



Catálogo de **Publicaciones**

Centro de Investigaciones Agronómicas



CRÉDITOS



LEVANTADO DE TEXTO: ROSIBEL SERRANO GÓMEZ

REVISORES: CARLOS HENRÍQUEZ HENRÍQUEZ
HELGA THIELE MORA
ROSIBEL SERRANO GÓMEZ

FOTOGRAFÍAS: ARCHIVO DEL CENTRO DE INVESTIGACIONES AGRONÓMICAS
DISEÑO Y DIAGRAMACIÓN: EUGENIA MURILLO HERRERA

CONTENIDO



PRESENTACIÓN	4
¿QUÉ ES EL CENTRO DE INVESTIGACIONES AGRONÓMICAS?	6
REVISTAS ESPECIALIZADAS / 1958-2017	8
LIBROS Y CAPÍTULOS DE LIBROS / 1961-2015	46
LISTA DE AUTORES	57

PRESENTACIÓN

Este Catálogo de Publicaciones del Centro de Investigaciones Agronómicas de la Universidad de Costa Rica, pretende reunir la información generada en términos de artículos científicos y libros por parte del personal de nuestro Centro desde su fundación. Nuestra meta es poner esta información a disposición del público en general y particularmente a aquellas personas que tengan interés en adentrarse en las líneas de investigación del CIA a través de todos estos años.

El documento generado es un compendio de información, el cual ha sido recabado a partir de diferentes fuentes y cubriendo desde su inicio hasta el 2015, 60 años de actividades. En primer lugar, es una actualización de una versión anterior, en la cual se presentaban las publicaciones del año 1990 a 1999, esfuerzo realizado por el Dr. Alfredo Alvarado. Luego incorpora los aportes de otro catálogo si-

milar con las publicaciones generadas entre los años 1955 y 1984, esfuerzo de los directores Dr. Oscar Arias M. y Dr. Elemer Bornemisza S. Para complementar los años faltantes se realizó una búsqueda concienzuda de publicaciones entre 1984 hasta 1990, con el fin de tener un producto completo de la publicación del trabajo científico de nuestro Centro; para ello se recurrió a la consulta de manuales, revistas, informes de gestión entre otros. Con todo esto se pretende haber llegado a una versión bastante completa que cubre 60 años de producción investigativa.

Es importante indicar que este catálogo, procura ser más que un documento estático anclado en un fecha definida; un proyecto con un carácter totalmente dinámico, por lo que año con año se irá actualizando con la nueva producción científica que se vaya generando.





Sin duda alguna este documento, además de su utilidad potencial como fuente de consulta por parte de la sociedad nacional e internacional y rendición de cuentas, constituye en si mismo un reconocimiento a aquellas y aquellos investigadores que brindaron su aporte al bagaje científico agrícola nacional y de nuestra institución.

Carlos Henríquez Henríquez
Director
Centro de Investigaciones Agronómicas

¿QUÉ ES EL CENTRO DE INVESTIGACIONES AGRONÓMICAS?



El

1 de diciembre de 1955 se funda el Laboratorio de Investigaciones Agronómicas mediante un convenio tripartito entre la Universidad de Costa Rica y en aquel tiempo los llamados Ministerio de Agricultura e Industrias y el Servicio Técnico Interamericano de Cooperación Agrícola (STICA). Su objetivo inicial fue realizar labores de investigación agronómica en cultivos de importancia en aquella época como el café y el cacao.

En el año de 1960 pasa a formar parte de la Facultad de Agronomía de la Universidad de Costa Rica, cambiando su nombre en 1972 a Centro de Investigaciones Agronómicas (CIA). En el año de 1980 se finaliza la construcción del

edificio que lo alberga actualmente, siendo el primer edificio construido en lo que se llamó la Ciudad de la Investigación de la Universidad de Costa Rica. A partir de 1992 se adscribe al Instituto de Investigaciones Agrícolas.

El CIA realiza actividades de investigación, docencia y proyección social en seis áreas: biotecnología de plantas, tecnología poscosecha de cultivos perenniferos, fertilidad de suelos y nutrición, bioquímica de los procesos orgánicos, microbiología agrícola y recursos naturales.



Misión

Contribuir al desarrollo sostenible por medio de la generación y transferencia de conocimiento y de tecnología en sistemas agroproductivos.

Visión

Ser un centro de investigación agrícola líder, reconocido a nivel nacional e internacional por la calidad, innovación e impacto de sus investigaciones, productos y servicios, por la transferencia de tecnología y por la formación de profesionales.

Valores

- Colaboración
- Compromiso
- Dedicación
- Equidad
- Ética
- Excelencia
- Pertenencia
- Respeto
- Tolerancia
- Transparencia

Objetivos

- Participar activamente en el quehacer agrícola nacional para promover el desarrollo sostenible.
- Realizar investigación en forma continua, pertinente, sistemática e interdisciplinaria.
- Realizar labor de docencia en Ciencias Agroalimentarias en la Universidad de Costa Rica.
- Realizar Acción Social por medio de la transferencia de tecnología, prestación de servicios y la divulgación de resultados de las actividades a través de todos los medios tecnológicos posibles.
- Establecer vínculos de colaboración con entidades nacionales e internacionales, de los sectores académico, productivo y gubernamental.
- Promover la difusión continua de los resultados de las investigaciones, principalmente a través de la publicación en revistas indexadas nacionales e internacionales.
- Promover la gestión de la calidad y la mejora continua en todas las actividades del centro.
- Promover el bienestar, el trabajo en equipo y el sentido de pertenencia del personal hacia el Centro.



REVISTAS ESPECIALIZADAS



1958

Carvajal, J.F. (1958). Estudio preliminar sobre la respuesta del cafeto al ácido giberélico. *Biología Tropical*, 6, 273-278.

1960

Bornemisza, E. (1960). La solución extractora y la humedad en relación con el potasio intercambiable. Experiencias en un suelo aluvional de Costa Rica. *Turrialba*, 10, 35-39.

Carvajal, J.F. (1960). Estudio de las deficiencias de nitrógeno, potasio, magnesio, boro y manganeso en plantas de café (*Coffea arabica* var. *Typica*). *Biología Tropical*, 8, 165-179.

1961

Befeler, P., y **Carvajal, J.F.** (1961). El fósforo como fertilizante para cacao. *El Cacaotero*, 4, 1-4.

1962

Pereira, J.F. (1962). El control químico de las malas hierbas. *El Cacaotero*, 5, 15-18.

1963

Carvajal, J.F. (1963). La toma de muestras foliares en cafetos para fines de diagnóstico. *Café*, 5(17), 25-33.

Carvajal, J.F. (1963). Leaf sampling of coffee for diagnostic purposes. *Coffee*, 5(17), 21-27.

Carvajal, J.F., López, C.A., y Acevedo, A. (1963). Efecto del pH del sustrato en el crecimiento y la absorción del café. *Biología Tropical*, 11, 141-155.

Pereira, J.F., Crafts, A.S., & Yamaguchi, S. (1963). Translocation in coffee plants. *Turrialba*, 13, 64-79.

Rodríguez, R., **Carvajal, J.F.**, Machicado, M., y Jiménez, E. (1963). Requerimientos nutricionales del cacaotero durante un ciclo anual. *Cacao*, 8(4), 1-7.

1964

Acevedo, A., y **Pereira, J.F.** (1964). Hidrólisis de la úrea y del biuret en algunos suelos de Costa Rica. *Turrialba*, 14(4), 173-177.

Carvajal, J.F., y López, C.A. (1964). Hojas representativas para el análisis de nitrógeno, fósforo y potasio para fines de diagnóstico en plantas de café. *Fitotecnia Latinoamericana*, 1, 1-14.

Carvajal, J.F., y Machicado, M. (1964). El metabolismo del nitrógeno en las hojas del café durante la floración. *Fitotecnia Latinoamericana*, 1(2), 59-70.

López, C.A., Pereira, J.F., y Carvajal, J.F. (1964). Síntomas de deficiencias minerales combinadas en plantas de café (*Coffea arabica* var. Typica). *Biología Tropical*, 12(2), 208-223.

Pereira, J.F. (1964). Absorption and translocation of arsenate arsenic by coffee plants. *Turrialba*, 14, 91-93.

Pereira, J.F., y Ehandi, E. (1964). Residuo de arsénico en hojas y granos de plantas de café asperjadas con arseniato de plomo. *Turrialba*, 14(2), 85-90.

1965

Carvajal, J.F. (1965). Influencia de los trabajos de laboratorio en la evolución de la caficultura en Costa Rica. *Café*, 6(1), 7-15.

1969

Gavande, S., & **González, M.A.** (1969). Irrigations requirements of sugar cane in the Alajuela area of Costa Rica. *Turrialba*, 19(2), 221-234.

González, M.A., y Gavande, S. (1969). Propiedades físicas de algunos suelos dedicados al cultivo de caña de azúcar en Costa Rica. *Turrialba*, 19(2), 235-245.

1971

Alvarado, A., y **López, C.A.** (1971). Química y física de algunos Ultisoles de Costa Rica y América Central. *Turrialba*, 21(3), 304-311.

1973

Briceño, J.A., y **Carvajal, J.F.** (1973). El equilibrio entre los metales alcalinos y alcalintérreos en el suelo asociado con la respuesta del café al potasio. *Turrialba*, 23(1), 56-71.

Koss, J., **Carvajal, J.F.**, y Solano, J.A. (1973). Nutrición por cobre en algunos suelos cafetaleros y cafetos de Costa Rica. *Turrialba*, 23(2), 208-215.

1974

Carvajal, J.F. (1974). El contenido de nitrógeno soluble en la planta de frijol (*Phaseolus vulgaris* L.) como guía de la fertilización nitrogenada. *Turrialba*, 24(2), 205-213.

Carvajal, J.F. (1974). Influencia del suministro de nitrógeno en la absorción de algunos minerales por el frijol (*Phaseolus vulgaris* L.). *Turrialba*, 24(1), 20-23.

1975

Arias, O., & Crabbe, J. (1973). Les gradients morphogénétiques du rameau d'un an des végétaux ligneux, en repos apparent. *Physiol. Vég.* 13(1), 69-81.

1977

González, M.A., **López, C.A.**, **Carvajal, J.F.**, y **Briceño, J.** (1977). Efecto de la fuente de potasio en el almacenamiento de cloruros y sulfatos en el café. *Agronomía Costarricense*, 1(1), 31-37.

Villalobos, E., y **Carvajal, J.F.** (1977). La actividad de la reductasa del nitrato como guía de la fertilización nitrogenada de cinco especies agrícolas. *Agronomía Costarricense*, 1(1), 57-63.

1978

Arias, O., Gatti, I., y Russel, A. (1978). Primeras observaciones al microscopio electrónico de la presencia de bacterias fijadoras de nitrógeno en la raíz de la caña de azúcar cv. 56-62. *Turrialba*, 28(3), 203-207.

Villalobos, E., y **Carvajal, J.F.** (1978). Un método para analizar la actividad de la reductasa del nitrato en condiciones de campo. *Agronomía Costarricense*, 2(1), 69-81.

1979

Arias, O. (1979). Efecto del flurenol sobre la producción de hijos basales en peñibaye (*Bactris gasipaes* H.B.K.). *Agronomía Costarricense*, 3(1), 47-52.

Arias, O., y Crocorno, O. (1979). Influencia de la arginina en la diferenciación de raíces de tejidos de frijol *Phaseolus vulgaris* cultivados in vitro. *Agronomía Costarricense*, 3(2), 193-195.

Quiros, S., y **González, M.A.** (1979). Neutralización del aluminio intercambiable y aprovechamiento del fósforo en tres suelos de Costa Rica. *Agronomía Costarricense*, 3(2), 137-149.

Sancho, G., y **Arias, O.** (1979). Fisiología de los meristemas del melocotonero (*Prunus persica* L. Batsch) en condiciones tropicales. Efecto de algunas sustancias químicas para modificar el reposo. *Agronomía Costarricense*, 3(2), 151-159.

Sauerbeck, D.R., **González, M.A.**, **Carvajal, J.F.**, y **Briceño, J.A.** (1979). Fósforo foliar absorbido del fertilizante por plantas de café (*Coffea arabica* L.). *Agronomía Costarricense*, 3(1), 29-33.

Serpa, R., y **González, M.A.** (1979). Necesidad de cal en tres suelos ácidos de Costa Rica. *Agronomía Costarricense*, 3(2), 101-108.

1980

Briceño, J.A., y **González, M.A.** (1980). Determinación de diferentes formas de manganeso en veinte suelos de Costa Rica. I. Comparación entre muestras secas y húmedas. *Ingeniería y Ciencia Química*, 4(1), 6-12.

González, M.A. (1980). Respuesta de la planta de frijol (*Phaseolus vulgaris* L.) a cantidades variables de manganeso en el sustrato. *Agronomía Costarricense*, 4(1), 83-88.

Taleisnik, E., y **Pacheco, R.** (1980). Evaluación del efecto de dosis crecientes de nitrato; nitrógeno derivado del fertilizante en café. *Turrialba*, 30(1), 29-34.

Taleisnik, E., **Briceño, J.A.**, y **Carvajal, J.** (1980). Variación estacional de la reductasa de nitrato en el café. *Turrialba*, 30(3), 330-337.

Valdez, M., y **Briceño, J.A.** (1980). Incorporación de manganeso en *Neritina latissima* (Gastropoda: Neritidae) en Costa Rica. *Biología Tropical*, 28(1), 175-180.

1981

Alvarado, A., Berish, C.W., & Peralta, F. (1981). Leaf-cutter ant (*Atta cephalotes*) influence on the morphology of Aedepts in Costa Rica. *Soil Sc. Soc. Am. J.* 45(4), 790-794.

Briceño, J.A., y González, M.A. (1981). Formas de maganeso en 20 suelos cafetaleros de Costa Rica. II. Comparación entre muestras de bandas y entrecalles. *Ingeniería y Ciencia Química*, 5(2), 59-60.

González, L.G., y González, M.A. (1981). Neutralización del aluminio cambiante en diez suelos de San Carlos y Sarapiquí, Costa Rica. *Agronomía Costarricense*, 5(1/2), 37-48.

Peralta, F., **Bornemisza, E., & Alvarado, A.** (1981). Zinc adsorption by Aedepts from the Central Plateau of Costa Rica. *Communications in Soil Science and Plant Analysis*, 12(7), 669-683.

1982

Briceño, J.A., y Nanne, C.I. (1982). Método simple para la medición de la actividad de la nitrato reductasa en tejidos vegetales. *Ingeniería y Ciencia Química*, 6(2), 176-178.

González, M., y González, M.A. (1982). Efecto de la fuente de calcio y la fertilización con sulfatos y cloruros en la disponibilidad del fósforo en un suelo ácido de Costa Rica. *Agronomía Costarricense*, 6(1/2), 11-26.

Herrera, J., y **Arias, O.** (1982). Tratamientos físicos y con 6-Benciladenina para interrumpir el reposo en semilla de arroz (*Oryza sativa* L.) cv. CR-1113 y CR-5272. *Agronomía Costarricense*, 6(1/2), 99-105.

Sancho, G., y **Arias, O.** (1982). Fisiología de los meristemas del melocotonero (*Prunus persica* L.) Batsch en condiciones tropicales. Efecto del ángulo de la inclinación, defoliación y tratamientos químicos para modificar el reposo. *Agronomía Costarricense*, 6(1/2), 49-56.

Youngdhal, L.J., **Pacheco, R.,** Sireet, J., & Vlek, P.L.G. (1982). The kinetics of ammonium and nitrate uptake by young rice plants. *Plant and Soil*, 69, 225-232.

1983

Agüero, J.M., y **Alvarado, A.** (1983). Compactación y compactibilidad de suelos agrícolas y ganaderos de Guanacaste, Costa Rica. *Agronomía Costarricense*, 7(1/2), 23-27.

Arias, O., y Huete, F. (1983). Propagación vegetativa in vitro de pejibaye (*Bactris gasipaes* H.B. K.). *Turrialba*, 33(2), 103-108.

Caballero, C., y **Valverde, E.** (1983). Evaluación de métodos para el almacenamiento y conservación posterior a la cosecha en raíces de yuca, cv. Valencia. *Agronomía Costarricense*, 7(1/2), 55-61.

Castillo, E., Coward, J., Sánchez, J.M., Jiménez, C., y **López, C.** (1983). Efecto de la fertilización nitrogenada en la época lluviosa sobre productividad, composición química y digestibilidad in vitro del pasto kikuyo bajo pastoreo en el cantón de Coronado. *Agronomía Costarricense*, 7(1/2), 9-15.

López, C.A. (1983). Aplicación del análisis químico del suelo y la planta en el banano; diagnóstico del estado nutricional de plantaciones bananeras. *Asbana*, 6(19), 13-16.

Matheus, J.L., y **Valverde, E.** (1983). Pérdidas en cebolla durante su almacenamiento en Costa Rica. *Agronomía Costarricense*, 7(1/2), 17-25.

Vargas, R., y **Ramírez, C.** (1983). Combate biológico del mal del talluelo causado por *Rhizoctonia solani* en algodón. *Agronomía Costarricense*, 7(1/2), 73-75.

1984

Alvarado, A. (1984). Aluminio activo en suelos derivados de cenizas volcánicas de Costa Rica. *Turrialba*, 34(3), 396-398.

Bertsch, F., y Cordero, A. (1984). Fertilidad de Typic Dystrandept de Costa Rica. II. Aniones (N, P, B, S, Mo), materia orgánica y textura. *Turrialba*, 34(2), 199-205.

Bertsch, F., Cordero, A., y Alvarado, A. (1984). Fertilidad de Typic Dystrandepts de Costa Rica. I. Metodología, acidez y cationes (Ca, Mg, K, Fe, Mn, Zn, Cu). *Turrialba*, 34(2), 187-197.

Bornemisza, E., Hernández, R.L., Cascante, X.M., y Donatti, L.E. (1984). Variación anual de los contenidos minerales foliares en tres cultivares de naranja en Orotina y Alajuela. *Agonomía Costarricense*, 8(2), 105-110.

Corella, J.F., y **López, C.** (1984). Respuesta del café (*Coffea arabica* cv. Caturra) a dosis crecientes de magnesio en un suelo de Grecia, Alajuela. *Agronomía Costarricense*, 8(2), 119-127.

Jiménez, M., y **Valverde, E.** (1984). Efecto del estéfón en el crecimiento, floración y producción de tres cultivares de melón en Cañas, Guanacaste. *Agronomía Costarricense*, 8(1), 17-23.

Obando, R., **Bornemisza, E., y Mata, R.** (1984). Formas de manganeso en suelos derivados de cenizas volcánicas y dedicados a pradera de la Meseta Central Oriental. *Agronomía Costarricense*, 8(1), 33-43.

Pérez, J., Borel, R., y **Bertsch, F.** (1984). Elementos prioritarios en la nutrición de *Leucaena leucocephala* (Lam) de Wit, en un suelo ácido de Costa Rica. *Turrialba*, 34(1), 91-98.

Sancho, F., y Cordero, A. (1984). Evaluación de la fertilidad de diez suelos del Pacífico seco mediante la técnica del elemento faltante o aditivo. *Agronomía Costarricense*, 8(2), 111-118.

Sancho, F., Cordero, A., y Alvarado, A. (1984). Fertilidad actual de los suelos de tres toposecuencias en el Pacífico Seco de Costa Rica. *Agronomía Costarricense*, 8(1), 9-16.

1985

Alvarado, A., & Boul, S.W. (1985). Field estimation of phosphate retention by Andepts. *Soil Sc. Soc. Am. J.* 49(4), 911-914.

González, M.A., Pacheco, R., y Briceño, J. (1985). Efecto de la urea y del nitrato de amonio sobre la movilidad de nitrato, potasio, calcio y magnesio en un Dystrandept de Costa Rica. *Agronomía Costarricense*, 9(2), 241-251.

López, C., y González, L. (1985). Respuesta del kikuyo (*Pennisetum clandestinum*) a dosis crecientes de fósforo, en un Typic Dystrandept, bajo condiciones de invernadero. *Agronomía Costarricense*, 9(1), 93-97.

