



CURRICULUM VITAE

Nombres: José Bernardo
Apellidos: Navarrete Cedeño
Fecha de nacimiento: 22 de diciembre de 1975
Profesión: Ingeniero Agrónomo
Universidad Técnica de Manabí, Facultad de Ingeniería Agronómica. (1999)
Master en Sanidad Vegetal, Universidad Agraria del Ecuador (2006)
Master of Science in Entomology and Nematology, University of Florida (2012)

Dirección: Cdra. Los Bosques MZ C10 Villa 9. Portoviejo-Manabí.
Teléfonos: 052653-231; 0984946802
Correo electrónico: bernardonavarrete@hotmail.com
jose.navarrete@iniap.gob.ec

Logros Académicos: Mención de Honor al Mejor Estudiante de Segundo, Tercer, Cuarto y Quinto año. Facultad de Ingeniería Agronómica - (FIAG).
Mención de Honor al Mejor Estudiante de la Facultad de Ingeniería Agronómica – (FIAG)
Mención de Honor al Mejor Egresado de la Facultad de Ingeniería Agronómica – (FIAG).

Idiomas:
Español (Nativo)
Inglés (Avanzado Toelf 100/120)
Francés (Intermedio A1 8/10)

Revisor de Revistas Científicas: Florida Entomologist (USA), La Técnica (Ecuador), La Granja (Ecuador) Ecological Entomology (Reino Unido), International Journal of Advance Agricultural Research (Reino Unido).

Participación en Comités:
Ex miembro del Comité de Publicaciones de la Estación Experimental Tropical

Pichilingue (2013-2015)

Miembro actual del Comité Técnico Científico de la Estación Experimental Portoviejo.(2016 hasta ahora)

Categoría de SENESCYT. Investigador Agregado 1

HABILIDADES, DESTREZAS Y ACTIVIDADES PROFESIONALES

El Ing. Navarrete ha trabajado 20 años en investigación relacionada con Manejo Integrado de Plagas (MIP) en cultivos tropicales. Sus habilidades y destrezas son la identificación preliminar de artrópodos (plagas y benéficos) presentes en agroecosistemas de la costa ecuatoriana, además el planeamiento y ejecución de proyectos de investigación en MIP con énfasis en el control biológico y cultural. Durante sus años de experiencia laboral ha trabajado en la cría de enemigos naturales con potencial para el control de plagas de importancia económica así como en la eficacia de sustancias insecticidas naturales y de síntesis química en el control de insectos-plaga y su impacto sobre la fauna benéfica. Debido a sus estudios de postgrado el Ing. Navarrete domina los idiomas inglés y francés y tiene sólidos conocimientos de métodos estadísticos y diseño experimental.

EXPERIENCIA LABORAL:

- Febrero 1998 - Diciembre 1999. Becario del Departamento Nacional de Protección Vegetal. Sección Entomología. INIAP. EE. Portoviejo.
- Marzo 2000 – Diciembre 2001. Investigador Asistente del Proyecto "Diagnóstico, bioecología y manejo sostenible de la negrita *Prodiplosis longifila* en el Ecuador" Departamento Nacional de Protección Vegetal. Sección Entomología. INIAP. EE. Portoviejo.
- Enero 2002 hasta Diciembre 2003. Investigador Asistente del Proyecto "Identificación de los enemigos naturales y determinación del control biológico de los artrópodos-plaga de importancia económica de los cítricos en el Ecuador" Departamento Nacional de Protección Vegetal. Sección Entomología. INIAP. EE. Portoviejo.
- Junio 2004 hasta Octubre 2004. Investigador Asistente del Proyecto "Identificación de los enemigos naturales y determinación del control biológico de los artrópodos-plaga de importancia económica de los cítricos en el Ecuador" Departamento Nacional de Protección Vegetal. Sección Entomología. INIAP. EE. Portoviejo.
- Diciembre 2004 hasta agosto 2010. Investigador Asistente (nombramiento) Departamento Nacional de Protección Vegetal. Sección Entomología. INIAP. EE. Portoviejo.
- Agosto 2010 hasta agosto 2012. Estudiante Graduado de la Universidad de Florida

- Septiembre 2012-Diciembre 2012. Asistente de Investigación en el Tropical Research and Education Center (TREC). Universidad de Florida
- Enero 2013-Febrero 2013 Investigador Auxiliar Departamento Nacional de Protección Vegetal. Sección Entomología. INIAP. EE. Portoviejo.
- Marzo 2013 hasta la septiembre 2014. Responsable de Entomología, INIAP E.E. T. Pichilingue.
- Septiembre 2014 hasta agosto 2015. Responsable del Departamento de Protección Vegetal, INIAP EE T Pichilingue
- Marzo 2016 hasta la fecha Investigador Agregado Departamento Nacional de Protección Vegetal. Sección Entomología. INIAP. EE. Portoviejo.

