasificación de síntomas de enfermedades forestales. Primera parte. *Kurú: Revista Forestal (Costa Rica)*, 5(14), 89-94. Recuperado de <http://revistas.tec.ac.cr/index.php/kuru/article/view/432/363>
- Arguedas, M. (2008). Clasificación de síntomas de enfermedades forestales. Segunda parte. *Kurú: Revista Forestal (Costa Rica)*, 5(15), 77-83. Recuperado de <http://revistas.tec.ac.cr/index.php/kuru/article/view/421/352>
- Arguedas, M. (2008). Diagnóstico de plagas y enfermedades forestales en Costa Rica. *Ciencia e Investigación Forestal*, 1(14), 167-179.
- Arguedas, M., Calvo-Alvarado, J., Mata, R., Herrera, W. & Arias, D. (2009). Síndrome del decaimiento lento de la Teca (SLDT) en Costa Rica (CD-ROM). En XVIII Congreso Latinoamericano de la Ciencia del Suelo. *Memoria 2009*. San José, Costa Rica: Sociedad Latinoamericana de la Ciencia del Suelo/Asociación Costarricense de la Ciencia del Suelo.
- Arguedas, M. (2009). Problemas fitosanitarios en plantaciones de teca. En I Congreso Internacional del Cultivo de Teca. *Memoria*. Guayaquil, Ecuador: Universidad Técnica Estatal de Quevedo.
- Arguedas, M. (2009). Protección Fitosanitaria del Arbolado Urbano (CD-ROM). En I Encuentro Nacional de Silvicultura Urbana. *Memoria*. Bogotá, Colombia: Alcaldía mayor de Bogotá.
- Arguedas, M., Mata, R., Herrera, W., Arias, D. & Calvo-Alvarado, J. (2009). Síndrome del decaimiento lento de la teca (SLDT) en Costa Rica (CD-ROM). En XIII Congreso Forestal Mundial. *Memoria*. Buenos Aires, Argentina.
- Arguedas, M. (2009). La "corona de agallas" (*Agrobacterium tumefaciens*). Serie: Plagas y enfermedades forestales. *Kurú: Revista Forestal (Costa Rica)*, 6(16), 5. Recuperado de <http://revistas.tec.ac.cr/index.php/kuru/article/view/407/339>
- Arguedas, M. (2011). Problemas fitosanitarios en teca (*Tectona grandis* L.f.) en América Central. En D. Chavarriga (Ed.), *Protección fitosanitaria forestal* (pp. 147-160). Medellín, Colombia.
- Torres, G., Carvajal, D., Rojas, F. & Arguedas, M. (2011). Reproducción de especies arbóreas y arbustivas para la región central de Costa Rica. GERMINAR. En 5º Congreso Forestal Latinoamericano. Lima, Perú: CONFLAT- Universidad Nacional Agraria La Molina.
- Arguedas, M. (2011). Plagas y enfermedades en plantaciones de teca. En Conferencia mundial de teca. *Memorias*. San José, Costa Rica: FAO-CATIE.

- Arguedas-Gamboa, M. & Cotz-Ibiza, J. (2012). La "antracnosis" (*Colletotrichum* spp.) en viveros forestales. *Revista Forestal Mesoamericana kurú*, 9(22), 60-62. doi: <http://dx.doi.org/10.18845/rfmk.v9i22.364>
- Arguedas, M. (2012). Cancro Nectria en melina. *Revista GERMINAR*, 3(9), 18.
- Hanna, J. W., Graça, R. N., Kim, M. S., Ross-Davis, A. L., Hauff, R. D., Uchida, J. W., Kadooka, C. Y., Rayamajhi, M. B., Arguedas-Gamboa, M., Lodge, D. J., Medel-Ortiz, R., Lopez-Ramírez, A., Cannon, P. G., Alfenas, A. C. & Klopfenstein, N. B. (2012). A bioclimatic approach to predict global regions with suitable climate space for *Puccinia psidii*. In S. Zeglen & P. Palacios (Eds.), *Proceedings of 59th Western International Forest Disease Work Conference* (pp. 131-136). Washington, United States: USDA Forest Service, Forest Health Protection.
- Arguedas, M., Cannon, P., Wingfield, M. & Montenegro, F. (2013). Principales riesgos fitosanitarios en las plantaciones de teca. En R. de Camino & J. P. Morales (Eds.), *Las plantaciones de teca en América Latina: Mitos y realidades. Serie Técnica. Informe Técnico n° 397* (pp. 134-157). Cartago, Costa Rica: FAO-CATIE. Recuperado de <http://onfcr.org/article/las-plantaciones-de-teca-en-america-latina-mitos-y/>
- Arguedas, M., Rodríguez, M. & Martínez, V. (2015). Mosca barrenadora de la madera (*Pantophthalmus* sp.) en *Hieronyma alchorneoides* Allemão en Costa Rica. Primer registro. *Revista Forestal Mesoamericana kurú*, 12(29), 69-73. doi: <http://dx.doi.org/10.18845/rfmk.v12i29.2256>
- Arguedas, M. & Rodríguez, M. (2016). Insectos barrenadores del xilema en especies forestales comerciales en Costa Rica/Xylem insect borers in commercial forest species in Costa Rica. *Revista Mexicana en Ciencias Forestales*, 7(35), 79-89.
- Arguedas, M., Rodríguez, M., Martínez, V. & Alvarado, G. (2016). Barrenadores del fuste del pilón (*Hieronyma alchorneoides* Allemão) en Costa Rica. *Revista GERMINAR*, 6(17), 17-18. Recuperado de https://issuu.com/ciagro/docs/germinar_enero_2016
- Solís, A., Arguedas, M., & Rodríguez, M. (2016). Redescrición del minador foliar de *Ficus* spp., *Leiopleura melichari* (Obenberger, 1922) (Buprestidae, Coleoptera)/Redescription of the Leaf Miner on *Ficus* spp., *Leiopleura melichari* (Obenberger, 1922) (Buprestidae, Coleoptera). Nota Técnica. *Revista de Ciencias Ambientales (Trop J Environ Sci)*, 49(2), 43-49.
- Stewart, J.E., Ross-Davis, A.L., Graça, R.N., Alfenas, A.C., Peever, T.L., Hanna, J.W., Uchida, J.Y., Hauff, R.D., Kadooka, C.Y., Kim, M.-S., Cannon, P.G., Namba, S., Simeto, S., Pérez, C.A., Rayamajhi, M.B., Lodge, D.J., Arguedas, M., Medel-Ortiz, R., López-Ramírez, M.A., Tennant, P., Glen, M., Machado, P.S., McTaggart, A.R., Carnegie, A.J., Klopfenstein, N.B., Cleary, M. (2017). Genetic diversity of the myrtle rust pathogen (*Austropuccinia psidii*) in the Americas and Hawaii: Global implications for invasive threat assessments. *Forest Pathology*. 23(5): e12378-. <https://doi.org/10.1111/efp.12378>.
- Arguedas, M. (2018). Plagas y enfermedades forestales en Costa Rica. Forest pests and diseases in Costa Rica. Cartago: Ed. Tecnológica de Costa Rica.
- Arguedas, M., Rodríguez, M., Moya, R. & Berrocal, A. (2018). *Gmelina arborea* "death disease" in fast-growth plantations: Effects of soil and climatic conditions on severity and incidence and its implications for wood quality. *Forest Systems*, Volume 27, Issue 1, e003. <https://doi.org/10.5424/fs/2018271-12236>