- López, C., y Marvez, R.T.** (1985). Contenido y variación estacional del azufre en seis cultivares de café (*Coffea arabica* L.). *Agronomía Costarricense*, 9(2), 235-240.
- Pacheco, R.** (1985). El efecto de tres fosfatos de calcio sobre la fertilidad de dos inceptisoles de la Meseta Central. *Agronomía Costarricense*, 9(2), 229-234.
- Salas, R., y Pacheco, R.** (1985). Estudio de la fertilidad de suelos dedicados a potreros en la zona norte de Heredia, mediante la técnica del elemento faltante. *Agronomía Costarricense*, 9(2), 181-185.
- Sánchez, J.M., Coward, J., Jiménez, C., Sossa, R., y López, C.** (1985). Efecto de la fertilización nitrogenada en la época seca sobre producción y valor nutritivo del pasto kikuyo bajo pastoreo en el cantón de Coronado. *Agronomía Costarricense*, 9(2), 219-227.
- Umaña, G., Sancho, G., y Arauz, L.F.** (1985). Combate químico de la pudrición café causada por *Monilia* sp., en melocotón (*Prunus persica* cv. "Big Boston") en Fraijanes, Alajuela. *Agronomía Costarricense*, 9(2), 127-133.
- Valverde, E., y Sáenz, M.V.** (1985). Análisis de crecimiento del chayote. *Turrialba*, 35(4), 395-402.
- 1986**
- Arauz, L.F., y Umaña, G.** (1986). Diagnóstico e incidencia de las enfermedades poscosecha del mango en Costa Rica. *Agronomía Costarricense*, 10(1/2), 89-99.
- Canessa, J., Sancho, F., y Alvarado, A.** (1986). Retención de fosfatos en Andepts de Costa Rica. I. Relaciones entre la retención de fosfatos, el pH en NaF y el aluminio activo. *Turrialba*, 36(4), 431-438.
- Cohen, A.D., Raymond, R., Mora, S., Alvarado, A., y Malavassi, L.** (1986). Características geológicas de los depósitos de turba en Costa Rica. (estudio preliminar). *Rev. Geol. Amer. Central*, 4, 47-67.
- Gómez, L., y Araya, R.** (1986). Evaluación de épocas de siembra y cultivares arbustivos de frijol común (*Phaseolus vulgaris*) intercalado con caféto (*Coffea arabica*). *Agronomía Costarricense*, 10(1/2), 1-11.
- Hernández, R., y Pacheco, R.** (1986). Caracterización de síntomas visuales de deficiencias nutricionales en cardamomo (*Elettaria cardamomum*). *Agronomía Costarricense*, 10(1/2), 13-27.
- León, E., Acuña, O., y Ramírez, C.** (1986). Evaluación de la reproducción y la sobrevivencia de bacterias del género *Rhizobium* en suelo de turba de la zona de Medio Queso, Los Chiles, Costa Rica. *Agronomía Costarricense*, 10(1/2), 33-41.
- León, E., Acuña, O., y Ramírez, C.** (1986). Respuesta de la leguminosa forrajera *Centrosema pubescens* a la inoculación con *Rhizobium*. *Ceiba*, 27(1), 117-127.
- Molina, E., Bertsch, F., y Cordero, A.** (1986). Potasio en Andepts de Costa Rica. III. Restitución de formas disponibles. *Turrialba*, 36(4), 485-491.
- Molina, E., Bertsch, F., Cordero, A., y Alvarado, A.** (1986). Potasio en Andepts de Costa Rica. I. Formas en el suelo. *Turrialba*, 36(3), 281-298.
- Molina, E., Cordero, A., y Bertsch, F.** (1986). Potasio en Andepts de Costa Rica. II. Respuesta a la fertilización con P y K en invernadero. *Turrialba*, 36(3), 289-298.

- Pacheco, R., González, M.A., y Briceño, J.** (1986). Efecto del fraccionamiento de la fertilización nitrogenada en la lixiviación de nitrato, potasio, calcio y magnesio en un Andept de Costa Rica. *Agronomía Costarricense*, 10(1/2), 129-138.
- Palmieri, V., Cordero, A., y Moreira, M.A.** (1986). Respuesta de la papa a la fertilización con nitrógeno y fósforo en la zona de Fraijanes, Alajuela. *Agronomía Costarricense*, 10(1/2), 111-120.
- Peralta, F., Vasquez, O., Richardson, D.L., Alvarado, A., & Bornemisza, E.** (1985). Effect of some soil physical characteristics on yield, growth and nutrition of the oil palm in Costa Rica. *Oleagineux*, 40(8/9), 423-430.
- Pérez, J., y Bornemisza, E.** (1986). Suelos contaminados con Cu en el Pacífico Sur de Costa Rica. I. Fracciones de Cu y efecto del fosfato sobre ellas. *Agronomía Costarricense*, 10(1/2), 165-172.
- Pérez, J., y Bornemisza, E.** (1986). Suelos contaminados con Cu en el Pacífico Sur de Costa Rica II. Efecto del fosfato en invernadero. *Agronomía Costarricense*, 10(1/2), 173-177.
- Sáenz, M.V., y Valverde, E.** (1986). Identificación y estacionalidad de los factores de rechazo de frutos de exportación del chayote (*Sechium edule*) costarricense. *Agronomía Costarricense*, 10(1/2), 73-87.
- Valverde, E., Hernández, R.L., y Sáenz, M.V.** (1986). Efecto del etefon y del carburo de calcio sobre la maduración y calidad de frutos de mango, cv. "Keitt", en Alajuela, Costa Rica. *Agronomía Costarricense*, 10(1/2), 153-163.
- Vega, E.V., Bornemisza, E., y Alvarado, A.** (1986). Oligoelementos catiónicos en suelos de la parte central de la Península de Nicoya, Guanacaste. *Agronomía Costarricense*, 10(1/2), 57-63.
- Vega, E.V., Bornemisza, E., y Alvarado, A.** (1986). Relación fósforo-zinc en dos toposecuencias de la parte central de la Península de Nicoya, Guanacaste. *Agronomía Costarricense*, 10(1/2), 65-72.
- Williamson, G.B., Schats, G.E., Alvarado, A., Redhead, C.S., & Sterner R.W.** (1986). Effects of repeated fire on tropical paramo vegetation. *Tropical Ecology*, 27(1), 62-69.

1987

- Acuña, O., Ramírez, C., Montero, R., y Mata, E.** (1987). Respuesta de la soya (*Glycine max*) a la inoculación con diversas cepas de *Rhizobium japonicum* en Liberia Guanacaste. *Agronomía Costarricense*, 11(1), 33-37.
- Bertsch, F.** (1987). Organización y reutilización de información sobre fertilidad de suelos en Costa Rica. *Suelos Ecuatoriales*, 17(1), 16-24.
- Bolaños, A., y Valverde, E.** (1987). Efecto de la poda al trasplante sobre el desarrollo y producción de varios cultivares de cebolla en Cartago y Santa Ana. *Agronomía Costarricense*, 11(1), 81-87.
- Canessa, J., Sancho, F., y Alvarado, A.** (1987). Retención de fosfatos en Andepts de Costa Rica. II. Respuesta a la fertilización fosfórica. *Turrialba*, 37(2), 211-218.

- López, M.A., y **González, M.A.** (1987). Efecto de dos fuentes de calcio sobre la fertilidad de tres suelos ácidos de Costa Rica. *Agronomía Costarricense*, 11(1), 1-15.
- Monge, M., **Arias, O.**, y Ramírez, P. (1987). Obtención de plantas de tiquisque blanco (*Xanthosoma sagittifolium*), de tiquisque morado (*Xanthosoma violaceum*) y de ñampi (*Colocasia esculenta*) libre de virus por medio del cultivo in vitro de ápices. *Agronomía Costarricense*, 11(1), 71-79.
- Monge, M., **Gómez, L.**, **Valverde, R.**, y **Arias, O.** (1987). Evaluación preliminar del comportamiento en el campo de plantas de ñampi (*Colocasia esculenta* var. Antiquorum) provenientes del cultivo in vitro de ápices. *Agronomía Costarricense*, 11(2), 189-194.
- Valverde, R.**, **Gómez, L.**, **Arias, O.**, y Thorpe, T. (1987). Respuesta morfogénica de los ápices de peji baye (*Bactris gasipaes* H. B. K.) cultivados in vitro en condiciones de luz y oscuridad. *Agronomía Costarricense*, 11(1), 97-102.
- Villalobos, I., y **Arias, O.** (1987). Evaluación preliminar en el campo de plantas de caña de azúcar (*Saccharum* spp., cv. B 4362) obtenidas por cultivo in vitro. *Agronomía Costarricense*, 11(2), 245-250.
- Villalobos, I., y **Arias, O.** (1987). Inducción y multiplicación de callos in vitro en tres cultivares comerciales de caña de azúcar (*Saccharum* spp.). *Agronomía Costarricense*, 11(1), 39-44.
- 1988**
- Alvarado, A.**, Delgadillo, R., Inturias, G., y Prado, C. (1988). Análisis económico de la producción de frijol con y sin fertilizantes y cal en el Chapare. *Revista de Agricultura*, 13, 6-9.
- Araya, R., **Acuña, O.**, y **Ramírez, C.** (1988). Efecto del fósforo y del *Rhizobium phaseoli* en frijol común intercalado con café. *Agronomía Costarricense*, 12(1), 81-86.
- Chavarria, A.**, y **Cordero, A.** (1988). Encalado de ultisoles en Costa Rica. III. Prueba biológica y absorción de elementos. *Agronomía Costarricense*, 12(2), 167-173.
- Fernández, J., **Valverde, E.**, y **Sáenz, M.V.** (1988). Resistencia al deterioro y conservación de raíces frescas de siete cultivares de yuca (*Manihot esculenta* C.) en condiciones de la zona norte de Costa Rica. *Agronomía Costarricense*, 12(2), 199-207.
- Oviedo, Y., y **Guevara, E.** (1988). Propagación in vitro de la estatia *Limonium sinatum* cv. Midnight blue. *Agronomía Costarricense*, 12(1), 113-122.
- Zúñiga, D., Vargas, E., y **Umaña, G.** (1988). Diagnóstico y aspectos preliminares de la epidemiología de las pudriciones del fruto de la macadamia en Turrialba. *Agronomía Costarricense*, 12(1), 45-51.
- 1989**
- Acuña, O.**, y **Cordero, A.** (1989). Efecto de diferentes dosis de molibdeno, fósforo y calcio sobre la nodulación y crecimiento del frijol en un Ultisol de Puriscal. *Agronomía Costarricense*, 13(2), 193-196.

Alvarado, A., Acosta, G., Ayala, E., Delgadillo, R., Inturias, G., Lennin, J., y Prado C. (1989). La acidez del suelo y el encalado de cultivos anuales en el Chapare. *Revista de Agricultura*, 14, 17-24.

Alvarado, S., Sáenz, M.V., y Valverde, E. (1989). Evaluación de tratamientos poscosecha para la preservación de los frutos de chayote (*Sechium edule*). *Agronomía Costarricense*, 13(1), 35-43.

Dalsaso, L., y Guevara, E. (1989). Multiplicación clonal in vitro del aguacate (*Persea americana*) cv. Fuerte. *Agronomía Costarricense*, 13(1), 61-71.

Gómez, L., Monge, M., Valverde, R., Arias, O., y Thorpe, T. (1989). Micropropagación de tres aráceas comestibles libres de virus. *Turrialba*, 39(2), 155-161.

González, P., y Bertsch, F. (1989). Absorción de nutrientes por el crisantemo (*Chrysanthemum morifolium*) var. "Super White" durante su ciclo de vida en invernadero. *Agronomía Costarricense*, 13(1), 51-60.

Guevara, E., y Herrera, J. (1989). Efecto de la cianamida hidrogenada sobre el reposo de tubérculos de papa (*Solanum tuberosum*) cv. Atzimba. *Agronomía Costarricense*, 13(1), 83-91.

Henríquez, C., Bertsch, F., y Cabalceta, G. (1989). Respuesta a la variación de los cocientes catiónicos en ocho suelos cafetaleros de Costa Rica con problemas de K. *Agronomía Costarricense*, 13(2), 211-218.

Sánchez, I., Gamboa, C., Sancho, G., y Chavarría, P.L. (1989). Efecto de la defoliación sobre la fenología y producción de dos variedades de melocotón (*Prunus persica*) en Costa Rica. *Agronomía Costarricense*, 13(1), 17-23.

Valverde, E., Sáenz, M.V., y Vargas, E. (1989). Estudios preliminares sobre la conservación de la fruta de chayote (*Sechium edule*) después de la cosecha. *Agronomía Costarricense*, 13(1), 25-33.

Valverde, R., y Arias, O. (1989). Efecto morfogenético del picloram en apices de pejíbaye (*Guilielma gasipaes*) cultivados in vitro. *Agronomía Costarricense*, 13(2), 189-192.

Vargas, R. (1989). Dos nematodos de suelos aéreos del bosque nuboso, Monteverde, Costa Rica. *Agronomía Costarricense*, 13(2), 231-232.

1990

Bornemisza, E. (1990). Sulphur in soils of Central America. *Sulphur in Agriculture*, 14, 13-15.

Bornemisza, E., Morúa, J., y Villalobos, C. (1990). Movimiento de la dicianidamida, un inhibidor de nitrificación en Andisoles y Ultisoles. *Agronomía Costarricense*, 14(2), 151-156.

Cordero, A., y Murillo, J.I. (1990). Remoción de nutrientes por el cultivar de arroz CR-1821 bajo inundación. *Agronomía Costarricense*, 14(1), 79-84.

Henríquez, C., Bertsch, F., y Cabalceta, G. (1990). Efecto de la variación del potasio disponible en el suelo sobre la absorción de Ca, Mg y K y sus interacciones foliares. *Agronomía Costarricense*, 14(2), 223-230.

Hernández, R., Soto, A., y Valverde, R. (1990). Influencia del régimen de humedad en el suelo sobre la morfología foliar de *Rottboellia exaltata*. *Agronomía Costarricense*, 14(2), 197-200.

- Molina, E., y Cabalceta, G.** (1990). Correlación de diferentes soluciones extractoras en Vertisoles y Ultisoles de Costa Rica. *Agronomía Costarricense*, 14(1), 37-44.
- Montagnini, F., y **Sancho, F.** (1990). Ensayos forestales con especies nativas: impacto sobre la fertilidad del suelo en la llanura del Atlántico de Costa Rica. *Biocenosis*, 7(1), 11-16.
- Montagnini, F., & **Sancho, F.** (1990). Impact of native trees on tropical soils: a study in the Atlantic lowlands of Costa Rica. *Ambio*, 19(8), 386-390.
- Montagnini, F., y **Sancho, F.** (1990). Influencia de seis especies de árboles nativos sobre la fertilidad del suelo en una plantación experimental en la llanura del atlántico de Costa Rica. *Vyveretá*, 1(1), 29-49.
- Mora, F.**, y Blum, L. (1990). Virulencia de aislamientos locales de *Rhizoctonia solani* en frijol (*Phaseolus vulgaris*) en invernadero. *Agronomía Costarricense*, 14(2), 247-250.
- Ortiz, R., **Acuña, O.**, **Ramírez, C.**, y **Cordero, A.** (1990). Determinación de las necesidades nutricionales de la soya inoculada con *Rhizobium japonicum* en un Humitropept de Guanacaste, en invernadero. *Agronomía Costarricense*, 14(1), 115-120.
- Pacheco, R.**, Soto, C., y **Valverde, E.** (1990). Respuesta del chayote (*Sechium edule* Sw.) a dosis crecientes de nitrógeno en el Valle de Ujarrás. *Turrialba*, 40(3), 304-310.
- Ramírez, C.O.**, y **Bornemisza, E.** (1990). Efecto de residuos orgánicos y abonamiento mineral sobre las propiedades químicas de un Typic Humitropept en Turrialba, Costa Rica. *Agronomía Costarricense*, 14(2), 237-240.
- Ramírez, M.A., **Valverde, E.**, y **Sáenz, M.V.** (1990). Estudio de algunos factores que afectan la fertilización de flores y la abscisión de frutos de chayote (*Sechium edule* Sw.) en cultivo en Costa Rica. *Turrialba*, 40(3), 340-345.
- Schmidt, R., **Ramírez, C.**, y **Cordero, A.** (1990). Nutrientes limitantes para el kudú (*Pueraria phaseoloides*) en tres suelos de una toposecuencia en Guardia, Liberia, Guanacaste. *Agronomía Costarricense*, 14(2), 213-222.
- Uribe, L.**, **Acuña, O.**, y Hernández, G. (1990). Respuesta de *Phaseolus vulgaris* var. Negro Huasteco a la inoculación con tres cepas de *Rhizobium* bajo condiciones de mínima labranza en tres localidades de Costa Rica. *Agronomía Costarricense*, 14(2), 201-206.
- Vargas, R.** (1990). Avances en microbiología de suelos: los protozoarios y su importancia en la mineralización del nitrógeno. *Agronomía Costarricense*, 14(1), 121-133.
- Vargas, R.** (1990). Micorrizas vesículo-arbusculares aisladas del Bosque Nuboso, Monteverde, Costa Rica. *Agronomía Costarricense*, 14(1), 85-88.
- Vargas, R.**, y **Acuña, O.** (1990). Respuesta de dos variedades de *Phaseolus vulgaris* a la inoculación y a la fertilización con N y Mo, en un Inceptisol de Upala, Alajuela. *Agronomía Costarricense*, 14(1), 93-98.

- Bertsch, F., Henríquez, C., y Cabalceta, G.** (1991). Respuesta del café a la modificación de los cationes catiónicos en el suelo en dos zonas cafetaleras de Costa Rica. *Agronomía Costarricense*, 15(1/2), 113-121.
- Cabalceta, G., y Cordero, A.** (1991). Efectos de salinidad en arroz bajo riego en Guanacaste, Costa Rica. *Agronomía Costarricense*, 15(1/2), 167-172.
- Gómez, L., Saborío, F., Salazar, I., Arias, O., y Thorpe, T.** (1991). Establecimiento y multiplicación in vitro de cuatro genotipos de ñampi (*Colocasia esculenta* var. Antiquorum). *Agronomía Costarricense*, 15(1/2), 123-128.
- González, L.C., Alvarado, A., y Bertsch, F.** (1991). Los primeros quince años de la Revista Agronomía Costarricense. *Agronomía Costarricense*, 15(1/2), 205-212.
- Granados, L., y Bornemisza, E.** (1991). Efecto de las concentraciones de cobre en el suelo sobre los contenidos de nutrimentos en plantas de almácigo de café cv. Catuaí rojo. *Agronomía Costarricense*, 15(1/2), 5-56.
- Lennis, J., Alvarado, A., y Vera, R.** (1991). Clasificación morfológica de 23 cultivares de *Manihot esculenta* Crantz del subtrópico húmedo boliviano. *Turrialba*, 41(2), 258-265.
- Mannapperuma, J.D., Singh, R.P., & Montero, M.** (1991). Simultaneous gas diffusion and chemical reaction in foods stored in modified atmospheres. *Journal of Food Engineering*. Edited by McKenna, B. & Okos M.R. *Elsevier Applied Science*, 14(3), 167-183.
- Molina, E., Gamboa, J., y González, P.** (1991). Fertilización potásica de *Gypsophila paniculata* cv. Perfecta en Paraíso, Cartago. *Agronomía Costarricense*, 15(1/2), 185-188.
- Molina, E., Bornemisza, E., Sancho, F., & Kass, D.L.** (1991). Soil aluminium and iron fractions and their relationships with P immobilization and other soil properties in Andisols of Costa Rica and Panama. *Communications in Soil Science and Plant Analysis*, 22(13/14), 1459-1476.
- Sáenz, M.V., Castro, L., y González, J.** (1991). Efecto del empaque y las temperaturas de almacenamiento sobre la vida poscosecha y calidad de los frutos de maracuyá amarillo (*Passiflora edulis* var. Flavicarpa). *Agronomía Costarricense*, 15(1/2), 79-84.
- Salas, R., Soto, H., y Molina, E.** (1991). Síntomas visuales de deficiencias nutricionales en *Dracaena deremensis* "Warneckii", mediante la técnica del cultivo en solución nutritiva. *Agronomía Costarricense*, 15(1/2), 129-134.
- Salazar, I., Roy, A., Gómez, L., y Arias, O.** (1991). Detección del virus del mosaico del dasheen en aráceas por la técnica de radioinmunoensayo. *Agronomía Costarricense*, 15(1/2), 151-156.
- Vargas, R.** (1991). Combate de *Corticium* en tomate y *Fusarium* en fresa mediante el uso de microorganismos antagonistas y/o hongos endomicorrizógenos (MVA). *Agronomía Costarricense*, 15(1/2), 1-6.

Vargas, R. (1991). Efecto de diferentes regímenes de humedad en la migración del protozoario *Colpoda* spp., entre agregados de suelo. *Agronomía Costarricense*, 15(1/2), 173-176.

1992

Bornemisza, E. (1992). Los oligoelementos en química y manejo de Andosoles de Costa Rica. *Suelos Ecuatoriales*, 22(1), 25-32.

Brenes, L.E., y **Bornemisza, E.** (1992). Solubilización inicial de la roca fosfórica en ultisoles de Costa Rica. *Agronomía Costarricense*, 16(1), 1-11.

Briceño, J., y Arias, O. (1992). Desarrollo del café (*Coffea arabica*). I. Crecimiento vegetativo y reproductivo de tres cultivares. *Agronomía Costarricense*, 16(1), 125-130.

Briceño, J., Mora, G., y Arias, O. (1992). Desarrollo del café (*Coffea arabica*). II. Niveles endógenos de ácido abscísico y giberelinas. *Agronomía Costarricense*, 16(1), 131-135.

Cabalceta, G. (1992). Corrección de desequilibrios catiónicos (Ca, Mg, K) en un suelo cafetalero de Costa Rica. *Agronomía Costarricense*, 16(1), 145-152.