CAPACITACIÓN RECIBIDA

Agronomía y afines

I Seminario Taller sobre “Manejo y Conservación de los suelos en la Costa Ecuatoriana”. Universidad Técnica de Manabí. Vicerrectorado Académico. Portoviejo, 18-20 de diciembre de 1995. **(24 horas)**

II Seminario Taller sobre “Manejo y Conservación de los suelos en la Costa Ecuatoriana”. Universidad Técnica de Manabí-Instituto Superior de de Ciencias Agropecuarias de La Habana. Portoviejo, 16-18 de junio de 1997. **(24 horas)**

Seminario taller “Investigación Participativa Rural”. Universidad Técnica de Manabí-Instituto Nacional Autónomo de Investigaciones Agropecuarias. Portoviejo, 20-22 de agosto de 1997. **(32 horas)**

Seminario Intensivo sobre “Forraje de corte, ensilajes, nutrición bovina y costos de producción”. Universidad Técnica de Manabí-Comisión de Extensión Universitaria. Portoviejo, septiembre 8 de 1997. **(16 horas)**

Seminario Intensivo sobre “Relaciones Humanas y Liderazgo”. Universidad Técnica de Manabí-Vicerrectorado Académico. Portoviejo, Noviembre 28 de 1997. **(9 horas)**

Segundo Curso de fotointerpretación aplicada a la Ingeniería Agronómica. Universidad Técnica de Manabí – Centro de Investigaciones de Percepción Remota. Portoviejo 11-13 de diciembre de 1997. **(40 horas)**.

Seminario Internacional “Cultivos no tradicionales para Manabí”. Universidad Técnica de Manabí-Facultad de Ingeniería Agronómica. Portoviejo 28-29 de julio de 1998. **(16 horas)**

Seminario “Producción Ecológica del Café”. Proyecto Integral Cafetalero Nacional. COFENAC-INIAP-ANECAFE-GTZ. Portoviejo, 10 de mayo del 2001. **(8 horas)**

XIX Reunión Latinoamericana de Maíz. Instituto Nacional Autónomo de Investigaciones Agropecuarias-Centro Internacional de Mejoramiento de Maíz y Trigo-Universidad Técnica de Manabí. Portoviejo 3 al 7 de noviembre del 2002. **(40 horas)**

Seminario Taller “Evaluación de la calidad de taza de variedades de café arábigo a través de la caracterización física y organoléptica”. Portoviejo 15 de agosto del 2003.

I Seminario Nacional de Investigación en Agricultura Orgánica. Instituto Nacional Autónomo de Investigaciones Agropecuarias-GTZ. Estación Experimental Pichilingue. 29 al 30 de septiembre del 2003. **(16 horas)**

Ciclo de Conferencias, Alternativas Tecnológicas para cultivos de Café, Mango y Cítricos. Universidad Técnica de Manabí. Facultad de Ingeniería Agronómica. Portoviejo, 4-5 de diciembre del 2003. **(16 horas)**

IV Seminario Internacional de Ingeniería Agrícola. Facultad de Ingeniería Agrícola. Universidad Técnica de Manabí. Portoviejo junio del 2007. **(30 horas)**.

“V Seminario Internacional sobre Derecho de Obtentor”. Estación Experimental Tropical Pichilingue. **(8 horas)**. 27 de octubre del 2014.

Taller: Planificación y redacción de programas y/o proyectos de investigación científica dentro del formato gestión basada en resultados (RBM). **(16 horas)** Guayaquil 2 y 3 de junio del 2018

Taller “Métodos y Desarrollo de Protocolos para la Investigación en Cultivos de Ingeniería Genética”. **(16 horas)** 12 y 13 de septiembre del 2017.

XXXII Reunión Latinoamericana del Maiz. **(24 horas)** 27 al 29 de Octubre del 2017. Expositor.

Curso online. FAO. Estrategias de Fortalecimiento del sector algodonero para el desarrollo de la Agricultura familiar. **(100 horas)**. Junio del 2018

Curso online. FAO. Cultivating Good Water Program: methodologies for the integral and sustainable production of goods and services for the countries of Latin America and the Caribbean”. **40 horas**

Curso Internacional de capacitación sobre Tecnologías para la producción sostenible de algodón. FAO. **18 horas**. 29 de junio de 2018.

