

MARTÍN RAMÓN ALUJA SCHUNEMAN HOFER, Ph.D.
SEMBLANZA Y RESUMEN CURRICULAR

El Dr. Aluja nació en el DF el día 8 de noviembre de 1957 y radica actualmente en Coatepec, Veracruz. Cursó sus estudios profesionales en el Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey (ITESM), Campus Monterrey y en la "Cornell University", obteniendo el grado de Ingeniero Agrónomo en 1981. Obtuvo el grado de Doctor en Ciencias en la "University of Massachusetts", Campus Amherst en 1990 (Ph.D. en Entomología). Realizó una estancia posdoctoral de 9 meses en la "Swiss Federal Research Station", en Wädenswil, Suiza. Es Investigador Titular en el Instituto de Ecología, A.C. – INECOL (Red de Manejo Biorracional de Plagas y Vectores) con sede en Xalapa, Veracruz desde 1990 y a partir de enero de 2010 funge como Director General de esta institución. El área de su especialidad se encuadra dentro de la Ecología del Comportamiento de Insectos y el Manejo de Plagas Mediante Mecanismos Biorracionales. Desde el inicio de su carrera aplicó un enfoque mixto a su investigación, llevando a cabo investigación en la cresta del conocimiento de su área que derivaron en diversos desarrollos tecnológicos, metodológicos y conceptuales que se utilizan en diversas partes del mundo.

El Dr. Aluja es miembro del Sistema Nacional de Investigadores desde 1990, habiendo sido distinguido con el Nivel III (Área II) desde 1999. Su obra publicada incluye 143 artículos y 6 notas científicas o comunicaciones cortas en revistas indizadas por el Journal Citation Reports (JCR Thomson Reuters), 8 artículos en revistas internacionales y extranjeras no indizadas por el JCR, y 8 artículos en revistas Mexicanas con arbitraje. Asimismo, ha publicado 15 capítulos en libros internacionales y tres en México. Ha escrito un libro (Trillas) y coeditado otros cuatro (Springer, CRC Press, CABI, y AMC/FCE). El total de **citas primarias** a estas publicaciones suma hasta la fecha 1,870, de las cuales 1,615 aparecen en revistas indizadas en el JCR Thomson Reuters. **Tiene además, patentes concedidas en EUA, México y Colombia.** Ha conseguido 40 proyectos competitivos por un monto de 33.7 MDP.

Ha dirigido 26 tesis de licenciatura, 4 de maestría y 7 de doctorado, y en este momento está dirigiendo 1 de licenciatura y 1 de doctorado. En el caso de sus alumnos de doctorado, dos trabajan como investigadores en el Instituto de Biotecnología y Ecología Aplicada (INBIOTECA) de la Universidad Veracruzana donde uno dirige el posgrado y ya tiene alumnos de doctorado, y la otra ya dirige alumnos de maestría y doctorado, publicando ambos de manera independiente. Otros dos ex alumnos trabajan en el INIFAP (Michoacán y Yucatán) llevando a cabo investigación enfocada a la solución de problemas agrícolas, una en el Instituto de Ecología, A.C. (INECOL) dedicada a la investigación, y otro en una Universidad Argentina dedicándose principalmente a la cátedra pero con publicaciones recientes.

Entre otras distinciones a su trabajo, el Dr. Aluja recibió el Premio de Investigación en Entomología Agrícola "Harry A. Rosenfeld" de la Universidad de Massachusetts (1985), el King Baudouin Award de la International Foundation for Science (1994), el **Premio de Investigación Científica en Ciencias Naturales de la Academia Mexicana de Ciencias (1996)**, el Premio Anual Estatal del Ingeniero Agrónomo del Colegio Estatal de Ingenieros Agrónomos de Veracruz, A.C. (1997), el **Premio Nacional de Sanidad Vegetal (2012)** de la Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural y Pesca y el **Premio Nacional de Ciencias y Artes 2013 en el área de Tecnología, Innovación y Diseño** de la Secretaría de Educación Pública. También ha sido distinguido con el nombramiento de un género de insecto (*Alujamyia*) y dos especies de avispas parasitoides (*Aganaspis alujai* y *Diachasmimorpha martinalujai*) en su honor. Lo último, en reconocimiento a su labor como promotor del control biológico de las Moscas de la Fruta.

Fungió como presidente del Grupo de Trabajo sobre Moscas de la Fruta (>400 miembros) de la International Organization of Biological Control (1994-1998). Fue electo Presidente de la Sección Sureste II de la Academia Mexicana de Ciencias (2001-2003) y del Consejo Nacional Consultivo Fitosanitario (2000 - 2008). Participa en diversos comités editoriales, habiendo fungido como Editor Asociado de la prestigiada revista especializada, Biological Control (FI 1.8) entre 2000 y 2009.