Castro, L., y Acuña, O. (1992). Determinación de la concentración de ureidos en tres leguminosas fijadoras de nitrógeno: soya, frijol y maní. *Agronomía Costarricense*, 16(2), 187-193.

Cerdas, M.M., y Montero, M.E. (1992). Diagnóstico preliminar del manejo poscosecha de la mora (*Rubus* sp.) en Santa María de Dota y El Guarco. *Agronomía Costarricense*, 16(2), 257-263.

Gómez, L., Valverde, R., Arias, O., y Thorpe, T. (1992). Regeneración de tiquisque blanco (*Xanthosoma sagittifolium*) por embriogénesis somática. *Agronomía Costarricense*, 16(2), 219-223.

Henríquez, C., Briceño, J., y Molina, E. (1992). Fraccionamiento de fósforo orgánico en cuatro órdenes de suelo de Costa Rica. *Agronomía Costarricense*, 16(2), 195-201.

Molina, E., y Cabalceta, G. (1992). Fertilización foliar en arroz (*Oryza sativa* L.) en Carrillo, Guanacaste. *Agronomía Costarricense*, 16(2), 287-290.

Molina, E., Salas, R., Martínez, I., Cabalceta, G., y Cabalceta, E. (1992). Fertilización potásica del melón (*Cucumis melo* L., cv. Honey Dew) en Guanacaste, Costa Rica. *Agronomía Costarricense*, 16(1), 107-113.

Subirós, J.F., y **Molina, E.** (1992). Efecto de la aplicación de vinazas en la producción de caña de azúcar y en las características químicas de un Inceptisol de Guanacaste, Costa Rica. *Agronomía Costarricense*, 16(1), 55-60.

Valverde, L.R., Arias, O., y Thorpe, T. (1992). Estudio histológico en callos de pejiibaye (*Guillemia gasipaes*). *Agronomía Costarricense*, 16(2), 225-229.

Vargas, H., **Bertsch, F., y Cordero, A.** (1992). Comparación de métodos de extracción de fósforo, potasio, calcio y magnesio disponible en vertisoles de Guanacaste. *Agronomía Costarricense*, 16(1), 115-123.

- Carballo, L., y Molina, E.** (1993). Caracterización física y química de materiales de enclado en Costa Rica. *Agronomía Costarricense*, 17(2), 105-110.
- Castro, L., Uribe, L., y Alvarado, A.** (1993). Efecto del enriquecimiento del inoculante de *Rhizobium* con dosis crecientes de fósforo sobre el crecimiento del frijol común (*Phaseolus vulgaris*). *Agronomía Costarricense*, 17(1), 55-59.
- Cerdas, M.M., y Sáenz, M.V.** (1993). Diagnóstico sobre manejo poscosecha de papaya (*Carica papaya*) en Paquera, Puntarenas. *Agronomía Costarricense*, 17(2), 49-54.
- Chaverri, F., González, L.C., y Bertsch, F.** (1993). Efecto de la aplicación de calcio y fósforo en ultisoles e inceptisoles sobre el desarrollo de la telaraña (*Thanatephorus cucumeris*) en frijol común (*Phaseolus vulgaris*). *Agronomía Costarricense*, 17(2), 77-86.
- Herrera, V., y Mata, R.** (1993). Cartografía y clasificación de los suelos de la llanura aluvial delimitada por los ríos Madre de Dios, Barbilla y Matina. *Agronomía Costarricense*, 17(1), 7-24.
- Molina, E., Salas, R., y Castro, A.** (1993). Curva de crecimiento y absorción de nutrimentos en fresa (*Fragaria x ananasa* cv. Chandler) en Fraijanes, Alajuela. *Agronomía Costarricense*, 17(1), 67-73.
- Molina, E., Salas, R., y Castro, A.** (1993). Fertilización fosfórica de la fresa (*Fragaria x ananasa*, cv. Chandler) en Fraijanes, Alajuela. *Agronomía Costarricense*, 17(1), 61-66.
- Molina, E., Salas, R., Martínez, I., Cabalceta, G., y Cabalceta E.** (1993). Fertilización potásica del melón en Costa Rica. *Informaciones Agronómicas (INPOFOS)*, 13, 1-6.
- Montagnini, F., y Sancho, F.** (1993). Reciclaje de nutrientes en plantaciones jóvenes con árboles nativos: estrategias para un manejo sustentable. *Vyvraretá*, 4(4), 9-23.
- Montagnini, F., Ramstad, K., & Sancho, F.** (1993). Litterfall, litter decomposition and the use of mulch of four indigenous tree species in the Atlantic lowlands of Costa Rica. *Agroforestry Systems*, 23, 39-61.
- Pérez, J., Bornemisza, E., y Sollins, P.** (1993). Identificación de especies forestales acumuladoras de aluminio en una plantación forestal experimental ubicada en Sarapiquí, Costa Rica. *Agronomía Costarricense*, 17(2), 99-103.
- Ponchner, S., Rojas, R., y Bornemisza, E.** (1993). Variación estacional de nutrimentos en árboles de mango (*Mangifera indica*) en tres suelos del Pacífico Seco de Costa Rica. I. Macronutrimentos. *Agronomía Costarricense*, 17(2), 21-30.
- Ponchner, S., Rojas, R., y Bornemisza, E.** (1993). Variación estacional de nutrimentos en árboles de mango (*Mangifera indica*) en tres suelos del Pacífico Seco de Costa Rica. II. Oligoelementos. *Agronomía Costarricense*, 17(2), 31-37.
- Uribe, L.** (1993). Competencia entre la cepa de *Rhizobium leguminosarum* bv *phaseoli* CIA 166 tolerante a bajos niveles de fosfato y un mutante Tn5 no tolerante. *Agronomía Costarricense*, 17(2), 39-48.

Uribe, L. (1993). Evaluación de medios para la selección de cepas de *Rhizobium leguminosarum* bv *phaseoli* tolerantes a baja concentración de fosfato en medio de cultivo. *Agronomía Costarricense*, 17(1), 103-109.

1994

Alvarado, A., Araya, R., **Bornemisza, E.**, y Hernández, R.L. (1994). Estudio nutricional en once variedades y una selección local de cítricos en la zona atlántica de Costa Rica. I. Elementos mayores y secundarios. *Agronomía Costarricense*, 18(1), 13-19.

Araya, R., Alvarado, A., Hernández, R.L., y **Bornemisza, E.** (1994). Estudio nutricional de once variedades y una selección local de cítricos en la zona atlántica de Costa Rica. II. Oligoelementos. *Agronomía Costarricense*, 18(1), 21-27.

Astúa, G., Arauz, L.F., y **Umaña, G.** (1994). Sensibilidad reducida al tiabendazole en *Colletotrichum gloeosporioides* aislado de papaya. *Agronomía Costarricense*, 18(1), 35-39.

Bornemisza, E. (1994). Advising graduate students from developing countries. *Soil Science Society of America*, Spec. Publ. 37, 101-109.

Cabalceta, G., y **Cordero, A.** (1994). Niveles críticos de fósforo en ultisoles, inceptisoles, vertisoles y andisoles de Costa Rica. *Agronomía Costarricense*, 18(2), 147-161.

Cabalceta, G., y **Cordero, A.** (1994). Niveles críticos de azufre en ultisoles, inceptisoles, vertisoles y andisoles de Costa Rica. *Agronomía Costarricense*, 18(2), 163-174.

Gadea, A.J., & **Briceño, J.A.** (1994). Correlations of cation extractants in Costa Rican soils. *Communications in Soil Science and Plant Analysis*, 25(7/8), 1109-1118.

Henríquez, C., y **Bertsch, F.** (1994). Efecto de la aplicación fraccionada del fertilizante potásico en un andisol bajo cultivo de maíz y frijol en Coto Brus, Costa Rica. *Agronomía Costarricense*, 18(1), 53-59.

Henríquez, C., **Bornemisza, E.**, y **Bertsch, F.** (1994). Fijación de potasio en vertisoles, inceptisoles, andisoles y ultisoles de Costa Rica. *Agronomía Costarricense*, 18(2), 133-140.

Montagnini, F., & **Sancho, F.** (1994). Aboveground Biomass and Nutrients in Young Plantations of Indigenous Trees on Infertile Soils in Costa Rica: Implications for Site Nutrient Conservation. *Journal of Sustainable Forestry*, 1(4), 115-139.

Montagnini, F., & **Sancho, F.** (1994). Net nitrogen mineralization in soils under six indigenous tree species, an abandoned pasture and a secondary forest in the Atlantic lowlands of Costa Rica. *Plant and Soil*, 162, 117-124.

Reynolds, J., Richter, S., Bond, D., & **Bornemisza, E.** (1994). Environmental impacts of nitrification and nitrate adsorption in fertilized Andisols in the Valle Central of Costa Rica. *Soil Science*, 157(5), 289-299.

Saborío, D., Mata, L., y **Arauz, F.** (1994). Tratamientos bactericidas poscosecha contra *Vibrio cholerae* en lechuga (*Lactuca sativa*). *Agronomía Costarricense*, 18(1), 7-12.

Uribe, L. (1994). Formación de nódulos de *Rhizobium*: factores que pueden conferir ventaja competitiva. *Agronomía Costarricense*, 18(1), 121-131.

1995

Alvarado, A. (1995). Uso de la consulta de expertos en la estimación del desarrollo sostenible de los países centroamericanos y las regiones de Costa Rica. *Agronomía Costarricense*, 19(2), 31-38.

Cabalceta, G. (1995). Correlación de soluciones extractoras de fósforo en suelos de Costa Rica. *Agronomía Costarricense*, 19(1), 29-37.

Cabalceta, G., y Bornemisza, E. (1995). Correlación de soluciones extractoras de azufre en suelos de Costa Rica. *Agronomía Costarricense*, 19(1), 39-45.

Castro, L. (1995). Efecto del uso agrícola y el barbecho sobre los contenidos de biomasa microbiana de ultisoles y andisoles de Costa Rica. *Agronomía Costarricense*, 19(2), 59-65.

Forsythe, W., y Herrera, V. (1995). Un índice de facilidad de drenaje interno aplicado a suelos en la zona atlántica de Costa Rica. *Agronomía Costarricense*, 19(2), 75-80.

Jiménez, A., y Alvarado, A. (1995). La ética en la agricultura. *Agronomía Costarricense*, 19(2), 87-92.

Montagnini, F., y Sancho, F. (1995). Nutrientes en plantaciones jóvenes con árboles nativos. *Vetas*, 155, 54-58.

Salas, R., Molina, E., y Castro, A. (1995). Efecto de dosis y fuentes de fertilizantes nitrogenados de inmediata y lenta liberación en el cultivo de la fresa (*Fragaria x ananasa* cv. Chandler). *Agronomía Costarricense*, 19(2), 1-6.

1996

Acuña, O., y Castro, L. (1996). Efecto de la variedad de frijol y la cepa de *Rhizobium* sobre la respuesta a la inoculación en tres localidades de Costa Rica. *Agronomía Costarricense*, 20(2), 151-157.

Acuña, O., y Uribe, L. (1996). Inoculación del frijol común en tres cepas seleccionadas de *Rhizobium leguminosarum* var. Phaseoli. *Agronomía Mesoamericana*, 7(1), 35-40.

Araya, R., y Henríquez, C. (1996). Efecto del fósforo y la cal en frijol común (*Phaseolus vulgaris*) en los Chiles y Pocosol de Alajuela. *BOLTEC*, 29(1), 13-19.

Cabalceta, G., D'Ambrosio, A., y Bornemisza, E. (1996). Evaluación de cobre disponible en andisoles e inceptisoles de Costa Rica plantados de café. *Agronomía Costarricense*, 20(2), 125-133.

Molina, E., Salas, R., y Villalobos, R. (1996). Efecto del magnesio en el rendimiento de maracuyá (*Passiflora edulis* f. *Flavicarpa*). *Agronomía Costarricense*, 20(1), 53-56.

Montagnini, F., González, E., y Sancho, F. (1996). Relación entre el área basal arbórea y propiedades químicas de suelo en un bosque tropical secundario de diez años de edad. *Yyrraretá*, 7(7), 47-56.

Montes de Oca, P., Mata, R., y Chaves, M. (1996). Estudios de salinidad en la provincia de Guanacaste (Costa Rica) y caracterización de algunos suelos con influencia salina. *Agronomía Mesoamericana*, 7(2), 77-83.

- Montes de Oca, P., **Mata, R.**, y Chaves, M.A. (1996). Respuesta de tres variedades de caña de azúcar (*Saccharum* spp.) a tres concentraciones de sal en un vertisol de Guanacaste. *Agronomía Costarricense*, 20(2), 135-140.
- Saborio, D.**, y Camacho, O. (1996). Descripción del manejo poscosecha y factores de rechazo de piña (var. Cayenna Lisa y clon Champaka) para exportación de la Zona Norte de Costa Rica. *Agronomía Costarricense*, 20(1), 67-73.
- Salas, R.**, Bouldin, D., & **Molina, E.** (1996). Calibration of the time-domain reflectometer and determination of the volumetric water content of the soil profile in an Ultisol of Costa Rica. *Communications in Soil Science and Plant Analysis*, 27(9/10), 2433-2442.
- Salas, R.**, **Molina, E.**, & Bouldin, D. (1996). Lime response of tannier in an Ultisol of Costa Rica. *Communications in Soil Science and Plant Analysis*, 27(9/10), 2477-2484.
- Valverde, R.**, & Chen, T.H.H. (1996). RAPD linkage map based on an interspecific cross between *Solanum commersonii* and *S. cardiophyllum*. *HortScience*, 31(4), 623.
- 1997**
- Forsythe, W.** (1997). Las condiciones físicas, la producción agrícola y la calidad del suelo. *Agronomía Costarricense*, 21(1), 35-47.
- Henríquez, C.**, y **Bertsch, F.** (1997). Comportamiento de Ca, Mg y K en respuesta a la aplicación de fertilizante potásico y de cal dolomítica en un andisol de la zona sur de Costa Rica. *Agronomía Costarricense*, 21(2), 239-248.
- Herrera, F., y **Meléndez, G.** (1997). Estudio de la vegetación en áreas dedicadas al frijol tapado. *Agronomía Mesoamericana*, 8(2), 1-13.
- Molina, E.**, **Salas, R.**, y Villalobos, R. (1997). Efecto del magnesio en el rendimiento de maracuyá. *Informaciones Agronómicas (INPOFOS)*, 29, 4-6.
- Montagnini, F., **Sancho, F.**, González, E., Porras, C., Moulart, A., y del Mónaco, A. (1997). Plantaciones forestales puras y mixtas con especies nativas para la reforestación de terrenos degradados en Costa Rica: Estudio comparativo del crecimiento. Daño por plagas, regeneración natural y costos de establecimiento. *Biocenosis*, 12(1), 25-35.
- Pérez, G., Padrón, R., Soto, R., y **Bertsch, F.** (1997). Efecto de tres plaguicidas naturales derivados del nim sobre el combate de plagas en col y maíz en el campo, y en *Vigna unguiculata* en almacenamiento. *Agronomía Costarricense*, 21(2), 259-266.
- Saborio, F.** (1997). Clonación in vitro de plantas (micro-propagación). **Bionet. Suplemento Especial**, 16-22.
- Saborio, F.**, Dvorak, W., Donahue, J., & Thorpe, T.A. (1997). In vitro regeneration of plantlets from mature embryos of *Pinus ayacahuite*. *Tree Physiology*, 17(12), 787-797.
- Saborio, F.**, Moloney, M.M., Tung, P., & Thorpe, T.A. (1997). Induction of roots by co-cultivation with *Agrobacterium tumefaciens*. *Tree Physiology*, 19, 383-389.

Sancho, F., y Cervantes, C. (1997). El uso de plantas de cobertura en sistemas de producción de cultivos perennes y anuales en Costa Rica. *Agronomía Costarricense*, 21(1), 111-120.

Umaña, G., y Navarro, J.R. (1997). Efecto de la solarización y el compost inmaduro en el combate de las enfermedades en almácigo de cebolla. *Agronomía Mesoamericana*, 8(2), 107-111.

Valverde, R., Gómez, L., Saborio, F., Torres, S., Arias, O., & Thorpe, T. (1997). Field evaluation of Dasheen Mosaic Virus-free cocoyam plants produced by *in vitro* techniques. *Scientia Horticulturae*, 68, 37-47.

1998

Bertsch, F., Jiménez, A.C., Gabriel, J., e Hidalgo, E. (1998). Aspectos fenológicos y variación estacional de N, P y K foliar para *Macadamia integrifolia*, clon 508, en Atirro, Jiménez, Costa Rica. *Agronomía Costarricense*, 22(1), 27-41.

González, C., Ramírez, F., y **Bertsch, F.** (1998). Absorción foliar de fertilizantes en helecho hoja de cuero (*Rumohra adiantiformis*). *Agronomía Costarricense*, 22(2), 243-250.

Herrera, B., y Alvarado, A. (1998). Calidad de sitio y factores ambientales en bosques de Centro América. *Agronomía Costarricense*, 22(1), 99-117.

Herrera, B., Campos, J.J., Finegan, B., & Alvarado, A. (1998). Factors affecting site productivity of a Costa Rican secondary rain forest in relation to *Vochysia ferruginea*, a commercially valuable canopy tree species. *Forest Ecology and Management*, 118, 73-81.

Saborio, F., Torres, S., & Gómez, L. (1998). Development of a clean-planting-material production system on tropical root and tuber crops, using *in vitro* propagated plants. *Acta Horticulturae*, 461, 491-501.

Subirós, J.F., y **Bertsch, F.** (1998). Utilización de fertilizantes líquidos nitrogenados en tres ciclos de producción comercial de caña de azúcar en Guanacaste. *Agronomía Costarricense*, 22(1), 89-98.

1999

González, E., **Umaña, G.,** y Arauz, L.F. (1999). Fluctuación poblacional de *Botryodiplodia theobromae* Pat., en mango. *Agronomía Costarricense*, 23(1), 21-29.

González, E., **Umaña, G.,** y Arauz, L.F. (1999). Combate de la pudrición peduncular del mango causada por *Botryodiplodia theobromae* Pat., mediante el mantenimiento de los pedicelos y el deshecho sobre láminas. *Agronomía Costarricense*, 23(1), 31-35.

Kai-Lai, Ho, Pometto, A.L. III., Hinz, P.N., Gadea, A., **Briceño, J.A.,** & Rojas, A. (1999). Field exposure study of polylactic acid (PLA) plastic films in the banana fields of Costa Rica. *J. Environ. Poly. Degrad.*, 7(4), 167-172.

Kai-Lai, Ho, Pometto, A.L. III., Gadea, A., **Briceño, J.A.,** & Rojas, A. (1999). Degradation of polylactic acid (PLA) in Costa Rican soil and Iowa State University compost rows. *J. Environ. Poly. Degrad.*, 7(4), 173-177.

Saborio, F., Moloney, M.M., Tung, P., & Thorpe, T.A. (1999). Root induction in *Pinus ayacahuite* by co-culture with *Agrobacterium tumefaciens*. *Tree Physiology*, 19(6), 383-389.

Subirós, J., y **Salas, R.** (1999). Obtención de las normas DRIS en una zona productora de caña de azúcar en Guanacaste, Costa Rica. *Agronomía Costarricense*, 23(2), 137-147.

Valverde, R., & Chen, T.H.H. (1999). Genetic analysis of frost hardiness traits in tuber-bearing *Solanum* species. *Journal of Plant Biology*, 42(2), 174-180.

Vega, E.V., y **Molina, E.** (1999). Fertilización nitrogenada en el cultivo del mango var. Tommy Atkins, Carrillo, Guanacaste. *Agronomía Costarricense*, 23(1), 31-44.

2000

Acuña, O., Rodríguez, E., Llano, A., Calderón, V., Flores, G., Viana, A., y Lépiz, R. (2000). Validación técnica de inoculantes en frijol con cepas de *Rhizobium* eficientes en fijación de nitrógeno en Centroamérica. *Agronomía Mesoamericana*, 12(1), 01-08.

Alvarado, A. (2000). Manejo de suelos para la producción de cultivos anuales en el área peruana de la Amazonía Boliviana. *Revista La Jota*, 3(1), 27-46.

Araya, E., **Gómez, L.**, Hidalgo, N., y **Valverde, R.** (2000). Efecto de la luz y del ácido giberélico sobre la germinación in vitro de jaúl (*Alnus acuminata*). *Agronomía Costarricense*, 24(1), 75-80.

Calderón, L., **Gómez, L.**, Blanco, F., y Uribe, L. (2000). La inoculación con *Glomus manihotis* sobre el crecimiento y desarrollo de plantas de yuca producidas in vitro, en la fase de aclimatización. *Agronomía Costarricense*, 24(2), 25-29.

Chacón, A., Saborío, F., **Gómez, L.**, Torres, S., y Valverde, R. (2000). El tipo de gelificante en el desarrollo in vitro y la aclimatización de plantas de yampi (*Dioscorea trifida*) y ñame (*Dioscorea alata*). *Agronomía Costarricense*, 24(2), 57-63.