Protección Vegetal

Seminario sobre “Uso y Manejo Seguro de Plaguicidas”. Universidad Técnica de Manabí-Asociación de Importadores y Fabricantes de Insumos Agropecuarios-Servicio Ecuatoriano de Sanidad Agropecuaria. Portoviejo, 23-26 de julio de 1996. **(32 horas)**

Seminario sobre problemas fitosanitarios en cultivos tropicales y su manejo. Universidad Técnica de Manabí – Facultad de Ingeniería Agronómica. Portoviejo, 28-30 de julio de 1997. **(32 horas)**

Adiestramiento en Manejo Integrado de Plagas. EE. Pichilingue. DNPV-Entomología abril 20-30,1998.

I Seminario Internacional sobre transferencia de tecnologías con participación del productor cafetalero, para el manejo integrado de la broca del café. Asociación Nacional de Exportadores de Café. Common Fund for Commodities. Center for Agriculture and Biosciences International. Quevedo, 22-24 de febrero de 1999. **(24 horas)**.

Capacitación en Taxonomía de insectos y ácaros en el Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT). Cali, Colombia. 10-14 de noviembre del 2003. **(40 horas)**

XII Seminario de Sanidad Vegetal. Latacunga 19 al 21 de noviembre del 2003. Expositor. **(30 horas)**

Ciclo de Conferencias, Alternativas Tecnológicas para cultivos de Café, Mango y Cítricos. Universidad Técnica de Manabí. Facultad de Ingeniería Agronómica. Portoviejo, 4-5 de diciembre del 2003. **(16 horas)**

Curso de aprobación profesional dirigido a supervisores del SESA e inspectores calificados para inspeccionar instalaciones de tratamiento de embalajes de madera. Universidad Agraria del Ecuador, del 21 al 25 de junio del 2004. **(40 horas)**

Seminario “Uso de tecnologías alternativas (Solarización y *Trichoderma*) para el control de patógenos del suelo”. ESPOCH, Riobamba, 23 y 24 de octubre del 2004 **(16 horas)**

Capacitación sobre cria de insectos estériles y parasitoides de mosca de la fruta. SENASA-Perú, 5 al 10 de septiembre del 2004. **(40 horas)**

Curso – Taller “Biomonitoreo e identificación de macroinvertebrados acuáticos”. EE Pichilingue, junio del 2005. **(40 horas)**

Seminario “Producción de cultivos orgánicos en el Ecuador”. Facultad de Ingeniería Agronómica, Universidad Técnica de Manabí. Sta. Ana 21-22 de noviembre del 2007. **(8 horas)**. Expositor.

Curso Taller de Identificación de Thysanoptera. SESA- U. Florida. Guayaquil. 25 al 27 de febrero del 2008. **(24 horas)**.

Curso Taller sobre “Identificación taxonómica de insectos inmaduros y órdenes menores”. INIAP- Florida A&M University. Pichilingue, 11-14 de agosto del 2008 **(40 horas)**

Curso de Análisis de Riesgo de Plagas (ARP). AGROCALIDAD. Guayaquil, 25 al 29 de enero del 2010. **(40 horas)**.

Reunión Anual No. 95 de la Sociedad Entomológica de Florida. Jupiter, Florida July 22-25, 2012 (Presentación de Poster)

Reunión Anual de la Sociedad Entomológica Americana. Knoxville Tennessee Noviembre 2012 (Presentación de Poster)

Curso online sobre Uso de Plaguicidas Vegetales para el Control de Plagas, realizado el 27 de enero de 2017. Intagri (**On line**)

XL Jornadas Nacionales de Biología, ESPOL. Guayaquil-Guayas. Del 16 al 18 de noviembre del 2016. (**24 horas**).

Control integrado de plagas y enfermedades vegetales. Productos fitosanitarios y sus límites máximos de residuos. Centro de Formación de la Agencia de Cooperación Española. Cartagena de Indias, Colombia. 20-25 de noviembre del 2017 (**36 horas**)

Curso virtual Buenas prácticas agrícolas y apícolas para la salud de los polinizadores. Croplife. Agosto 2018.

Estadística y Diseño Experimental

Taller sobre Gestión de Datos Técnico – Científicos producidos por la Investigación Agropecuaria y Recursos Naturales. Control de Calidad de los Datos, análisis estadísticos y programación de sistemas Statistic, Infoestat y SASS. Universidad de Guayaquil. Maestría en Agricultura Tropical Sostenible. Agosto 26 – Setiembre 6 del 2002. (**40 horas**)

Curso de “Análisis Estadístico” para investigadores agropecuarios. INIAP-PROMSA. EE Pichilingue, noviembre del 2004. (**40 Horas**)

Curso de “Diseño Experimental” para investigadores agropecuarios. INIAP-PROMSA. EE Pichilingue, diciembre del 2004. (**40 Horas**).

