

M. ALEJANDRA JARAMILLO

Centro de Investigación para el Manejo Ambiental y el Desarrollo - CIMAD

Tel: (572) 5191341

email:ajaramillo@cimad.org

Educación

Bióloga 1995. Universidad de los Andes, Santafé de Bogotá, D.C., Colombia
Ph.D. 2001. Departamento de Botánica, Univ. de Duke, Durham, NC, USA.

Experiencia profesional

2011- Directora Ejecutiva, Centro de Investigación para el Manejo Ambiental y el Desarrollo, Cali, Colombia
2009- Investigadora, Centro de Investigación para el Manejo Ambiental y el Desarrollo, Cali, Colombia
2010-2011 Jefe de Departamento, Ciencias Naturales, Universidad Icesi, Cali, Colombia
2009-2011 Profesora, Universidad Icesi, Cali, Colombia
2006-2009 Profesora Asistente, University of Missouri-Columbia, Columbia, MO, USA
2004-2006 Profesora Visitante, Laboratorio de Biología Molecular de Plantas, Instituto de Bioquímica Médica, Universidade Federal do Rio de Janeiro.
2002-2003 Investigador Pos-doctoral, Organismic and Evolutionary Biology Department, Harvard University.
2000 Investigadora asociada, Laboratorio de Biología Molecular, Instituto Alexander von Humboldt.
1999-2000 Investigador pre-doctoral, National Museum of Natural History, Smithsonian Institution.
1997-2001 Asistente de enseñanza (seis semestres), Department of Biology, Duke University.
1996 Asistente de investigación, Smithsonian Tropical Research Institute
1995 Pasantía. Research Training Program, NMNH, Smithsonian Institution.
1993-1995 Asistente de Investigación, Universidad de los Andes, Bogotá, Colombia..

Financiación

02/09-01/10 Research Board, University of Missouri
8/07-12/08 Comité de Investigaciones, National Geographic Society (Piper en los Neotrópicos)
7/05-8/05 Beca MORPH. Visita al Laboratorio de Dr. Dinesh-Kumar, Yale University
8/04-6/06 International Foundation of Science
12/03-12/05 CNPq – Bioinformatics Grant (super-árboles multiescala bayesianos, co-PI)
1/02-12/03 Beca posdoctoral Mercer- Arnold Arboretum, Harvard University
3/00-12/00 Beca predoctoral- Programa Mellon en Sistemática-Dept. Botánica –Univ. de Duke
5/99-12/01 NSF-Doctoral Dissertation Improvement Grant
9/99-2/00 Smithsonian Institution - Beca Predoctoral
6/99-6/00 Comité de Investigaciones National Geographic (Piper en SE-Asia, co-PI)
1/98-6/99 Beca para Investigación (Investigación en Chocó, Colombia)
Identificación de vacíos de información botánica, WWF-LA/C
6/97-8/97 Beca para investigación de campo -LAS Council, Univ. de Duke
9/96-5/01 Beca para Latinoamericanistas - LAS Council, Univ. de Duke
1996 Estímulo a Investigadores- Colciencias, Santafé de Bogotá, Colombia.
8/95 Viaje de investigadores. Participación en 32ndATB-Annual Meeting. Colciencias
5/95-8/95 Beca para pasantía - Smithsonian Institution, Washington, D. C. , USA
2/94-2/95 Apoyo a investigadores- Comite de Investigaciones - Univ. de los Andes,

Organización de eventos

- Coordinadora Comité Científico, VI Congreso Colombiano de Botánica, Cali, Agosto de 2011
- Biología de los linajes más ancestrales de angiospermas, X Congreso Colombiano de Botánica, La Serena, Chile, 2010
- The impact of plant phylogenies on tropical ecology and evolutionary studies, Association of Tropical Biology and Conservation, Morelia, México, 2007
- Diversificación y biogeografía de los linajes más ancestrales de angiospermas, IX Congreso Latinoamericano de Botánica, Santo Domingo, Rep. Dominicana 2006
- Piperales: Diversification and morphological evolution, Int. Bot. Congress, Vienna, 2005.
- Plant development and evolution: Lessons learned from candidate genes, Botany 2004.

