

CURRICULUM VITAE (RESUMEN)

DATOS PERSONALES

REGINALDO BÁEZ SAÑUDO
Nombre: Cerrada de Montebello No. 47.
Domicilio Particular: Residencial Montebello, 83249.
Hermosillo, Sonora México.
Tel. (662) 3-10-10-71 Celular: (662) 2-57-13-29
Correo electrónico: rbaez@ciad.mx; rebasa@hmo.megared.net.mx
Fecha de Nacimiento: 7 de Febrero de 1960
Lugar de Nacimiento: Rancho del Padre, Sinaloa, México
Estado Civil: Casado
Cédula Profesional: 1783487 Libro A178
Reg. Fed. de Causantes: BASR-600207-TD6
C.U.R.P.: BASR-600207HSLZXG00

DATOS LABORALES

Cargo: Investigador Titular C
Area: Tecnología de Alimentos de Origen Vegetal
Antigüedad: 10 años de Director o Coordinador de Area y 27 en la Institución.
Domicilio de Trabajo: **Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo, A.C.**
Apdo. Postal 1735. 83000, Hermosillo, Sonora, México.
Tel. (662) 2-89-24-00, ext. 226, Fax: (662) 2-80-00-55.
www.ciad.mx

CARGOS ACADÉMICOS Y ADMINISTRATIVOS DESEMPEÑADOS

Investigador Titular C del Area de Tecnología de Alimentos de Origen Vegetal del Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo, A.C. (CIAD), Hermosillo, Sonora, Mexico. (2003 a la fecha).
Capacitador SQF (Safe Quality Foods) Acreditado por el Instituto SQF. (2004 a la fecha)
Capacitador para planes HACCP (Análisis de Riesgos y Puntos Críticos de Control) y sistemas de Calidad en la Industria de Alimentos. Gestoría Agroalimentaria, S.A. de C.V. (2002 a la fecha)
Gerente del Comité de Sanidad Fitopecuaria del Estado de Sonora, S.C. (2007- Marzo 2010)
Coordinador del Programa de Inocuidad Alimentaria del Componente Agrícola en el Estado de Sonora del Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Sonora (CESAVE-Sonora) y Comité de Sanidad Fitopecuaria, S.C. (2003-2004)
Investigador Asociado, Investigador Titular A, B e Investigador Titular C y Director del Area de Tecnología de Alimentos de Origen Vegetal del Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo, A.C. (CIAD), Hermosillo, Sonora, Mexico. (1985-1994-2003).
Profesor de Tiempo Parcial en la Universidad de Sonora, Esc. de Agricultura y Ganadería (1986-2011).

FORMACIÓN ACADÉMICA

Doctorado en Tecnología de Alimentos, Tesis: Cambios fisiológicos asociados a la maduración y senescencia de la mandarina clementina (*Citrus clementina* Hort. Ex Tanaka). Departamento de Tecnología de Alimentos, Universidad Politécnica de Valencia. Valencia, España. (1989-1991).
Maestro en Ciencias en Fruticultura, Tesis: Contenido de Carbohidratos Durante el Enraizamiento y Sobrevivencia de Estacas de Durazno (*Prunus pérsica* L. Batsch) Selección F-8215. Colegio de Postgraduados, Chapingo, Edo de México. (1984-1985).
Licenciatura en Ing. Agrónomo con especialidad en Horticultura. Tesis: Enraizamiento de Estacas de Madera Dura de Durazno (*Prunus pérsica* L. Batsch) a Nivel de Campo para el Establecimiento de un Huerto Pradera. Universidad de Sonora. (1978-83).

ACTIVIDADES DOCENTES

Cursos nivel postgrado

Curso: Fisiología y Bioquímica de Frutas y Hortalizas. Programa interinstitucional de Postgrado en Alimentos (PIPA) y CIAD, A.C., Hermosillo, Sonora. (1987, 1989, 1993-2006, 2010-2011).
Curso: Manejo Postcosecha de Frutas y Hortalizas. Programa interinstitucional de Postgrado en Alimentos (PIPA) y CIAD, A.C., Hermosillo, Sonora. (1987, 1989, 1993-2006, 2011).

