

C u r r i c u l u m v i t a e



Nombre: Cristian Nava Díaz

Profesión: Ingeniero Agrónomo, Especialista en Parasitología Agrícola.

Ultimo grado de estudios: Doctor en Ciencias

Actual puesto: Profesor Investigador Asociado IFIT, Colegio de Postgraduados.

Educación

2006. Doctor en Ciencias. Departamento de Fitopatología. Centro de Investigación y Desarrollo Agrícola de Ohio. Universidad Estatal de Ohio. 1680 Madison Avenue. Wooster Ohio: 44691. Tesis “El papel de rizobacterias promotoras de crecimiento en el manejo integrado de enfermedades y productividad del jitomate” . 19 de marzo del 2006. Periodo: 2002–2005 . Promedio: 3.59
1997. Maestro en Ciencias especialista en Fitopatología. Instituto de Fitosanidad. Colegio de Postgraduados. Carretera México-Texcoco, kilómetro 36.5, Montecillo, México: 56230. Tesis “Problemas parasitológicos del chirimoyo (*Annona cherimola* Mill.)” . 5 de Septiembre de 1997. Periodo: 1995 - 1996. Promedio general ponderado: 9.63
1995. Ingeniero Agrónomo, especialista en Parasitología Agrícola. Departamento de Parasitología Agrícola. Universidad Autónoma Chapingo. Carretera México- Texcoco, kilómetro 38.5, Chapingo, México: 56230. Tesis “Identificación de enfermedades fungosas del tomate de cáscara (*Physalis ixocarpa* Brot.) en el estado de Morelos y sureste del estado de México. 30 de Enero, 1995. Período: 1989 - 1993. Promedio general: 89
1989. Preparatoria Agrícola. Universidad Autónoma Chapingo. Carretera México-

- Texcoco, kilómetro 38.5, Chapingo, México: 56230. Periodo: 1986 - 1989.
Promedio general: 89
1986. Escuela secundaria diurna Emilio Portes Gil ESI-210 (09DES0210M). Batalla de Ocotlán, Colonia Álvaro Obregón, Delegación Iztapalapa, México, D.F.: 09230. Periodo: 1983 - 1986. Promedio general: 9.5
1983. Escuela primaria Isaac Newton 41-487-105-VII-X (09DPR2804Q). Batalla de Calvillo y Batalla de Ocotlán, Colonia Álvaro Obregón, Delegación Iztapalapa, México, D.F.: 09230. Periodo: 1977 - 1983. Promedio general: 8.0

Servicio Social

1993. Evaluación de proyectos productivos PRONASOL. Del 1 de mayo al 31 de agosto de 1993. Yecapixtla, Moreros, México.
1993. Ensayos preliminares de la fitosanidad en las áreas verdes de la Universidad Autónoma Chapingo. Del 1 de agosto de 1992 al 31 de junio de 1993. Chapingo, México.

Capitulos en libros

- Teliz, O.D. y Nava, D.C. 2001. Manejo Integrado de Plagas: Principios y filosofía. 15-22 (8p.). En Teliz, O.D. 2001. El Manejo Integrado de Plagas. Simposio. (ISBN 968-5284-07-5). Colegio de Postgraduados, Sociedad Mexicana de Entomología y Sociedad Mexicana de Fitopatología. Julio de 2001. Querétaro, México. 129p.
- Resumen. Las plagas consideradas como parte del agroecosistema; el manejo de las plagas mediante la integración de recursos genéticos, normativos, culturales, biológicos, físicos y químicos; el desarrollo y uso de bases de datos y modelos sobre la biología de las plagas, de los cultivos y del ambiente; el conjunto de reglas de decisión basadas en principios ecológicos y en consideraciones socioeconómicas, la protección ambiental, la inocuidad, la salud humana, la productividad sostenida y la interdisciplinarietà son principios de la filosofía del Manejo Integrado de Plagas (MIP).
- Nava, D.C. 2001. Diagnóstico de algunas enfermedades de vegetales de importancia cuarentenaria. 136-167 (32p.). CIBRIAN T. J. 2001. Modulo VII, Cuarentena Agropecuaria. Maestría Tecnológica en Medidas Sanitarias y Fitosanitarias. (ISBN: 968 839 328 - 2). Organismo Internacional Regional de Sanidad Agropecuaria (OIRSA), Secretaría de Agricultura, Ganadería y Desarrollo Social (SAGAR), Colegio de Postgraduados (CP), Instituto de Fitosanidad

(IFIT). Montecillo, México: 212p.

Resumen. En nuestros días la mayoría de los países tiene una economía muy activa que incluye el intercambio de productos agrícolas y con ello el riesgo del traslado de patógenos de país a otro. Para evitar su ingreso es necesaria la inspección de dichos productos en puntos estratégicos como aeropuertos, puntos fronterizos y puertos. Esta actividad requiere de personal capacitado para detectar y emitir un diagnóstico preliminar del patógeno en cuestión, permitiendo con ello asegurar la calidad fitosanitaria de las importaciones agrícolas. En este capítulo se incluyen catorce especies de hongos y nematodos con la finalidad de que el profesionista fitosanitario cuente con las herramientas necesarias para emitir un diagnóstico preliminar del patógeno detectado en el punto de ingreso.