Publicaciones

- Jaramillo, M. A., R. Callejas, C. Davidson, J. F. Smith, A. C. Stevens and E. J. Tepe. 2008. A phylogeny of the tropical genus *Piper* using *ITS* and the chloroplast intron *psbJ-petA*. *Systematic Botany* 33: 647-660.
- Jaramillo, M. A. & E. M. Kramer. 2007. Molecular evolution of the petal and stamen identity genes, *APETALA3* and *PISTILLATA*, after petal loss in the Piperales. *Molecular Phylogenetics and Evolution* 44: 598-609.
- Kramer E. M., L. Holappa, B. Gould, M. A. Jaramillo, D. Setnikov, and P Santiago. 2007. Elaboration of B gene function to include the identity of novel floral organs in the lower eudicot *Aquilegia*. *The Plant Cell* 19: 750–766.
- Jaramillo, M. A. & E. M. Kramer. 2007. The role of developmental genetics in understanding homologies and character evolution. *International Journal of Plant Sciences* 168: 61-72.
- Wanke, S., M. A. Jaramillo, T. Borsch, M-S Samain, D. Quandt & C. Neinhuis. 2007. Evolution of Piperales *matK* gene and *trnK* intron sequence data reveal lineage specific resolution contrast. *Molecular Phylogenetics and Evolution* 42: 477–497.
- Jaramillo M. A. 2006. Using *Piper* species diversity to identify conservation priorities in the Chocó Region of Colombia. *Biodiversity and Conservation* 15:1695–1712.
- Kramer, E. A. & M. A. Jaramillo. 2005. The Genetic Basis for Innovations in Floral Organ Identity. *Journal of Experimental Zoology* 304B: 526-535.
- Jaramillo, M. A. & V. Funk. 2005. Mapping Biodiversity. Phylogenetic Considerations In: G. Krupnick & W. J. Kress, Eds. *Plant Conservation: A Natural History Approach*. Chicago University Press. Chicago
- Wright, S. J., M. A. Jaramillo, J. Pavon G., R. Condit, S. P. Hubbell, and R. B. Foster. 2005. Reproductive size thresholds in tropical trees: variation among individuals, species and forests. *Journal of Tropical Ecology* 21: 307-315.
- Jaramillo M. A., and E. A. Kramer. 2004. *APETALA3* and *PISTILLATA* homologs exhibit novel expression patterns in the unique perianth of *Aristolochia* (Aristolochiaceae). *Evolution and Development* 6: 449-458.
- Jaramillo, M. A. & R. Marquis. 2004. Future Research in *Piper* Biology. Pp. 199-203. In: L. A. Dyer & A. Palmer, Eds. *Piper: A model genus for studies of phytochemistry, ecology and evolution*. Kluwer Academic/Plenum Publisher. New York.
- Jaramillo, M. A. & R. Callejas. 2004. Current perspectives on the classification and phylogenetics of the genus *Piper* L. Pp. 179-198. In: L. A. Dyer & A. Palmer, Eds. *Piper: A model genus for studies of phytochemistry, ecology and evolution*. Kluwer Academic/Plenum Publisher. New York.
- Jaramillo, M. A. & R. Callejas. 2004. A reappraisal of *Trianaeopiper* Trelease: Convergence of dwarf habit in some *Piper* species of the Chocó. *Taxon* 53: 269-278.

- Michelangeli, F. A., J. Francisco-Ortega, D. González, M. A. Jaramillo, E. Ruiz, E. Santiago & A. P. Vovides 2004. Plant molecular systematics in Latin America: status, realities, and perspectives. *Taxon* 53: 26-29.
- Jaramillo, M. A., P. S. Manos. & E. A. Zimmer. 2004. Phylogenetic relationships of the perianth-less Piperales: reconstructing the evolution of floral development. *International Journal of Plant Science* 165: 403-416.
- Stellari, G. M., M. A. Jaramillo & E. M. Kramer. 2004. Evolution of the *APETALA3* and *PISTILLATA* lineages of MADS-box containing genes in the basal angiosperms. *Molecular Biology and Evolution* 21:506-519.
- Kramer, E. M., M. A. Jaramillo and V. S. Di Stilio. 2004. Patterns of gene duplication and functional evolution during the diversification of the *AGAMOUS* subfamily of MADS box genes in angiosperms. *Genetics* 166:1011-1023.
- Jaramillo, M. A. & P. S. Manos. 2001. Phylogeny and patterns of floral diversity in the genus *Piper* (Piperaceae) *American Journal of Botany* 88: 706-716.
- Jaramillo, M. A. & J. Cavelier. 1998. Fenología de dos especies de *Tillandsia* (Bromeliaceae) en un bosque montano de la cordillera oriental de Colombia. *Selbyana* 19: 44-51.
- Betancur, J. & M. A. Jaramillo. 1998 Distribución de las bromeliaceas en dos vertientes andinas al sur de Colombia. *Selbyana* 19: 52-65
- Jaramillo, M. A. & W. J. Kress 1997. Phylogenetic relationships of the genera of the family *Costaceae*. *Bulletin of the Heliconia Society International* 9:5-8.
- Cavelier, J., M. A. Jaramillo, D. Solis & D. de Leon. 1997 .Water balance and nutrient cycling in a tropical montane cloud forest in Panama. *Journal of Hydrology* 193: 83-96.
- Cavelier, J., D. Solis, & M. A. Jaramillo. 1996. Fog interception across the Central Cordillera of Panama. *Journal of Tropical Ecology* 12: 357-369.

Sociedades Profesionales

- Association for Tropical Biology
- Society of Systematic Biologists
- Botanical Society of America
- Asociación Colombiana de Botánica

Servicio

- Referee: *Molecular Phylogenetics and Evolution*, *American Journal of Botany*, *Biotropica*, *Genetics and Molecular Biology*, *Molecular Biology and Evolution*, *International Journal of Plant Sciences*, *Systematic Botany*, *Botanical Journal of the Linnean Society*, *Hoehnea*
- Revisora: National Science Foundation, Colciencias, American Society of Plant Taxonomy, University of Missouri-Research Board