

Luis Ángel Salas Fonseca (1915-1999): maestro del diagnóstico agrícola

Ronald Ochoa¹

Don Luis Ángel Salas nació en la Ciudad de Atenas, provincia de Alajuela, Costa Rica, el 1 de junio de 1915. Cursó la enseñanza primaria en las escuelas Ascensión Esquivel y República de Guatemala y la secundaria en el Instituto de Alajuela, todas ellas instituciones públicas de la provincia de Alajuela. Desde aquellos primeros años demostró un gran interés por las ciencias y el deporte. Desde 1935, cuando empezó, y por casi una década, se destacó en el ámbito deportivo profesional como portero titular en el equipo de fútbol de la Liga Deportiva Alajuelense, donde sus grandes atajadas le dieron la membresía en la portería de la Selección Nacional de Costa Rica. Combinó sus habilidades deportivas en la cancha de fútbol con los libros en la Universidad, hasta que sus obligaciones con la agronomía lo apartaron definitivamente de su deporte favorito.

En 1937 obtiene el Bachillerato en Ciencias Agrícolas, y en 1939 se gradúa como Ingeniero Agrónomo de la Escuela Nacional de Agricultura, la que a partir de 1941 pasaría a ser la Facultad de Agronomía, nombrada recientemente como Facultad de Ciencias Agroalimentarias, en la Universidad de Costa Rica. El Ingeniero Salas, o como cariñosamente lo llamamos, don Luis Ángel, es uno de los pioneros en la docencia de la profesión de la Licenciatura en Ingeniería Agronómica de Costa Rica. El 7 de diciembre de 1940 se casa con doña Grace Muñoz de Salas; con su soporte y apoyo, don Luis Ángel Salas se enfoca en la agricultura y el manejo de plagas.

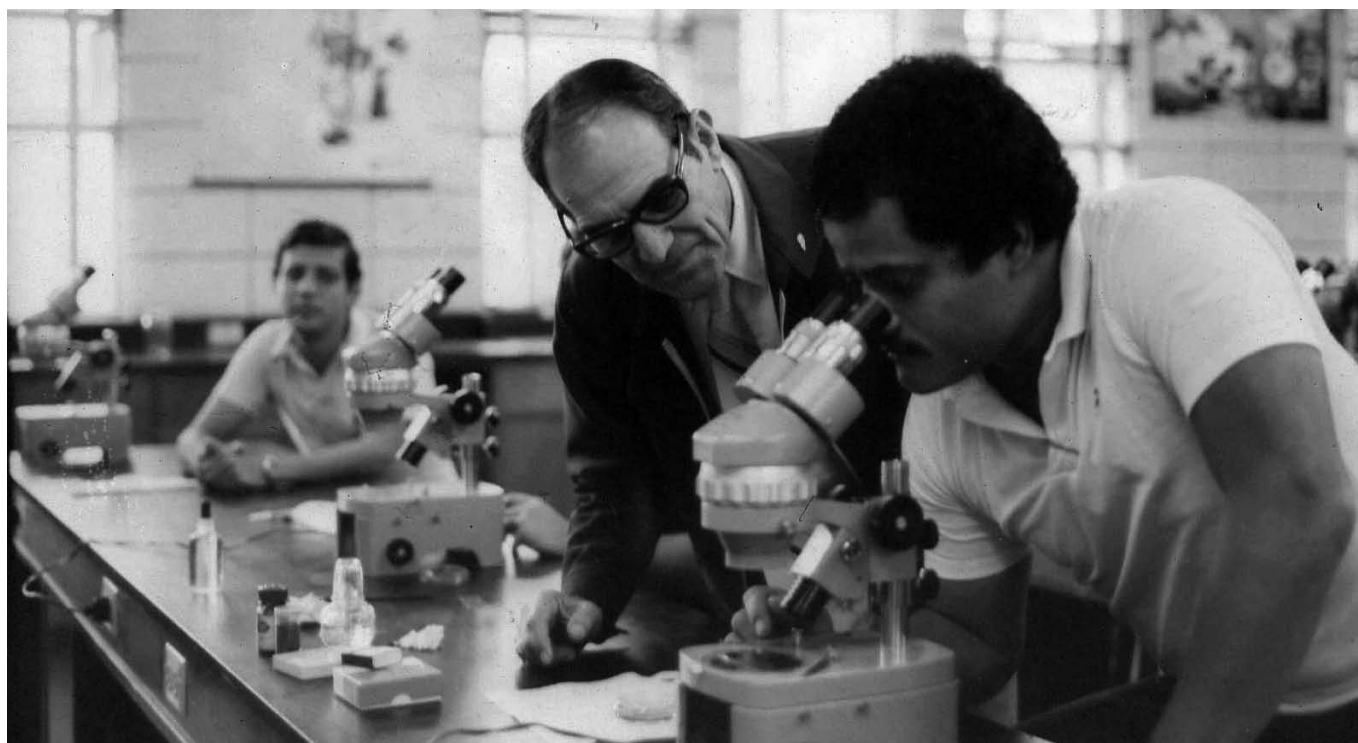
De 1940 a 1942, trabajó en la Universidad de Costa Rica como profesor de Entomología, lo cual lo impulsó a buscar una especialización en los Estados Unidos de América. Es así como durante el período

de la Segunda Guerra Mundial, don Luis Ángel Salas estudió Entomología en el Agricultural and Mechanical College of Texas (Texas A&M) donde, en 1944, obtuvo su Maestría en Ciencias.