Garita, H., y **Gómez, L.** (2000). Micropropagación de la variedad de piña Champaka F-153. *Agronomía Costarricense*, 24(1), 63-73.

Molina, E. (2000). Nutrición y fertilización de la naranja. *Informaciones Agronómicas (INFOFOS)*, 40, 5-12.

Molina, E. (2000). Nutrición y fertilización de pejíbaye para palmito. *Informaciones Agronómicas (INFOFOS)*, 38, 1-7.

Saborío, D., Sáenz, M.V., Arauz, L.F., y **Bertsch, F.** (2000). Efecto del calcio en aplicaciones pre cosecha y poscosecha sobre la severidad de antracnosis (*Colletotrichum gloeosporioides*) y la calidad de frutos de papaya (*Carica papaya*). *Agronomía Costarricense*, 24(2), 77-88.

Saborío, F., Chacón, A., **Gómez, L.**, Torres, S., y Valverde, R. (2000). El tipo de gelificante en el desarrollo in vitro y la aclimatización de plantas de ñame. *Agronomía Costarricense*, 24(2), 57-64.

Saborío, F., **Gómez, L.**, Torres, S., y **Valverde, R.** (2000). Inducción de floración en tiquisque (*Xanthosoma* spp.) en cinco regiones de Costa Rica. *Agronomía Costarricense*, 24(1), 37-45.

Sakamoto, A., Valverde, R., Alia, Chen, T., y Murata, N. (2000). Transformation of Arabidopsis with the codA gene for choline oxidase enhances freezing tolerance of plants. *The Plant Journal*, 22(5), 449-453.

Torres, S., Gómez, L., Saborío, F., y Valverde, R. (2000). Comportamiento en el campo de siete genotipos de tiquisque (*Xanthosoma* spp.) propagados in vitro. *Agronomía Costarricense*, 24(1), 7-17.

2001

Alfaro, E., Alvarado, A., y Chaverri, A. (2001). Cambios edáficos asociados a tres etapas sucesionales de bosque tropical seco en Guanacaste, Costa Rica. *Agronomía Costarricense*, 25(1), 7-20.

Barquero, M., Gómez, L., Páez, O., Brenes, A., y Valverde, R. (2001). El tamaño de pote en la producción de semilla pre-básica de papa en invernadero. *Agronomía Costarricense*, 25(1), 61-66.

Herrera, B., & Alvarado, A. (2001). Effects of increasing soil acidity and decreasing nutrient availability on the growth of *Vochysia ferruginea* a secondary rain forest of northern Costa Rica. *Agronomía Costarricense*, 25(2), 57-64.

Molina, E., y Bornemisza, E. (2001). Correlación entre métodos de análisis de Zn disponible en cuatro órdenes de suelos de Costa Rica. *Agronomía Costarricense*, 25(2), 65-72.

Páez, O., Gómez, L., Brenes, A., y Valverde, R. (2001). Resistencia de aislamientos de *Phytophthora infestans* al metalaxyl en el cultivo de la papa en Costa Rica. *Agronomía Costarricense*, 25(1), 33-44.

2002

Ares, A., Boniche, J., Molina, E., & Yost, R.S. (2002). *Bactris gasipaes* Kunth agroecosystems for heart-of-palm production in Costa Rica: changes in biomass, nutrient and carbon stores pools with stand age and plant density. *Fields Crops Research*, 74, 13-22.

Ares, A., Boniche, J., Quesada, J.P., Yost, R., Molina, E., y Smyth, T.J. (2002). Estimación de biomasa por métodos alométricos y carbono en plantaciones de palmito en Costa Rica. *Agronomía Costarricense*, 26(2), 19-30.

Ares, A., Molina, E., Cox, F., Yost, R., y Boniche, J. (2002). Fertilización fosforada del peñibaye para palmito (*Bactris Gasipaes*) en vivero y en plantación. *Agronomía Costarricense*, 26(2), 63-74.

Ares, A., Quesada, J.P., Boniche, J., Yost, R.S., Molina, E., & Smyth, T.J. (2002). Allometric relationships in *Bactris gasipaes* for heart-of-palm production agroecosystems in Costa Rica. *Journal of Agric. Sci.* 138, 285-292.

Bertsch, F., Henríquez, C., Ramírez, F., & Sancho, F. (2002). Site-specific nutrient management in the Highlands of Cartago province (Costa Rica). *Better Crops International*, 16(1), 16-19.

Briceño, J., Fernández, F., & Alvarado, G. (2002). Urban Organic Farming at the University of Costa Rica. *Urban Agriculture Magazine*, 6, 36-37.

Forsythe, W. (2002). Parámetros ambientales que afectan la temperatura del suelo en Turrialba, Costa Rica y sus consecuencias para la producción de cultivos. *Costa Rica. Agronomía Costarricense*, 26(1), 43-62.

- Molina, E., Alvarado, A.,** Boniche, J., y Smyth, T.J. (2002). Acumulación de biomasa y nutrientes en plantaciones de palmito en Guápiles, Costa Rica. *Agronomía Costarricense*, 26(2), 53-62.
- Molina, E., Alvarado, A.,** Smyth, T.J., Boniche, J., Alpízar, D., y Osmond, D. (2002). Respuesta del peñibaye para palmito (*Bactris gasipaes*) al nitrógeno en Andisoles de Costa Rica. *Agronomía Costarricense*, 26(2), 31-42.
- Ramírez, F., **Bertsch, F.,** y Mora, L. (2002). Consumo de nutrientes por los frutos y bandolas de café catadura durante un ciclo de desarrollo y maduración en Aquiares, Turrialba, Costa Rica. y posible impacto de la fertilización foliar. *Agronomía Costarricense*, 26(1), 33-42.
- Salas, R.,** Smyth, T.J., Alpízar, D., Boniche, J., **Alvarado, A.,** y Rivera, A. (2002). Corrección de la acidez del suelo con Ca y Mg y su efecto en el desarrollo del sistema radical del palmito en etapa de previvero. *Agronomía Costarricense*, 26(2), 87-94.
- Smith, F.J., **Alvarado, A.,** Boniche, J., y Alpízar, D. (2002). Factores socioeconómicos relacionados con la producción de palmito en Costa Rica. Implicaciones para el manejo integral de nutrientes. *Agronomía Costarricense*, 26(2), 75-86.
- Soto, G., Luna, P., Waggoner, M., Smyth, T.J., y **Alvarado, A.** (2002). Descomposición de residuos de cosecha y liberación de nutrientes en plantaciones de palmito en Costa Rica. *Agronomía Costarricense*, 26(2), 43-51.

2003

- Arias, F., Segura, R., Serrano, E., **Bertsch, F.,** López, A., y Soto, E. (2003). Niveles críticos de calcio, magnesio, potasio y fósforo en suelos dedicados al cultivo de banano (*Musa AAA*) en Costa Rica. *Revista Corbana*, 29(56), 69-81.
- Bertsch, F.,** Hernández, J.C., Arguedas, F., y Acosta, M. (2003). Curvas de absorción de nutrientes en dos variedades, BriBri y Sacapobres, de frijol común de grano rojo. *Agronomía Costarricense*, 27(2), 75-81.
- Blanco, M., **Valverde, R.,** y **Gómez, L.** (2003). Optimización de la transformación genética con *Agrobacterium rhizogenes*. *Agronomía Costarricense*, 27(1), 19-28.
- Lara, A., **Valverde, R.,** y **Gómez, L.** (2003). Histología de embriones somáticos y brotes adventicios inducidos en hojas de *Psychotria acuminata*. *Agronomía Costarricense*, 27(1), 37-48.
- Lara, A., **Valverde, R.,** **Gómez, L.,** e Hidalgo, N. (2003). Micropropagación de la planta medicinal *Psychotria acuminata*. *Agronomía Costarricense*, 27(2), 7-20.
- Lara, A., **Valverde, R.,** Rocha, O., y **Gómez, L.** (2003). Variabilidad y diferenciación genética en cuatro poblaciones de la planta medicinal *Psychotria acuminata* en Costa Rica. *Agronomía Costarricense*, 27(2), 29-42.
- Muñoz, C., **Gómez, L.,** y **Umaña, G.** (2003). Caracterización morfológica y bioquímica de aislamientos de *Colletotrichum* spp., y su patogenicidad en mango (*Mangifera indica* L.). *Tecnología en marcha*, 16(1), 55-65.

Segura, A., **Saborío, D.**, y **Sáenz, M.V.** (2003). Algunas normas de calidad en raíces y tubérculos tropicales de exportación de Costa Rica. *Agronomía Costarricense*, 27(1), 49-61.

Serrano, M., **Sáenz, M.V.**, y Vargas, A. (2003). Algunas características poscosecha del fruto de cinco diploides (*Musa AA*) y cuatro triploides (*Musa AAB*, *AAA*) de banano. *CORBANA*, 29(56), 1-15

Tobía, C., **Uribe, L.**, Villalobos, E., Soto, H., y Ferris, I. (2003). Aislamiento, selección y caracterización de bacterias ácido lácticas en ensilajes de soya (*Glycine max* L. Merr.). *Agronomía Costarricense*, 27(2), 21-27.

2004

Alvarado, A., **Chavarria, M.**, Guerrero, R., Boniche, J., y Navarro, J.R. (2004). Características edáficas y presencia de micorrizas en plantaciones de teca (*Tectona grandis* L.f.) en Costa Rica. *Agronomía Costarricense*, 28(1), 89-100.

Alvarado, A., y Fallas, J.L. (2004). La saturación de acidez y el encalado sobre el crecimiento de la teca (*Tectona grandis* L.f.) en suelos ácidos de Costa Rica. *Agronomía Costarricense*, 28(1), 1-87.

Blanco, M., y **Valverde, R.** (2004). Micropropagación de *Philodendron* (posiblemente *P. corcovadense*). *Agronomía Costarricense*, 28(1), 39-46.

Blanco, M., **Valverde, R.**, y **Gómez, L.** (2004). Micropropagación *Dracaena deremensis*. *Agronomía Costarricense*, 28(1), 7-15.

Forsythe, W. (2004). Modelo flexible para caracterizar la contaminación edáfica: adaptación de la distribución normal de dispersión hidrodinámica a diferentes casos de desplazamiento hidrico miscible. *Agronomía Costarricense*, 28(1), 27-38.

Henríquez, C., **Bertsch, F.**, & Killorn, R. (2004). Sugarcane production and changes in soil phosphorus forms after organic and inorganic fertilization. *Better Crops*, 88(2), 28-31.

Loaiza, J., **Valverde, R.**, y **Gómez, L.** (2004). Micropropagación de *Echinacea purpurea* a partir de brotes y semillas. *Agronomía Costarricense*, 28(2), 17-26.

Loaiza, J., **Valverde, R.**, Rodríguez, G., y Molina, J. (2004). Análisis cuantitativos de los principales constituyentes químicos de raíces de *Echinacea purpurea* y *E. angustifolia* producidas en Costa Rica. *Agronomía Costarricense*, 28(2), 53-59.

Páez, O., **Valverde, R.**, **Gómez, L.**, y **Brenes, A.** (2004). Determinación del tipo de apareamiento con marcadores moleculares en aislamientos de *Phytophthora infestans* recolectados en plantas de papa en Costa Rica. *Agronomía Costarricense*, 28(2), 9-16.

Perneel, M., Amajana, A., Floren, C., de Maeyer, K., Vercauteren, A., **Saborio, F.**, & Höfte, M. (2004). Ecologically sustainable management of the cocoyam root rot diseased caused by *Pythium myriotylum*. *Academie Royale des Sciences D'outre-mer*, 50(2), 103-113.

Tobía, C., Rojas, A., Villalobos, E., Soto, H., y **Uribe, L.** (2004). Sustitución parcial del alimento balanceado por ensilaje de soya y su efecto en la producción y calidad de la leche de vaca, en el trópico húmedo de Costa Rica. *Agronomía Costarricense*, 28(2), 27-35.

2005

Alvarado, A., y Forsythe, W. (2005). Variación de la densidad aparente en órdenes de suelos de Costa Rica. *Agronomía Costarricense*, 29(1), 85-94.

Alvarado, A., y Navarro, J.R. (2005). Desarrollo, investigación y agricultura en Costa Rica. *Agronomía Costarricense*, 29(3), 187-206.

Ávila, C., **Gómez, L.**, Buell, R.C., & Ristaino, J.B. (2005). Mitochondrial genome sequencing of the haplotypes of the Irish Potato famine pathogen, *Phytophthora infestans*. *Curr. Gen.*, 49, 39-46.

Blanco, M., y **Valverde, R.** (2005). Análisis de segregantes agrupados (BSA) para la detección de AFLPs ligados al gen de resistencia a PVX en *Solanum commersonii*. *Agronomía Costarricense*, 29(2), 45-55.

Blanco, M., y **Valverde, R.** (2005). Identificación y mapeo de AFLPs ligados al gen de resistencia a PVX en *Solanum commersonii*. *Agronomía Costarricense*, 29(2), 57-71.

Barquero, M., **Brenes, A., y Gómez, L.** (2005). Complejidad fisiológica de *Phytophthora infestans* en Costa Rica. *Agronomía Costarricense*, 29(3), 21-29.

Barquero, M., **Gómez, L., y Brenes, A.** (2005). Resistencia al tizón tardío (*Phytophthora infestans*) en clones promisorios de papa en Costa Rica. *Agronomía Costarricense*, 29(3), 31-45.

Bertsch, F., Bejarano, J.A., y Corrales, M.V. (2005). Correlación entre las soluciones extractoras KCl-Olsen Modificado y Mehlich 3 usadas en los laboratorios de suelos de Costa Rica. *Agronomía Costarricense*, 29(3), 137-142.

Briceño, J., Alvarado, G., y Acuña, O. (2005). Agricultura orgánica urbana: el campo en la ciudad. *Revista Herencia*, 18(2), 59-67.

Cabalceta, G., Saldías, M., y **Alvarado, A.** (2005). Absorción de nutrimentos en el cultivar de papa MNF-80. *Agronomía Costarricense*, 29(3), 107-123.

Chacón, A., **Gómez, L.,** Torres, S., y **Saborío, F.** (2005). Aclimatización de plántulas de yampi (*Dioscorea trifida*) y ñame (*D. alata*) producidas in vitro. *Agronomía Costarricense*, 29(3), 47-58.

Chang, K., y Sáenz, M.V. (2005). Efecto del 1-Metil-Ciclopropeno (1-MCP) en la maduración de banano. *Agronomía Costarricense*, 29(3), 211-220.

Chavarria, M., Uribe, L., y Bolaños, A. (2005). Microorganismos benéficos en el control de enfermedades en la producción de jengibre. *Agronomía Costarricense*, 29(3), 145-155.

Corrales, M.V., **Bertsch, F., y** Bejarano, J.A. (2005). Los laboratorios de análisis de suelos y foliares en Costa Rica: Informe del Comité de laboratorios de análisis de suelos, plantas y aguas. *Agronomía Costarricense*, 29(3), 125-135.

- Forsythe, W., Sancho, F., y Villatoro, M.** (2005). Efecto de la compactación de suelos sobre el rendimiento del maíz en tres localidades de Costa Rica. *Agronomía Costarricense*, 29(3), 175-185.
- Henríquez, C.** (2005). Sorción y desorción de fósforo en un Andisol de Costa Rica dedicado al cultivo de café, caña de azúcar y bosque. *Agronomía Costarricense*, 29(3), 97-105.
- Henríquez, C., & Killorn, R.** (2005). Soil P forms and P uptake under intensive plant growth in the greenhouse. *Agronomía Costarricense*, 29(2), 83-97.
- Henríquez, C., Killorn, R., Bertsch, F., y Sancho, F.** (2005). La Geoestadística en el estudio de la variación espacial de la fertilidad del suelo mediante el uso del interpolador Kriging. *Agronomía Costarricense*, 29(2), 73-81.
- Henríquez, C., y Watson, H.** (2005). Planteamiento de una estrategia institucional para incorporar el componente ambiental en el quehacer académico de la Sede del Atlántico de la Universidad de Costa Rica. *Revista InterSedes*, 6(11), 157-169.
- Loaiza, J., Valverde, R., Cartín, V., y Gómez, L.** (2005). Producción de *Echinacea purpurea* en tres localidades de Costa Rica. *Agronomía Costarricense*, 29(3), 59-66.
- Molina, E., y Rojas, A.** (2005). Efecto del encalado en el cultivo de naranja Valencia en la Zona Norte de Costa Rica. *Agronomía Costarricense*, 29(3), 81-95.
- Molinedo, M., Ugalde, L., Alvarado, A., Verjans, J.M., y Rudy, J.C.** (2005). Relación suelo-árbol y factores de sitio, en plantaciones de teca (*Tectona grandis*), en la zona oeste de la cuenca del canal de Panamá. *Agronomía Costarricense*, 29(1), 67-75.
- Montero, M., y Molina, M.** (2005). Tratamientos para reducir los daños por látex en mango (*Mangifera indica*). *Agronomía Costarricense*, 29(3), 221-229.
- Páez, O., Valverde, R., Gómez, L., y Brenes, A.** (2005). Diversidad genética de aislamientos de *Phytophthora infestans* en plantaciones de papa en Costa Rica con el uso de RAPDs. *Agronomía Costarricense*, 29(1), 41-55.
- Peña, W., y Acuña, O.** (2005-2006). Calidad del suelo y actividad microbiana en fincas bananeras de Costa Rica. *Repertorio Científico-UNED*, 9(1), 55-63.
- Peña, W., Leirós, M., y Briceño, J.** (2005). Propiedades generales y bioquímicas de suelos forestales en áreas serpentinizadas de Galicia. *Agronomía Costarricense*, 29(3), 71-78.
- Sancho, F., y Villatoro, M.** (2005). Efecto de la posición en la pendiente sobre la productividad de tres secuencias de suelos en ambientes ústicos de Costa Rica. *Agronomía Costarricense*, 29(3), 159-174.
- Segura, M., Castillo, A., Alvarado, A., y Blanco, F.** (2005). Extracción de nutrimentos en plantaciones de jaíl (*Alnus acuminata*) en la cuenca del río Virilla, Costa Rica. *Agronomía Costarricense*, 29(2), 109-120.

Segura, M., Etxaleku, N., Castillo, A., Salazar, M., y **Alvarado, A.** (2005). Respuesta a la fertilización con P en plantaciones de jaúl (*Alnus acuminata*) en Andisoles de la cuenca del río Virilla, Costa Rica. *Agronomía Costarricense*, 29(2), 121-134.

Soto, G., Luna, P., Waggoner, M.G., Smyth, T.J., & **Alvarado, A.** (2005). Foliage residue decomposition and nutrient release in peach palm (*Bactris gasipaes* Kunth) plantations for heart-of-palm production in Costa Rica. *Agronomy Journal*, 97, 1396-1402.

2006

Alvarado, A. (2006). Nutrición y fertilización de la teca. *Informaciones Agronómicas*, 61, 1-8.

Alvarado, A., Raigosa, J., y Oviedo, J. (2006). Nutrición y fertilización del pino caribeño (*Pinus caribaea*). *Informaciones Agronómicas*, 62, 8-12.

Barrantes, K., Achi, R., Bolaños, S., **Cerdas, M.**, y Cortés, X. (2006). Calidad Microbiológica y aislamiento de *Shigella flexneri* en vegetales frescos del área Metropolitana de Costa Rica 2001-2002. *Revista de Avances de Investigación en Seguridad Agroalimentaria y Nutricional (SAN)*, 22-29.

Bertsch, F. (2006). El recurso tierra en Costa Rica. *Agronomía Costarricense*, 30(1), 133-156.

Cabalceta, G., y **Molina, E.** (2006). Niveles críticos de nutrientes en suelos de Costa Rica utilizando la solución extractora Mehlich 3. *Agronomía Costarricense*, 30(2), 31-44.

Loaiza, J., y **Valverde, R.** (2006). Transformación genética de *Echinacea purpurea* y *E. Augustifolia* mediante *Agrobacterium rhizogenes*. *Agronomía Costarricense*, 30(1), 27-34.

Molina, E. (2006). Efecto de la nutrición mineral en la calidad del melón. *Informaciones Agronómicas. INPOFOS*, 63, 1-7.

Molina, E., y **Bornemisza, E.** (2006). Nivel crítico de zinc en suelos de Costa Rica. *Agronomía Costarricense*, 30(2), 45-59.

Perneel, M., Tambong, J., Amajana, A., Floren, C., Lévesque, A., **Saborío, F.**, & Höfte, M. (2006). Intraespecific variability of *Pythium myriotylum* isolated from cocoyam and other host crops. *Mycological Research*, 110(5), 583-593.

Segura, M., Castillo, A., y **Alvarado, A.** (2006). Efecto de la fertilización con fósforo sobre la nodulación de *Frankia* en plantaciones de *Alnus acuminata* en Andisoles de Costa Rica. *Agronomía Costarricense*, 30(1), 43-51.

Segura, M., Castillo, A., **Alvarado, A.**, y Blanco, F. (2006). Variación del contenido foliar de nutrientes de *Alnus acuminata*. *Agronomía Costarricense*, 30(1), 52-63.