Taller Management and R Introduction. IICA. Agresearch.INIAP. (**16 horas**) agosto del 2017.

Capacitación ofertada

Para agricultores, técnicos y estudiantes en Manejo Integrado de Plagas.

Taller incidencia y control de trips. 21 de septiembre de 1999. EE Portoviejo.

Ciclo de Conferencias sobre Reconocimiento, evaluaciones, métodos de control y tecnologías para combatir la negrita *Protoplasma longifila*. Barcelona, Loma Alta y Daular, Península de Santa Elena. 20-22 de diciembre del 2000.

Seminario-Taller para productores agrícolas sobre manejo sostenible de negrita en tomate. Rocafuerte-Manabí, 5 de agosto del 2004.

Seminario-Taller demostrativo sobre artrópodos-plaga y su control natural en limón sutil. Barcelona- Guayas, 11 de agosto del 2004.

Seminario-Taller para productores agrícolas sobre manejo sostenible de negrita en tomate. Loma Alta-Guayas, 12 de agosto del 2004.

Seminario-Taller demostrativo sobre artrópodos-plaga y su control natural en naranja. Las Naves- Bolívar, 18 de agosto del 2004.

Seminario-Taller demostrativo sobre artrópodos-plaga y su control natural en mandarina. Chone-Manabí, 25 de agosto del 2004.

Seminario-Taller para productores agrícolas sobre manejo sostenible de negrita en tomate. Lodana-Manabí, 2 de septiembre del 2004.

Seminario-Taller para estudiantes universitarios sobre técnicas de control integrado de *Prodiplosis longifila* en tomate. Universidad Laica Eloy Alfaro de Manabí. Manta-Manabí, 15 de septiembre del 2004.

Seminario-Taller para estudiantes universitarios sobre técnicas de control integrado de *Prodiplosis longifila* en tomate. Universidad Técnica de Manabí. Sta. Ana-Manabí, 22 de septiembre del 2004.

Seminario-Taller demostrativo sobre artrópodos-plaga y su control natural en limón sutil. Portoviejo-Manabí, 6 de octubre del 2004.

Seminario-Taller para profesionales sobre control biológico de artrópodos-plaga en cítricos. Portoviejo, Manabí, 20 de octubre del 2004.

Seminario-Taller para profesionales sobre manejo integrado de negrita en tomate. Portoviejo, Manabí, 20 de octubre del 2004.

Charlas sobre manejo seguro de plaguicidas en varias localidades de Manabí (Rocafuerte, Charapotó, Paján,) Noviembre 2008.

Charlas sobre Manejo de plagas en Maíz, Pastos y Cacao. Estación Experimental Pichilingue (Período 2013-2015)

Charla sobre plagas de los cítricos para alumnos de la Universidad de Cuenca. Enero del 2013.

Presentaciones en Seminarios y/o congresos.

XII Seminario Nacional de Sanidad Vegetal. Latacunga 19 al 21 de noviembre del 2003. EC. (Ponencias)

Seminario “Producción de cultivos orgánicos en el Ecuador”. Facultad de Ingeniería Agronómica, Universidad Técnica de Manabí. Sta. Ana 21-22 de noviembre del 2007. (Ponencia)

Reunión Anual No. 95 de la Sociedad Entomológica de Florida. Jupiter, Florida July 22-25, 2012 (Presentación de Poster)

Reunión Anual de la Sociedad Entomológica Americana. Knoxville Tennessee Noviembre 2012 (**Presentación de Poster**)

XL Jornadas Nacionales de Biología, ESPOL. Guayaquil-Guayas. Del 16 al 18 de noviembre del 2016. (**Ponencia**).

XXXII Reunión Latinoamericana del Maiz. (27 al 29 de Septiembre del 2017. (Presentación de Poster)

I Convención científica Internacional UTM 18-20/10/2017. Portoviejo, Ecuador. (**Ponencia**).

PUBLICACIONES

Material Divulgativo

Valarezo, O., Cañarte, E., **Navarrete, B.**, Arias, M., Jines, A., Proaño, J. Garzón, A., Porro, M. y Pisco, J. 2002. Recomendaciones para el manejo de “negrita” en tomate. Plegable Divulgativo N° 191. Proyecto IGCV-028. INIAP-PROMSA-CEDEGÉ. Estación Experimental Portoviejo. Ecuador.

Valarezo, O. Cañarte, E. y **Navarrete, B.** 2002. Caracterización e impacto de las Moscas Blancas en el Ecuador. Plegable Divulgativo N° 193. INIAP-PROMSA. Estación Experimental Portoviejo. Ecuador.