PUBLICACIONES DIDACTICAS

- Arguedas, M. & Torres, G. (1992). Especies forestales de mayor utilización en Costa Rica. Serie de Apoyo Académico-EIFO N° 13 (Primera y segunda ediciones). Cartago, Costa Rica: Instituto Tecnológico de Costa Rica.
- Arguedas, M. (1993). Protección Forestal. Fundamentos y guía de laboratorio. Serie de Apoyo Académico-EIFO N° 15. Cartago, Costa Rica: Instituto Tecnológico de Costa Rica.
- Arguedas, M. (1994). Plaguicidas en silvicultura. Serie de Apoyo Académico-EIFO N° 17. Cartago, Costa Rica: Instituto Tecnológico de Costa Rica.

Arguedas, M. (1995). Enfermedades forestales en Costa Rica. Serie de Apoyo Académico-EIFO N° 19. Cartago, Costa Rica: Instituto Tecnológico de Costa Rica.

Arguedas, M. & Chaverri, P. (1996). Plagas forestales en Costa Rica. Serie de Apoyo Académico-EIFO N° 20. Cartago, Costa Rica: Instituto Tecnológico de Costa Rica.

Arguedas, M. (1997). Manejo de plagas y enfermedades forestales. Serie de Apoyo Académico-EIFO N° 26. Cartago, Costa Rica: Instituto Tecnológico de Costa Rica.

(Durante los años 2003 y 2004, estos documentos fueron revisados y reeditados en versión digital en discos compactos).

PUBLICACIONES DIVULGATIVAS

Arguedas, M. & Scorza, F. (1993). *El abejón descortezador del jaúl, Scolytodes alni*. Serie Plagas y enfermedades forestales N° 1. Cartago, Costa Rica: Centro de Información Tecnológica del Instituto Tecnológico de Costa Rica.

Arguedas, M. & Rojas, F. (1993). *Manejo de Plagas y Enfermedades en Viveros Forestales*. Serie Plagas y enfermedades forestales N° 2. Cartago, Costa Rica: Centro de Información Tecnológica del Instituto Tecnológico de Costa Rica.

Arguedas, M. (1993). *El barrenador de los brotes del pino Rhyacionia frustrana*. Serie Plagas y enfermedades forestales N° 3. Cartago, Costa Rica: Centro de Información Tecnológica del Instituto Tecnológico de Costa Rica.

Arguedas, M. & Chaverri, P. (1993). *Enfermedades del follaje del ciprés*. Serie Plagas y enfermedades forestales N° 4. Cartago, Costa Rica: Centro de Información Tecnológica del Instituto Tecnológico de Costa Rica.

Arguedas, M. (1993). *Clasificación de síntomas de enfermedades forestales*. Serie Plagas y enfermedades forestales N° 5. Cartago, Costa Rica: Centro de Información Tecnológica del Instituto Tecnológico de Costa Rica.

Arguedas, M. (1993). *Clasificación de plagas y daños en plantaciones forestales*. Serie Plagas y enfermedades forestales N° 6. Cartago, Costa Rica: Centro de Información Tecnológica del Instituto Tecnológico de Costa Rica.

Arguedas, M. & Fallas, E. (1993). *La chinche de encaje del laurel Dictyla monotropidia*. Serie Plagas y enfermedades forestales N° 7. Cartago, Costa Rica: Centro de Información Tecnológica del Instituto Tecnológico de Costa Rica.

Arguedas, M. (1993). *El cancro de los eucaliptos Cryphonectria cubensis*. Serie Plagas y enfermedades forestales N° 8. Cartago, Costa Rica: Centro de Información Tecnológica del Instituto Tecnológico de Costa Rica.

Arguedas, M. & Quirós, L. (1993). *Nemátodos en viveros forestales*. Serie Plagas y enfermedades forestales N° 9. Cartago, Costa Rica: Centro de Información Tecnológica del Instituto Tecnológico de Costa Rica.

Arguedas, M. (1994). *La Corona de Agallas Agrobacterium tumefaciens*. Serie Plagas y enfermedades forestales N° 10. Cartago, Costa Rica: Centro de Información Tecnológica del Instituto Tecnológico de Costa Rica.

