

Resumen Hoja de Vida

Información personal

Apellidos: Alarcón Pérez

Nombres: Juan Carlos

Fecha de nacimiento: Agosto 26/1961, Sogamoso (Boyacá)

Nacionalidad: Colombiano

Estado civil: Casado

Teléfonos: 2195450

e-mail: juan.alarcon@udea.edu.co

Información académica

ESTUDIOS UNIVERSITARIOS: Pregrado: Pontificia Católica Universidad Javeriana, Bogotá, Colombia; Título: BIÓLOGO, 1986

Posgrados: Universidad de Antioquia, Medellín, Colombia; Título: MAGISTER EN BIOLOGÍA. (Área Genética) 1992 y Universidad de Barcelona, Barcelona, España; Título: DOCTOR EN BIOLOGÍA: 2001

Participación en asesorías de trabajos de pregrado y posgrado

Inducción tejido indiferenciado en tejido foliar de *Brownea ariza*. Universidad de Antioquia (Facultad de Química Farmacéutica, 2009, Sandra Liliana Osorio y Margarita Alejandra Saldarriaga)

Neutralización de algunos efectos biológicos inducidos por el veneno de *Bothrops asper* (mapaná x) con extractos etanólicos de *Bixa orellana* (Achiote), *Renealmia alpinia* (Matandrea): Evaluación *in vitro*. Universidad de Antioquia (Facultad de Química Farmacéutica 2012, Albita Fuertes Arteaga, Esneyder García García)

Neutralización *in-vitro* de algunos efectos biológicos inducidos por el veneno de *Bothrops asper* (mapaná x) con extractos etanólicos de algunas especies de la familia Piperaceae. Universidad de Antioquia (Facultad de Química Farmacéutica, 2012, Herney Posada Toro, Daniel Esteban Pino)

Actividad antiplasmodial del veneno de serpientes Colombianas. Una nueva alternativa en el tratamiento de la malaria. Persona orientada: Juan Carlos Quintana Castillo, 2008. Universidad de Antioquia, Doctorado en Ciencias Farmacéuticas y Alimentarias.

Evaluación de la actividad antiofídica de algunas plantas de la familia aráceas del oriente antioqueño. Persona orientada: Julieta Vásquez Escobar, 2011. Universidad de Antioquia, Maestría en Ciencias Farmacéuticas y Alimentarias.

Actitudes, creencias y prácticas desarrolladas en dos comunidades rurales del Urabá Antioqueño, con relación a las serpientes y su mordedura. Municipio de Necoclí, población campesina y comunidad indígena Senú. Sergio Cubides C., Maestría en Educación, Universidad de Antioquia (en curso)

Participación en publicaciones

ALARCÓN P. J.C., QUINCHIA B. L.A., CIRO G. G.L., JIMÉNEZ R. S.L., DÍAZ C. A. (2005). Recolección Seminal intracapsular, una variable a considerar en la germinación in vitro de semillas de achiote (*Bixa orellana* L.), planta con actividad antiofídica. *Vitae* 12 (2): 29-35.

ALARCÓN J.C., CASTAÑO H.I., CORRALES L.L., JIMÉNEZ S.L., DÍAZ A. (2006). Evaluación de algunas combinaciones de reguladores de crecimiento inductoras de callos en achiote (*Bixa orellana* L.), planta activa contra la mordedura de serpientes. *Vitae* 13 (1): 17-23.

ALARCÓN P. J.C., MARTÍNEZ R. D.M., QUINTANA C. J.C., JIMÉNEZ R. S.L., DÍAZ C. A., JIMÉNEZ I. (2008). Propagación in vitro de *Renealmia alpinia* (Rottb), planta con actividad antiofídica. *Vitae* 15 (1): 61-69.

ESTRADA G. S., QUINTANA J.C., JIMÉNEZ S.L., ALARCÓN P. J.C., PEREAÑEZ J. J.A., VARGAS L. J. (2009). Evaluación fitoquímica preliminar de *Heliconia psittacorum* y *Heliconia rostrata* y de la potencial actividad inhibitoria de algunos de los efectos del veneno de *Bothrops asper* (mapaná x). *Vitae* 16 (2): 252 -257.