Curso: Varios cursos relacionados con la especialidad en la maestría en Horticultura y Licenciatura. Departamento de Agricultura y Ganadería. Universidad de Sonora, Hermosillo, Sonora. (1987, 1989, 1993-2006, 2010-2011).

Formación de recursos humanos de Doctorado

Leguizamón Meleán, Graciela del Valle. Tesis de Doctorado. Tecnología de Alimentos de Origen Vegetal. Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo, A.C. 'Influencia de luminosidad y temperatura sobre capacidad antioxidante y color en uvas de mesa (*Vitis vinifera* L.)'. Hermosillo, Sonora. (21 de Agosto del 2006)

Petit Jiménez, Deysi Coromoto. Tesis de Doctorado. Tecnología de Alimentos de Origen Vegetal. Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo, A.C. 'Ultraestructura, composición química y permeabilidad de la cutícula durante la ontogenia del fruto de mango (*Mangifera indica* L.)'. Hermosillo, Sonora. (13 de Octubre del 2006).

Francisco José Rivas Santoyo. Tesis de Doctorado. Tecnología de Alimentos de Origen Vegetal. Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo, A.C. 'Etiología de la pudrición de racimos de la vid (*Vitis vinifera* L.) para mesa en viñedos de Hermosillo, Sonora' (9 de Diciembre del 2004)

Bárbara Pérez Rivero. Tesis de Doctorado. Departamento de Tecnología de Alimentos. Universidad Politécnica de Valencia. 'Aplicación de cera comestible en la conservación del mango'. Valencia, España (8 de Mayo del 2003)

Formación de recursos humanos de Maestría

Durán Islas Patricia Edith. Tesis de Maestría. Programa de Postgrado del Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo, A.C. 1-Metilciclopropeno como alternativa para mantener la calidad del caquis de Uva de Mesa (*Vitis vinifera* L.) Hermosillo, Sonora. 25 de Noviembre del 2005.

Jara Díaz, Karla J. Tesis de Maestría. Programa de Postgrado del Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo, A.C.. Evaluación de Tratamientos Postcosecha para Conservar Espárrago Verde en Fresco: Cubiertas Comestibles, 1-Metilciclopropeno y Ácido Acetilsalicílico. Hermosillo, Sonora. 8 de Marzo del 2005.

Bárbara Velazco Ulloa. Tesis de Maestría. Programa de Postgrado del Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo, A.C. 'Aplicación de 1-MCP en combinación de ceras comestibles para extender la vida de anaquel de mangos 'Tommy Atkins' y 'Keitt'. (16 de Julio del 2004)

Deysi Coromoto Petit Jiménez. Tesis de Maestría. Programa de Postgrado del Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo, A.C. Uso de calcio y cera comestible para mantener la calidad de mangos 'kent' durante el almacenamiento. (23 de Junio del 2003)

Mildred Ibarra Quintero. Tesis de Maestría. Programa de Postgrado del Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo, A.C. Tecnología para la conservación del melón cantaloupe: Uso de cera comestible y aplicación de 1-Metilciclopropeno (23 de Julio del 2003)

Edmundo Cervantes Valenzuela. Tesis de Maestría. Programa de Postgrado del Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo, A.C. Efecto del enfriado en la calidad de uva de mesa (*Vitis vinifera* L.), variedad 'princess' (17 de Diciembre del 2003)

Jesús Manuel García Robles. Tesis de Maestría. Programa de Postgrado del Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo, A.C. Estudios fisiológicos asociados a la deshidratación del caquis de uva de mesa (*Vitis vinifera* L.) (5 de Junio del 2002).