Cañarte, E., Valarezo, O., y **Navarrete, B.** 2003. Manejo Sostenible de la “negrita” *Prodiplosis longifila* Gagné (Diptera: Cecidomyiidae) en tomate. *In*. Memorias del XII Seminario de Sanidad Vegetal. Latacunga, EC. (CD-ROM).

Navarrete, B. y Cañarte, E. (eds.) 2003. Información Sistematizada Proyecto Diagnóstico, Bioecología y Manejo Sostenible de *Prodiplosis longifila* en el Ecuador. Instituto Nacional Autónomo de Investigaciones Agropecuarias. Comisión de Estudios para el Desarrollo de la Cuenca del Río Guayas. Portoviejo, EC. (CD-ROM)

Valarezo, O.; Cañarte, E.; **Navarrete, B.**; Arias, M. 2004. Recomendaciones para el manejo de negrita en tomate. Portoviejo, EC, Proyecto IG-CV-028. (Plegable Divulgativo No. 191-Reimpresión).

Valarezo, O.; Cañarte, E; **Navarrete, B.** 2004. Reconocimiento y Manejo de la Negrita del tomate. Portoviejo, EC. (DVD) 1 DVD (12:00 min.), son., color.

Valarezo, O. Cañarte, E., **Navarrete, B.**, Guerrero, J. y Arias B. 2003. Las “moscas blancas” en el Ecuador: diagnóstico de su situación, impacto y reguladores naturales. Instituto Nacional Autónomo de Investigaciones Agropecuarias. Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT). Manual Técnico No. 57. Estación Experimental Portoviejo. Portoviejo, EC. 37p.

Valarezo, O.; Cañarte, E.; **Navarrete, B.** 2008. El nim: insecticida botánico para el manejo de plagas agrícolas. Portoviejo, EC, INIAP. 14 p. (Boletín divulgativo No. 336).

Valarezo, O.; **Navarrete, B.**; Cañarte, E.; Carrillo, R.; Carvajal, T. 2008. Guía para el uso racional de plaguicidas. Portoviejo, EC, INIAP. 22 p. (Boletín divulgativo No. 343).

Valarezo, O.; Cañarte, E. ; **Navarrete, B.** Intriago, M. 2009. La “Chicharrita” *Dalbulus maidis* y su manejo en el cultivo de maíz. Portoviejo, EC, INIAP. s.p. (Plegable divulgativo No. 305).

Valarezo, O., Cañarte, E., Navarrete, B. y Muñoz, X. **2010**. Manejo integrado de las principales plagas del maíz. INIAP. Plegable Divulgativo N° 389. 10p.

Valarezo, O., Cañarte, E., Y Navarrete, B. **2011**. Plagas de los cítricos y su control biológico. INIAP. Boletín Divulgativo N° 367, 25p.

Navarrete, B, Yáñez, S. 2013. Chinchas del género *Zelus* y su importancia en el control biológico de plagas en cultivos tropicales. INIAP. Plegable No. 426

Valarezo, O. Cañarte, E.,**Navarrete B.** 2013.Artrópodos presentes en el cultivo de cacao, Guía para su identificación en el campo. Boletín Divulgativo No. 43. 38 p.

Valarezo, O.; Carrillo, R Cañarte, E **Navarrete, B** Carvajal, T; Muñoz, X. 2014. Uso racional de plaguicidas. Portoviejo, EC, INIAP. 22 p. (Boletín divulgativo No. 343 2da Edición).

Cañarte, E., Navarrete, B., Solórzano, R. 2016. Reconozca y controle a los principales insectos-plaga del maíz. Cartilla Divulgativa. Estación Experimental Portoviejo.

Libros

Carrillo, R., Carvajal, T., Valarezo, O., Mendoza, H., Arroyave, J., Hinostroza, F., Limongi, R y **Navarrete, B.** 2000. Sistematización de experiencias exitosas en Manabí para consolidación de una red de Proyectos de Seguridad Alimentaria. Instituto Nacional Autónomo de Investigaciones Agropecuarias. Estación Experimental Portoviejo. Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación. Programa Especial de Seguridad Alimentaria del Ecuador. Portoviejo, EC. 93 p.

Valarezo, O., Cañarte, E., **Navarrete, B.** y Arias, M. 2003. *Prodiplosis longifila* (Diptera: Cecidomyiidae) principal plaga del tomate en el Ecuador. Manual No. 51. Instituto Nacional Autónomo de Investigaciones Agropecuarias. Estación Experimental Portoviejo. Portoviejo, EC. 79 p.