Arguedas, M. & Torres, G. (1994). *Problemas fitosanitarios en semillas forestales*. Serie Plagas y enfermedades forestales N° 11. Cartago, Costa Rica: Centro de Información Tecnológica del Instituto Tecnológico de Costa Rica.

Arguedas, M. (1995). *Enfermedades no infecciosas*. Serie Plagas y enfermedades forestales N° 12. Cartago, Costa Rica: Centro de Información Tecnológica del Instituto Tecnológico de Costa Rica.

Arguedas, M. & Chaverri, P. (1995). *Enfermedades virales en especies forestales*. Serie Plagas y enfermedades forestales N° 13. Cartago, Costa Rica: Centro de Información Tecnológica del Instituto Tecnológico de Costa Rica.

Quirós, L. & Arguedas, M. (1996). *El defoliador de la melina Eacles imperialis decoris*. Serie Plagas y enfermedades forestales N° 14. Cartago, Costa Rica: Centro de Información Tecnológica del Instituto Tecnológico de Costa Rica.

- Arguedas, M. & Chaverri, P. (1995). *Enfermedades radicales. Serie Plagas y enfermedades forestales N° 15*. Cartago, Costa Rica: Centro de Información Tecnológica del Instituto Tecnológico de Costa Rica.
- Arguedas, M. & Blanco, H. (1995). *Recolección y envío de muestras al laboratorio. Serie Plagas y enfermedades forestales N° 16*. Cartago, Costa Rica: Centro de Información Tecnológica del Instituto Tecnológico de Costa Rica.
- Arguedas, M., Chaverri, P. & Miller, C. (1996). *Control biológico de plagas forestales. Serie Plagas y enfermedades forestales N° 17*. Cartago, Costa Rica: Centro de Información Tecnológica del Instituto Tecnológico de Costa Rica.
- Arguedas, M., Chaverri, P. & Miller, C. (1995). *Cancro Nectria en especies forestales. Serie Plagas y enfermedades forestales N° 18*. Cartago, Costa Rica: Centro de Información Tecnológica del Instituto Tecnológico de Costa Rica.
- Arguedas, M. (1997). *Manejo Integrado de Plagas Forestales. Serie Plagas y enfermedades forestales N° 19*. Cartago, Costa Rica: Centro de Información Tecnológica del Instituto Tecnológico de Costa Rica.
- Arguedas, M. & Chaverri, P. (1997). *Abejones barrenadores (Cerambycidae). Serie Plagas y enfermedades forestales N° 20*. Cartago, Costa Rica: Centro de Información Tecnológica del Instituto Tecnológico de Costa Rica.
- Sánchez, G. & Arguedas, M. (1997). *Desinfección de suelos forestales por solarización. Serie Plagas y enfermedades forestales N° 21*. Cartago, Costa Rica: Centro de Información Tecnológica del Instituto Tecnológico de Costa Rica.

7. PROYECCION Y CAPACITACION:

- Segunda Conferencia de Desarrollo Forestal. CANEFOR. Liberia. Guanacaste. 1985.
Charla: **Plagas y enfermedades forestales en plantaciones forestales en Costa Rica.**
- "Primer Taller Nacional sobre Semillas y Viveros Forestales". San José. 25-27 de noviembre 1985.
Ponencia: **Hacia la producción de árboles sanos.**
- Primer Congreso Forestal Nacional. San José. 1986.
Ponencias: **Información básica sobre el amarillamiento de ciprés (*Cupressus lusitanica*).
Insectos asociados al jaúl: plagas reales y potenciales.
Enfermedades forestales en Costa Rica.**
- Curso de Educación Continuada: Plagas y enfermedades forestales. PIPROF. Cartago. 1-3 octubre 1986.
Conferencias: **Problemas fitosanitarios en viveros forestales
Enfermedades forestales en Costa Rica**
- Colloque sur la biologie des sols: pivot de la fertilité. Québec. Canada. 22 febrero 1989.
- Colloque sur la culture in vitro: une technologie au service de la biologie végétale. Université Laval. Québec. Canada. 16 marzo 1989.
- Primer Simposio sobre Plaguicidas: Problemática y Soluciones. San José. 1990.
Ponencia: **Presente y futuro del manejo integrado de plagas en el campo forestal en Costa Rica.**
- IX Congreso Latinoamericano y V Congreso Nacional de Control de Calidad. San José. 28-31 agosto 1990.
Ponencia: **Control de calidad de plántulas forestales en Costa Rica**
- I Congreso Entomológico Nacional. Heredia. 22-24 noviembre.1990
Ponencia: **Observaciones sobre la biología del descortezador *Scolytodes alni*.**
- 10º Congreso Mundial Forestal. París. Francia. Setiembre 1991.
Ponencia: **Estado actual de la Protección Forestal en Costa Rica**
- XXXI Reunión Anual de la Sociedad Americana de Fitopatología. División del Caribe. San José. 20-25 mayo 1991.

Taller sobre Plagas y Enfermedades Forestales. FUNDATEC-CENECOOP.

Instructora: Cartago (4-6 diciembre 1991)
Esparza (13-15 abril 1992)
Cartago (28-30 mayo 1992)
San Isidro del General (16-18 setiembre 1992).

Seminario-taller: Diagnóstico de Necesidades, Fijación de prioridades y Análisis del Plan Nacional de Investigación en Conservación y Desarrollo Forestal. PAFCR-INCAE. 29-31 julio 1992.

Comisión Organizadora.

43 rd AIBS (American Institute of Biological Sciences). Annual Meeting. Honolulu, Hawaii. 9-13 agosto 1992.

Día de Campo Forestal. COOPESUIZA. Turrialba. 16 setiembre 1992.

Charla de campo: **Plagas y enfermedades forestales.**

2º Congreso Nacional de Fitopatología. San José. 16-18 setiembre 1992.