Uribe, L. (2006). Los microorganismos del suelo son importantes en la Agricultura Ecológica. *Aportes*, 132, 26-28.

Villatoro, M., & Langemeier, M. (2006). "Factors impacting Farm Growth" *Journal of American Society of Farm Managers and Rural Appraisers*, 74-80.

2007

Durán, L., y **Henríquez, C.** (2007). Caracterización química, física y microbiológica de vermicompostes producidos a partir de cinco sustratos orgánicos. *Agronomía Costarricense*, 31(1), 41-51.

Gómez-Alpizar, L., Carbone, I., & Ristaino, J.B. (2007). An Andean origin of *Phytophthora infestans* inferred from mitochondrial and nuclear gene genealogies. *Proc. Natl. Acad. Sci. USA*, 104, 3306-3311.

Montero, Z., García, C., Salazar, L., **Valverde, R.**, y **Gómez-Alpizar, L.** (2007). Detección de *Meloidogyne incognita* en tubérculos de papa en Costa Rica. *Agronomía Costarricense*, 31(1), 77-84.

Valverde, R. (2007). Mapeo genético y detección de QTLs en especies de *Solanum*. *Agronomía Costarricense*, 31(2), 31-47.

2008

Boniche, J., **Alvarado, A.**, **Molina, E.**, Ares, A., y Smyth, T.J. (2008). Respuesta del pejíbaye para palmito a la fertilización con fósforo en la zona norte de Costa Rica. *Agronomía Costarricense*, 32(1), 31-54.

Boniche, J., **Alvarado, A.**, **Molina, E.**, y Smyth, T.J. (2008). Descomposición y liberación de carbono y nutrientes de los residuos de cosecha en plantaciones de pejíbaye para palmito en Costa Rica. *Agronomía Costarricense*, 32(1), 73-86.

Boniche, J., **Alvarado, A.**, **Molina, E.**, y Smyth, T.J. (2008). Variación estacional de nutrientes en hojas de pejíbaye para palmito en Costa Rica. *Agronomía Costarricense*, 32(1), 55-72.

Gómez-Alpizar, L., Hu, H., Olivia, R., Forbes, G., & Ristaino, J.B. (2008). Phylogenetic relationships of a new species, *Phytophthora andina*, from the highlands of Ecuador that is closely related to the Irish Potato famine pathogen *Phytophthora infestans*. *Mycologia*, 100, 590-602.

Jiménez, J., **Brenes, A.**, Fajardo, D., Salas, A., & Spooner, D. (2008). The use and limits of AFLP data in the taxonomy of polyploid wild potato species in *Solanum* series *Conicibaccata*. *Conservation Genetics*, 9, 381-387.

Montero, M., Rojas, M.A., & Martín, O. (2008). Effect of packaging conditions on quality and shelf-life of fresh-cut pineapple. *Postharvest Biology and Technology*, 50, 182-189.

Ramírez, L., **Alvarado, A.**, Pujol, R., y Brenes, L.G. (2008). Caracterización física de la cuenca media del río Reventado, Cartago, Costa Rica. *Agronomía Costarricense*, 32(2), 73-92.

Ramírez, L., **Alvarado, A.**, Pujol, R., Mchugh, A., y Brenes, L. (2008). Indicadores para estimar la sostenibilidad agrícola de la cuenca media del río Reventado, Cartago, Costa Rica. *Agronomía Costarricense*, 32(2), 93-118.

Ramírez, L., Mchugh, A., y **Alvarado, A.** (2008). Evolución histórica y caracterización socioeconómica de la cuenca media del río Reventado, Cartago, Costa Rica. *Agronomía Costarricense*, 32(2), 53-72.

Ramírez, M., Sáenz, M.V., Vargas, A., & Araya, M. (2008). Leaf pruning intensities at flowering of banana (*Musa* AAA, cv. Grande Naine) did not influence fruit green and yellow life and quality. *Scientia Horticulturae*, 115, 319-322.

Villatoro, M., Henríquez, C., y Sancho, F. (2008). Comparación de los interpoladores IDW y Kriging en la variación espacial de pH, Ca, CICE y P del suelo. *Agronomía Costarricense*, 32(1), 95-105.

2009

Alvarado, A., Iturriaga, I., Smyth, J.T., Portuquez, E., y Ureña, J.M. (2009). Efecto residual del fertilizante fosfatado adicionado al cultivo de la papa en un Andisol de Juan Viñas, Costa Rica. *Agronomía Costarricense*, 33(1), 63-76.

Alvarado, A., Iturriaga, I., Smyth, J.T., Ureña, J.M., y Portuquez, E. (2009). Efecto de la fertilización con fósforo sobre el rendimiento y la absorción de nutrientes de la papa en un Andisol de Juan Viñas, Costa Rica. *Agronomía Costarricense*, 33(1), 45-61.

Bertsch, F., Ramírez, F., y Henríquez, C. (2009). Evaluación del fosfito como fuente fertilizante de fósforo vía radical y foliar. *Agronomía Costarricense*, 33(2), 249-265.

Brenes, A., y Gómez, L. (2009). La variedad de papa Désirée en Costa Rica. *Agronomía Costarricense*, 33(1), 155-156.

Castro, A., Henríquez, C., y Bertsch, F. (2009). Capacidad de suministro de N, P y K de cuatro abonos orgánicos. *Agronomía Costarricense*, 33(1), 31-43.

Durán, L., y Henríquez, C. (2009). Crecimiento y reproducción de la lombriz roja (*Eisenia foetida*) en cinco sustratos orgánicos. *Agronomía Costarricense*, 33(2), 275-281.

García, D., García, C., Montero, Z., Salazar, L., Brenes, A., & Gómez, L. (2009). Morphological and molecular identification of potato cyst-forming nematode *Globodera pallida* in soil samples from Costa Rica. *Revista Latinoamericana de la Papa*, 15(1), 38-45.

Hasbún, J., Esquivel, P., Brenes, A., y Alfaro, I. (2009). Propiedades físico-químicas y parámetros de calidad para uso industrial de cuatro variedades de papa. *Agronomía Costarricense*, 33(1), 77-89.

Leiva, J., Mata, R., Rocha, O., y Gutiérrez, M. (2009). Cronología de la regeneración del bosque tropical seco en Santa Rosa, Guanacaste, Costa Rica. I. Características edáficas. *Biología Tropical*, 57(3), 801-815.

Leiva, J., Rocha, O., Mata, R., y Gutiérrez, M. (2009). Cronología de la regeneración del bosque tropical seco en Santa Rosa, Guanacaste, Costa Rica. II. La vegetación en relación con el suelo. *Revista de Biología Tropical*, 57(3), 817-836.

Mehuys, G., Tiessen, K., Villatoro, M., Sancho, F., y Lobb, D. (2009). Erosión por labranza con arado de disco en suelos volcánicos de ladera de Costa Rica. *Revista Agronomía Costarricense*, 33(2), 205-215.

Montero, M., Rojas, M.A., Soliva, R., y Martín, O. (2009). Tendencias en el procesamiento mínimo de frutas y hortalizas frescas. *Horticultura Internacional*, 69, 48-51.

Rodríguez, D., Torres, M., Uribe, L., y Flores, L. (2009). Susceptibilidad de los estadios L2 y L3 de *P. elenans* a una cepa nativa de *Heterorhabditis* sp., en condiciones de invernadero. *Agronomía Costarricense*, 33(2), 171-182.

Saala, E., Barrantes, W., Loria, C., **Brenes, A., y Gómez, L.** (2009). Identificación mediante PCR del sexo de la papaya (*Carica papaya* L.), híbrido "Pococi". *Agronomía Mesoamericana*, 20(2), 311-317.

Uribe, L., Arauz, L.F., Mata, M., Meneses, G., y Castro, L. (2009). Efecto del vermicompostaje sobre las poblaciones de *Colletotrichum acutatum* y *Pectobacterium carotovorum* presentes en residuos de plantas. *Agronomía Costarricense*, 33(1), 91-101.

WingChing, R., y **Alvarado, G.** (2009). Valor Nutricional del Heno de Transvala inoculado con el hongo *Pleurotus ostreatus* sp. *Agronomía Costarricense*, 33(1), 147-153.

WingChing, R., **Cabalceta, G., y Alvarado, A.** (2009). Impacto del pastoreo con ganado Holstein y Jersey sobre la densidad aparente de un Andisol. *Agronomía Mesoamericana*, 20(2), 369-377.

2010

Aguiló, I., **Montero, M., Soliva, R., & Martín, O.** (2010). Changes on flavor compound throughout cold storage of watermelon juice processed by high-intensity pulsed electric fields or heat. *Journal of Food Engineering*, 100, 43-49.

Arias, F., **Alvarado, A., Mata, R., Serrano, E., y Laguna, J.** (2010). Relación entre la mineralogía de la fracción arcilla y la fertilidad de algunos suelos cultivados con banano en las llanuras aluviales del Caribe de Costa Rica. *Agronomía Costarricense*, 34(2), 223-236.

Arias, F., **Mata, R., Alvarado, A., Serrano, E., y Laguna, J.** (2010). Caracterización química y clasificación taxonómica de algunos suelos cultivados con banano en las llanuras aluviales del Caribe de Costa Rica. *Agronomía Costarricense*, 34(2), 177-195.

Arias, F., **Mata, R., Alvarado, A., Serrano, E., y Laguna, J.** (2010). Mineralogía de la fracción arcilla de algunos suelos cultivados con banano en las llanuras aluviales del Caribe de Costa Rica. *Agronomía Costarricense*, 34(2), 197-222.

Artavia, S., **Uribe, L., Saborío, F., Arauz, F., y Castro, L.** (2010). Efecto de la aplicación de abonos orgánicos en la supresión de *Pythium myriotylum* en plantas de tiquisque (*Xanthosoma sagittifolium*). *Agronomía Costarricense*, 34(1), 17-29.

Durán, L., y **Henríquez, C.** (2010). El vermicompost: su efecto en algunas propiedades del suelo y la respuesta en planta. *Agronomía Mesoamericana*, 21(1), 85-91.

Fallas, R., Bertsch, F., Miranda, E., y Henríquez, C. (2010). Análisis de crecimiento y absorción de nutrientes de frutos de mango, cultivares Tommy Atkins y Keith. *Agronomía Costarricense*, 34(1), 1-15.

Kloepper, J.W., **Saborío, F., Bustamante, E., Polston, J.E., Sánchez, E., & Umaña, G.** (2010). Fern distortion syndrome of leatherleaf fern in Costa Rica: Symptoms, Incidence and Severity. *Plant Disease*, 94(8), 940-951.

Montero, M., Aguiló, I., Soliva, R., Rojas, M.A., & Martín, O. (2010). Influence of modified atmosphere packing on volatile compounds, physicochemical and antioxidant attributes of fresh-cut pineapple (*Ananas comosus*). *Journal of Agricultural and Food Chemistry*, 58(8), 5042-5049.

Montero, M., Rojas, M.A., & Martín, O. (2010). Aroma profile and volatiles odor activity along gold cultivar pineapple flesh. *Journal of Food Science*, 75(5), S506-S512.

Montero, M., Rojas, M.A., & Martín, O. (2010). Mechanical and chemical properties of Gold cultivar pineapple flesh. *European Food and Research Technology*, 230(4), 675-686.

Ramírez, C., Tapia, A., y **Calvo, P.** (2010). Evaluación de la calidad de fruta de banano de altura que se produce en el cantón de Turrialba, Costa Rica. *Intersedes*, 11(20), 114-136.

Segura, M., Castillo, A., y **Alvarado, A.** (2010). Métodos de extracción de boro y respuesta del jaíl a su adición en Andisoles de Costa Rica. *Agronomía Costarricense*, 34(2), 165-176.

2011

Acuña, O. (2011). Manejo adecuado de los rastrojos de piña. Piña de Costa Rica. *Revista Canapep*, 7, 68-69.

Alvarado, A., y Chaves, V.M. (2011). Nutrición y fertilización del café. *Suelos Ecuatoriales*, 41(1), 3-5.

Castro, L., Flores, L., y **Uribe, L.** (2011). Efecto del vermicompost y quitina sobre el control de *Meloidogyne incognita* en tomate a nivel de invernadero. *Agronomía Costarricense*, 35(2), 21-32.

Chinchilla, M., **Alvarado, A.,** y **Mata, R.** (2011a). Factores formadores y distribución de suelos de la subcuenca del río Pirris, Talamanca, Costa Rica. *Agronomía Costarricense*, 35(1), 33-57.

Chinchilla, M., **Alvarado, A.,** y **Mata, R.** (2011d). Capacidad de las tierras para uso agrícola en la subcuenca media-alta del río Pirris, Los Santos, Costa Rica. *Agronomía Costarricense*, 35(1), 109-130.

Chinchilla, M., **Mata, R.,** y **Alvarado, A.** (2011b). Caracterización y clasificación de algunos Ultisoles de la región de Los Santos, Talamanca, Costa Rica. *Agronomía Costarricense*, 35(1), 59-81.

Chinchilla, M., **Mata, R.,** y **Alvarado, A.** (2011c). Andisoles, Inceptisoles y Entisoles de la región de Los Santos, Talamanca, Costa Rica. *Agronomía Costarricense*, 35(1), 83-107.

Fallas, R., Bertsch, F., Echandi, C., y **Henríquez, C.** (2011). Caracterización del desarrollo y absorción de nutrimentos del híbrido de maíz HC-57. *Agronomía Costarricense*, 35(2), 33-47.

Gómez, L., Saalau, E., Picado, I., Tambong, J.T., & **Saborio, F.** (2011). A PCR-RFLP assay for identification and detection of *Pythium myriotylum*, causal agent of the cocoyam root rot disease. *Letters in Applied Microbiology*, 52(3), 185-192.

Henríquez, C., Ortiz, O., **Largaespada, K.,** Portugués, P., Vargas, M., Villalobos, P., y **Gómez, D.** (2011). Determinación de la resistencia a la penetración, al corte tangencial, densidad aparente y temperatura en suelo cafetalero, Juan Viñas Costa Rica. *Agronomía Costarricense*, 35(1), 175-184.

Méndez, J.C., y **Bertsch, F.** (2011). Contenido total y disponibilidad de nutrimentos en dos muestras de cenizas expulsadas en enero del 2010 por el Volcán Turrialba, Costa Rica. *Agronomía Costarricense*, 35(2), 97-104.

- Ramírez, M., **Sáenz, M.V.**, y Vargas, A. (2011). Efecto de la inmersión en agua caliente sobre la secreción de látex por la corona de gajos recién conformados de frutos de banano. *Agronomía Costarricense*, 35(1), 1-14.
- Richmond, F., Méndez, C., y **Umaña, G.** (2011). Cambio en las características de calidad de 12 híbridos comerciales de zanahoria durante el almacenamiento. *Agronomía Costarricense*, 35(1), 163-174.
- Richmond, F., Méndez, C., y **Umaña, G.** (2011). Cambios en la calidad de 12 híbridos comerciales de zanahoria durante el almacenamiento. *Acta Horticulturae*, 906, 73-82.
- Salazar, M., **Cabalceta, G.**, **Alvarado, A.**, Segura, M., y Castillo, A. (2011). Efecto de la adición de cal a plantaciones de jaúl (*Alnus acuminata*) en Andisoles de la cuenca alta del río Virilla, Costa Rica. *Agronomía Costarricense*, 35(1), 147-161.
- Serrano, M., **Umaña, G.**, y **Sáenz, M.V.** (2011). Fisiología poscosecha, composición química y capacidad antioxidante de frutas de pejibaye (*Bactris gasipaes* Kunth) cv. Tuira Darién cosechadas a tres diferentes edades. *Agronomía Costarricense*, 35(2), 75-87.
- Umaña, G.** (2011). Control de pudriciones de frutos tropicales con sustancias GRAS. *Acta Horticulturae*, 906, 189-196.
- Umaña, G.**, y García, J. (2011). Eficacia de extractos de plantas en la reducción del crecimiento de *Colletotrichum musae* y *Fusarium proliferatum* agentes causantes de la pudrición de corona de banano. *Acta Horticulturae* 906, 205-210.
- Umaña, G.**, y García, J. (2011). Frecuencia de organismos asociados con la pudrición de corona en banano en los sistemas de producción integrado y orgánico. *Acta Horticulturae*, 906, 211-217.
- Umaña, G.**, y García, J. (2011). Patogenicidad de organismos asociados con la pudrición de corona en dos cultivares de banano. *Acta Horticulturae*, 906, 219-223.
- Umaña, G.**, García, J., y Arauz, L.F. (2011). Influencia del sistema de producción y condiciones climáticas en la incidencia y severidad de la pudrición de corona en banano. *Acta Horticulturae*, 906, 197-204.
- Umaña, G.**, Loria, C., y Gómez, J. (2011). Efecto del grado de madurez y las condiciones de almacenamiento sobre las características fisicoquímicas de la papaya híbrido Pococi. *Agronomía Costarricense* 35(2), 61-73.
- Vargas, A., Ramírez, M., **Sáenz, M.V.**, Segura, A., & Blanco, F. (2011). Effect of natural flooding and Gibberelic Acid application on banana fruit. *Fresh Produce*, 5(1), 56-60.

2012

- Barrantes, B., y **Bertsch, F.** (2012). Curvas de absorción de nutrimentos para tres variedades de lirios (*Lilium* sp.) y afinamiento del programa de fertilización en una finca comercial en Heredia, Costa Rica. *Agronomía Costarricense*, 36(2), 47-60.
- Cabalceta, G.** (2012). Nutrimentos en forrajes. *Ventana Lechera: Revista especializada*, 18(2), 4-9.

Humphreys-Pereira, D.A., Moroz Williamson, V., Salazar, L., Flores-Chaves, L., & **Gómez-Alpizar, L.** (2012). Presence of *Meloidogyne enterolobii* Yang & Eisenback (=M. mayaguensis) in guava and acerola from Costa Rica. *Nematology*, 14(2), 199-207.

Molina, E. (2012). Acidez de suelos y encalado. *Revista Ventana Lechera*, (Dos Pinos) 18, 21-26.

Molina, E., y Rodríguez, J.H. (2012). Fertilización con N, P, K y S, y curvas de absorción de nutrimentos en arroz var. CFX 18 en Guanacaste. *Agronomía Costarricense*, 36(1), 39-51.

Quesada, G., y **Bertsch, F.** (2012). Fertirriego en el rendimiento de híbridos de tomate. *Agronomía Mesoamericana*, 23(1), 117-128.

Salazar, E., Hernández, R., Tapia, A., y **Gómez-Alpizar, L.** (2012). Identificación molecular del hongo *Colletotrichum* spp., aislado de banano (*Musa* spp.) de altura en la zona de Turrialba y determinación de su sensibilidad a fungicidas poscosecha. *Agronomía Costarricense*, 36(1), 53-68.

Valerio, J.M., y **Molina, E.** (2012). Evaluación de una fuente de enmienda líquida en el rendimiento de arroz en un Ultisol de la Zona Norte de Costa Rica. *Agronomía Costarricense*, 36(1), 89-96.

2013

Fernández, J., **Alvarado, A., Forsythe, W.,** & Marchamalo, M. (2013). Effect of teak (*Tectona grandis*) plantations on hydraulic conductivity and porosity of Alfisols in Costa Rica. *Journal of Tropical Forest Science*, 25(2), 259-267.

Fernández, J., Murillo, R., Portuquez, E., Fallas, J.L., Rios, V., Kottman, F., Verjans, J.M., **Mata, R.,** & **Alvarado, A.** (2013). Nutrient concentration age dynamics of teak (*Tectona grandis* L.f.) plantations in Central America. *Forest Systems*, 22(1), 123-133.

Henríquez, C., Méndez, J.C., y Masis, R. (2013). Interpolación de variables de fertilidad de suelos mediante el análisis Kriging y su validación. *Agronomía Costarricense*, 37(2), 71-82.

Lizano-Calvo, M., **Brenes-Angulo, A.,** y **Gómez-Alpizar, L.** (2013). Primer caso de onicomycosis causada por *Cylindrocarpon lichenicola*, en un paciente inmunosuprimido en Costa Rica. *Acta Médica Costarricense*, 55(4), 199-204.

Méndez, J.C., Bertsch, F., y Castro, O. (2013). Efecto de la aplicación de los fungicidas propineb y mancozeb sobre el estado nutricional de plántulas de banano en medio hidropónico. *Agronomía Costarricense*, 37(1), 7-22.

Pérez-León, G., Chavarría-Pérez, L., Araya-Quesada, J., y **Gómez-Alpizar, L.** (2013). Identificación del agente causal de la antracnosis de *Sansevieria* spp., en Costa Rica. *Agronomía Costarricense*, 37(1), 39-50.

Quesada, G., y **Bertsch, F.** (2013). Obtención de la curva de extracción nutrimental del híbrido de tomate FB-17. *Terra Latinoamericana*, 31(1), 1-7.

Salazar, L., Gómez, M., Flores, L., & **Gómez-Alpizar, L.** (2013). First Report of *Meloidogyne marylandi* Infecting Bermudagrass in Costa Rica. *Plant Disease*, 97(7), 1005.