ACTIVIDADES DE INVESTIGACIÓN**Publicaciones de Investigación Original (últimos 5 años)**

Castro-Valencia, Romeo, García-Robles, J.M., Mercado-Ruíz, J.N. y **Báez-Sañudo, R.** 2011. 1-Metilciclopropeno (1-MCP): Efecto en la deshidratación del raquis y calidad de Uva de mesa. Rev. Iber. Tecnología Postcosecha Vol 12(2): 135-144.

Espinoza-Zamora, J., **R. Baez-Sañudo**, C. Saucedo-Veloz and E. Mercado-Silva. 2010. Effect of Application of Waxes with Vegetable Oil and Sucrose on the Quality of Mexican Guava cv. 'Media China'. Acta Hort. 849: 393-400.

Petit-Jiménez, D.; Y. Terán; B. Rojas; R. Salinas-Hernández; J. García-Robles y **R. Báez-Sañudo**. 2010. Efecto de las Ceras Comestibles sobre la Calidad en Frutos de Papaya. Rev. Iber. Tecnología Postcosecha Vol 11(1): 37-42.

- D. Petit-Jiménez A. González-León, G. González-Aguilar, R. Sotelo-Mundo and **R. Báez-Sañudo**. 2009. Permeability of Cuticular Membrane during the Ontogeny of *Mangifera indica* L. *Acta Hort.* 820: 213-220.
- Deysi Petit Jiménez, Elsa Bringas Taddei, Alberto González León, Jesús Manuel García Robles y **Reginaldo Báez Sañudo**. 2009. Efecto del tratamiento hidrotérmico sobre la ultraestructura de la cutícula del fruto de mango (Effect of hydrothermal treatment on the ultrastructure of cuticle of mango fruit. *Revista UDO Agrícola*. 9(1): 96-102.
- Petit-Jiménez, D.; T. Carvallo-Ruíz, A. González-León; R. Sotelo-Mundo y **R. Báez-Sañudo**. 2009. Composición Química de las Ceras Cuticulares del Fruto de *Mangifera indica* L. *Rev. Iber. Tecnología Postcosecha* Vol 10(1):14-25.
- Graciela del Valle Leguizamón-M., Alberto González-León, Rogerio R. Sotelo-Mundo, María A. Islas-Osuna, Jesús M. García-Robles, Karina García-Orozco, Tania Carvallo y **Reginaldo Báez-Sañudo**. 2008. Efecto del sombreado de racimos sobre el color y la capacidad antioxidante en uvas de mesa (*Vitis vinifera* L.). *Rev. Iber. Tecnología Postcosecha* Vol 9(2):138-147.
- Graciela del Valle Leguizamón-M, Alberto González-León, Rogerio R. Sotelo-Mundo, María A. Islas-Osuna, Elsa Bringas-Taddei, Jesús M. García-Robles, Tania Carvallo y **Reginaldo Báez Sañudo**. 2008. Efecto del sombreado de racimos sobre color y calidad en uvas rojas para Mesa (*Vitis vinifera* L.). *Rev. Fitotec. Mex.* Vol. 31(1): 7-17.
- Rosario Alvarez-Armenta; Crescenciano Saucedo-Velóz; Sergio Chávez-Franco; Victor Medina-Urrutia; María Teresa Colinas-León y **Reginaldo Báez-Sañudo**. 2008. Reguladores de Crecimiento en la maduración y senescencia de frutos de limón mexicano. *Agric. Técnica en México*. Vol. 34(1): 1:5-11.
- Alma R. Centurión Yah, Sara Solís Pereira, Crescenciano Saucedo Velóz, **Reginaldo Báez Sañudo** y Enrique Sauri Duch. 2008. Cambios físicos, químicos y sensoriales en frutos de Pitahaya (*Hylocereus undatus*) durante su desarrollo. *Rev. Fitotec. Mex.* Vol. 31 (1):1-5.
- D.Petit-Jiménez, A.González-León, G. González-Aguilar, R. Sotelo-Mundo y **R. Báez Sañudo**. 2007. Cambios de la Cutícula durante la ontogenia del fruto de mango (*Mangifera indica* L.). *Rev. Fitotecnia Mexicana*. Vol. 3(1): 51-60.