Conferencia invitada: **Principales enfermedades forestales en Costa Rica.**

Curso Práctico sobre Técnicas en Viveros Forestales. FUNDECOR. Sarapiquí, Heredia. 27 enero-16 febrero 1992.

Charla: **Manejo de problemas fitosanitarios en viveros forestales.**

Segundo Congreso Forestal Nacional. San José. 25-27 noviembre 1992.

Ponencias: **PIPPOF: Diagnóstico nacional de plagas y enfermedades forestales.**
Diagnóstico de problemas fitosanitarios en especies forestales nativas en la región Huetar Norte de Costa Rica.

PSTC/CDR Networking Meeting. Hawaii. USA. 6-8 agosto 1992.

Ponencia: **Forest Protection in Costa Rica and Proposal Project Research (AID).**

Impact of Diseases and Insects pests in Tropical Forest. Kerala. India. Noviembre 1993.

Ponencia escrita **Forest pests and their management in Costa Rica.**

IX Congreso Nacional Agronómico y de Recursos Naturales. San José. 1993.

Afiche: **Enfermedades forestales del ciprés.**

Curso: Uso racional de plaguicidas en Forestal. FUNDECOR-EARTH. Guácimo Limón. 5-7 julio 1993.

Charlas: **Principales plagas forestales en Costa Rica**
Principales enfermedades en Costa Rica.

Curso: Técnicas en Viveros Forestales. EARTH. Guácimo. Limón. 26-30 abril 1993.

Charla: **Manejo de problemas fitosanitarios en viveros forestales.**

Curso: Técnicas de viveros Forestales. OET. San Vito. Puntarenas. 2 diciembre 1993.

Charla: **Manejo de problemas fitosanitarios en viveros forestales.**

Curso de Regentes Forestales. Colegio de Ingenieros Agrónomos. (5 oportunidades) (1993-1996)

Charla: **Plagas y enfermedades forestales en Costa Rica.**

Seminario-taller. Modelos de Integración Bosque Industria basados en plantaciones forestales de medianos y pequeños reforestadores en Costa Rica. 13-15 noviembre 1994.

Comité Organizador.

Día de Campo: Avance en el Manejo de la Corona de Agallas en Teca. Palmar Sur. Puntarenas. 17 junio 1994.

Charlas: **Manejo de la enfermedad**
Otras plagas y enfermedades en teca

V Congreso Internacional de Manejo Integrado de Plagas. San José. 18-22 julio 1994.

Ponencias: **Plagas del pilón en Costa Rica.**
Patrones de herbivoría y de ataque de patógenos en *Stryphnodendron excelsum* en Costa Rica.

Multiplicación de Especies Forestales Nativas. EARTH. Guácimo. Limón. (18-22 abril 1994) (23-27 octubre 1995).

Charla: **Plagas y enfermedades comunes de especies forestales.**

IUFRO. XX World Congress. Tampere, Finlandia. 6-12 agosto 1995.

Ponencias: **Plan Nacional de Investigación y Desarrollo Forestal en Costa Rica.**
Forest pest and their management in Costa Rica.

Coloquio: Opciones al uso unilateral de plaguicidas en Costa Rica. UNED. San José. 22-23 noviembre 1995.

Conferencia: **Opciones al uso unilateral de plaguicidas en cultivos forestales**

Simposio sobre avances en la producción de semillas forestales en América Latina. Managua. Nicaragua. 16-20 de octubre 1995.

Ponencia: **Insectos depredadores de semillas forestales.**

Seminario: Plagas y enfermedades forestales forestales. CATIE-INRENARE. Veraguas, Santiago. Panamá. 13 de setiembre 1995.

Charla: **Principales plagas forestales en teca, pochote, mangium y pino.**

Primer taller nacional nacional sobre especies forestales nativas. Estación Biológica La Selva. Sarapiquí. Heredia. 2-3 noviembre 1995.

Ponencia base: **Problemas fitosanitarios en especies forestales nativas en Costa Rica.**

"III Taller nacional de investigación forestal y agroforestal". Guanacaste. 14-16 noviembre 1995.

Ponencia: **Problemas fitosanitarios en especies forestales en Costa Rica.**

Curso: Multiplicación de especies forestales nativas. Escuela Agrícola Regional del Trópico Húmedo. Guácimo, Limón. 1995.

Charla: **Problemas fitosanitarios en especies forestales nativas en Costa Rica.**

Curso: Mejoramiento genético, selección y manejo de fuentes semilleras y manejo de semillas forestales. Turrialba. 4 de junio de 1996.

Charla: **Problemas fitosanitarios en semillas forestales**

X Congreso Nacional Agronómico y de Recursos Naturales

II Congreso Nacional de Fitopatología. San José. 8-12 de julio de 1997

Ponencias: **-Sintomatología del cancro *Nectria* en especies forestales en Costa Rica**
-La "gomosis" en roble marfil (*Terminalia ivorensis*) en la región Huetar Norte de Costa Rica

Afiches: **-Diagnóstico de microorganismos patógenos en semillas de 12 especies forestales**
-Problemas fitosanitarios en *Cordia alliodora* en Costa Rica

Curso Internacional de Sanidad Vegetal

Instituto de Investigaciones en Sanidad Vegetal.
La Habana, Cuba. 24-28 de junio de 1996.

CURSO: Mejoramiento genético, selección y manejo de fuentes semilleras y manejo de semillas forestales. 21 de agosto de 1996. San Carlos, Alajuela.

Conferencia: **Problemas fitosanitarios en semillas forestales**

Taller sobre plagas y enfermedades forestales. Puntarenas, Costa Rica. 19-20 de setiembre de 1996.

INSTRUCTORA

PRESENTACION: Rotafolio sobre plagas y enfermedades forestales. Ciudad Quesada, Alajuela. 3 de diciembre de 1996.