Nava-Díaz, C. 2009. Definición de disposición espacial de patógenos vegetales. 109-114 (6p). Bautista Martínez, Néstor, Soto Rojas Lauro y Pérez Pachecho Rafael. 2009. Tópicos selectos de estadística aplicados a la fitosanidad (ISBN 9786077533337). Colegio de Postgraduados. Montecillo, estado de México, México: 256p.

Resumen: En este capítulo se habla de dispersión y distribución de enfermedades de plantas en campo. Una característica de las enfermedades es que a partir de la fuente de inóculo su intensidad decaiga conforme la distancia aumenta, formando un gradiente. Este puede expresarse por medio de modelos matemáticos, entre los que sobresalen el exponencial negativo y el de la potencia inversa. Además, se describe el uso de un tipo de muestreo sistemático para elaborar mapas de intensidad de enfermedades con las que se puede determinar su distribución en campo. Esta puede describirse con diferentes modelos entre los que sobresalen el binomial, el de Poisson, el beta-binomial, el binomial negativo y la ley exponencial binaria.

Asistencia a cursos, reuniones y congresos

- 2010. Curso Taller Plataformas educativas. Colegio de Postgraduados. Montecillo México del 4 al 8 de enero del 2010. Duración 20 horas.
- 2010. Curso “Análisis de Riesgo de Plagas” . Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación (SAGARPA), Consejo Nacional Consultivo Fitosanitario (CONACOFI), Dirección General de Sanidad Vegetal (DGSV). Montecillo, México del 20 al 22 de enero del 2010.
- 2010. III Simposio Nacional y II internacional de bacterias fitopatógenas. Universidad de Guadalajara. Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Jalisco

A.C. Guadalajara, Jalisco del 28 al 29 de septiembre del 2010.

2010 Taller internacional de nematodos fitopatógenos, su diagnóstico e importancia en la agricultura. Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación (SAGARPA), Servicio Nacional de Sanidad, Inocuidad y Calidad Alimentaria (SENASICA). Mexico D.F. Del 8 al 12 de noviembre 2010.

Divulgación y difusión científica y tecnológica

2010. Instructor. Manejo de enfermedades ocasionadas por bacterias y virus. VI curso nacional de control químico de plagas y enfermedades. Colegio de Postgraduados. Montecillo, Mexico. 25 marzo 2010.
2010. Conferencista. Conociendo una historia de vida. Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey, Campus Hidalgo. Pachuca, México 10 abril 2010. Dirigido a estudiantes de preparatoria y licenciatura.
2010. Conferencista. Enfoque epidemiológico para el manejo de enfermedades. Universidad Autónoma de Guerrero. Unidad de Ciencias Químico Biológicas. 01 de Julio del 2010. Ponencia 01 de julio. Dirigido a estudiantes de licenciatura.
2010. Instructor. Manejo Integrado de Bacterias (*Clavibacter michiganensis* subsp *michiganensis*) IX Curso “Producción de jitomate en invernadero”. Colegio de Postgraduados. Montecillo, Texcoco, estado de México del 18 al 20 de agosto del 2010. Ponencia 18 de agosto. Dirigido a público en general.
2010. Instructor. Técnicas de diagnóstico fitosanitario. Curso Sanidad Vegetal nivel básico unidad ii: Referencia Fitosanitaria. Colegio de Postgraduados. Ingenieros Agronomos Parasitologos y Consejo Nacional Consultivo Fitosanitario. Unidad de Congresos. Colegio de Postgraduados, Montecillo México. 20 de octubre del 2010. Ponencia 30 de agosto 10-12 horas. Dirigido a profesionistas fitosanitarios.
2010. Instructor. Definición y técnicas de saneamiento de material vegetal. Curso Sanidad Vegetal nivel básico unidad ii: Referencia Fitosanitaria. Colegio de Postgraduados. Ingenieros Agronomos Parasitologos y Consejo Nacional Consultivo Fitosanitario. Unidad de Congresos. Colegio de Postgraduados, Montecillo México. 20 de octubre del 2010. Ponencia 30 de agosto 12-14 horas. Dirigido a profesionistas fitosanitarios.
2010. Instructor. Técnicas de diagnóstico fitosanitario. Curso Sanidad Vegetal nivel básico unidad ii: Referencia Fitosanitaria. Colegio de Postgraduados. Ingenieros Agronomos Parasitologos y Consejo Nacional Consultivo Fitosanitario. Unidad de Congresos. Colegio de Postgraduados, Montecillo México. 20 de octubre del 2010. Ponencia 2 de septiembre 10-12 horas. Dirigido a profesionistas fitosanitarios.