- Jesús Manuel García-Robles, José Iván Tobón-Quijano, Elsa Bringas-Taddei, Jorge Nemesio Mercado-Ruiz, Luis Luchsinger-Lagos, **Reginaldo Báez-Sañudo**. 2007. Daños y desórdenes fisiológicos en uva de mesa sonorense después del preenfriado y almacenamiento. *Revista Iberoamericana de Tecnología Postcosecha* 8(2): 164-172
- Manuales Publicados (principales)**
- Siller-Cepeda, J.H., Báez-Sañudo, M.A., Sañudo Barajas, A., Angulo Escalante, M., Mercado Ruíz, J.N. y **Báez-Sañudo, R.** 2002. Manejo de Plaguicidas y Prácticas de Higiene. Comisión Mexicana para la Cooperación con Centroamérica. Abril 2002. Pp. 26. ISBN: 970-18-7943-0
- Siller-Cepeda, J.H., Báez-Sañudo, M.A., Sañudo Barajas, A. y **Báez-Sañudo, R.** 2002. Manual de Buenas Prácticas Agrícolas. Comisión Mexicana para la Cooperación con Centroamérica. Abril 2002. Pp. 64. ISBN: 970-18-7941-4
- Axel Quero Terán, Luz del Carmen Montoya y **Reginaldo Báez**. 2000. Manual de Procedimientos para Producción de Fresa Congelada. BANCOMET-CIAD. Hermosillo, Sonora, México. Marzo del 2000. pp. 28. ISBN: 970-18-4344-4
- Martín Serrato Juárez, Luz del Carmen Montoya y **Reginaldo Báez**. 2000. Manual de Manejo Postcosecha de Fresa Fresca. BANCOMET-CIAD. Hermosillo, Sonora, México. Marzo del 2000. pp. 24. ISBN: 970-18-4343-6
- Reginaldo Báez Sañudo**. 2000. Manual de Manejo Postcosecha de Piña Fresca. BANCOMET-CIAD. Hermosillo, Sonora, México. Febrero del 2000. pp. 30. ISBN: 970-18-4364-9
- Reginaldo Báez Sañudo**. 2000. Manual de Manejo Postcosecha de Papaya Fresca. BANCOMET-CIAD. Hermosillo, Sonora, México. Octubre de 1999. pp. 26. ISBN: 970-18-3913-9.
- Reginaldo Báez Sañudo**. 2000. Manual de Manejo Postcosecha de Plátano Fresco. BANCOMET-CIAD. Hermosillo, Sonora, México. Octubre de 1999. pp. 34. ISBN: 970-18-3912-9.
- Báez-Sañudo, R.** e Higuera-Ciapara Inocencio. 1995. Manual de Entrenamiento en manejo de frutas y hortalizas a nivel supermercado. CIAD, A.C.-Corporativo Soriana. Monterrey, N.L. (Noviembre de 1995) pp. 91. ISSN: en trámite.

Libros Publicados (principales)

- Crescenciano Saucedo Veloz, Fanny Villamizar C. y **Reginaldo Báez Sañudo** (Editores). 2000. Tecnologías para tratamientos cuarentenarios en frutas tropicales y subtropicales para la exportación. Santa Fe de Bogotá-Colombia. ISBN: 970-18-4952-3. Pp:1-102
- Luis Luchsinger, Fanny Villamizar C. y **Reginaldo Báez Sañudo**. (Editores). 2000. Control de fisiopatías en frutas durante su almacenamiento en frío. Santa Fe de Bogotá-Colombia. ISBN: 970-18-4953-1. p 1-104
- Saucedo-Velóz, Crescenciano y **Báez-Sañudo, Reginaldo**. (Editores). 1999. Requerimientos de Tratamientos Cuarentenarios en Frutos Tropicales y Subtropicales. CYTED. ISBN: 970-18-3401-1. pp. 93.
- Báez-Sañudo, R.** (Editor). 1998. Manejo Postcosecha de frutas y verduras en Iberoamerica. (CYTED-RITEP). ISBN:970-18-1009-0 pp. 138.
- Báez-Sañudo, Reginaldo** (Compilador). 1997. Manejo Postcosecha del Mango. Empacadoras de Mango de Exportación, A.C. ISBN:970-91939-0-2. pp. 92.