Charla: **Nuevos reportes fitosanitarios en la Región Huetar Norte**

Seminario Problemas y enfermedades forestales. Asociación Nacional de reforestadores y afines de Panamá. 23 de mayo de 1997

Conferencia: **Identificación y manejo de problemas fitosanitarios en especies forestales en Panamá.**

III Congreso Forestal Nacional. 27-29 de agosto de 1997. San José.

Ponencia: **Nuevos reportes en siete especies forestales nativas en Costa Rica**

Afiche **Problemas fitosanitarios en teca en (*Tectona grandis* L.f) en Costa Rica**

Segundo seminario taller. Actualización en manejo de plagas y enfermedades forestales en Colombia.

Chinchiná, Caldas. 9-12 de setiembre de 1997.

Charlas: **Monitoreo de plagas forestales**
Problemas fitosanitarios en semillas forestales
Problemas fitosanitarios en viveros forestales
Plagas y enfermedades forestales en latifoliadas

VIII Congreso Nacional de Manejo Integrado de Plagas. Ciudad de Guatemala, Guatemala. 10-14 de noviembre de 1997.

Charla magistral: **Diagnóstico actual de las plagas forestales en Costa Rica.**

Simposio: Costa Rica en el mundo, próximos 50 años. San José, Costa Rica. 23-25 de marzo 1998.

Taller: Estado de la investigación, perspectivas y necesidades en el estudio de las especies forestales nativas del Bosque Seco Tropical. Liberia, Costa Rica. 5-7 de mayo de 1998.

Charla magistral: **Plagas en especies forestales nativas del Bosque seco Tropical.**

Seminario-Taller Centroamericano sobre reforestación en áreas en abandono. EARTH. Limón, Costa Rica. 12-15 de mayo de 1998.

II Simposio sobre avances en la producción de semillas forestales en América Latina. Santo Domingo, República Dominicana. 18-22 de octubre de 1999.

PONENCIA: **Microorganismos asociados a semillas de especies forestales en Costa Rica.**

Implementación de convenios y acuerdos internacionales en programas nacionales de bosques. Zschortau, Alemania. 15 – 24 de setiembre de 1999.

Charla: **El desarrollo forestal en Costa Rica. Implementación de tratados internacionales.**

La teca: manejo e industrialización (Taller). CTCAP-FAO. San Salvador. Setiembre 2000.

Charla: **Problemas fitosanitarios en teca.**
(Organizadora y participante del día de campo)

VI Congreso Forestal Centroamericano. Managua, Nicaragua. Noviembre del 2002.

Ponencias: **Diagnóstico de problema fitosanitarios de teca (*Tectona grandis*) en Costa Rica**
Situación laboral de la mujer profesional forestal en Costa Rica

Cartel: **CIIBI: Desarrollos tecnológicos en el manejo de recursos naturales**

1 Reunión de directores de institutos de investigación forestal para América Latina y el Caribe. IUFRO. Mérida, Venezuela. 17-19 de julio del 2001.

Ponencia: **CIIBI: desarrollos tecnológicos**

IX Seminario Latino – Iberoamericano de Gestión Tecnológica. Innovación Tecnológica en la Economía del Conocimiento

Centro Nacional de Alta Tecnología.
San José, Costa Rica. 17-19 de octubre del 2001.

MISION BOS-QUEBEC. Antena Comercial de Québec. Costa Rica. 5-9 de febrero del 2001.

Comisión organizadora

Taller Manejo de plagas y enfermedades forestales. Ministerio de Agricultura y Ganadería. Heredia, Costa Rica. 28 de noviembre del 2001

Charlas magistrales: **Situación actual de las plagas y las enfermedades en Costa Rica**
Características, daños e impactos que originan las principales plagas y enfermedades forestales en viveros y plantaciones

Seminario y grupo de discusión virtual. Teca (*Tectona grandis*). Universidad Nacional. Heredia. Costa Rica. 2003

Ponencia: **Problemas fitosanitarios en teca (*Tectona grandis* L.f.) en América Central: nuevos reportes**

Curso internacional: Manejo de Plagas Forestales en Mesoamérica. Programa de Administración de Plagas e Incendios Forestales para Centroamérica y México (USAID/DOI)-MINAE-ITCR. San José, Costa Rica. 2005

Charlas: **Clasificación de síntomas producidos por agentes fitopatógenos en especies forestales.**

Plagas y enfermedades en semillas y viveros forestales
Manejo integrado de plagas y enfermedades forestales. Control silvicultural y control mecánico.
Técnicas de monitoreo de plagas y enfermedades forestales
Estudios de caso: *problemas fitosanitarios de la teca en Centro América*
Estudios de caso: *insectos descortezadores (Dendroctonus sp. y Scolytodes alni)*

Seminario Taller Avances en Silvicultura Clonal. Instituto Tecnológico de Costa Rica. San José, Costa Rica. 2005.

Ponencia: **Variación en la tolerancia de clones de teca ante la infección de la roya *Olivea tectonae*.**

II Taller de capacitación con beneficiarios del programa de servicios ambientales de la Empresa de Servicios Públicos de Heredia. Heredia, Costa Rica. 2006

Charla: **Problemas fitosanitarios en las plantaciones de ciprés de la región norte de la provincia de Heredia**

Coloquio para la presentación de resultados de investigaciones forestales. FONAFIFO-CCF-ONF-ITCR. San José, Costa Rica. 26 de setiembre 2006.

Charla: **Síndrome del decaimiento lento de la teca en Costa Rica.**

Restableciendo el equilibrio: la reforestación como mecanismo para lograrlo (Día de campo). ASIREA. Limón, Costa Rica. 1 de setiembre 2006.

Charla: **La importancia del manejo forestal para el control de plagas y enfermedades más comunes en plantaciones del Caribe Norte.**

II Congreso Latinoamericano IUFRO. La Serena, Chile. 23-27 de octubre del 2006.

