



Eddie Echandi Zürcher: Científico, educador y promotor del desarrollo agrícola del trópico americano

Luis Carlos González¹

Eddie Echandi fue uno de esos agrónomos latinoamericanos que no sólo dejaron huella en su país sino en gran parte del continente, en su caso, gracias a su aporte como científico, como educador y como integrador de iniciativas internacionales dirigidas al desarrollo agrícola del trópico americano.

Nació en San José, Costa Rica, en noviembre de 1926. Se graduó como Ingeniero Agrónomo en la Universidad de Costa Rica en 1950. Trabajó brevemente en el Ministerio de Agricultura de Costa Rica, pero pronto inició estudios de Posgrado en Fitopatología en el Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas (IICA), en Turrialba, bajo la guía del pionero tropical F.L. Wellman. Obtuvo su maestría en 1952, con una tesis sobre enfermedades bacterianas de la papa.

Poco después continuó su especialización en Fitopatología en la Universidad de Wisconsin, donde obtuvo su doctorado en 1955, trabajando en enfermedades de hortalizas, bajo la dirección de J.C. Walker, uno de los grandes líderes del Siglo XX en el estudio de las relaciones hospedante-patógeno-ambiente, y formador de una legión de fitopatólogos que a su vez desarrollaron esa disciplina en sus países, entre los cuales están Carlos Garcés en Colombia, Eugenio Schieber en Guatemala y Eddie Echandi en Costa Rica.

El Dr. Echandi regresó a trabajar en la Facultad de Agronomía de la Universidad de Costa Rica. Inte-

gró uno de esos grupos visionarios que aspiraban transformar la enseñanza de la Agronomía en América tropical, siguiendo el patrón de la universidad norteamericana: profesores especialistas, dedicados a tiempo completo a la investigación de los problemas de la agricultura del país, en interacción con diversos científicos de la institución tales como botánicos, químicos, fisiólogos, microbiólogos, entomólogos y nematólogos, involucrando la ciencia en la agricultura, y viceversa.

En la década de los 50s, Eddie formó la segunda generación de fitopatólogos: entre los cuales están Rodrigo Gámez, José Antonio Salas, Oscar Esquivel, Manuel Salas, entre otros. Con sus estudiantes investigó sobre varias enfermedades del cultivo del café, como *Hemileia vastatrix*, *Phoma costarricensis* y *Cercospora coffeicola*, así como los complejos nematodos-hongos de la raíz. Dió así un aporte significativo a la tecnología cafetalera de Centroamérica, ya que publicó todo en revistas internacionales como Turrialba, Biología Tropical, Plant Disease Reporter y Phytopathology, algo poco usual para esa época en nuestros países.

Para entonces el IICA empezó a desarrollar sus programas de granos básicos, y en 1961 contrató a Eddie Echandi para laborar en su sede de Turrialba, base de la proyección a Centroamérica. Eddie fue uno

¹ Consultor. San José, Costa Rica. egonzale@racsa.co.cr

de los fundadores del Programa Centroamericano para el Mejoramiento de los Cultivos Alimenticios (PCCMCA). Como director de este programa fortaleció la colaboración con instituciones académicas, gubernamentales e internacionales del istmo y países vecinos.

Desde Turrialba impulsó la todavía joven enseñanza de posgrado en Ciencias Agrícolas en América Tropical. Con Eddie estudiaron en el IICA jóvenes agrónomos de Brasil, Colombia, Chile, Perú, Ecuador, Costa Rica, El Salvador y Guatemala. A la vez, fue un promotor del intercambio profesional entre fitopatólogos del área, particularmente dentro de la División del Caribe de la American Phytopathological Society (APS-CD). De esta división fue presidente en 1963-1964, y periodo en el cual organizó la primera reunión de APS-CD en Centroamérica, celebrada en San José, Costa Rica en 1964.

En 1964, el Dr. Echandi hizo un sabático en la Universidad de California, Berkeley, con J.R. Parmer, sobre la telaraña causada por *Thanatephorus cucumeris*, con lo que cual inició una permanente lucha contra este patógeno polífago.