Cañarte, E.; Valarezo, O.; Navarrete, B. y Bautista, N. 2005. Control biológico del minador de la hoja de los cítricos *Phyllocnistis citrella*: Estudio del caso *Ageniaspis citricola* en el Ecuador. Portoviejo, EC, INIAP-SESA-PROMSA. 58 p. (Manual No. 64)

Valarezo, O.; Cañarte, E; **Navarrete, B.** 2004. Distribución, bioecología y manejo de *Phyllocnistis citrella* Stainton en el Ecuador. Portoviejo, EC, INIAP. 50 p.

Tesis de Grado y Postgrado

Navarrete, B. 1999. Caracterización epidemiológica y agronómica e impacto socioeconómico y medioambiental de las moscas blancas en el Ecuador. Tesis de Ingeniero Agrónomo. Universidad Técnica de Manabí. Facultad de Ingeniería Agronómica. 102 p.

Navarrete, B. 2006. Efecto del nim (*Azadirachta indica*) sobre las poblaciones de mosca blanca (*Bemisia tabaci*) y sus enemigos naturales en el cultivo del melón. Tesis de Maestría en Sanidad Vegetal. Universidad Agraria del Ecuador. Guayaquil, EC 114 p.

Navarrete, B. 2012. Interactions between natural enemies of the Asian Citrus Psyllid in South Florida. Master of Science Thesis. University of Florida. Gainesville, FL. 81 p.

Capítulos de libros.

Valarezo, O. Cañarte, E., **Navarrete B.** Artrópodos asociados al cultivo de cacao. 2010 In: Motato, N et al (Editores), Manejo Técnico del Cultivo de Cacao en Manabí. INIAP-ESPAM-SENACYT-GTZ. 141 p.

Cañarte, E.; **Navarrete, B.**; Mendoza, A.; Pico, J.; Fernández, F.; Guerrero, H.; Plaza, L.; Quijano, G.; Párraga, J.; Subía, C.; Calderón, D. y Loor, R. 2016. Protocolo 3: Características sanitarias del café In: Mejoramiento y homologación de los procesos y protocolos de investigación, validación y producción de servicios en cacao y café **Guía Técnica No. Publicación Miscelanea 433.**103 p (ISBN: 978-9942-22-103-2)

Vera, D.; **Navarrete, B.**; Pico, J. Cañarte, E. Mendoza, A. Garcés, S. 2016; Evaluación de Enfermedades en Campo. *In*: Mejoramiento y homologación de los procesos y protocolos de investigación, validación y producción de servicios en cacao y café **Guía Técnica No. Publicación Miscelanea 433**.103 p (ISBN: 978-9942-22-103-2)

Artículos en Revistas no indexadas.

Valarezo, O; **Navarrete, B.**; Cañarte, E. 2000. Las Moscas Blancas en el Ecuador. El Diario; Suplemento Producción. Portoviejo, Manabí; Enero 11: 2.

Valarezo, O., **Navarrete, B.** y Cañarte, E. 2000. Diagnóstico sobre mosca blanca en el Ecuador. Revista INIAP, N° 15. Quito, Ecuador. Diciembre/2000 p. 8-9.

Valarezo, O., Cañarte, E., **Navarrete, B.** y Arias, M. 2003 Investigadores le declaran la Guerra a la “negrita del tomate”. Revista Desafíos-Fundacyt. EC.

Guadamud, W.; **Navarrete, B.** Valarezo, O. 2006. Uso de “mulch” e insecticidas para el manejo del “Anillo clorótico” de la palma africana (*Elaeis guineensis* Jacq) en viveros de Santo Domingo de los Colorados. Revista ANCUPA 1 (4):13-15.

Presentaciones en Congresos o Seminarios.

Chávez, J., Valarezo, O., Cañarte, E. **Navarrete, B.** 2003. Estudio de la dinámica poblacional de *Prodiplosis longifila* (Diptera: Cecidomyiidae) en cultivos de tomate en el Valle del Río Portoviejo *In*. Memorias del XII Seminario de Sanidad Vegetal. Latacunga, EC. (CD-ROM).

Navarrete, B. Valarezo, O y Cañarte, E. 2003. Situación actual de *Prodiplosis longifila* (Diptera:Cecidomyiidae) en el Ecuador *In*. Memorias del XII Seminario Nacional de Sanidad Vegetal. Latacunga, EC. (CD-ROM).

Valarezo, C., Pita, F., Moreira, E., **Navarrete, B.**, Arias, M. y Valarezo, O. 2003. Estudio sobre la distribución geográfica e identificación de hospederos de la “mosca del mediterráneo” *Ceratitis capitata* Wiedemann (Diptera: Tephritidae) en Manabí. *In*. Memorias del XII Seminario Nacional de Sanidad Vegetal. Latacunga, EC. (CD-ROM).