A su regreso a Costa Rica, firmó un contrato con el Ministerio de Agricultura y Cría de Venezuela, donde trabajó durante casi 6 años, y donde entre 1949 y 1950 fue Jefe de la División de Entomología y Zoología del Instituto Nacional de Agricultura de dicho Ministerio. Su desempeño en ese país y su visionaria habilidad lo llevarían nuevamente a Costa Rica, a mediados de los años 50, como profesor de Zoología de Invertebrados en la Facultad de Agronomía. Durante ese tiempo, don Luis Ángel Salas visualizó la necesidad para el país de contar con otras especialidades, como la Acarología, Nematología, Control Biológico y Sistemática, en razón de lo cual regresó a los Estados Unidos para estudiar estas disciplinas en la Universidad de California (Berkeley) y la Universidad de Florida (Gainesville), donde obtuvo diplomados en estas ciencias en 1958 y 1960, respectivamente.

En 1961, don Luis Ángel Salas es nombrado Decano de la Facultad de Agronomía de la Universidad de Costa Rica; además, durante ese mismo período fue miembro del Consejo Universitario y de varias comisiones y juntas, en las que, con sus valiosos aportes, contribuyó al desarrollo de lo que hoy es la Universidad de Costa Rica. Entre sus principales contribuciones están el diseño de los planes de estudio de las carreras en Agricultura, la obtención del terreno y la construcción del edificio que alberga a la actual Facultad de Ciencias Agroalimentarias. En 1962 fundó la cátedra de Acarología. Durante su administración, modernizó los laboratorios de Entomología

¹ Systematic Entomology Laboratory, USDA, ARS, Barc-West, Beltsville, Maryland 20705, EUA. rochoa@sel.barc.usda.gov



El Dr. Salas en el Laboratorio de Entomología, Acarología y Nematología de la Escuela de Agronomía (antes Escuela de Fitotecnia) de la Universidad de Costa Rica (foto: Facultad de Agronomía, UCR)

y Nematología; asimismo, realizó múltiples gestiones para que muchos de los profesores y profesionales de la Universidad realicen estudios de doctorado y maestría en el exterior. En sus labores como miembro de la Junta de Ahorro y Préstamo de la Universidad ayudó a todos los trabajadores de la institución a conseguir un sentimiento de superación y llevar una vida digna. Como indica el Ingeniero Agrónomo Gilbert Fuentes González, en un homenaje póstumo, con la frase “Nunca tantos debieron a tan pocos ...”, durante su discurso de inauguración del XI Congreso Nacional Agronómico y de Recursos Naturales y del V Congreso Nacional de Entomología, actividades dedicadas al Ing. Salas por sus notables contribuciones al desarrollo de la Agricultura y Entomología costarricenses.

De 1962 a 1976 desempeñó el cargo de Presidente de la Fundación Nacional de Clubes 4-S de Costa Rica, a la cual brindó una dedicación extraordinaria, en apoyo a la implementación de programas dirigidos a jóvenes de zonas rurales de Costa Rica. Como miembro y socio fundador del Club de Leones de San Pedro, por más de 25 años, colaboró en programas de desarrollo y soporte a la comunidad costarricense.

En 1966 fue nombrado Profesor Asociado de la Universidad de Costa Rica. En 1967 viajó a Holanda, donde realizó estudios de posgrado en Nematología.

En este mismo año, Don Luis Ángel Salas fue nombrado Presidente de la Conferencia Internacional de la FAO sobre el Mundo Joven pro Agricultura y Desarrollo, llevada a cabo en Toronto, Canadá. En 1968 fue nombrado Catedrático de la Universidad de Costa Rica.

Desde 1969 a 1985 se desempeñó como Profesor de Acarología y Nematología de la Facultad de Agronomía. En 1986 fue nombrado Profesor Emérito de la Universidad de Costa Rica. En sus casi 50 años de dedicación continua a la enseñanza y el desarrollo de la Agricultura, Nematología, Acarología y Entomología, miles de estudiantes pasamos por sus aulas, tanto teóricas como de laboratorio, y quienes tuvimos la oportunidad de ser sus asistentes aprendimos tanto de su conocimiento científico como de sus cualidades humanas.