Ponencia: **Diagnóstico de plagas y enfermedades forestales en Costa Rica**

Taller de entrenamiento Trabajar efectivamente en la iterfaz de la ciencia forestal y la política forestal. La Serena, Chile. 20-22 de octubre del 2006

Seminario. La sanidad exterior en el marco europeo. Organización de los controles sanitarios del tráfico internacional de mercancías. Cartagena de las Indias, Colombia. 13-16 de marzo del 2007.

Curso Manejo Integrado de Plagas. Jalapa, Guatemala. 5-9 de mayo del 2008.

Charlas **Sanidad en semillas y viveros forestales**
Agentes causales de plagas forestales y tipos de daños
Agentes causales de enfermedades forestales y tipos de síntomas
Plagas y enfermedades en *Tectona grandis* y *Gmelina arborea*
Plagas y enfermedades en *Tabebuia rosea*, *Vochysia guatemalensis*, *Calophyllum brasiliense* y en Meleáceas
Manejo integrado de plagas y enfermedades forestales

Tropical Plant Pathology Course (Pennsylvania State University). San José, Costa Rica. 2-11 junio del 2008

Actividades **Entrenamiento de campo y laboratorio en identificación de enfermedades forestales**
 Charla: **Diseases of trees in Central America.**

Curso Internacional sobre Protección Fitosanitaria Forestal. Medellín, Colombia. 26-28 de agosto del 2008

Charlas **Problemas fitosanitarios en teca (*Tectona grandis* L.f.) en América Central**
Experiencias de manejo de problemas fitosanitarios en Costa Rica

Taller para editores de revistas Científicas y Académicas sobre publicaciones Digitales (Latindex – UCR). San José, Costa Rica. 28-30 de octubre del 2008

I Congreso Internacional del Cultivo de Teca. Quevedo, Guayaquil, Ecuador. 16 y 17 de setiembre del 2009.

Conferencia: **Problemas fitosanitarios en plantaciones de teca**

XIII Congreso Forestal Mundial-FAO. Buenos Aires, Argentina. 18 – 23 de octubre del 2009.

Afiche: **Síndrome del decaimiento lento de la teca (SDLT) en Costa Rica**

I Encuentro Nacional de Silvicultura Urbana. 2-4 de diciembre del 2009. Bogotá, Colombia.

Conferencia: **Protección Fitosanitaria del Arbolado Urbano**

Primera Reunión Latinoamericana de Productores de Teca. 2 y 3 de diciembre, San José, Costa Rica

Ponencia: **Problemas fitosanitarios de riesgo para la teca**

V Congreso Forestal Latinoamericano. Lima, Perú. 18-21 octubre 2011

Ponencia: **Reproducción de especies arbóreas y arbustivas del Valle Central de Costa Rica. Germinar**

Conferencia mundial de teca. San José, Costa Rica. 31 oct. – 2 nov. 2011

Conferencia: **Plagas y enfermedades en plantaciones de teca en América tropical**

Asociación de Enfermedades de Plantas (ciclo de conferencias). San José, Costa Rica. Abril 2012.

Conferencia: **Principales enfermedades de árboles forestales en Costa Rica.**

III Congreso Iberoamericano de Protección de la Madera. Concepción, Chile. 26-28 noviembre 2012.

Situación del cancro Nectria en Costa Rica y su incidencia en las plantaciones de *Gmelina arborea*. San José, Costa Rica. 25 abril 2013.

Conferencia: **Cancro Nectria en Costa Rica.**

XXIV del Congreso Mundial de IUFRO. Utah, US. 5-11 octubre 2014

Presentac. oral: **Genetic diversity of *Puccinia psidii*, the cause of guava/eucalypt/myrtle rust, and preliminary predictions of global areas at risk**

Poster: **Diagnosis of forestry pests and diseases in Costa Rica**

III Conferencia Mundial de Teca. Guayaquil, Ecuador. 11-15 mayo 2015.

Ponencia: **Plagas y enfermedades en plantaciones de teca (*Tectona grandis* L.f.) en Centroamérica – Nuevos reportes.**

Congreso Internacional de Recursos Forestales. Ixtapán de la Sal, México. 23-27 noviembre 2015.

XVIII Simposio Nacional de Parasitología Forestal. Ixtapán de la Sal, México. 23-25 noviembre 2015.

Ponencias: **Insectos barrenadores del xilema en especies forestales comerciales en Costa Rica. Problemas en el arbolado urbano en San José, Costa Rica.**

XIV Congreso Agropecuario Nacional, Forestal y Ambiental (CONAFA). San José, Costa Rica. 25 al 27 de octubre del 2016

Ponencias: **¿Se requiere de un marco institucional para el control de plagas en el sector forestal? Efecto de factores edafológicos, climáticos y de manejo silvicultural en la enfermedad de la muerte de árboles de *Gmelina arborea* Roxb. en plantaciones en Costa Rica**

V Congreso Iberoamericano de Protección de la Madera. Colonia, Uruguay. 4-7 de diciembre 2016

Ponencia: **Efecto en la calidad de la madera de la enfermedad causante de la muerte de la melina (*Gmelina arborea* Roxb) en plantaciones juveniles en Costa Rica**

XI Congreso Iberoamericano de Ciencia, Tecnología y Género. San José, Costa Rica. 26-28 julio 2016.

New Zealand-USA Invasive Species Workshop, New Zealand Invasive Species Working Group, Better Border Biosecurity (B3). 31 August 2017, Auckland, New Zealand (Presentations N.B. Klopfenstein)

Invited presentations:

**Genetic diversity, host relationships, and bioclimatic modeling to predict potential global distribution of the myrtle rust pathogen.
Molecular genetic and bioclimatic modeling approaches for threat assessments of the myrtle rust pathogen.**

8. PARTICIPACIÓN INSTITUCIONAL

Como estudiante

1979-80; 1980-81
1982

Secretaria de Asuntos Internacionales del Comité Ejecutivo de la FEITEC
Representante estudiantil en la asamblea para la Aprobación del Estatuto Orgánico del ITCR

Como docente

Asamblea Institucional Representativa – Instituto Tecnológico de Costa Rica (Directorio)

Vicepresidenta (2009-2010). Presidenta (2011-2012)

Congreso Institucional.

