

Juan J. Araya Barrantes, Ph.D.

Información personal	Email: juan.arayabarrantes@ucr.ac.cr Dirección: Escuela de Química. Universidad de Costa Rica. Apartado postal 11501-2060 UCR
Educación	2007-2012 University of Kansas Lawrence, KS ▪ Ph.D., Química Medicinal (<i>summa cum laude</i>) ▪ M.Sc., Química Medicinal 2002–2005 Universidad de Costa Rica Costa Rica ▪ M.Sc., Química. 1998-2001 Universidad de Costa Rica Costa Rica ▪ B.Sc., Química.
Experiencia	2012–presente Universidad de Costa Rica Costa Rica Profesor Instructor Escuela de Química y Facultad de Farmacia Subdirector del Centro de Investigación en Productos Naturales (CIPRONA) (2014) 2007–2012 University of Kansas Lawrence, KS Asistente Graduado de Investigación ▪ Laboratorio de investigación en productos naturales. 2002-2007 Universidad de Costa Rica Costa Rica Profesor de la Química Orgánica y encargado de la unidad de Resonancia Magnética Nuclear ▪ Profesor de cursos teóricos y prácticos de química orgánica. ▪ Administración y mantenimiento de equipo de Resonancia Magnética Nuclear de 400 MHz NMR Varian Mercury Instrument. 2000-2001 Universidad de Costa Rica Costa Rica Asistente de Laboratorio ▪ Asistente de cursos de química orgánica y química analítica. 1999-2001 Universidad de Costa Rica Costa Rica Asistente de Investigación ▪ Asistente de investigación en el Centro de Investigación en Contaminación Ambiental (CICA)

Cursos y conferencias	Setiembre 2013	Double Tree Central Pacific	Costa Rica
	XXII Società Italo-Latinoamericana de Etnomedicina Conferencia (invitado)		
	Marzo 2012	San Pedro Montes de Oca	Costa Rica
	Curso básico de propiedad intelectual Vicerrectoría de Investigación, Universidad de Costa Rica.		
	Enero 2012	University of Kansas	Lawrence, KS
	Graduate Student Honor Symposium. Presentación oral.		
	Julio 2011	Paradise Point	San Diego, CA
	52 th ACS Annual Meeting of the American Society of Pharmacognosy. Presentación oral y dos posters.		
	Marzo 2011	University of Kansas	Lawrence, KS
	▪ Graduate Student Honor Symposium. Presentación de poster.		
	Octubre 2010	The Marriot Wichita	Wichita, KS
	▪ 45 th ACS Annual Regional Meeting. . Presentación oral.		
Julio 2010	TradeWinds Island Grand	St. Petersburg, FL	
▪ 51 th Annual Meeting of the American Society of Pharmacognosy and the Phytochemical Society of North America. Presentación oral y poster.			
June 2010	Harvard University	Cambridge, MA	
▪ Fulbright Workshop on Effective University Teaching in STEM (Science, Technology, Engineering, Math) Fields			
Abril 2010	University of Illinois	Chicago, IL	
▪ Medicinal Chemistry Meeting-in-Miniature (MIKI). Presentación de poster.			
Marzo 2010	University of Missouri KC	Kansas City, MO	
▪ Missouri Regional Life Science Summit. Presentación de poster			
Diciembre 2009	University of Kansas Medical Center	Kansas City, KS	
▪ KUCC. Presentación de poster			
Abril 2009	Universidad de Minnesota	Minneapolis, MI	
▪ Medicinal Chemistry Meeting-in-Miniature (MIKI). Presentación de poster			
Diciembre 2008	University of Kansas	Lawrence, KS	
▪ Practical Medicinal Chemistry Workshop (Dr. Lester Mitscher)			