Aun a sus 73 años de edad, Don Luis Ángel Salas realizó giras por todo el país, desde las llanuras de Guanacaste hasta las laderas del volcán Irazú, con el fin de recolectar material para el laboratorio de Acarología, con su fiel asistente de muchos años, Tec. Justo Azofeifa. El material, recolectado en bolsas plásticas, estaba conformado por frutas, ramas y suelo, todo ello para obtener los diminutos ácaros con la meta de incrementar la colección de referencia de ácaros fitoparásitos de la Universidad.



El Dr. Salas enseñando a sus estudiantes a montar especímenes en láminas de vidrio para su estudio bajo el microscopio (foto: Facultad de Agronomía, UCR)

Perteneció a las Sociedades Científicas de Entomología y de Hematología de los Estados Unidos de América, a la Sociedad de Helmintos de Washington, a la Asociación Latinoamericana de Fitotecnia y al Colegio de Ingenieros Agrónomos de Costa Rica.

Participó en congresos y reuniones relacionados con diferentes aspectos de la Agricultura y Entomología, en Colombia, México, Italia, Nicaragua, Honduras, El Salvador, Brasil, Jamaica, Costa Rica y los Estados Unidos de América.

Don Luis Ángel Salas cuenta con más de 50 trabajos de investigación, entre artículos científicos y tesis de Ingeniero Agrónomo. Entre sus trabajos más importantes están sus estudios en nematodos que afectan el café, la mosca del Mediterráneo en Costa Rica, plagas del algodón en Venezuela, arañitas rojas de Costa Rica, los ácaros eriófididos de los cítricos, tomate y la palma de coco, ácaros de la familia Phytoseiidae y su importancia en el control biológico de plagas.

Además, don Luis Ángel Salas fue galardonado con varias distinciones, como la Medalla Nacional al Mérito Agrícola, el Premio Anual al Mérito Agrícola y la Estatuilla “La Simiente”, máximo galardón que otorga el Colegio de Ingenieros Agrónomos de Costa Rica a sus miembros.

Don Luis Ángel Salas tuvo la visión de dotar de personal altamente calificado, así como de la infraestructura necesaria que sustentó el desarrollo de los Programas de Agronomía en la Facultad de Ciencias Agroalimentarias. Fue el fundador de una escuela multidisciplinaria, con varias generaciones de profesionales de éxito en la Entomología, Acarología y Nematología, en el ámbito nacional e internacional. Su trabajo en la Agricultura influyó en tres generaciones de profesionales y profesores de la Facultad, empezando por sus colegas, Ing. Fabio Baudrit, Ing. Alberto Sáenz Maroto, Dr. Rodrigo Gámez Lobo, Ing. Álvaro Cordero, Ing. Jorge Mario Delgado, Ing. Rodrigo Pinto, Ing. Gilberto “Gato” Gutiérrez, Ing. Guillermo “Macho” Iglesias, Ing. Arturo Borbón, Dr. Eddy Echandi y Dr. Álvaro Willi, seguido por Dr. Luis Carlos González, Ing. Édgar Vargas, Ing. Gilbert Fuentes e Ing. Willy Loría, terminado con sus estudiantes Ing. Paco Freitez, Ing. Rogelio Faerron, Dr. Róger López, Dr. Hugo Aguilar, Ing. Magda González, Dra. Merle Dormond y mi persona.

Don Luis Ángel Salas fue un hombre íntegro y de familia, de una cultura y educación profesional extraordinarias, con una habilidad muy especial como moderador y conciliador. Poseía finas cualidades, entre ellas el análisis minucioso de sus observaciones de campo, la recopilación paciente de cientos de datos y la búsqueda de la respuesta más ética al problema; cualidades que fueron el sustento de su desarrollo como científico y profesor. Don Luis Ángel Salas falleció el 16 de octubre de 1999; le sobreviven su esposa, doña Grace Muñoz de Salas, y sus tres hijos, Luis Guillermo, Mario y Dennis.

Agradecimientos

Quiero agradecer a doña Grace de Salas, Sr. Justo Azofeifa, Escuela de Agronomía de la Universidad de Costa Rica, y al Prof. Carlos Julio Rosales, Venezuela, por la información brindada. A los Drs. Alma Solís, USDA-ARS-SEL, Gregory Evans, APHIS-USDA, USA, Jollyana Malavasi Gil, Hugo Aguilar Piedra y Maritza Mena Campos, Universidad de Costa Rica, por la revisión de esta biografía y las sugerencias aportadas.