Uribe, L., Castro, L., Arauz, F., Henríquez, C., y Blanco, M. (2013). Efecto del vermicompost sobre plantas de chile inoculadas con *Phytophthora capsici*. *Agronomía Mesoamericana*, 25(2), 243-253.

2014

Alvarado, A., Fernández, J., Segura, J.M., Vaides, E.E., **Camacho, M.,** Avellán, M.J., & Ávila, C.E. (2014). Nutrient Management Improvements in Forestry Species. *Better Crops*, 98(4), 16-18.

Alvarado, A., Mata, R., y Chinchilla, M. (2014). Arcillas identificadas en suelos de Costa Rica a nivel generalizado durante el periodo 1931-2014: I. Historia, metodología de análisis y mineralogía de arcillas en suelos derivados de cenizas volcánicas. *Agronomía Costarricense*, 38(1), 75-106.

Alvarado, A., Mata, R., y Chinchilla, M. (2014). Arcillas identificadas en suelos de Costa Rica a nivel generalizado durante el periodo 1931-2014: II. Mineralogía de arcillas en suelos con características vérticas y oxidico caoliniticas. *Agronomía Costarricense*, 38(1), 107-131.

Araya, M., Tapia, A., **Mata, R., Serrano, E., y Acuña, O.** (2014). Efecto de la aplicación de compost y nematicida sobre la dinámica de las poblaciones

de microorganismos, nematodos fitoparásitos del suelo y la salud del sistema radical en el cultivo del banano (*Musa AAA*) sembrado en domos. *Agronomía Costarricense*, 38(2), 93-105.

Badilla, Y., Murillo, O., y **Alvarado, A.** (2014). Variación de la concentración foliar de nutrimentos en *Vochysia guatemalensis* J.D. Smith en plantaciones de las zonas norte y caribe de Costa Rica. *Revista Forestal Mesoamericana* Kurú, 11(27), 1-6.

Castillo, R., Brenes, A., Esker, P., y Gómez, L. (2014). Evaluación agronómica de trece genotipos de camote (*Ipomoea batatas* L.). *Agronomía Costarricense*, 38(2), 67-81.

Cerdas, M., y Montero, M. (2014). Verificación del contenido de materia seca como indicador de cosecha para aguacate (*Persea americana*) cultivar Hass en zona intermedia de producción de Los Santos, Costa Rica. *Agronomía Costarricense*, 38(1), 207-214.

Fallas, R., y Bertsch, F. (2014). Análisis del estado nutrimental del cultivo de la papa en Costa Rica con base en información existente. *Agronomía Costarricense*, 38(1), 199-206.

Fallas, R., Bertsch, F., y Barrientos, M. (2014). Curvas de absorción de nutrientes en papaya (*Carica papaya* L.) cv. "Pococi" en las fases de crecimiento vegetativo, floración e inicio de cosecha. *Agronomía Costarricense*, 38(2), 43-54.

- Fernández, J., **Alvarado, A.**, **Forsythe, W.**, Ramírez, L., Algeet, N., & Marchamalo, M. (2014). Soil erosion under teak (*Tectona grandis* L.f.) plantations: general patterns, assumptions and controversies. *Catena*, 123, 236–242.
- Fernández, J., **Alvarado, A.**, Morales, M., San Miguel, A., & Marchamalo, M. (2014). Using multivariate analysis of soil fertility as a tool for forest fertilization planning. *Nutrient Cycling in Agroecosystems*, 98, 155–167.
- Fernández, J., Murillo, R., Portuquez, E., Fallas, J.L., Ríos, V., Kottman, F., Verjans, J.M., **Mata, R.**, & **Alvarado, A.** (2014). Nutrient accumulation and export in teak (*Tectona grandis* L.f.) plantations of Central America. *Journal Forest Biogeosciences and Forestry*, 1494, 1–12.
- Henríquez, C.**, **Uribe, L.**, Valenciano, A., y Nogales, R. (2014). Actividad enzimática del suelo–dehidrogenasa, b-Glucosidasa, fosfatasa y ureasa- bajo diferentes cultivos. *Agronomía Costarricense*, 38(1), 43–54.
- Humphreys-Pereira, D.A., Flores-Chaves, L., Gómez, M., Coyne, D.L., Salazar, L., **Gómez-Alpizar, L.**, & Elling, A.A. (2014). *Meloidogyne lopezi* n. sp. (Nematoda: Meloidogynidae), a new root-knot nematode associated with coffee (*Coffea arabica* L.) in Costa Rica, its diagnosis and phylogenetic relationship with other coffee- parasitising *Meloidogyne* species. *Nematology*, 16, 643–661.
- Humphreys-Pereira, D.A., Moroz Williamson, V., Lee, S., Coyne, D.L., Salazar, L., & **Gómez-Alpizar, L.** (2014). Molecular and morphological characterisation of *Scutellonema bradys* from yam in Costa Rica and development of specific primers for its detection. *Nematology*, 16, 137–147.
- Murillo, R., **Alvarado, A.**, y Verjans, J.M. (2014). Concentración foliar de nutrientes en plantaciones de teca en la cuenca del canal de Panamá. *Agronomía Costarricense*, 38(1), 11–28.
- Uribe, L.**, **Castro, L.**, Araúz, F., **Henríquez, C.**, y Blanco, M. (2014). Pudrición basal causada por *Phytophthora capsici* en plantas de chile tratadas con vermicompost. *Agronomía Mesoamericana* 25(2), 243–253.

2015

- Amador, M., Molina, D., Guillen, C., Parajeles, E., Jiménez, K., y **Uribe, L.** (2015). Utilización del nematodo entomopatógeno *Heterorhabditis atacamensis* CIA-NE07 en el control del picudo del banano *Cosmopolites sordidus* en condiciones in vitro. *Agronomía Costarricense*, 39(3), 47–60.
- Araya, M.**, **Camacho, E.**, **Molina, E.**, y **Cabalceta, E.** (2015). Evaluación de fertilizantes líquidos con silicio, calcio o magnesio sobre el crecimiento del sorgo en invernadero. *Agronomía Costarricense*, 39(2), 47–59.
- Brenes, A.**, **Castillo, R.**, y **Gómez, L.** (2015). Micropropagación de cuatro cultivares de arándano (*Vaccinium* sp) a partir de segmentos foliares de dos procedencias. *Agronomía Costarricense*, 39(1), 7–23.
- Bertsch, F.**, y **Henríquez, C.** (2015). El Año Internacional de los Suelos. *Agronomía Costarricense* 39(3), 149–155.
- Camacho, M.E.**, **Cabalceta, G.**, y **Molina, E.** (2015). Efecto de las enmiendas líquidas en un Ultisol cultivado con sorgo. *Agronomía Mesoamericana*, 26(2), 291–303.

- Camacho, M., Mata, R., y Forsythe, W.** (2015). Labranza mecanizada de pasturas mediante tres implementos en un Ultisol y sus implicaciones físicas e hidropedológicas. *Agronomía Costarricense*, 39(3), 101-115.
- Corrales, M., y **Umaña, G.** (2015). Efecto de ceras como complemento a la inmersión hidrotérmica sobre la calidad en la fruta de papaya (*Carica papaya* L. Híbrido Pococi). *Agronomía Costarricense*, 39(1), 91-105.
- Castro, J., y Umaña, G.** (2015). Poblaciones e identificación de los hongos causantes de mohos poscosecha en el pedúnculo de la piña, en dos zonas de Costa Rica. *Agronomía Costarricense*, 39(3), 61-77.
- Castro, L., Murillo, M., Uribe, L., y Mata, R.** (2015). Inoculación al suelo con *Pseudomonas fluorescens*, *Azospirillum oryzae*, *Bacillus subtilis* y microorganismos de montaña (MM) y su efecto sobre un sistema de rotación soya-tomate bajo condiciones de invernadero. *Agronomía Costarricense*, 39(3), 21-36.
- Durango, W., **Uribe, L., Henríquez, C., y Mata, R.** (2015). Respiración, biomasa microbiana y actividad fosfatasa del suelo en dos agroecosistemas y un bosque en Turrialba, Costa Rica. *Agronomía Costarricense*, 39(1), 37-46.
- Fernández, J., **Alvarado, A., Mata, R., Thiele, H., Segura, J.M., Vaides, E., San Miguel, A., y Marchamalo, M.** (2015). Soil fertility characterisation of teak (*Tectona grandis* L.f.) plantations in Central America. *Soil Research*, 53, 423-432.
- Fernández, J., Murillo, R., Portuguese, E., Fallas, J.L., Ríos, V., Kottman, F., Verjans, J.M., **Mata, R., & Alvarado, A.** (2015). Nutrient accumulation and export in teak (*Tectona grandis* L.f.) plantations of Central America. *iForest-Biogeosciences and Forestry* 8, 33-44.
- Henríquez, C.** (2015). Efecto del uso de suelo sobre formas de fósforo de un andisol. *Agronomía Costarricense*, 39(3), 79-85.
- Largaespada, K., y Henríquez, C.** (2015). Distribución espacial de la humedad y su relación con la textura en un suelo. *Agronomía Costarricense*, 39(3), 137-147.
- Murillo, R., **Alvarado, A., y Verjans, J.M.** (2015). Concentración y acumulación de nutrimentos en la biomasa aérea de plantaciones de teca de 3 a 18 años en la cuenca del Canal de Panamá. *Agronomía Costarricense*, 39(3), 117-136.
- Orozco, M., Jiménez, A., **Acuña, O., y Álvarez, V.** (2015). Determinación de crecimiento de hongos nematófagos en diversas fuentes de carbono. *Agronomía Costarricense*, 39(2), 143-151.
- Orozco, M., Jiménez, A., **Acuña, O., y Álvarez, V.** (2015). Aislamiento, identificación y caracterización de hongos nematófagos depredadores nativos de Costa Rica. *Brenesia*, 83-84, 22-29.
- Pérez-León, G., **Castillo-Matamoros, R., Chavarria-Pérez, L., Brenes Angulo, A., y Gómez Alpizar, L.** (2015). Combate químico de la antracnosis de *Sansevieria trifasciata* var. Hahnii en un sistema de hojas separadas. *Agronomía Mesoamericana*, 26(2), 305-313.

- Porras, C., y **Brenes, A.** (2015). Calidad de los tubérculos y componentes de rendimiento de híbridos F1 de papa (*Solanum tuberosum*). *Agronomía Costarricense*, 39(3), 37-46.
- Ramírez, C., Soto Z., **Castro, L.**, Arauz, L.F., Uribe-Lorio, L., y **Uribe, L.** (2015). Efecto de cuatro rizobacterias promotoras de crecimiento sobre la pudrición basal causada por *Phytophthora capsici* en plantas de chile dulce (*Capsicum annuum*). *Agronomía Costarricense*, 39(3), 87-100.
- Segura, R.A., Serrano, E., Pocasangre, L., **Acuña, O.**, **Bertsch, F.**, Stoorvogel, J.J. & Sandoval, J.A. (2015). Chemical and microbiological interations between soils and roots in comercial banana plantations (*Musa* AAA, cv. Cavendish). *Journal Scientia Horticulturae*, 197, 66-71.
- Ulloa, L.**, **Sáenz, M.V.**, y **Castro, J.** (2015). Efecto del almacenamiento a diferentes temperaturas sobre el desarrollo del color externo y la calidad de frutos de piña cv. Dorada extra dulce. *Agronomía Costarricense*, 39(3), 9-20.
- Velázquez, J., Rosales, A., Rodríguez, H., y **Salas, R.** (2015). Determinación de las etapas de inicio de macollamiento, inicio de primordio, floración y madurez en planta de arroz, con el sistema S, V y R correlacionado con la sumatoria térmica. *Agronomía Costarricense*, 39(2), 121-129.
- Villatoro-Sánchez, M.**, LE Bissonais, Y., Moussa, R., & Rapidel, B. (2015). Temporal dynamics of runoff and soil loss on a plot scale under a coffee plantation on steep soil (Ultisol), Costa Rica. *Journal of Hydrology*, 523, 409-426.
- Fernández J., Algeet N., **Cabalceta G.**, **Alvarado A.**, San Miguel A., Marchamalo M. (2016). Modifying harvesting time as a tool to reduce nutrient export by timber extraction: A case study in planted teak (*Tectona grandis* L.) forests in Costa Rica. *Iforest-Biogeosciences and Forestry* 9(5), e1-e7.
- Castillo R.**, **Brenes A.**, Herrera F., Gómez L. 2016. Molecular basis for resistance to fluzafop-P-Butyl initchgrass (*Rottboellia cochinchinensis*) from Costa Rica. *Planta Daninha*, 34(1), 143-150.
- Cerdas MM.**, **Castro J.** 2016. Caracterización poscosecha de frutos de tacaco (*Sechium edule*) en Cartago, Costa Rica. *Agronomía Mesoamericana*, 28(1), 1-8.
- Cerdas MM.**, **Montero, M.** 2016. Efecto de cambios en manejo poscosecha sobre la calidad y vida útil del culantro coyote para exportación (*Eryngium foedum* L.). *Agronomía Costarricense*, 40(1), 51-64.
- Chair H., Traore RE., Duval MF., Rivallan R., Mukherjee A., Aboagye LM., Van Rensburg WJ., Andrianavalona V., Pinheiro de Carvalho MAA., **Saborio F.**, Sri Prana M., Komolong B., Lawac F., Lebot V. 2016. Genetic Diversification and Dispersal of Taro (*Colocasia esculenta*(L.) Schott). *PLOS ONE* 11(6)://doi.org/10.1371/journal.pone.0157712
- Chen R., Murillo R., Zhong Y., Bustamante M., Marsh T., **Uribe L.**, Uribe-Lorio L., Kirk D., Reinhold D., Srivastava A., Miranda J.A., Baudrit D., Aguilar J.F., Liao W. 2016. Responses of anaerobic microorganisms to different

- culture conditions and corresponding effects on biogas production and solid digestate. *Biomass and Bioenergy*, 85, 84-93.
- Garbanzo G., Molina E., Cabalceta G.** 2016. Efecto de la aplicación de enmiendas líquidas en el suelo y en el crecimiento de maíz bajo condiciones de invernadero. *Agronomía Costarricense*, 40(2), 33-52.
- Montanarella L., Pennock D., McKnezie N., Badraoui M., Chude V., Baptista L., Mamo T., Yemefack M., Singh M., Yagi K., Young S., Vijarnsorn P., Zhang G., Arrouays D., Black H., Krasilnikov P., Sobocká J., Alegre A., **Henríquez C.**, Mendoça-Santos M., Taboada M., Espinosa Victoria D., AlShankiti A., AlaviPanah K., El Mustafa A., Hempel J., Camps M., Nachtergaele F., Vargas R. 2016. Word's soils are under threat. *Soil*, (2), 79-82.
- Murillo R., Avellán, M.J., Ávila C.E., **Alvarado A.** 2016. Evaluación de la concentración de macro y micronutrientes en la biomasa aérea (BA) de la melina (*Gmelina arborea*) de uno a 12 años de edad en la zona sur de Costa Rica. *Revista de Ciencias Ambientales (Tropical Journal of Environmental Sciences)*, 50(2), 1-19.
- Sánchez Chacón E.; Alvarado Rodríguez O.; Rodríguez Arrieta, A. **Gomez-Alpizar, L.** 2016. Micromorfología de los folíolos de pejíbaya *Bactris gasipaes* (Arecaceae) var. Diamantes-10. *Biología Tropical*, 64(3), 1273-1285.
- Sancho H., **Molina E.** 2016. Efecto de la concentración del H_3O^+ y Mg en el crecimiento inicial y la absorción de nutrientes en plantas de banano cultivadas en solución hidropónica. *Revista Siembra*, 3(1), 37-52.
- Sancho H., **Molina E.** 2016. Efecto del Mg y ph en la reducción de la toxicidad de Al en plantas de banano cultivadas en solución hidropónica. *Revista Siembra*, 3(1), 53-66.
- WingChing-Jones R., **Uribe L., Barquero L.** 2016. Biomasa y actividad microbiana en suelos de uso ganadero y en regeneración de bosque. *Cuadernos de Investigación UNED*, 8(2), 107-113.
- WingChing-Jones R., **Uribe L., Barquero L.** 2016. Uso de *Azospirillum* spp., como biofertilizante en la producción de estrella africana (*Cynodon nlemfuensis*). *Cuadernos de Investigación UNED*, 8(2), 259-265.
- ## 2017
- Blanco M., **Castro O., Umaña G.** 2017. Characterization of *Fusarium* species from pineapple plantations in Costa Rica. *Phytopathology*, 107(7).
- Castro J., Umaña G.** 2017. Frecuencia de los hongos asociados al desarrollo de mohos poscosecha en el pedúnculo de la piña en dos zonas de Costa Rica. *Revista Agronomía Costarricense*, 41(2), 17-25.
- Cerdas MM., **Castro J.** 2017. Caracterización poscosecha de frutos de tacaco (*Sechium tacaco* (Pittier)) en Cartago, Costa Rica. *Revista Agronomía Mesoamericana*, 28(1), 141-148.
- Esquivel M., **Gómez L., Brenes A.** 2017. Evaluation of resistance to *Ralstonia solanacearum* in potato germplasm. *Phytopathology*, 107(7).
- Garbanzo J.G., Alemán B., Alvarado A., Henríquez C.** 2017. Validación de modelos Geoestadísticos y convencionales en la determinación de la variación

- especial de la fertilidad de suelos del Pacífico Sur de Costa Rica. *Revista Investigaciones Geográficas*. 93, 20-41.
- Garbanzo G.** 2017. Evaluación de distintas fuentes nutricionales en la tolerancia de enfermedades foliares en vivero de palma aceitera (*Elaeis guineensis* Jacq) en Puntarenas, Costa Rica. Tesis de Maestría. Universidad de Costa Rica, 110.
- Garbanzo G., Vargas M.** 2017. Actividad microbial en sustratos y análisis de crecimiento en almácigos de tomate en Guancaste, Costa Rica. *Revista Colombiana de Ciencias Hortícolas*. *Revista Colombiana de Ciencias Hortícolas*, 11(1), 159-169.
- Garbanzo G., Molina E., Serrano E., Ramírez F.** 2017. Efecto de mezclas de fibra semicomposteada con suelo en el crecimiento y la tolerancia de enfermedades en viveros de Palma aceitera. *Revista Agronomía Costarricense*, 41(2), 47 – 66.
- Kim J., Villatoro M., Rapidel B., Stokes A.** 2017. Vegetation as a driver of temporal variations in slope stability: The impact of hydrological processes. *Geophysical Research Letters*, 44(10), 4897-4907.
- Le Bissonnais Y., Prieto I., Roumet C., Nespoulous J., Metayer J., Huon S., Villatoro M., Stokes A.** 2017. Soil aggregate stability in Mediterranean and tropical agro-ecosystems: effect of plant roots and soil characteristics. *Plant and Soil*, 001-015.
- Marín S., Bertsch F., Castro L.** 2017. Efecto del manejo orgánico y convencional sobre propiedades bioquímicas de un Andisol y el cultivo de papa en invernadero. *Revista Agronomía Costarricense*, 41(2), 27-46.
- Molina A., Gómez L., Umaña G.** 2017. Identificación de especies del género *Colletotrichum* asociadas a la antracnosis en papaya (*Carica papaya*) en Costa Rica. *Revista Agronomía Costarricense*, 41(1), 69-80.
- Ramírez M., Huber DJ., Vallejos CE., Kelley K.** 2017. Physiological, molecular and ultrastructural analysis during ripening and over-ripening of banana (*Musa* spp., AAA group, Cavendish sub-group) fruit suggest characteristics of programmed cell death. *J Sci Food Agric*, 98, 609-617.
- Rojas JP., Murillo M., Uribe L., Uribe Lorío L., Marsh T., Larsen N., Chen R., Miranda A., Solís K., Rodríguez K., Kirk D., Liao W.** 2017. Effects of Coffee Processing Residues on Anaerobic Microorganisms and Corresponding Digestion Performance. *Bioresource Technology*, 245, 714-723.
- Rossi L., Rapidel B., Rounsard O., Villatoro M., Zhun M., Nespoulous J., Perez J., Metselaar K., Jeroen SM., Claessens L., Stokes A.** 2017. Sensitivity of the landslide model LAPSUS_LS to vegetation and soil parameters. *Ecological Engineering*, 109, 249-255.
- Ruiz C., Umaña G., Gómez L.** 2017. Molecular and morphological identification of *Colletotrichum* species in papaya fruits (*Carica papaya*) 'pococi' hybrid. *Phytopathology*, 107(7).

Sandoval R., **Gómez L.**, Araya E., **Brenes A.** 2017. PCR based methods for the specific detection and identification of *Colletotrichum sansevieriae*. *Phytopathology*, 107(7).

Saville A., Charle M., Chavan S., Muñoz M., **Gómez L.**, Ristaino JB. 2017. Population Structure of *Pseudocercospora fijiensis* in Costa Rica Reveals Shared Haplotype Diversity with Southeast Asian Populations. *Phytopathology*, 107(12), 1541-1548.