ESTRADA S., JIMENEZ S.L., ALARCON J.C., VARGAS L. (2010). Application of ultrasound in the dissolution of potential antiophidian compounds from two ethanolics extracts of two species of Heliconias. *Ultrasonics Sonochemistry* 17 (5): 756-759.

MACK-WEN G. V. L., RICO G. L. B., ALARCÓN P. J. C., PEREAÑEZ J. J. A. (2011). Inhibición in vitro del veneno de *Bothrops asper* con extractos etanólicos de *Brownea ariza* B. (CAESALPINIACEAE). *Vitae* 18 (1) 43-48.

ALARCÓN J.C., MARTÍNEZ D., SALAZAR-OSPINA A. (2011). Propagación in vitro de *Heliconia curtispatha* P, planta utilizada contra la mordedura de serpientes por algunas comunidades campesinas de la región colombiana del Urabá. *Vitae* 18 (3): 271-278.

PROGRAMA OFIDISMO/ESCORPIONISMO, UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA, 2011, Animales ponzoñosos de importancia clínica en Colombia (serpientes, escorpiones, arañas e himenópteros), Ed. Universidad de Antioquia, Medellín, 63p., ISBN: 978-958-8709-58-1

CIRO G. G., QUINTANA C. J.C., ALARCÓN P. J.C., ZAPATA M. J.E. (2012). Ethanolic extract from leaves of *Bixa orellana* L.: A potential natural food preservative. *Interciencia* 2012, 37 (7):547-551.

QUINTANA J.C, CHACÓN A.M., VARGAS L., SEGURA C., GUTIÉRREZ J.M., ALARCÓN J.C. (2012). Antiplasmodial effect of the venom of *Crotalus durissus cumanensis*, crotoxin complex and Crotoxin B. *Acta Tropica* 124, 126-132.

QUINTANA C. J.C., VARGAS L.J., SEGURA C., GUTIÉRREZ J.M., ALARCÓN P. J.C. (2012). In vitro antiplasmodial activity of phospholipases A₂ and a phospholipase homologue isolated from the venom of the snake *Bothrops asper*. *Toxins* 4; 1500-1516.

VÁSQUEZ J., JIMÉNEZ S., GÓMEZ I., REY J.P., HENAO A.M., MARÍN D.M, ROMERO J.O., ALARCÓN J.C. (2013). Snakebites and ethnobotany in the Eastern region of Antioquia, Colombia — The traditional use of plants. *Journal of Ethnopharmacology* 146; 449 - 455.

PEREAÑEZ J.A., QUINTANA J.C., ALARCÓN J.C., NÚÑEZ V. (2014). Isolation and functional characterization of a basic phospholipase A₂ from Colombian *Bothrops asper* Venom. *Vitae* 21 (1): 38-48.

PROGRAMA OFIDISMO/ESCORPIONISMO, UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA, 2014, Principales plantas utilizadas por la medicina tradicional antioqueña para tratar mordeduras de serpientes, Editorial Universidad de Antioquia, 115 p.

VÁSQUEZ J., ALARCÓN J.C., JIMÉNEZ S.L., JARAMILLO G.I., GÓMEZ-BETANCUR I.C., REY-SUÁREZ J.P., JARAMILLO K.M., MUÑOZ D.C., MARÍN D.M., ROMERO J.O. (2015). Main plants used in traditional medicine for the treatment of snake bites in the regions of the department of Antioquia, Colombia. *Journal of Ethnopharmacology* 21; 170:158-66.

Participación en eventos

ALARCÓN J.C., CASTAÑO H., CORRALES L.L., JIMÉNEZ S.L., ESTRADA S., GARCÍA C., DÍAZ A. Evaluación de algunas combinaciones de reguladores de crecimiento inductoras de callos en achiote (*Bixa orellana* L.), planta activa contra la mordedura de serpientes. (2006). En: XII Congreso CIB y II Encuentro en Salud y Biotecnología. Medellín, noviembre 23 y 24, Pp. 132 -133.

ALARCON J. C. Micropropagación de plantas antiofidicas Colombianas (2008). En: 2do Simposio Colombiano de Toxinología, Universidad de Antioquia, Programa de Ofidismo/Esorpionismo. Medellín, noviembre 5 y 6.