Con esa y otras enfermedades de frijol trabajó varios años, principalmente dentro del Programa Centroamericano de Frijol, que tuvo gran impacto en la seguridad alimentaria de la región durante los años 60. Muchos nos beneficiamos de los puentes que Eddie Echandi tendió entre especialistas y entre países, para aprovechar al máximo los entonces escasos recursos humanos y materiales disponibles para impulsar la agricultura mediante la investigación, la extensión y la enseñanza de posgrado. Promovió la colaboración internacional, gestionó recursos para becas y viajes de capacitación, coordinó congresos, editó memorias, coadyuvó en textos y manuales, y en general impulsó a sus jóvenes colegas latinoamericanos a fijarse metas ambiciosas, y a superarse para cumplirlas.

En 1971, Eddie se incorporó al Proyecto de Apoyo de North Carolina State University (NCSU) a la Universidad Agraria de La Molina, Perú, a cargo del desarrollo de la Fitopatología a nivel de posgrado. Ya para entonces lo acompañaban, además de su esposa Mildred, sus hijas Diana e Ivonne. Hizo una meritoria labor en enfermedades de papa, en colaboración con el CIP, a la vez que abrió las puertas de NCSU a la fitopatología tropical.

Terminada su misión en Perú, pasó al campus de NCSU en Raleigh, donde trabajó desde 1971 hasta

1993 como profesor de posgrado e investigador en el Departamento de Fitopatología, uno de los más prestigiosos de Estados Unidos. Su responsabilidad principal fueron las enfermedades de hortalizas, y desarrolló un programa importante en tomate; en especial trabajó con el cancro bacteriano, causado por *Corynebacterium michiganense*, desarrollando métodos de detección temprana y combate de esta severa enfermedad. También se distinguió, en los últimos años de su carrera, por la utilización de mutantes binucleados de *Rhizoctonia* para el control biológico de *R. solani* en papa y otras hortalizas.

En Raleigh, fue profesor de muchos estudiantes latinoamericanos, de países como Argentina, Brasil, Perú y Costa Rica; éstos últimos forman parte de la "tercera generación" de los fitopatólogos ticos entre los cuales están Ronald Romero, Felipe Aráuz y Gregorio Leandro. En esa universidad, dirigió 45 tesis de maestría y 20 de doctorado a candidatos de 22 países. Siempre fue un gran amigo de sus estudiantes, a la vez que un guía crítico y estimulante.

Como miembro de la American Phytopathological Society (APS), Eddie Echandi participó con su característica motivación en numerosos congresos, como organizador, moderador, y expositor, durante más de 30 años. También integró diversas comisiones de APS, tales como Enseñanza, Cooperación Internacional, Regulaciones y Enfermedades Foráneas de Plantas, Patología de Semillas y Fitopatología Tropical. También fue Editor Asociado de la revista *Phytopathology*, principal medio de difusión científica de APS. Ya en el pasado había integrado los Consejos Editoriales de la Revista de Biología Tropical, Turrialba y Plant Disease Reporter. Su labor distinguida dentro de APS le valió su elección como "Fellow" (miembro distinguido) de la Sociedad, un honor de reconocimiento universal.

A pesar de su ubicación definitiva en Carolina del Norte, Eddie siempre mantuvo vínculos productivos con sus colegas latinoamericanos, en especial de Centroamérica. Además de su apoyo a la División del Caribe de APS y a la Asociación Latinoamericana de Fitopatología, fue el inspirador y principal colaborador del primer libro de texto de Fitopatología publicado en el istmo (González y Echandi 1975)².

En 1987 formó parte del grupo de evaluadores del Proyecto Manejo Integrado de Plagas para América Central, financiado por ROCAP/AID.

Cuando falleció, en 1995, poco después de jubilar-

se, sus compañeros en NCSU y muchos amigos en todo el mundo crearon, en su memoria, el “Eddie Echandi Travel Fund”, administrado por APS Foundation, que desde entonces se utiliza para facilitar el viaje de jóvenes estudiantes latinoamericanos con limitaciones económicas a universidades de Estados Unidos.

Su permanente disposición a colaborar con colegas, estudiantes y productores, su contagioso optimismo, su constructiva franqueza, su prestigio científico internacional, su familiaridad con la agricultura tropical, se combinaron para que Eddie Echandi creara un puente norte-sur de doble vía, que continúa sirviendo

a la Fitopatología de América tropical, aún después de su muerte.

Agradecimiento

A José A. Salas, Luis Felipe Aráuz, Ronald Romero, Elmer Bornemisza y Gregorio Leandro por su valiosa colaboración en la preparación de esta biografía.

² González, LC; Echandi, E. 1975. Introducción a la Fitopatología. San José, Costa Rica, IICA.