

**DR. REGINALDO BÁEZ SAÑUDO****E-mail:** rbaez@ciad.mx; rebasa@hmo.megared.net.mx***Desarrollo Académico y Administrativo***

Inicie actividades en el Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo A.C. el 13 de Septiembre de 1985, después de haber concluido los estudios de Maestría en Ciencias en Fruticultura en el Centro de Fruticultura del Colegio de Postgraduados, Chapingo, Mex. (1984-85). Obtuve el grado de maestro en ciencias en un período de 18 meses y un promedio de 9.5.

A mi ingreso al CIAD, A.C. obtuve la categoría de Investigador Asociado B que mantuve hasta 1992 después de haber concluido los estudios de Doctorado en el Departamento de Tecnología de Alimentos de la Universidad Politécnica de Valencia, España. (1989-91). Obtuve el doctorado en 2 años y 4 meses, obteniendo la distinción de 'apto cum laude'.

Desde 1992 fui designado jefe del departamento de Tecnología de Alimentos de Origen Vegetal, hasta enero del 2003 después de haber cambiado de departamento a coordinación de Tecnología de Alimentos de Origen Vegetal el 2002. La categoría de Investigador Titular C la obtuve en enero de 1994, la que ostento hasta la actualidad.

Durante mi estancia sabática (2003-2004) coordiné las actividades del Programa de Inocuidad Alimentaria del Componente Agrícola en el Estado de Sonora del Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Sonora (CESAVE-Sonora) como programa nacional del Servicio Nacional de Sanidad, Inocuidad y Calidad Agroalimentaria. Ello junto con el desarrollo del proyecto de Inocuidad Agroalimentaria en conjunto con el Comité de Sanidad Fitopecuaria, S.C. (COSAFI) quien hace la inversión de este laboratorio en el CIAD con el apoyo del Gobierno del Estado de Sonora.

El objetivo de este laboratorio ha sido el ofrecer los servicios de verificación de las actividades productivas de las empresas desde el punto de vista de insumos (agua, fertilizantes y plaguicidas) y las prácticas de higiene del personal. El laboratorio nace como un consorcio entre COSAFI y CIAD con un crédito bancario bajo la responsabilidad del primero y el cual debería ser liquidado mediante los análisis realizados. Para la consecución del proyecto, solicité licencias sin goce de sueldo al CIAD y poder de esa forma ocupar el puesto de Gerente General de COSAFI durante 2007-marzo 2010 y coordinar las actividades de implementación de sistemas de gestión de inocuidad y calidad en las empresas. Esto ha generado la necesidad de los análisis que realiza el laboratorio de Inocuidad Agroalimentaria. Actualmente se atienden más de 140 empresas anualmente y se mantiene la acreditación de dicho laboratorio para emitir certificados.

Actividades de Investigación

El desarrollo de actividades de investigación en las áreas de fisiología y tecnología postcosecha de frutas y hortalizas frescas fueron el origen para el desarrollo de tecnologías de sistemas postcosecha, controles de calidad, índices de madurez, procesamiento, operaciones unitarias, almacenamiento y transporte de productos frescos y procesados. Se estudian las características de la piel y empaques naturales de los frutos para el desarrollo de películas a lo que hemos denominado 'cosmética de frutas'. El conocimiento de los sistemas productivos de alimentos y los sistemas de su gestión reconocidos a nivel internacional (SQF, BRC, HACCP, entre otros), me ha permitido desempeñarme como capacitador y extensionista de la aplicación de estos sistemas de gestión en toda la industria alimentaria. He realizado como autor o coautor más de 110 artículos de investigación original en diferentes revistas nacionales e internacionales de reconocido prestigio, asimismo he editado, compilado, coordinado o escrito 9 libros especializados y se cuenta con certificados de autor. Desde 1985 he participado en más de 160 presentaciones en diferentes congresos o foros científicos nacionales e internacionales.

Proyectos de investigación apoyados por entidades de gobierno y a petición de empresas privadas he desarrollado. Posee amplia experiencia en la coordinación de grupos de investigación internacionales, como es el caso del programa iberoamericano de ciencia y tecnología para el desarrollo (CYTED) donde tuve la tarea de ser el Coordinador Internacional de la Red Iberoamericana de Tecnología Postcosecha de

Frutas y verduras (RITEP)(Subprograma XI.A)(1994-2000) y participado en los proyectos pre-competitivos, Desarrollo de Tecnologías para el tratamiento físico de Cuarentena de frutas tropicales y subtropicales y Control de fisiopatías en frutos de clima templado del mismo programa.