Participante en segundo y tercero

En el Segundo Congreso Institucional se tuvo la siguiente participación:

- MOREIRA, I. et al. 2004. Nueva estructura organizacional del modelo académico. En Tercer Congreso Institucional. Instituto Tecnológico de Costa Rica. Documento de ponencias. Comisión de Estudio, (2004, Cartago, C.R) Cartago, pp. 58-68.
- Subcomisión proponente y comisión organizadora –segunda fase-
- Subcomisión integradora –segunda fase-

Participación en Comisiones Institucionales

- Modificación del Artículo 1, inciso a, del Estatuto Orgánico
- Modificación de las Políticas Generales del Instituto Tecnológico de Costa Rica para incluir el tema de Comunicación
- Lineamientos para la Vinculación Remunerada Externa del ITCR con la coadyuvancia de la FUNDATEC
- Análisis del Artículo 30 del Reglamento para la Vinculación Remunerada Externa del ITCRI con la coadyuvancia de la FUNDATEC
- Modificación de los Artículos 25, 30 y 78 del Estatuto Orgánico
- Primera Comisión Ejes del Conocimientos Estratégicos para el ITCR
- Interpretación auténtica del Artículo 107, inciso c) del Estatuto Orgánico
- Segunda Comisión de los Ejes del Conocimiento Estratégicos para el ITCR
- Modificación de las Políticas Generales del Instituto Tecnológico de Costa Rica

Participación en Propuestas base AIR

- Reforma del Artículo 10, inciso a, del Estatuto. Propuesta presentada en la Sesión Ordinaria AIR-74-2009
- Reglamento para la Vinculación Remunerada Externa del Instituto Tecnológico de Costa Rica con la coadyuvancia de la FUNDATEC. Presentada en la Sesión Ordinaria AIR-77-2010
- Discusión Artículo 30 del Reglamento para la Vinculación Remunerada Externa del Instituto Tecnológico de Costa Rica con la coadyuvancia de la FUNDATEC. Presentada en la Sesión Extraordinaria AIR-78-2010
- Discusión Artículo 30 del Reglamento para la Vinculación Remunerada Externa del Instituto Tecnológico de Costa Rica con la coadyuvancia de la FUNDATEC. Presentada en la Sesión Ordinaria AIR-79-2011
- Discusión Artículo 30 del Reglamento para la Vinculación Remunerada Externa del Instituto Tecnológico de Costa Rica con la coadyuvancia de la FUNDATEC. Presentada en la Sesión Ordinaria AIR-81-2012
- Ejes del Conocimiento Estratégicos (primera propuesta). Presentada en la Sesión Extraordinaria AIR-78-2010
- Ejes del Conocimiento Estratégicos (segunda propuesta). Presentada en la Sesión Ordinaria AIR-81-2012
- Interpretación Auténtica del Artículo 107, inciso c, del Estatuto Orgánico (etapa de procedencia). Presentada en la Sesión Extraordinaria AIR-79-2011
- Interpretación Auténtica del Artículo 107, inciso c, del Estatuto Orgánico (etapa de aprobación)
- Modificar las Políticas Generales del Instituto Tecnológico de Costa Rica, para incorporar el tema de la comunicación. Presentada en la Sesión Ordinaria AIR-77-2010
- Redes Académicas en el Instituto Tecnológico de Costa Rica. Presentada en la Sesión Ordinaria AIR-81-2012
- Reforma Integral del Estatuto Orgánico (etapa de procedencia). Presentada en la Sesión Extraordinaria AIR-78-2010
- Atención al oficio 10529, en el cual se remite Informe N° DFOE-SOC-IF-75-2010 de la División de Fiscalización Operativa y evaluativa de la Contraloría General de la República. Presentada en la Sesión Ordinaria AIR-78-2010
- Modificación de las Políticas Generales del Instituto Tecnológico de Costa Rica. Presentada en la Sesión Extraordinaria AIR-82-2012
- Modificación al Artículo 12 del Estatuto Orgánico del Instituto Tecnológico de Costa Rica y sus Reformas (etapa: procedencia). Presentada en la Sesión Extraordinaria AIR-82-2012
- Modificación del inciso “a” del Artículo 3 y del Capítulo 7 del Reglamento de la Asamblea Institucional Representativa. Presentada en la Sesión Extraordinaria AIR-82-2012

9. CONSULTORIAS

Se han realizado consultorías en diversos campos a empresas e instituciones públicas y privadas, pero fundamentalmente en capacitación y prospecciones en sanidad forestal.

Comisión Nacional de Investigación Forestal (CONIF) (Colombia)

Participación como instructora en dos cursos de capacitación

Fundación de la Cordillera Volcánica Central (FUNDECOR) (Costa Rica)

Participación como instructora en cursos de capacitación
Asistencias de acuerdo a demandas en sanidad forestal.

Colegio de Ingenieros Agrónomos (Costa Rica)

Participación como instructora en cursos de capacitación para regentes (1993-1995)

Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza (CATIE) (Costa Rica y Panamá)

Participación como conferencista en cursos y actividades de capacitación.
Elaboración del libro: "Problemas fitosanitarios en semillas forestales"
Asistencias de acuerdo a demandas en sanidad forestal.

Escuela Agronómica Regional del Trópico Húmedo (EARTH) (Costa Rica)

Participación como conferencista en cursos y actividades de capacitación.