Umaña G. 2017. New approaches to control postharvest rot in fruits. *Phytopathology*, 107(7).

Zamora K., **Castro L.**, Wang A., Arauz LF., **Uribe L.** 2017. Uso potencial de lixiviados y tés de vermicompost en el control del ojo de gallo del café *Mycena citricolor*. *Revista Agronomía Costarricense*, 41(1), 33-51

2018

Acuña S., e Silva Ê., de Almeida C., da Silva AO., dos Santos PR. (2018). Statistical process control in the assessment of drip irrigation using wastewater. *Engenharia Agrícola*, Jaboticabal, 38 (1), p.47-54.

Alvarado A., Mora A., Chacón E., Vilalobos JE., Sandí CL. (2018). Concentración foliar de macro- y micro-nutrientes en cuatro leguminosas maderables del trópico estacionalmente seco de Costa Rica. *Revista Biología Tropical* 66(3),969-983.

Brenes A. (2018). Ampliando la frontera agrícola de la papa (*Solanum tuberosum* L.) para disminuir los efectos del cambio climático. *Revista Latinoamericana de la Papa* 22 (1), 58 – 66.

Camacho F., **Uribe L.**, Newcomer Q., Masters K., Kinyua M. (2018). Bio-optimización del compost con cultivos de microorganismos de montaña (MM) y lodos digeridos de biodigestor (LDBIO) Cuadernos de investigación UNED 10(2),331-341.

Fallas A., Lücke O., **Alemán B.**, Garbanzo J. (2018). Changes in vegetation due to volcanic activity, case study: Turrialba Volcano, Costa Rica, 2014 to 2017 eruptive period. *Geología de América Central*. 59, 7-21.

Garbanzo G., **Molina E.**, **Cabalceta G.** (2018). Evaluación de distintas fuentes de Si y Ca Foliar en el crecimiento e incidencia de enfermedades foliares en palma aceitera. *Agronomía Costarricense*. Costa Rica. 42(2), 43-57.

Garbanzo G., **Molina E.**, Serrano E., **Cabalceta G.** Ramírez F. (2018). Evaluación de Si aplicado al suelo en el crecimiento, absorción y severidad de enfermedades en viveros de palma aceitera. *Agronomía Costarricense*. Costa Rica. 42(1), 91-114.

López HG., Vaides E., **Alvarado A.** (2018). Evaluación de carbono fijado en la biomasa aérea de plantaciones de teca en Chahal, Alta Verapaz, Guatemala. *Agronomía Costarricense* 42 (1),137-153

- Madrigal A., **Garbanzo G.** (2018). Evaluación de residuos agroindustriales en el crecimiento y absorción de nutrimentos previveros de palma aceitera *Elaeis guineensis* jacq. Cuadernos de Investigación. 10 (2), 257-266.
- Ramírez M.**, Huber D.J., Vallejos C. (2018). Comparison of tissue deterioration of ripening banana fruit (*Musa* spp., AAA group, Cavendish sub-group) under chilling and non-chilling temperatures. *Journal of the Science of Food and Agriculture*. 98, 4644-4652.
- Ramírez D., **Alvarado A.**, Ávila C., Camacho ME., Fernández J., Murillo R., Salazar L., Sandí CL. (2018). Dinámica de la concentración y acumulación de nutrimentos en los componentes de la biomasa aérea de *Cedrela odorata* L. en Costa Rica. *Agronomía Costarricense* 42(1), 21-48.
- Sabater M., Suñe E., **Castro J., Sáenz MV.** (2018). Reduction of postharvest rotting with an ethylene absorbent: a case study with pineapple. *International Society for Horticultural Science I SHS, Acta Horticulturae* 1194-103, 721-728.
- Vargas P., Castro L.** (2018). Aislamiento y evaluación de microorganismos solubilizadores de fósforo de Andisoles de Costa Rica. *Agronomía Costarricense* 43(1), 47-68.



1961

Carvajal, J.F. (1961). *Manual de laboratorio para fundamentos de fisiología vegetal*. San José: Publicaciones UCR. 68 p.

1963

López, C.A. (1963). *Identificación y clasificación de los minerales de arcilla presentes en nueve suelos de Costa Rica*. San José: Laboratorio de Investigaciones Agronómicas, Facultad de Agronomía, Universidad de Costa Rica. 56 p.

1967

López, C.A., y González, M.A. (1967). *Métodos de análisis químicos para suelos*. San José: Facultad de Agronomía, Universidad de Costa Rica. 48 p.

1968

Carvajal, J.F. (1968). *Cacaotero; introducción al cultivo*. Israel: Servicio de Extensión Agrícola, Departamento de Capacitación para el Extranjero. 72 p.

Carvajal, J.F. (1968). *Cafeto; introducción al cultivo*. Israel: Servicio de Extensión Agrícola, Departamento de Capacitación para el Extranjero. 72 p.

Carvajal, J.F. (1968). *Caña de azúcar. Introducción al cultivo*. Israel: Servicio de Extensión Agrícola, Departamento de Capacitación para el Extranjero. 61 p.

1972

Carvajal, J.F. (1972). *Cafeto, cultivo y fertilización*. Berna, Suiza: Instituto Internacional de la Potasa. 141 p.

Carvajal, J.F. (1972). *Manual de laboratorio para fundamentos de fisiología vegetal* (2ª ed). San José: Publicaciones UCR. 105 p.

1973

Arias, O., & Crabbe, J. (1973). *Correlations de croissance sur la pousse herbacée du cerisier. Effets d'ablations et de divers régulateurs de croissance*. Paris: Groupe d'études de la physiologie de l'arbre. 10 p.

González, M.A. (1973). *Manual de laboratorio de edafología*. San José: Publicaciones UCR. 99 p.

López, C.A. (1973). *Desarrollo del programa de fertilidad de suelos*. San José: Facultad de Agronomía, UCR. 249 p.

López, C.A. (1973). *Manual de laboratorio de fertilidad de suelos*. San José: Facultad de Agronomía, UCR. 42 p.

1979

Briceño, J.A. y Pacheco, R. (1979). *Métodos de laboratorio para análisis de suelos y plantas usados en el Centro de Investigaciones Agronómicas de la Universidad de Costa Rica*. San José. 92 p.

1983

Alvarado, A., Glover, N., y Obando, O. (1983). Reconocimiento de los suelos de Puriscal-Salitrales y Tabarcia-San Ignacio de Acosta, Costa Rica. En J. Heuvelink y L. Espinoza (Eds.), *El componente arbóreo en Acosta y Puriscal, Costa Rica* (pp. 102-108). Turrialba, Costa Rica, CATIE-GTZ.

1984

Briceño, J.A., y Pacheco, R. (1984). *Métodos analíticos para el estudio de suelos y plantas*. San José: Editorial UCR. 137 p.

1985

Alvarado, A., & Bornemisza, E. (1985). Management and classification of Andisols of Costa Rica. In F.H. Beinroth, W. Luzio, F. Maldonado & H. Eswaran (Eds.), *Proceedings of the Sixth International Soil Classification Workshop, Chile and Ecuador* (pp. 69-98). Santiago, Chile: Sociedad Chilena de la Ciencia del Suelo.

1986

Bertsch, F. (1986). Diagramación de sistemas con énfasis en fincas y en sistemas agroforestales. En OTS/CATIE (Ed.), *Sistemas Agroforestales; principios y aplicaciones en los trópicos* (pp. 401-407). San José, Costa Rica.

Bertsch, F. (1986). *Manual para interpretar la fertilidad de los suelos de Costa Rica*. San José, Costa Rica: Universidad de Costa Rica. 76 p.

1987

- Bertsch, F.** (1987). *Bibliografía de suelos de Costa Rica*. San José, Costa Rica: Oficina de Publicaciones de la Universidad de Costa Rica. 231 p.

1991

- Bertsch, F., y Vega, V.** (1991). Dinámica de nutrimentos en un sistema de producción con bajos insumos en un Typic Dystropept del trópico muy húmedo, Río Frío, Heredia, Costa Rica. En T.J. Smyth, W.R. Raun y F. Bertsch (Eds.), *Manejo de Suelos Tropicales en Latinoamérica* (pp. 28-32). Raleigh: NCSU-CIMMYT-UCR-AID.

- Lennis, J., y **Alvarado, A.** (1991). El cultivo de la yuca en Bolivia. En C.H. Hershey, (Eds.), *Mejoramiento genético de la yuca en América Latina* (pp. 1-14). Colombia: CIAT.

- Salinas, J.G., Ferrufino, A., & **Alvarado, A.** (1991). Phosphorus cycles in tropical pastures. In H. Tiessen, D. López & I.H. Salcedo (Eds.), *Phosphorus Terrestrial and Aquatic Ecosystems in Latin America, with Emphasis on the Amazon Basin* (pp. 229-241). Maracay, Venezuela: Scientific Committee on Problems of the Environment.

- Sancho, F. et al.** (1991). *Metodología para la determinación de las tierras de Costa Rica*. San José, Costa Rica: SEPSA. 50 p.

- Smyth, T.J., Raun, W.R., y **Bertsch, F.** (1991). *Manejo de suelos tropicales en Latinoamérica*. Raleigh: North Carolina State University, Soil Science Department. 310 p.

- Soto, G., & Blum, L.K.** (1991). Geographic distribution and environmental interactions that affect the abundance of *Rhizobium leguminosarum biovar phaseoli*. In P.M. Gresshoff, L.E. Roth, G. Stacey & W.E. Newton (Eds.), *Nitrogen fixation: achievements and objectives*. New York: Chapman and Hall. 434 p.

1993

- Cordero, A.** (1993). *Fertilización y nutrición mineral del arroz*. San José, Costa Rica: Editorial de la Universidad de Costa Rica. 100 p.

- Deleón, L., **Salas, R., & Briceño, J.A.** (1993). Effect of the addition of plant residues on the mineralization of sulfur in Costa Rican soils. In P.M. Huang (Ed.), *Environmental impact of soil component interactions* (Chapter 20, pp. 253-259). Chelsea, Michigan: Lewis Publishers.

- Lutz, E., Vedova, M., Martínez, H., San Román, L., Vásquez, R., **Alvarado, A.**, Merino, L., Celis, R., & Huising, J. (1993). *Interdisciplinary fact-finding on current deforestation in Costa Rica*. Washington, The World Bank, Sector Policy and Research Staff, Environment Department. 25 p.

- Sáenz, M., **Alvarado, A.**, y Ureña, H. (1993). *Suelos del Área de Conservación Arenal. Guanacaste, Costa Rica, Proyecto Conservación y Desarrollo de Arenal*. Convenio MIRENEM/CDI/WWF/CANADÁ. 68 p.

1994

- Alvarado, A.** (1994). Agricultura, ciencia y sostenibilidad. En N. Perera (Ed.), *Ideario de la Ciencia y la Tecnología: Hacia el Nuevo Milenio* (pp. 263-272). San José, Costa Rica: Ministerio de Ciencia y Tecnología.

Alvarado, A., Acuña, O., y Uribe, L. (1994). Tecnología de bajos insumos para la fertilización del frijol tapado. En H.D. Thurston et al. (Eds.), *Tapado: los sistemas de siembra con cobertura. Taller sobre sistemas de siembra con coberturas: Sistemas Sostenibles* (pp. 189-200). Turrialba, Costa Rica: CATIE/CIIFAD.

Baldares, M., Gutiérrez, E.E., **Alvarado, A.**, y Brenes, L.G. (1993). *Desarrollo de un sistema de información sobre indicadores de sostenibilidad para los sectores agrícola y de recursos naturales de los países de América Latina y el Caribe*. San José, Costa Rica: Instituto de Investigaciones en Ciencias Económicas, Universidad de Costa Rica. 117 p.

1995

Bertsch, F. (1995). *La fertilidad de suelos y su manejo*. San José, Costa Rica: Asociación Costarricense de la Ciencia del Suelo. 157 p.

Deleón, L., **Salas, R.**, & **Briceño, J.** (1995). Effect of the addition of plant residues on the mineralization of sulfur in Costa Rican Soils. In P.M. Huang, J. Berthelin, J. Bollag, W.B. McGill, & A.L. Page (Eds.), *Environmental impact of soil component interactions, Natural and Anthropogenic Organics* (Chapter 20, pp. 253-259). Boca Ratón, Florida: CRC Press, Inc.

Henríquez, C., Bertsch, F., y Salas, R. (1995). *La fertilidad de suelos. Manual de Laboratorio*. San José, Costa Rica: Asociación Costarricense de la Ciencia del Suelo. 64 p.

1996

Azcón, R., Bermúdez, M., **Castro, L.**, & Barea, J. (1996). Micronutrient uptake by Bean Plant Growing in an Ultisolic Soil of the Humid Tropic as Affected by Mycorrhizas, Soil Microbiota and Rock Phosphate interactions. In C. Azcón-Aguilar & J.M. Barea (Eds.), *Mycorrhizas in integrated systems from genes to plant development* (pp. 619-622). Brussels: European Commission.

Meléndez, G. (1996). Fósforo en el sistema de frijol tapado. En R. Araya. y B. Beck (Eds.), *Mejoramiento y manejo agronómico del frijol común (Phaseolus vulgaris) para adaptación a suelos de bajo fósforo* (pp. 164-173). Costa Rica: CIAT/UCR.

1997

Alvarado, A., & Monge, R. (1997). An Overview of the Agricultural Sector in Costa Rica. Background Material for the Costa Rica Case Study. *Leadership for Environment and Development. Lead First International Session* (Chapter 4, pp. 70-92). San José, Costa Rica.

1998

Alvarado, A., y Herrera, B. 1998. Clasificación de tierras para uso forestal y la estimación de su capacidad productiva. En *Conservación del Bosque en Costa Rica* (pp. 9-27). San José, Costa Rica: Academia Nacional de Ciencias/Programa Centroamericano de Población.

Molina, E. (1998). *Encalado para la acidez del suelo*. San José, Costa Rica: Asociación Costarricense de la Ciencia del Suelo. 45 p.

Umaña, G. (1998). Elementos de patología poscosecha. En R. Baez Sañudo. (Ed.), *Manejo Postcosecha de Frutas y Verduras en Iberoamérica* (pp. 63-73). Hermosillo, Sonora, México: Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el desarrollo.

Umaña, G. (1998). Manejo postcosecha de la papaya. En R. Baez Sañudo. (Ed.), *Manejo Postcosecha de Frutas y Verduras en Iberoamérica* (pp. 85-91). Hermosillo, Sonora, México: Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el desarrollo.

Valverde, R., Chen, T.H.H., & Li, P.H. (1998). Frost hardiness and cold acclimation in *Solanum* species. In P. Li & Tony H.H. Chen (Eds.), *Plant cold hardiness, molecular biology, biochemistry and physiology*. (pp. 57-66). New York: Plenum Press.

1999

Espinosa, J., y **Molina, E.** (1999). *Acidez y encalado de los suelos*. Ecuador: INPOFOS, 42 p.

Gómez, L., Vargas, R., y **Saborio, F.** (1999). Propagación del pejibaye in vitro. En J. Mora y J. Gainza (Eds.), *Palmito de pejibaye: su cultivo e industrialización* (pp. 70-73). San José, Costa Rica: Editorial de la Universidad de Costa Rica.

Henríquez, C., y **Cabalceta, G.** (1999). *Guía práctica para el estudio introductorio de los suelos con un enfoque agrícola*. San José, Costa Rica: Asociación Costarricense de la Ciencia del Suelo. 112 p.

Mata, R., y Ramírez, J.E. (1999). *Estudio de caracterización de suelos y su relación con el manejo del cultivo de café en la provincia de Heredia*. San José, Costa Rica: Instituto del Café de Costa Rica. 92 p.

Mata, R., Uribe, L., Reeves, M., y Salas, E. (1999). Suelos característicos de tapaderos. En G. Meléndez, R. Vernooy y J. Briceño (Eds.), *El Frijol Tapado en Costa Rica: fortalezas, opciones y desafíos*. (Cap. 3, pp. 41-78). San José, Costa Rica: ACCS.

Meléndez, G., Sancho, F., Alvarado, A., y Quesada, J.C. (1999). *Exploración del potencial de los sistemas de abonos verdes y cultivos de cobertura para mejorar el acceso a alimentos por pequeños agricultores: inventario de Centroamérica con énfasis en Costa Rica*. San José, Costa Rica: Centro de Investigaciones Agronómicas, Universidad de Costa Rica. 270 p.

Meléndez, G., Uribe, L., Gadea, A., y **Briceño, J.** (1999). Aspectos agroecológicos del sistema frijol tapado. En G. Meléndez, R. Vernooy y J. Briceño (Eds.), *El frijol Tapado en Costa Rica: fortalezas, opciones y desafíos* (Cap. 2, pp. 27-40). San José, C.R: ACCS.

Meléndez, G., Vernooy, R., y **Briceño, J.** (1999). *El frijol tapado en Costa Rica: fortalezas, opciones y desafíos*. Canadá: Centro Internacional de Investigaciones para el Desarrollo (CIID). 260 p.

Molina, E. (1999). Fertilización del cultivo de pejibaye para palmito. En J. Mora y J. Gainza (Eds.), *Palmito de pejibaye: su cultivo e industrialización* (pp. 78-94). San José, Costa Rica: Editorial de la Universidad de Costa Rica.

Saborio, D. (1999). *Manejo Poscosecha II*. San José, Costa Rica: EUNED. 232 p.

Soto, G. (1999). Organic farming in Central America. In U. Hatch & M. Swisher (Eds.), *Managed Ecosystems. The Mesoamerican Experience* (pp. 155-160). Oxford, UK: University Press.

2000

Alvarado, A. (2000). Estimación del desarrollo sostenible de los países centroamericanos. En C. Martínez y L. Ramírez (Comp.), *Lombricultura y agricultura sustentable* (pp. 31-39). Texcoco, México: Editorial Futura.

Bertsch, F., Alvarado, A., Henríquez, C., & Mata, R. (2000). Properties, geographic distribution, and management of major soil orders of Costa Rica. In Ch. A. S. Hall (Ed.), *Quantifying sustainable development, the future of tropical economies* (pp. 265-294). Academic Press.

Molina, E. (2000). *Manual de Suelos y Nutrición de peñibaye para palmito*. San José, Costa Rica: Sociedad Costarricense de la Ciencia del Suelo, 42 p.

Montero, M., y Cerdas, M. (2000). *Manejo poscosecha del mango para el mercado fresco*. San José, Costa Rica: Centro de Investigaciones Agronómicas, Laboratorio de Tecnología Poscosecha. 220 p.

Umaña, G. (2000). Enfermedades poscosecha del mango y su control. En M. Montero y M. Cerdas (Eds.), *Manejo Poscosecha del mango para el mercado fresco* (pp. 141-154). San José, Costa Rica: Centro de Investigaciones Agronómicas.

2001

Alvarado, A., Bertsch, F., Bornemisza, E., Cabalceta, G., Forsyth, W., Henríquez, C., Mata, R., Molina, E., y Salas, R. (2001). *Suelos derivados de cenizas volcánicas (Andisoles) de Costa Rica*. San José, Costa Rica: Asociación Costarricense de la Ciencia del Suelo. 111 p.

Sáenz, M.V. (2001). *Diagnóstico general de la situación de inocuidad de alimentos en Costa Rica*. Organización Panamericana de la Salud. San José, Costa Rica: Editorial Mundo Gráfico. 180 p.

2002

Alvarado, G., y Briceño, J.A. (2002). Análisis químico de materiales orgánicos de uso agrícola. En J.A. Briceño, J.F. Chaverri, G. Alvarado y A.J. Gadea. (Eds.), *Materia Orgánica: Características y Uso de Insumos Orgánicos en Suelos de Costa Rica. Serie Agricultura Orgánica N° 1* (pp. 97-100). Costa Rica: Universidad Nacional.

Alvarado, G., y Briceño, J.A. (2002). Efecto de la aplicación de dos fuentes de compost y enmiendas sobre la incidencia de *Rhizoctonia* spp., en brócoli (*Brassica oleracea* var. Itálica). En J.A. Briceño, J.F. Chaverri, G. Alvarado y A.J. Gadea. (Eds.), *Materia Orgánica: Características y Uso de Insumos Orgánicos en Suelos de Costa Rica. Serie Agricultura Orgánica N° 1* (pp. 51-64). Costa Rica: Universidad Nacional.

Alvarado, G., y Briceño, J.A. (2002). Metodologías recomendadas para el análisis de abonos orgánicos. En J.A. Briceño, J.F. Chaverri, G. Alvarado y A.J. Gadea. (Eds.), *Materia Orgánica: Características y Uso de Insumos Orgánicos en Suelos de Costa Rica. Serie Agricultura Orgánica N° 1* (pp. 89-96). Costa Rica: Universidad Nacional.

Alvarado, G., Briceño, J.A., Chaverri, J.F., y Gadea, A. (2002). Evaluación en invernadero de un residuo municipal en la germinación de brócoli (*Brassica oleracea* var. *Itálica*). En J.A. Briceño, J.F. Chaverri, G. Alvarado y A.J. Gadea (Eds.), *Materia Orgánica: Características y Uso de Insumos Orgánicos en Suelos de Costa Rica. Serie Agricultura Orgánica N° 1* (pp. 43-50). Costa Rica: Universidad Nacional.