Certificados de Derechos de autor

- Rivas-Santoyo, F.J., González-León, A., Sotelo-Mundo, R.R., Jiménez-García, E., Yañez-Morales, M.J. and **Báez-Sañudo, R.** 2004. Description of the infectivity of Botrytis cinerea on grape fruit in Sonora, Mx. NCBI.
- Reginaldo Báez Sañudo**. 1997. Manejo Postcosecha del Mango. Rama: Literaria. Número de registro: 144962.

CONFERENCIAS POR INVITACIÓN

- Baez Sañudo, Reginaldo**. 2011. Sistemas de Gestión para la Inocuidad y Calidad, reconocidos internacionalesmente: Caso de Uva de Mesa. VI Jornadas Argentinas de Biología y Tecnología Postcosecha. Mendoza, Argentina. 25-25 de Noviembre 2011.
- Báez-Sañudo, Reginaldo**. 2010. Sistemas de Gestión de la Inocuidad y Calidad Reconocidos Mundialmente. VI Congreso Iberoamericano de Tecnología Postcosecha y Agroexportaciones. 22-26 de Junio de 2010. Mérida, Yucatán, México.
- Báez-Sañudo, Reginaldo**. 2010. Implementación de Sistemas de Gestión de Inocuidad en Frutas y Hortalizas, en el Curso Internacional de Manejo Postcosecha de Productos Hortofrutícolas. Colegio de Postgraduados. 6-8 de Octubre de 2010. Montecillo, Texcoco, Estado de México.
- Báez-Sañudo, Reginaldo**. 2010. Tecnología y Conservación de Alimentos. Primer Congreso Nacional de Ciencias de la Ingeniería y Económico Administrativas. Instituto Tecnológico de Mérida. 20-23 de Septiembre de 2010. Mérida, Yucatán, México.
- Báez-Sañudo Reginaldo**. 2008. Importancia de la Inocuidad Agrícola en el mercado mundial de los alimentos. 2da. Megaconvención internacional en sistemas de producción y fitosanidad de las hortalizas. Mazatlán, Sinaloa. México 20-23 de Agosto del 2008.
- Báez-Sañudo Reginaldo**. 2007. Inocuidad Alimentaria en Operaciones de Producción y Manejo Postcosecha de Frutas y Hortalizas Frescas. XII Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Ciencias Hortícolas. Zacatecas, Zac. 14-17 de Agosto del 2007.
- Báez-Sañudo Reginaldo**. 2007. Inocuidad Alimentaria: Certificaciones Reconocidas Internacionalmente (S10-O25). V Congreso Iberoamericano de Tecnología Postcosecha y Agroexportaciones. Universidad Politécnica de Cartagena, España. 29 de Mayo-1 de Junio del 2007.
- Báez-Sañudo Reginaldo**. 2007. Mesa Redonda "Inocuidad Alimentaria en México: retos y perspectivas ante un mundo global" organizada por la Fundación México-Estados Unidos para la Ciencia y el Centro de la Universidad de Texas A&M en México. Ciudad de México. 17 de Julio del 2007
- Báez-Sañudo Reginaldo**. 2007. Sistemas de Manejo Postcosecha, Gestión de la Inocuidad y Calidad en el Cultivo de Aguacate. Primer Simposio. Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación. Ciudad de Guatemala, 22-26 de Octubre del 2007.