Valarezo, O., Pita, F., Moreira, E., **Navarrete, B.**, y Arias, M. 2003. Identificación, distribución y fluctuación poblacional de moscas de la fruta en Manabí. *In*. Memorias del XII Seminario Nacional de Sanidad Vegetal. Latacunga, EC. (CD-ROM).

Cañarte, E. **Navarrete, B.**, Valarezo, O. Solórzano, R. 2016. Biodiversidad de insectos polinizadores y su rol en la producción de cacao fino y de aroma en Manabí-Ecuador. Ponencia en XL Jornadas Nacionales de Biología, ESPOL. Guayaquil-Guayas. Del 16 al 18 de noviembre del 2016. (Resumen).

Navarrete, B. Cañarte, E., Cherrez, C. Velasquez, A. García, J. Reyes, C. 2016. Distribución de la especie invasiva *Diaphorina citri* (Hemiptera: Liviidae) en zonas urbanas y periurbanas de Portoviejo y Santa Ana en Manabí-Ecuador. Ponencia en XL Jornadas Nacionales de Biología, ESPOL. Guayaquil-Guayas. Del 16 al 18 de noviembre del 2016. (Resumen).

Solórzano, R. Cañarte, E. **Navarrete, B.** Párraga, J. 2016. Diversidad de artrópodos en cultivos de café arábigo *Coffea arabica* L. en un sistema de semi-bosque en Paján, Manabí-Ecuador. **Ponencia en XL Jornadas Nacionales de Biología, ESPOL.** Guayaquil-Guayas. Del 16 al 18 de noviembre del 2016. (Resumen).

Carrillo, D., Avery, P. Navarrete B., Duncan, R., Rooney, A., Dunlap, C., Jackson M., Behle, R., Cave, R., Crane, J., Peña, J., 2013. Evaluation of commercial formulations of entomopathogenic fungi to manage the redbay ambrosia beetle, vector of laurel wilt, a lethal disease affecting avocados in Florida. 2013. ESA Annual Meetings, Austin Texas.

Navarrete B., Peña, J. 2012. Ants associated with *Diaphorina citri* and their role in its biological control in South Florida. ESA Annual Meetings, Knoxville, Tennessee.

Cañarte E., Valarezo, O., **Navarrete, B.** 2015 Manejo Integrado de *Prodidiplosis longifila*, principal plaga del tomate en Ecuador. 2015, "Memorias del primer Simposio Internacional "Manejo Integrado de Plagas en Solanáceas:", 111-112.

Valarezo, O., Cañarte E., **Navarrete, B.** 2015. "Determinación del daño económico del insecto *Prodidiplosis longifila* (Diptera: Cecidomyiidae). 2015, "Memorias del primer Simposio Internacional "Manejo Integrado de Plagas en Solanáceas:", 118-119.

Navarrete, B.; Cañarte, E.; Solórzano, R. 2017. Avances para el control de vectores en maíz. Primera Convención Científica Internacional de la Universidad Técnica de Manabí

Cañarte, E.; Navarrete, B.; Solórzano, R. 2017. Diversidad de grupos funcionales de artrópodos asociados a maíz. Primera Convención Científica Internacional de la Universidad Técnica de Manabí. 18-20/10/2017

Navarrete, B.; Cañarte, E.; Solórzano, R. 2017. Efecto de tratamientos insecticidas para el control de vectores en maíz. Primera Convención Científica Internacional de la Universidad Técnica de Manabí. 18-20/10/2017

Solórzano, R.; Cañarte, E.; Navarrete, B. Daño del barrenador del tallo *Diatraea* spp. Primera Convención Científica Internacional de la Universidad Técnica de Manabí. 18-20/10/2017

Cañarte Bermúdez, E., Navarrete Cedeño, J. B., Solórzano, R., Mendoza García, A., Cornejo, J. F., Álvarez-Quinto, R. A., ... Quito-Avila, D. (July-August, 2018). Monitoring the spread of Maize chlorotic mottle virus and Sugarcane mosaic virus under high disease pressure in Ecuador [Resumen]. Trabajo presentado en el 11th International Congress of Plant Pathology, Boston, Massachusetts, U.S.A.

Artículos en revistas indexadas

Valarezo, O. Cañarte, E., **Navarrete, B.**, Guerrero, J. y Arias B. 2008. Diagnóstico de la “mosca blanca” en Ecuador. Revista de la Facultad de Ciencias Agropecuarias y Ambientales de la Universidad Politécnica Salesiana La Granja 7 (1): 13-20.