CENECOOP (Costa Rica)

Cuatro cursos de capacitación para personal de DECAFOR (MINAE) (1991-1992)

Consejo Nacional de Rectores (Costa Rica)

Redacción del "Plan nacional de investigación forestal" (1999)

Comisión para el desarrollo científico y tecnológico de Centroamérica y Panamá (El Salvador)

Impartición de taller sobre teca (2000)

Banco de Costa Rica

Auditoría del estado silvicultural y potencial productivo de las plantaciones de Flor y Fauna S.A. (2002)

Ecole du Bois de Duchesnay (Canadá)

Elaboración del "Diagnóstico del sector de transformación forestal en Costa Rica" (2002)

Radiográfica Costarricense S.A. (Costa Rica)

Auditoría del estado silvicultural de plantaciones de melina (2003)

Proyecto FAO TCP/RLA/2803 (América Central)

Redacción de manual "Medidas preventivas para el ataque de *Dendroctonus frontales* en América Central (2003)

Reforestadota Buen Precio S.A. (Costa Rica)

Asistencia permanente en el programa de sanidad forestal en las plantaciones (1990-1995)
Asistencias de acuerdo a demandas en sanidad forestal.

Reforestadota Ecodirecta S.A. (Costa Rica)

Asistencia permanente en el programa de sanidad forestal en las plantaciones (1999-2006)
Asistencias de acuerdo a demandas en sanidad forestal.

Panamerican Wood S.A. (Costa Rica)

Asistencia anual en el programa de sanidad forestal (desde 2001)

Reforestadota Flor y Fauna S.A. (Costa Rica)

Asistencias de acuerdo a demandas en sanidad forestal.

Reforestadota Expomaderas S.A. (Costa Rica)

Asistencias de acuerdo a demandas en sanidad forestal.

Reforestadota ECOFOREST PANAMA (Panamá)

Asistencia anual en el programa de sanidad forestal (desde 2000)

Reforestadota ECOFOREST GUATEMALA (Guatemala)

Asistencia en evaluación de problemas fitosanitarios (2002)

BARCA S.A. (Costa Rica)

Asistencias de acuerdo a demandas en sanidad forestal.

Inversiones Agroforestales S.A. (IASA) (Panamá)

Asistencia anual en el programa de sanidad forestal (desde 1998)

Nordic Management Group S.A. (Panamá)

Asistencia anual en el programa de sanidad forestal (desde 2003)

Inversiones HOPE S.A. (Panamá)

Asistencia en evaluación de problemas fitosanitarios (desde 2003)

PRIME FORESTRY (Panamá)

Asistencia en evaluación de problemas fitosanitarios (2004)

COILLTE FORESTRY (Irlanda)

Asesorías en sanidad forestal en plantaciones en Costa Rica (2003-2006)

ECOTROPIA TEAK S.A. (Panamá)

Asistencia en evaluación de problemas fitosanitarios (desde 2005)

C&M Investment Group (Costa Rica)

Asistencia en evaluación de problemas fitosanitarios (2006)

International Reforestation Group (Costa Rica)

Asistencia en evaluación de problemas fitosanitarios (2006)

Agrícola Ganadera Reysahiwall (Ecuador)

Asistencia en evaluación de problemas fitosanitarios (desde 2007)

Teca GKM de Panamá (Panamá)

Asistencia en evaluación de problemas fitosanitarios (2008)

Maderas Cultivadas de Costa Rica (MCC) (Nicaragua)

Asistencia en evaluación de problemas fitosanitarios en melina (2008)

Green Millennium - North Consultants (Guatemala)

Asistencia en evaluación de problemas fitosanitarios en teca (desde 2009)

FUTURO FORESTAL (Nicaragua)

Asistencia en evaluación de problemas fitosanitarios en teca (2009)

SERAGROFOREST S.A. (Ecuador)

Asistencia en evaluación de problemas fitosanitarios (desde 2010)

FUTURO FORESTAL (Nicaragua)

Asistencia en evaluación de problemas fitosanitarios en teca (2009)

NOBLEINVEST ATIVIDADES RURAIS LTDA. (Tocantins, Brasil)

Asistencia en evaluación de problemas fitosanitarios en teca (2012)

10. MEMBRECIAS:**Asamblea Institucional Representativa – Instituto Tecnológico de Costa Rica (Directorio)**

Vicepresidenta (2009-2010). Presidenta (2011-2012)

Centro de Investigación en Integración Bosque Industria. Instituto Tecnológico de Costa Rica. Miembro del Comité Técnico 1993-1999. Directora 1998-2004.

Colegio de Ingenieros Agrónomos. Asociado N° 3277

IUFRO. International Union of Forest Research Organizations. Protection of Forests in the Tropics (7.03.10). Diputada por América Latina (1996-99) (2001 hasta la fecha)

ISTF. International Society of Tropical Foresters. Member 046387. Representante en el Comité Ejecutivo por Latinoamérica (2004 hasta 2007).

CONIF. Comisión Nacional de Investigación y Desarrollo Forestal. Representante por el ITCR (1990-1998).

Asociación de Mujeres Profesionales Forestales. Fiscal y miembro fundadora.

Plagas Forestales Neotropicales. In: Manejo Integrado de Plagas y Agroecología (Costa Rica). Co-editora desde el 2002).

KURU: Revista Forestal. Revista en línea. Escuela de Ingeniería Forestal. Instituto Tecnológico de Costa Rica (Comité Editorial y fundadora)

Día Internacional de la Mujer (ITCR). 2013. Reconocimiento.

Federación de Estudiantes del Instituto Tecnológico de Costa Rica (FEITEC). Miembro Honorario (desde 2013).

XI Congreso Iberoamericano de Ciencia, Tecnología y Género. 2016. San José, Costa Rica. Representación compartida para el ITCR en la Galería: Mujeres en la ciencia y la tecnología.

Tribunal Institucional Electoral (ITCR). 2016-2019. Secretaria en el 2018.