Una de las principales contribuciones al país y al mundo del Dr. Aluja, la representa una investigación liderada por él y publicada en la prestigiada revista Journal of Economic Entomology en el año 2004, que sirvió como sustento científico para abrir de manera total el mercado estadounidense al aguacate

Hass de Michoacán que había permanecido cerrado por 80 años. **Gracias a esta investigación, se ha generado una derrama económica de más de 5,500 millones de dólares y la creación de más de 50,000 empleos directos e indirectos entre 2005 y 2013 tanto en México como en EUA.** Aunado a lo anterior, la metodología desarrollada por el Dr. Aluja y sus colegas propició que sea invitado a escribir su segundo artículo en el Annual Review of Entomology (2008) en el que se propone un novedoso marco conceptual para la determinación del estatus como hospedero de las Moscas de la Fruta de cualquier fruta y vegetal a nivel mundial. Esta metodología ya se utiliza en diversos países para destrabar conflictos comerciales y representa el sustento de una Norma de la International Plant Protection Convention (IPPC – FAO) que una vez aprobada, será aplicada en todos los países miembros de la ONU. El caso fue postulado por el CONACyT como uno de los ejemplos más claros de la utilidad de la ciencia para el desarrollo económico y social del país, derivando en el otorgamiento del Premio Nacional de Sanidad Vegetal 2012 y la firma de un Convenio inédito en el país, **con duración de 99 años** y un valor de 150 MDP con la APEAM, que creará entre otras cosas, la plaza de investigador APEAM-INECOL que fue anunciada en Science y Nature en el mes de junio de 2013.

Aunado a lo anterior, el Dr. Aluja fundó el Departamento de Desarrollo de Métodos del Programa Mosca del Mediterráneo en Metapa de Domínguez, Chiapas asociado a la planta de producción de insectos estériles más grande del mundo. Desde su fundación (1983), en ese departamento (ahora Subdirección), se han gestado desarrollos tecnológicos que se aplican tanto en México como diversos otros países. Creó, junto con su colega Dr. Pablo Liedo Fernández, las bases conceptuales para la Campaña Nacional contra las Moscas de la Fruta que siguen vigentes 30 años después de haberse adoptado. Dirigió a su vez la Campaña Emergente Contra la Bacteriosis de los Cítricos, evitando una cuarentena que hubiese creado pérdidas millonarias a la industria de exportación de cítricos.

El Dr. Aluja también ha desarrollado diversos sistemas de Manejo Biorracional de Moscas de la Fruta de bajo costo para los productores rurales sin recursos. Particularmente un sistema de “cultivos trampa” para el control de la Mosca de la Papaya, y el uso de cebos para trampas de nulo costo (diluciones de orina humana y piloncillo). Desde la perspectiva de Tecnología e Innovación, el Dr. Aluja en colaboración con uno de sus estudiantes de doctorado y colegas suizos, patentó un desarrollo tecnológico que está en su última fase de pruebas (Proyecto FINNOVA vigente), y alrededor del cual ya se firmó una **Carta de Intención** con la empresa Green Corp para su comercialización.

En su gestión como Director General del INECOL, ha sido un incansable promotor de la generación de nuevos espacios para la ciencia, tecnología e innovación, logrando gestionar apoyos históricos de la Cámara de Diputados, mediante dos decretos de egresos etiquetados al INECOL en 2011 y 2012 por un monto total de 170 millones de pesos (MDP), que sumados a apoyos adicionales del CONACyT (300 MDP) y de la APEAM (2 MDP), permitieron la construcción y equipamiento de un Clúster Científico y Tecnológico de 17,000 m² denominado BioMimic[®] en el que colaborarán estrechamente el INECOL, el Centro de Investigación en Materiales Avanzados (CIMAV), el Centro de Investigación en Química Aplicada (CIQA), el Centro de Investigación Científica de Yucatán (CICY), el Laboratorio Nacional de Genómica para la Biodiversidad (LANGEBIO), entre otros, desarrollando novedosas líneas de investigación en las áreas de la agro-nanotecnología y nanotecnología ambiental, ecología química, biología molecular y fitosanidad. Se contará además con instalaciones para el Centro de Reclutamiento para nuevos Talentos para la Ciencia y Tecnología (niños y jóvenes menores de 15 años), una de las tareas a las que el Dr. Aluja le dedica su mayor esfuerzo. El Clúster BioMimic[®] representa un nuevo paradigma de colaboración en México entre instituciones tanto nacionales como del extranjero, cubre un enorme hueco en materia de infraestructura científica y tecnológica enfocada a la innovación en el sureste mexicano, y creará de entrada, 21 nuevas plazas fijas.

Finalmente, se destaca la labor del Dr. Aluja como apasionado promotor de la conservación de los recursos naturales al haber creado un Área Natural Protegida Federal en su modalidad de “Reserva Privada de Conservación” en terrenos de su propiedad (7 Ha), y como promotor del primer programa municipal en México de conservación del bosque como generador de agua en el municipio de Coatepec que ha sido emulado en muchos otros municipios del país, y forma parte de las políticas públicas de la SEMARNAT. Lo anterior, en su calidad de Presidente Fundador de la ONG “Consejo Coatepecano por un Ambiente Sano”.