Pertenezco a la Sociedad Americana de Ciencias Hortícolas, la Sociedad Mexicana de Ciencias Hortícolas, La Sociedad Interamericana de Horticultura Tropical, la Sociedad Internacional Ciencias Hortícolas y la Asociación Iberoamericana de Tecnología Postcosecha.

Actividades de Docencia

Como parte del programa de postgrado del CIAD, he sido responsable de los cursos, Fisiología y Bioquímica de Frutas y Hortalizas y Manejo Postcosecha de Frutas y Hortalizas. (1987, 1989, 1993-2006, 2011). Así mismo, ha participado en cursos de maestría y licenciatura del departamento de Agricultura y Ganadería de la Universidad de Sonora.

Ha sido asesor de 4 alumnos que han obtenido su grado de doctorado, 12 de Maestros en Ciencias y 13 de licenciatura, tanto de nuestro programa de docencia como de instituciones externas.

Actividades de Vinculación

Desde 1988 desarrollé proyectos de evaluación de los sistemas de postcosecha para la Confederación Nacional de Productores de Hortalizas (CNPH) y la Confederación de Asociaciones Agrícolas del estado de Sinaloa (CAADES). Estos proyectos dieron origen a la Unidad CIAD-Culiacán. (Desarrollo del proyecto de la Unidad CIAD-Culiacán para el estudio del manejo postcosecha de frutas y hortalizas). Así mismo, proyectos para la determinación de índices de madurez y elaboración de norma de calidad y sistemas de control de calidad en mango para la Asociación Civil de Empacadoras de Mango de Exportación A.C. (EMEX) (1993-1997).

Para la promoción de las exportaciones nacionales de productos primarios, el Banco Nacional de Comercio Exterior, S.N.C. (Bancomext) desarrolló el Programa de México Exporta Fase II donde elaboré y participé en los programas de capacitación sobre el manejo postcosecha de frutas y verduras, el desarrollo de normas de calidad y manuales de manejo postcosecha. A partir de 1998 desarrollamos manuales de prácticas de higiene y diagnóstico de las condiciones de las empresas para la producción inocua de alimentos (1992-2000)

Durante el 2001 se acuerda el convenio con COSAFI, S.C. para llevar a cabo el Proyecto del establecimiento del Laboratorio de Inocuidad Agroalimentaria que actualmente está acreditado en las ramas de Agua (Análisis Físicoquímicos del Agua), Sanidad Agropecuaria (Análisis de plaguicidas) y Alimentos (Análisis microbiológicos en alimentos) y atendiendo más de 140 empresas anualmente.

Se tienen Convenios de Colaboración con el Comité de Sanidad Fitopecuaria del Estado de Sonora, S.C. (2002 a la fecha), Grupo ALTA R&D y Alceda, S.A. de C.V. y se ha desarrollado capacitación a empresas a través de Asociación Mexicana de Horticultura Protegida, A.C. (AMHPAC) y capacitación, asesoría y servicios de análisis a un número considerable de empresas nacionales e internacionales sobre sistemas de gestión de inocuidad y calidad, manejo postcosecha y control de calidad de frutas y hortalizas.

Reconocimientos

He sido distinguido con el reconocimiento de premios nacionales e internacionales, en el Sistema Nacional de Investigadores, fui candidato de 1986 a 1990 e investigador nacional nivel I durante los períodos de 1990-1993; 1996-2005 y actualmente.

Ha sido Presidente y actualmente Secretario Ejecutivo-Editor emérito de la Asociación Iberoamericana de Tecnología Postcosecha, Vicepresidente y Presidente de la Sociedad Mexicana de Ciencias Hortícolas, vocal y representante de México en la Sociedad Interamericana de Horticultura Tropical y Secretario Ejecutivo del comité Técnico Científico de Empacadoras de Mango de Exportación, A.C., Editor y Revisor de la Revista Fitotecnia Mexicana desde 1997, Evaluador de proyectos Nacionales e internacionales de diferentes programas y fondos del CONACYT, Editor y árbitro de la revista Venezolana UDO-Agrícola, Arbitro de la revista Agrociencia desde 1997; responsable de la revista Iberoamericana de Tecnología Postcosecha y becario del CONACYT para estudios de Maestría (1984-1985) y doctorado (1989-1992).