	Diciembre 2008 University of Kansas Medical Center Kansas City, KS ▪ KUCC. Presentación de poster
	Abril 2008 Universidad de Iowa Iowa City, IO ▪ Medicinal Chemistry Meeting-in-Miniature (MIKI)
	Agosto 2006 Cornell University Ithaca, NY ▪ Elucidation of Natural Productos with DQFCOSY-NMR
	Diciembre 2005 Instituto Nacional de Biodiversidad Heredia, CR ▪ Bioinformática
	Noviembre 2005 Instituto Nacional de Biodiversidad Heredia, CR ▪ Actinomycetes
	Diciembre 2004 Orlando, FL ▪ Metabolic Profiling Conference
Premios/Becas	Enero 2012 University of Kansas Lawrence, KS Pharmacy School Honor Graduate Symposium Award (Oral presentation)
	Julio 2011 San Diego, CA Student Travel Grant from the American Society of Pharmacognosy
	Abril 2010 Sigma Xi Research Paper Competition Lawrence, KS 1 st place award in Advance Graduate Student Category
	Abril 2009 Sigma Xi Research Paper Competition Lawrence, KS ▪ 3 st place award in Early Graduate Student Category
	2007 LASPAU-Fulbright Costa Rica ▪ Beca del Programa Académico y Profesional para las Américas (LASPAU)
Publicaciones	<u>Araya, J.J.</u> ; Binns, F.; Kindscher, K.; Timmermann, B.N. Verticillosides A-L: Polyoxygenated Pregnane Glycosides from <i>Asclepias verticillata</i> L. Phytochemistry. 2012 , 78, 179-189
	Lovell, K.M.; Vasiljevik, T.; <u>Araya, J.J.</u> ; Lozama, A.; Prevatt-Smith, K.M.; Day, V.W.; Rothman, R.B.; Butelman, E.R.; Kreek, M.J.; Prisinzano, T.E Semisynthetic Neoclerodanes as Kappa Opioid Receptor Probes. Bioorg. Med. Chem. 2012 , 75, 400-407
	<u>Araya, J.J.</u> et al. Cardiac Glycosides and other Compounds from <i>Asclepias syriaca</i> L. J. Nat. Prod. 2012 . 75, 400-407.

	<p>Zhang, H.; Samadi, A. Gollapudi, R., <u>Araya, J.J.</u>; Gallager, R. Cohen, ; Timmermann, B.N. Cytotoxic Withanolide Constituents of Physalis longifolia. J. Nat. Prod. 2011, 74, 2532-2544</p>
	<p>Roth, M.; <u>Araya, J.J.</u>; Timmermann, B.N.; Hagenbuch, B. Isolation of modulators of the liver specific Organic Anion Transporting Polypeptides (OATPs) 1B1 and 1B3 from Rollinia emarginata Schlecht (Annonaceae). J. Pharmacol. Exp. Ther. 2011, 339(2), 624-563</p>
	<p>Li, G.; Lin, W.; <u>Araya J.J.</u>; Chen, T.; Timmermann, B.N.; Guo, G. A tea catechin, epigallocatechin-3-gallate, is a unique modulator of the farnesoid X receptor. Toxicol. App. Pharmacol. 2012, 258, 268-274.</p>
	<p>Araya, J.J.; Zhang, H.; Prisinzano, T.E.; Mitscher, L.A.; Timmermann, B.N. Identification of Unprecedented Purine-Containing Compounds, the Zingerines, from Ginger Rhizomes (Zingiber officinale Roscoe) using a Phase-Trafficking Approach. Phytochemistry. 2011, 72, 935-941.</p>
	<p><u>Araya, J.J.</u>; Mitscher, L.A.; Timmermann, B.N. Application of Phase-Trafficking Methods to Natural Products Research. J. Nat. Prod. 2010, 73(9), 1568-1572</p>
	<p><u>Araya, J.J.</u>; Chavarria, M. 2008. Ejercicios de Espectroscopia. Libro ISBN: 978-9968-46-090-3</p>
	<p>Murillo,R.; Castro, V.; <u>Araya, J.J.</u>; Poveda, L. Nueva Metilcumarina de <i>Chaptalia nutans</i>. Ingeniería y Ciencia Química. 2007, 23(2), 58-60.</p>
	<p>Murillo, R.; Castro, V.; <u>Araya, J.J.</u>; Poveda, L. Nuevas lactonas sesquiterpénicas de <i>Perymenium grande</i>. Cienc. Tecnol. 2006, 24(2), 217-226</p>
	<p>Amey, A. <u>Araya, J.J.</u> Murillo, R. Villalobos, H. 2006. Fundamentos de Química Orgánica: problemas resueltos. Editorial Universitaria.</p>