AFILIACIONES

Asociación Iberoamericana de Tecnología Postcosecha (AITEP).
Interamerican Society for Tropical Horticulture
Sociedad Mexicana de Ciencias Hortícolas
American Society for Horticultural Science
International Society for Horticultural Science

RECONOCIMIENTOS

Miembro del Sistema Nacional de Investigadores, con la Categoría de Investigador nacional nivel I, según Registro 4880. (Junio de 1990-1993; 1996-1999; 1999-2002, 2002-2005; 2012-)

Editor y Revisor de la Revista Fitotecnia Mexicana (1997-1999; 2000-2001, 2002-2003, 2004 a la fecha).
Evaluador de proyectos Nacionales e internacionales de diferentes programas y fondos del CONACyT
Editor y árbitro de la revista indexada Venezolana UDO-Agrícola
Arbitro de la revista Agrociencia (1997-1999; 2000-2001, 2002-2003, 2004, 2005, 2006, 2007-).
Coordinador de la Red Temática XI.J 'Red Iberoamericana para el Desarrollo de Tecnologías Postcosecha y de Gestión para la comercialización de Frutas y Verduras de Producción Integrada' del programa CYTED. Diciembre 2004
Miembro del Grupo Editor del Acta Horticulturae del 7th. Internacional Mango Symposium. Recife, Brasil. Octubre del 2003.
Presidente de la Asociación Iberoamericana de Tecnología Postcosecha (1999-2002. Desde entonces, Secretario Ejecutivo de dicha asociación).
Consultor Tecnológico del CONACYT según registro RCCT-E00121 y Certificado de Competencia Laboral de Calificación en Consultoría General CCON0147.02 nivel cinco del Consejo de Normalización y Certificación de Competencia Laboral. No. De Certificado: C11947, Folio CONOCER: 0267601.
Vocal y representante de México en la Sociedad Interamericana de Horticultura Tropical (1996-2004)
Miembro del proyecto precompetitivo "Desarrollo de Tecnologías para el tratamiento físico de Cuarentena de frutas tropicales y subtropicales" apoyado por el Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo. (1996-2002)
Presidente de la Sociedad Mexicana de Ciencias Hortícolas, A.C. (1995-1997)
Coordinador Internacional de la Red Iberoamericana de Tecnología Postcosecha de Frutas y verduras (RITEP)(Subprograma XI.A del Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo, CYTED) (1994-2000)
Responsables de la Edición de la Revista Iberoamericana de Tecnología Postcosecha.
Beca otorgada por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT) para la Realización de Estudios de Doctorado 1989-1992 según Registro N° 44256.
Miembro del Sistema Nacional de Investigadores, con la Categoría de Candidato a Investigador, según Registro 868046. (Junio de 1986- Junio de 1990).
Beca otorgada por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT) para la Realización de Estudios de Maestría 1984-1985, según Registro N° 44256.

ACTIVIDADES DE VINCULACIÓN (Principales)

Desarrollo de Proyectos 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)
Proyectos para la Asociación Civil de Empacadoras de Mango de Exportación A.C. (EMEX) (1993-1997).
Proyectos para el Programa de México Exporta Fase II del Banco Nacional de Comercio Exterior, S.N.C. (Bancomext) (1992-2000)
Proyecto del establecimiento del Laboratorio de Inocuidad Agroalimentaria con el Comité de Sanidad Fitopecuaria del Estado de Sonora, S.C.; actualmente acreditado y atendiendo más de 140 empresas anualmente
Convenios de Colaboración con el Comité de Sanidad Fitopecuaria del Estado de Sonora, S.C. (2002 a la fecha) y Grupo ALTA R&D, Alceda, S.A. de C.V.
Desarrollo de estudios de Factibilidad para el Consejo para el Desarrollo Económico de Sinaloa, México (2007-2010)
Capacitación a empresas a través de Asociación Mexicana de Horticultura Protegida, A.C. (AMHPAC)
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.