ALARCÓN J. C. Propagación In vitro de *Renalmia alpinia* (Rottb) planta con actividad antiofidica. (2008). En: VIII Simposio Internacional de Biotecnología Vegetal.

MACK-WEN V.L., RICO L., ALARCON J. C., PEREAÑEZ J. Efecto inhibitorio de los extractos etanólicos de *Brownea ariza* sobre el veneno de *Bothrops asper*. (2009). En: X Congreso Colombiano de Fitoquímica. Popayán, junio 9 al 12.

ALARCÓN J.C. Micropropagación de plantas antiofidicas colombianas. (2009). En: II Simposio Colombiano de Toxinología Y XV día Toxicológico. Manizales, septiembre 23-25.

ALARCÓN J.C. Programa Curricular de Química Farmacéutica de la Universidad de Antioquia: Una respuesta a los requisitos de formación en Colombia. (2012). En: Primer Simposio Internacional de Ciencias Farmacéuticas y Alimentarias. Sabaneta, septiembre 26-29.

CIRO G., ZAPATA J.E., LÓPEZ J., QUINTANA J.C., ALARCÓN J.C. Extracto etanólico de hojas de achiote (*Bixa orellana* L.): Potencial conservante natural de alimentos. (2013). En: XII Conferencia Internacional sobre Ciencia y Tecnología de los Alimentos y 5to Encuentro Latinoamericano y del Caribe sobre Cacao y Chocolate. La Habana, Cuba, mayo 13-17.

MALDONADO W., BARRIOS L., FONSECA L., ALARCON J.C., 2015, Collaborations between schools of pharmacy in the caribbean and central america that enhance the academic programs and promote faculty development, 75TH FIP World Congress of pharmacy and pharmaceutical sciences, Dusseldorf, Germany. FIPSUB-2318.

Participación en docencia

Cátedra de Biología General, Universidad de Antioquia (1988-92), Departamento de Biología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales.

Docente tiempo completo, Universidad de Antioquia, Facultad de Ciencias Farmacéuticas y Alimentarias (antes, Química Farmacéutica), Departamento de Farmacia. (1993- a la fecha; RR 3444 de febrero 10 de 1993).

Participación en actividades académico-administrativas

Coordinador de Posgrados, Facultad de Química Farmacéutica, Universidad de Antioquia: Septiembre de 2007-Mayo de 2009 (FQFD/1025/07, CPQF-082/13)

Coordinador Serpentario Institucional, Universidad de Antioquia, (Marzo de 2009 a Agosto 2013)

Coordinador programa de Investigación-Extensión Ofidismo/Escorpionismo, (2009-2013)

Coordinador 2 Proceso Misional (Coordinador de Investigaciones, Corporación Académica de Patologías Tropicales, CAEPT): Noviembre 8 de 2009 a Noviembre 18 de 2011: Resoluciones Rectorales 29096 del 13 de noviembre de 2009; 31266 del 8 de noviembre de 2010 y 33275 del 19 de octubre de 2011.

Coordinador Comité de Posgrados, Facultad de Química Farmacéutica 2007-2009

Miembro Comité Científico Corporación Académica para el Estudio de las Patologías Tropicales (2009- 2013)

Miembro Comité Científico SIU (junio 10 de 2010 a agosto 11 de 2011)

Miembro Comité técnico Facultad de Química Farmacéutica, Representante de los coordinadores de grupos de mayor categoría (octubre de 2010- 2013, CIQF 087-2013)

Miembro Comité Permanente de Autoevaluación y Acreditación, Facultad de Química Farmacéutica, Departamento de Farmacia (noviembre de 2011- 2013; CF-026-11 y CF-024-12)

Miembro Comité de carrera, Programa de Química Farmacéutica, 2000-2004 y 2007-2010

Decano Facultad de Ciencias Farmacéuticas y Alimentarias (antes, Química Farmacéutica), Universidad de Antioquia 2013-2016 (RS. 1863 de 27 de agosto de 2013)

Representante del Consejo Académico ante el Comité para el desarrollo de la Investigación (CODI), Universidad de Antioquia 2013-2016.

Representaciones gremiales

Representante profesoral ante el Consejo de Facultad, Facultad de Química Farmacéutica 1995-1996 y 2006-2007(CF, acta 579-06)

Juan Carlos Alarcón Pérez