Briceño, J.A., Chaverri, J.F., **Alvarado, G.,** y Gadea, A.J. (2002). *Materia Orgánica: Características y Uso de Insumos Orgánicos en Suelos de Costa Rica. Serie Agricultura Orgánica N°1*. Costa Rica: Universidad Nacional. 107 p.

Brenes, A., Rivera, D., y Vásquez, V. (2002). *Principales enfermedades y plagas de la papa en Costa Rica*. San José, Costa Rica: Editorial EUNED. 98 p.

Cerdas Araya, M., y Montero Calderón, M. (2002). *Manual de manejo poscosecha de tomate*. San José, Costa Rica: Ministerio de Agricultura y Ganadería, FITTACORI, Convenio CNP-UCR, Universidad de Costa Rica. 69 p.

Mata, R.A., y Ramírez, J.E. (2002). *Caracterización de suelos y cultivo de café en el cantón de Pérez Zeledón*. San José, Costa Rica: Instituto del Café de Costa Rica, Centro de Investigaciones en Café, Departamento de Investigación y Transferencia de Tecnología del Café. 101 p.

Umaña, G. (2002). *Manual para el manejo en campo, cosecha y poscosecha de banano orgánico de exportación para pequeños agricultores de Costa Rica*. San José, Costa Rica: ACCS. 67 p.

2003

Bertsch, F. (2003). *Absorción de nutrientes por los cultivos*. San José, Costa Rica: Asociación Costarricense de la Ciencia del Suelo. 307 p.

Cerdas Araya, M., y Montero Calderón, M. (2003). *Gulas Técnicas del manejo poscosecha de los productos Agrícolas para el mercado fresco: Apio y lechuga*. San José, Costa Rica: Ministerio de Agricultura y Ganadería, FITTACORI, Convenio CNP-UCR, Universidad de Costa Rica. 72 p.

Cerdas, M.M., y Castro, J.J. (2003). *Manual práctico para la producción, cosecha y manejo poscosecha del cultivo de granadilla*. San José, Costa Rica: Convenio UCR, CNP, Imprenta Nacional. 62 p.

2004

Saborio, F., Umaña, G., Solano, W., Amador, P., Muñoz, G., Valerín, A., Torres, S., & Valverde, R. (2004). *Induction of genetic variation in Xanthosoma spp.* Vienna, Austria: IAEA TECDOC 1426. 219 p.

2005

Castro, J.J., y **Cerdas, M.M.** (2005). *Mora: Cultivo y Manejo Poscosecha*. San José, Costa Rica: Convenio UCR, CNP, Imprenta Nacional. 77 p.

Montero, M. (2005). Caracterización y vida útil de trozos de apio utilizando tres empaques alternativos. En G. González y F. Cuamea (Eds.), *Nuevas tecnologías de conservación y envasado de frutas y hortalizas* México: Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo, A.C.

Montero Calderón, M., y Cerdas Araya, M. (2005). *Guías Técnicas del manejo poscosecha de los productos Agrícolas para el mercado fresco: Piña*. San José, Costa Rica: Ministerio de Agricultura y Ganadería, FITTACORI, Convenio CNP-UCR, Universidad de Costa Rica. 46 p.

2006

Alvarado, A. (2006). Potential of soil carbon sequestration in Costa Rica. In R. La. I., C.C. Cerri, M. Bernoux, J. Etchevers & C.E. Cerri (Eds.), *Carbon sequestration in soils of Latin America* (Chapter 8, pp. 147-165), USA: The Haworth Press Inc.

Cerdas Araya, M.M., Montero Calderón, M., y Díaz Cordero, E. (2006). *Manual del manejo pre y poscosecha de aguacate (Persea americana)*. San José, Costa Rica: Ministerio de Agricultura y Ganadería Universidad de Costa Rica–Consejo Nacional de Producción. 95 p.

2007

Cerdas, M.M., Umaña, G., y Castro, J.J. (2007). *Manual de manejo poscosecha de anona (Annona cherimola Mill)*. Costa Rica: MAG. 58 p.

Montero-Calderón, M. (2007). Enfriamiento y empaques: dos herramientas fundamentales para conservar la calidad de los productos frescos cortados. En M.G. Lobo y M. González (Eds.), *Procesado mínimo de frutas* (pp. 19-36). España: Instituto Canario de Investigaciones Agrarias.

Saborio, F. (2007). Cocoyam (*Xanthosoma sagittifolium* (L.) Schott). In S. Ochatt & M. Jain (Eds.), *Breeding of Neglected and Underutilized Crops, Species and Herbs* (pp. 171-188). (s.l.). Science Publishers.

2010

Alvarado, A. (2010). Nutrición y fertilización forestal en regiones tropicales. En A. Usón, J. Boixadera, A. Bosch y A. Enrique (Eds.), *Tecnología de suelos: estudio de casos* (pp. 409-453). Zaragoza: Pressas Universitarias de Zaragoza; Edicions de la Universitat de Lleida.

Alvarado, A., y Boixadera, J. (2010). El origen de los suelos: implicaciones sobre su distribución y manejo. En A. Usón, J. Boixadera, A. Bosch y A. Enrique (Eds.), *Tecnología de suelos: estudio de casos* (pp. 11-40). Zaragoza: Pressas Universitarias de Zaragoza; Edicions de la Universitat de Lleida.

Alvarado, A., Molina, E., y Cabalceta, G. (2010). Acidez y encalado de suelos. En A. Usón, J. Boixadera, A. Bosch y A. Enrique (Eds.), *Tecnología de suelos: estudio de casos* (Cap. 1.4, pp. 69-99). Zaragoza: Pressas Universitarias de Zaragoza; Edicions de la Universitat de Lleida.

Cabalceta, G. (2010). Análisis de suelos y su interpretación en zonas tropicales. En A. Usón, J. Boixadera, A. Bosch y A. Enrique (Eds.), *Tecnología de suelos: estudio de casos* (Cap. 3.1, pp. 351-370). Zaragoza: Pressas Universitarias de Zaragoza; Lérida: Edicions de la Universitat de Lleida.

Cabalceta, G. (2010). Manejo de nutrimentos en pastos. En A. Usón, J. Boixadera, A. Bosch y A. Enrique (Eds.), *Tecnología de suelos: estudio de casos* (Cap. 3.2, pp. 371-408). Zaragoza: Pressas Universitarias de Zaragoza; Edicions de la Universitat de Lleida.

Montero-Calderón, M., Rojas-Grau, M.A., & Martín-Belloso, O. (2010). Pineapple (*Ananas comosus* [L.] Merrill). In Y.H Hui, (Ed.), *Handbook of fruit and vegetable flavors* (pp. 391-414). Hoboken, New Jersey: John Wiley & Sons, Inc.

Watson, H., Camacho, L., y **Henríquez, C.** (2010). *Lo Lúdico al encuentro del huerto escolar*. Vicerrectoría de Acción Social, San José, Costa Rica: Universidad de Costa Rica. 64 p.

2011

Bogantes, A., Mora, E., y **Umaña, G.** (2011). *Guía para el cultivo de la papaya en Costa Rica*. San José, Costa Rica: MAG/UCR/INTA. 59 p.

Marín M., **Alvarado, G.**, Rueda, R., Gordillo, G., y Lorenzini, E. (2011). Pasteurización con vapor de agua de los sustratos. En R. Rueda, M. Marín, y M. Valera, M. (Eds.). *Medio Ambiente y Agricultura Nueva Década* (pp. 87-109). México: Benemérita Universidad Autónoma de Puebla.

Montero-Calderón, M., & Cerdas-Araya, M.M. (2011). Fruits and vegetables for the fresh-cut processing industry. In O. Martín-Belloso y R. Soliva-Fortuny (Eds.), *Advances in fresh-cut fruits and vegetables processing* (pp. 185-209). Boca Raton, Florida: CRC Press: G. Taylor & Francis Group.

2012

Alvarado, A. (2012). Ambiente y desarrollo en Centroamérica: relación agua-suelo. En N. Algeet, J. Fernández, E. Lianes, M. Marchamalo, R. Martínez y J.G. Rojas (Eds.), *Manejo comunitario de suelos y aguas en Centroamérica, bases científicas para el desarrollo rural comunitario* (pp. 13-17). Madrid, España: Programa de Cooperación CAB Centroamérica.

Alvarado, A. (2012). Diagnóstico de la nutrición en plantaciones forestales. En A. Alvarado y J. Raigosa (Eds.), *Nutrición y fertilización forestal en regiones tropicales* (Cap. 4, pp. 93-120). San José, Costa Rica: Asociación Costarricense de la Ciencia del Suelo.

Alvarado, A. (2012). Nutrición y fertilización de *Cedrela odorata*. En A. Alvarado y J. Raigosa (Eds.), *Nutrición y fertilización forestal en regiones tropicales* (Cap. 11, pp. 209-215). San José, Costa Rica: Asociación Costarricense de la Ciencia del Suelo.

Alvarado, A. (2012). Nutrición y fertilización de *Hyeronima alchorneoides*. En A. Alvarado y J. Raigosa (Eds.), *Nutrición y fertilización forestal en regiones tropicales* (Cap. 16, pp. 295-302). San José, Costa Rica: Asociación Costarricense de la Ciencia del Suelo.

Alvarado, A. (2012). Nutrición y fertilización de otras especies forestales tropicales. En A. Alvarado y J. Raigosa (Eds.), *Nutrición y fertilización forestal en regiones tropicales* (Cap. 22, pp. 367-371). San José, Costa Rica: Asociación Costarricense de la Ciencia del Suelo.

Alvarado, A. (2012). Nutrición y fertilización de *Tectona grandis*. En A. Alvarado y J. Raigosa (Eds.), *Nutrición y fertilización forestal en regiones tropicales* (Cap. 18, pp. 213-340). San José, Costa Rica: Asociación Costarricense de la Ciencia del Suelo.

- Alvarado, A.** (2012). Nutrición y fertilización de *Vochysia ferruginea*. En A. Alvarado y J. Raigosa (Eds.), *Nutrición y fertilización forestal en regiones tropicales* (Cap. 20, pp. 353-355). San José, Costa Rica: Asociación Costarricense de la Ciencia del Suelo.
- Alvarado, A.** (2012). Nutrición y fertilización de *Vochysia guatemalensis*. En A. Alvarado y J. Raigosa (Eds.), *Nutrición y fertilización forestal en regiones tropicales* (Cap. 21, pp. 357-365). San José, Costa Rica: Asociación Costarricense de la Ciencia del Suelo.
- Alvarado, A.** (2012). Reciclaje de nutrientes en plantaciones y bosques tropicales. En A. Alvarado y J. Raigosa (Eds.), *Nutrición y fertilización forestal en regiones tropicales* (Cap. 3, pp. 47-92). San José, Costa Rica: Asociación Costarricense de la Ciencia del Suelo.
- Alvarado, A.** (2012). Requerimiento, fertilización y manejo de los nutrientes. En A. Alvarado y J. Raigosa (Eds.), *Nutrición y fertilización forestal en regiones tropicales* (Cap. 5, pp. 121-135). San José, Costa Rica: Asociación Costarricense de la Ciencia del Suelo.
- Alvarado, A., y Herrera, B.** (2012). Caracterización de las tierras para uso forestal. En A. Alvarado y J. Raigosa (Eds.), *Nutrición y fertilización forestal en regiones tropicales* (Cap. 2, pp. 21-45). San José, Costa Rica: Asociación Costarricense de la Ciencia del Suelo.
- Alvarado, A., y Leiva, J.** (2012). Nutrición y fertilización de *Swietenia macrophylla*. En A. Alvarado y J. Raigosa (Eds.), *Nutrición y fertilización forestal en regiones tropicales* (Cap. 17, pp. 303-311). San José, Costa Rica: Asociación Costarricense de la Ciencia del Suelo.
- Alvarado, A., y Raigosa, J.** (2012). Nutrición y fertilización de *Cordia alliodora*. En A. Alvarado y J. Raigosa (Eds.), *Nutrición y fertilización forestal en regiones tropicales* (Cap. 13, pp. 245-255). San José, Costa Rica: Asociación Costarricense de la Ciencia del Suelo.
- Alvarado, A., y Raigosa, J.** (2012). *Nutrición y fertilización forestal en regiones tropicales*. San José, Costa Rica: Asociación Costarricense de la Ciencia del Suelo. 411 p.
- Alvarado, A., Raigosa, J., y Oviedo, J.** (2012). Nutrición y fertilización de coníferas: *Pinus* spp., *Cupressus* spp. En A. Alvarado y J. Raigosa (Eds.), *Nutrición y fertilización forestal en regiones tropicales* (Cap. 12, pp. 217-243). San José, Costa Rica: Asociación Costarricense de la Ciencia del Suelo.
- Alvarado, A., y Thiele, H.** (2012). Nutrición y fertilización del eucalipto (*Eucalyptus* spp.). En A. Alvarado y J. Raigosa (Eds.), *Nutrición y fertilización forestal en regiones tropicales* (Cap. 14, pp. 257-280). San José, Costa Rica: Asociación Costarricense de la Ciencia del Suelo.
- Fernández, J., y **Alvarado, A.** (2012). Nutrición y fertilización de *Terminalia amazonia*. En A. Alvarado y J. Raigosa (Eds.), *Nutrición y fertilización forestal en regiones tropicales* (Cap. 19, pp. 341-351). San José, Costa Rica: Asociación Costarricense de la Ciencia del Suelo.
- Henríquez, C., y Cabalceta, G.** (2012). *Guía práctica para el estudio introductorio de los suelos con un enfoque agrícola* (2ª ed.). San José, Costa Rica: Asociación Costarricense de la Ciencia del Suelo, UCR/CIA-ACCS. 112 p.
- Méndez, J.C., y Bertsch, F.** (2012). *Guía para la interpretación de la fertilidad de los suelos de Costa Rica*. San José, Costa Rica: Asociación Costarricense de la Ciencia del Suelo. 112 p.

Molina, E. (2012). Características y Manejo de los Fertilizantes. En A. Alvarado y J. Raigosa (Eds.), *Nutrición y Fertilización Forestal en Regiones Tropicales* (Cap. 6, pp.141-162). San José, Costa Rica: Asociación Costarricense de la Ciencia del Suelo.

Molina, E., y Alvarado, A. (2012). Manejo de la acidez y encalado del suelo. En A. Alvarado y J. Raigosa (Eds.), *Nutrición y fertilización forestal en regiones tropicales* (Cap. 7, pp. 159-177). San José, Costa Rica: Asociación Costarricense de la Ciencia del Suelo.

Montero-Calderón, M., & Cerdas-Araya, M. (2012). Postharvest Physiology and Storage. In M. Siquid, J. Ahmed, M.G. Lobo & F. Ozadali (Eds.), *Tropical and Subtropical Fruits: Postharvest Physiology, Processing and Packaging* (pp. 17-34). Iowa USA: Publishing Co. Ames Wiley-Blackwell.

Murillo, R., y **Alvarado, A.** (2012). Nutrición y fertilización de *Gmelina arborea*. En A. Alvarado y J. Raigosa (Eds.), *Nutrición y fertilización forestal en regiones tropicales* (Cap. 15, pp. 281-294). San José, Costa Rica: Asociación Costarricense de la Ciencia del Suelo.

Raigosa, J., **Alvarado, A.**, y Badilla, Y. (2012). Nutrición y fertilización de *Acacia mangium*. En A. Alvarado y J. Raigosa (Eds.), *Nutrición y fertilización forestal en regiones tropicales* (Cap. 8, pp. 179-188). San José, Costa Rica: Asociación Costarricense de la Ciencia del Suelo.

Raigosa, J., **Alvarado, A.**, y **Leiva, J.** (2012). Nutrición y fertilización de *Calophyllum brasiliense*. En A. Alvarado y J. Raigosa (Eds.), *Nutrición y fertilización forestal en regiones tropicales* (Cap. 10, pp. 203-207). San José, Costa Rica: Asociación Costarricense de la Ciencia del Suelo.

Segura, M., Castillo, A., y **Alvarado, A.** (2012). Nutrición y fertilización de *Alnus acuminata*. En A. Alvarado y J. Raigosa (Eds.), *Nutrición y fertilización forestal en regiones tropicales* (Cap. 9, pp. 189-202). San José, Costa Rica: Asociación Costarricense de la Ciencia del Suelo.

2014

Marín, M., Castellan, R., **Alvarado, G.**, González, F., Castagnino, A., y Lorenzini E. (2014). Metodología para la elaboración de micelio activado del hongo comestible (*Pleurotus* spp.) sobre semilla de sorgo (*Sorghum* spp.). En R. Rueda, M. Marín y M. Valera (Eds.), *Medio Ambiente y Agricultura: Nueva Década Vol. II* (pp. 129-139). México: Benemérita Universidad Autónoma de Puebla.

Marín, M., Esparza, E., Castagnino, A., y **Alvarado, G.** (2014). II. Guía del Proceso Básico para el Cultivo del Hongo *Pleurotus* spp. En R. Rueda, R. Vázquez, J. Reyes, J. Ticante, G. Romero, A. Montalvo, V. Tamariz, R. Castellan, et al. (Eds.) *Guías Técnicas Agrícolas* (pp. 29-42). México: Benemérita Universidad Autónoma de Puebla.

Montero-Calderón, M., y Cerdas-Araya, M. (2014). *Consejos para preparar alimentos sanos y seguros*. San José, Costa Rica: EUNED Editorial Universidad Estatal a Distancia. 132 p.

2015

Henríquez, C., & FAO and ITPS. (2015). *Status of the World's Soil Resources (SWSR) –Main Report*. Food and Agriculture Organization of the United Nations and Intergovernmental Technical on Soils. Rome, Italy. 648 p.

LISTA DE AUTORES			
LISTA DE AUTORES	ESPECIALIDAD	LISTA DE AUTORES	ESPECIALIDAD
Acuña Navarro Oscar	Microbiología de suelos	Leiva Jorge	Forestales
Alvarado Hernández Alfredo	Pedología y recursos naturales	López Gutiérrez Carlos A.	Fertilidad de suelos
Alvarado Retana Giselle	Producción de hongos comestibles y medicinales	Mata Chinchilla Rafael	Génesis y clasificación de suelos y tierras
Arauz Luis Felipe	Fitopatología	Meléndez Celis Gloria	Química de suelos
Arias Moreira Oscar	Fisiología vegetal	Méndez Fernández Juan Carlos	Química, fertilidad de suelos y nutrición de plantas
Bertsch Hernández Floria	Fertilidad de suelos	Miranda Carballo Laura	Cultivo in vitro de tejidos vegetales
Bornemisza Elemer	Química de suelos	Molina Rojas Eloy	Suelos y nutrición de plantas
Brenes Angulo Arturo	Biotechnología y mejoramiento genético	Montero Calderón Marta	Ingeniería de alimentos
Briceño Salazar Jorge	Bioquímica	Murillo Roos Mariana	Microbiología Agrícola
Cabalчета Aguilar Gilberto	Fertilidad de suelos	Pacheco Salazar Rolando	Fertilidad de suelos
Calvo Brenes Paula	Horticultura poscosecha	Peña Wagner	Bioquímica de suelos
Camacho Umaña Manuel	Edafología	Pereira José Francisco	Fisiología vegetal
Carvajal José Francisco	Fisiología vegetal	Ramírez Martínez Carlos	Microbiología de suelos
Castillo Matamoros Rolbin	Biotechnología de plantas	Rodríguez García Daniela	Control biológico
Castro Barquero Leida	Microbiología agrícola	Saborío Arguello Daniel	Protección de cultivos en tecnología poscosecha de percederos agrícolas
Castro Chinchilla Johanny	Protección de cultivos	Saborío Pozuelo Francisco	Biología celular y molecular de plantas
Cerdas Araya Mª del Milagro	Poscosecha	Sáenz Murillo Marco Vinicio	Horticultura y fisiología poscosecha
Chavarría Primo Luis	Ecofisiología vegetal y manejo de malezas	Salas Camacho Rafael E.	Fertilidad de suelos
Chavarría Vega Marena	Microbiología	Sancho Mora Freddy	Fertilidad de suelos
Chang Kattia	Ingeniería agrícola	Thiele Mora Helga	Suelos
Cordero Vásquez Álvaro	Fertilidad de suelos	Ulloa Gómez Luis	Poscosecha
Fallas Corrales Róger	Fertilidad de suelos	Umaña Rojas Gerardina	Patología poscosecha
Forsythe Hudson Warren	Física de suelos ambiental	Uribe Lorio Lidieth	Microbiología de suelos
Gómez Alpizar Luis Enrique	Fitopatología	Valverde Gómez Edgar	Horticultura
González Aguilar Miguel Ángel	Edafología	Valverde Castro Roberto	Biotechnología de plantas
Guevara Berger Erick	Fisiología vegetal	Villatoro Sánchez Mario	Erosión en suelos
Henríquez Henríquez Carlos	Fertilidad de suelos y nutrición mineral		
Largaespada Kenneth	Fertilidad de suelos		