Valarezo, O., Cañarte, E., Navarrete, B. Y Muñoz, X. **2011**. Evaluación de tecnologías para el manejo fitosanitario del cultivo de maíz en la provincia de Manabí. IN Revista La Técnica N° 4. Universidad Técnica de Manabí. Portoviejo. EC. pp 60 - 64.

Valarezo, O., Cañarte, E., Y Navarrete, B. **2012** Artrópodos asociados al cultivo de cacao. IN Revista La Técnica N° 7. Universidad Técnica de Manabí. Portoviejo. EC. pp 34 - 42.

Navarrete, B., McAuslane, H., Deyrup, M., & Peña, J. E. (2013). Ants (Hymenoptera: Formicidae) Associated with *Diaphorina citri* (Hemiptera: Liviidae) and their Role in its Biological Control. *Florida Entomologist*, 96(2), 590-597.

Navarrete, B., Carrillo, D., Reyes-Martinez, A. Y., Sanchez-Peña, S., Lopez-Arroyo, J., McAuslane, H., & Peña, J. E. (2014). Effect of *Zelus longipes* (Hemiptera: Reduviidae) on *Diaphorina citri* (Hemiptera: Liviidae) and Its Parasitoid *Tamarixia radiata* (Hymenoptera: Eulophidae) under Controlled Conditions. *Florida Entomologist*, 97(4), 1537-1543.

Carrillo, D., Dunlap, C. A., Avery, P. B., **Navarrete, B.**, Duncan, R. E., Jackson, M. A., ... & Peña, J. E. 2015. Entomopathogenic fungi as biological control agents for the vector of the laurel wilt disease, the redbay ambrosia beetle, *Xyleborus glabratus* (Coleoptera: Curculionidae). *Biological Control*, 81, 44-50.

Navarrete, B. Intriago, L. Peñaherrera S. Terrero, P. Vera, D. Herrera, M. 2016. Cría de depredadores del género *Podisus* usando *Spodoptera frugiperda* como alimento bajo condiciones controladas. **La Técnica**. 16:26-31.

Navarrete, B., Cañarte, E. y Valarezo, G. 2016. Primer reporte de la presencia de *Diaphorina citri* (Hemiptera: Liviidae) en Manabí. *ESPAMCIENCIA*, 7(2): 141-145.

Navarrete, B., Valarezo, O., Cañarte, E. y Solórzano, R. 2017. Efecto del nim (*Azadirachta indica* Juss.) sobre *Bemisia tabaci* Gennadius (Hemiptera: Aleyrodidae) y sus enemigos naturales en el cultivo del melón. **La Granja**. 25 (1):33-44.

Valarezo, O., **Navarrete, B.**, Cañarte, E., Mendoza, D., Solórzano, R., Mendoza, A. 2017 Manejo fitosanitario de suelos infestados con *Rothylechulus reniformis* en maracuyá. *Ecuador es Calidad*, 4:14-20 p.

Terrero P., Peñaherrera, S. Vera, D. Herrera, M. **Navarrete, B.** 2017. “Diagnóstico de enfermedades fúngicas en plantaciones de palma africana en Los Ríos”, *Ecuador es Calidad*, 4:21-25 p.

Cañarte, E, Valarezo, O. **Navarrete, B.** 2017. Estudio de la artropofauna asociada a piñón (*Jatropha curcas* .) En Manabí, Ecuador”, Ecuador es Calidad 4: 58-66.

EXPERIENCIA EN PROYECTOS DE INVESTIGACION

Manejo integrado sostenible de moscas blancas como plagas y vectores de virus en el trópico. (Convenio INIAP-CIAT). 1998 - 1999.

"Diagnóstico, bioecología y manejo sostenible de la negrita *Prodiplosis longifila* en el Ecuador" (Convenio INIAP-PROMSA-CEDEGE) 2000-2002.

“Sistematización de experiencias exitosas en Proyectos de Seguridad Alimentaria” (Convenio INIAP-PESAE-FAO) 2000.

“Resistencia genética a insectos y enfermedades en ambientes tropicales de América del Sur” (Convenio FONTAGRO-INIAP) 2000.

“Generación de alternativas tecnológicas para el manejo de moscas de la fruta en el litoral ecuatoriano” (Convenio INIAP-SESA-UTM-PROMSA) 2002-2003.

“Identificación de los enemigos naturales y determinación del control biológico de los artrópodos-plaga de importancia económica de los cítricos en el Ecuador” (Convenio INIAP-PROMSA-SESA) 2002-2002.

“Obtención de híbridos de maíz de alta productividad, con marcada resistencia a enfermedades y su manejo integral en el Litoral ecuatoriano”2007-2010

“Los virus de las cucurbitáceas y su manejo en el litoral ecuatoriano” 2008-2010