Algunas publicaciones de Luis Ángel Salas

Dormond, M; Salas F, LA. 1982. Eficacia de siete acaricidas en el combate químico de las arañitas rojas *Tetranychus neocaledonicus* André y *T. urticae* Koch (Tetranychidae: Acari) en frijol (*Phaseolus vulgaris* L.). Congreso Agronómico Nacional (5). Resúmenes. San José, CR. 1:41
 _____; Salas F, LA. 1984. Pruebas de acaricidas en chayote para el combate químico de la arañita roja *Tetranychus urticae* (Acari: Tetranychidae). Congreso Agronómico Nacional (6). Resúmenes. San José, CR. 1:314-315.

- Fernández Y, F; Salas F, LA. 1952. Una nota sobre el algodoncillo de sabana (*Hibiscus sulfurens* H.B.K.) como planta hospedera del gusano de la hoja del algodonero, *Alabama argillacea* (Hubner) Acta Científica Venezolana 3(1):11-12. Venezuela.
- González, M; Salas, LA; Hernández, RL. Factores bióticos y abióticos que regulan la población de *Phyllocoptruta oleivora* (Ashmead) en naranja. (Trabajo presentado a consideración del Comité Editorial de la revista Agronomía Costarricense para su publicación en un próximo número).
- Ochoa, R; Salas, LA. 1987. Una nueva especie de falsa araña roja, *Brevipalpus galliprodians* (Acari: Tenuipalpidae) en poro-poro (*Cochlospermum vitifolium* (Willd.) Spreng.). Turrialba (Costa Rica) 37(3):227-228.
- _____; Salas, LA. 1989. The genus *Brevipalpus* in Costa Rica (Acari: Tenuipalpidae). Internat. J. Acarol. 15(1):21-30.
- Salas F, LA. 1951. Una nota sobre *Heliothis virescens* (F) como insecto del Algodonero en Venezuela. Agr. Tropical (Maracay) 1(1):67-69.
- _____. 1958. Informe sobre el estudio de la mosca del mediterráneo en Costa Rica. San José, CR, Editorial Universitaria. 53 p. ilustr.
- _____; Echandi, E. 1961. Parasitic nematodes in coffee plantations of Costa Rica. Coffee. Int. Inst. Agric. Sciences 3(8):6-9.
- _____; Vargas G, E. 1976. *Aphelenchoides ritzemabonsi* (Schwartz) (Nematoda: Aphelenchoididae) como causante de la "falsa mancha angular" del frijol en Costa Rica. Reunión Anual del Programa Cooperativo Centroamericano para el Mejoramiento de Cultivos Alimenticios (22). Memorias. San José, CR. v. 1-L31 - 1a - L31-3.
- _____. 1978. Algunas notas sobre las arañas rojas (Tetranychidae: Acari) halladas en Costa Rica. Agronomía Costarricense 2(1):47-59.
- _____; Vargas G, E. 1984. El nematodo foliar *Aphelenchoides besseyi* Christie (Nematoda: Aphelenchoididae) como causante de la falsa mancha angular del frijol en Costa Rica. Agronomía Costarricense 8(1):658.
- _____. 1978. Acaros predadores de la familia Phytoseiidae (Acari: Mesostigmata) registrados en Costa Rica y su importancia en el combate biológico de ácaros fitoparásitos. Congreso Agronómico Nacional (3). Resúmenes. San José, CR, 1:150-151.
- _____. 1982. El ácaro de la base de las hojas de la piña *Dolichoetranych floridanus* (Banks) (Tenuipalpidae: Acari) en Costa Rica. Congreso Agronómico Nacional (5). Resúmenes. San José, CR. 1:44.
- _____. 1982. *Aculops lycopersisci* (Masse) (Eriophyidae: Acari) una nueva plaga del tomate en Costa Rica. Congreso Agronómico Nacional (5). Resúmenes. San José, CR. 1:44.
- _____. *Eriophyes guerreronis* (Keifer) (Eriophyidae: Acari) el ácaro de la roña del cocotero en Costa Rica, su distribución geográfica e importancia económica. Congreso Agronómico Nacional (5). Resúmenes. San José, CR.
- _____. 1984. Acaros erifíoides hallados recientemente en Costa Rica infestando plantas de valor agrícola u ornamental. Congreso Agronómico Nacional (6). Resúmenes. San José, CR. 1:312-313.
- _____; Ochoa, R. 1985. *Tenuipalpus chamaedorea*, una nueva especie de falsa araña roja (Acari: Tenuipalpidae) en pacaya (*Chamaedorea* spp.). Agronomía Costarricense 9(2):171-174.
- _____; Ochoa, R. 1986. Una nueva especie de acaro plano, *Tenuipalpus costarricensis* (Acari: Tenuipalpidae), en Costa Rica. Agronomía Costarricense 10(1-2):203-205.
- _____; Ochoa, R. 1986. El genero *Tenuipalpus* Donn. en Costa Rica (Acari: Tenuipalpidae). Agronomía Costarricense 10(1-2):207-210.