2010. Instructor. Definición y técnicas de saneamiento de material vegetal. Curso Sanidad Vegetal nivel básico unidad ii: Referencia Fitosanitaria. Colegio de Postgraduados. Ingenieros Agronomos Parasitologos y Consejo Nacional Consultivo Fitosanitario. Unidad de Congresos. Colegio de Postgraduados, Montecillo México. 20 de octubre del 2010. Ponencia 2 de septiembre 12-14 horas. Dirigido a profesionistas fitosanitarios.
2010. Conferencista. Manejo fitosanitario en invernaderos (caso estudio tomate). Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. Facultad de Agrobiología Presidente Juárez. Salon 209, Colegio de Postgraduados. 22 de octubre del 2010. Ponencia 22 de octubre 11-12 horas. Dirigido a estudiantes de licenciatura.
2010. Ponente. Manejo integrado de las principales enfermedades que afectan la calidad y disminuyen el rendimiento en las hortalizas. Curso Diagnóstico de enfermedades en hortalizas y su importancia para el diseño de estrategias de manejo y/o control. Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias (INIFAP). Santiago Ixcuitla, Nayarit, Mexico. 26 de noviembre del 2010. Ponencia 26 de noviembre 10:30-12:00 horas. Dirigido a productores y especialistas en sanidad de plantas.
2010. Conferencista. *Clavibacter michiganensis* subsp. *michiganensis* problema potencial para el cultivo de jitomate. Semana de Agronomía. Universidad Autónoma del Estado de Morelos Campus Oriente. Xalostoc, Ayala, Morelos del 22 al 26 de noviembre del 2010. Ponencia 25 de noviembre de 09:00 - 10:30 horas. Dirigido a estudiantes de licenciatura.
2011. Conferencista. Manejo integrado de bacterias en jitomate. Enfermedades ocasionadas por virus en solanaceas. VI Congreso Nacional de Horticultura. Federacion de Asociaciones Agricolas de Guatemala. Guatemala, del 29 al 30 de marzo del 2011. Ponencias 29 de marzo de 14:00 - 15:00 horas y 30 de marzo de 9:30 - 10:45 horas. Dirigido a estudiantes de licenciatura, agricultores y publico en general.
2011. Conferencista. Conociendo una historia de vida. Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey, Campus Hidalgo. Pachuca, México 2 abril 2010. Conferencia de 10:00 a 12:00. Dirigido a estudiantes de preparatoria y licenciatura.
2011. Ponente. Ascomycetos. Curso Pre-congreso Taller de actualización en hongos fitopatógenos. Sociedad Mexicana de Fitopatología, A.C. e Instituto Tecnológico del Altiplano de Tlaxcala, del 24 al 28 de julio del 2011. Ponencia 24 de julio de 12:00 - 14:00 horas. Dirigido a estudiantes de licenciatura, agricultores y publico en general.

Semanas científicas

2009. “Casa abierta a la fitopatología”. Expositor y representante de postgrado. Colegio de Postgraduados. Montecillo, México. 13-14 de noviembre 2009. 16 noviembre del 2009.
2010. “17^a Semana Nacional de Ciencia y Tecnología, 2010”. Colegio de Postgraduados. Montecillo, México. 11-12 de noviembre 2010.

Congresos

2010. Robles-Yerena, L., Nieto-Angel, D., Teliz-Ortiz, D., Dominguez-Alvarez, J.L., and Nava-Diaz, C. 2009. Molecular and morphological characterization of *Monilia fructicola* isolates from Mexico. Reunión Anual de la Sociedad Americana de Fitopatología 2009. Del 1 al 5 de agosto del 2009. Portland, Oregon. *Phytopathology* (ISSN: 0031-949X) 99: s110
2010. Santiago-Santiago, V., Nava-Diaz, C. y Ayala-Escobar, V. 2010. Caracterización morfológica y molecular del tiro de munición en Xocoyucan, Tlaxcala. Cartel. XII Congreso internacional y XXXVII Congreso Nacional de Fitopatología. Merida, Yucatán, México. Julio 4-8, 2010: 3
2010. Cruz-Sánchez, E., López-Martínez, C., Santiago-Santiago, V., Ayala-Escobar, V., y Nava-Díaz, C. 2010. Evaluación de aceites esenciales para el control del tiro de munición del durazno (*Wilsonomyces carpophilus*) en Xocoyucan, Tlaxcala. Cartel. XII Congreso internacional y XXXVII Congreso Nacional de Fitopatología. Merida, Yucatán, México. Julio 4-8, 2010: 4
2010. Tovar-Pedraza, J.M., Mora-Aguilera, J.A., Nava-Díaz, C., Téliz-Ortiz, D., Valdovinos-Ponce G. y Hernández-Morales, J. 2010. Etiología e histopatología de la muerte descendente de injertos de zapote mamey (*Pouteria sapota* (Jacq.) H.E. Moore & Stearn) en Guerrero, México. Cartel. XII Congreso internacional y XXXVII Congreso Nacional de Fitopatología. Merida, Yucatán, México. Julio 4-8, 2010: 5
2010. Tovar-Pedraza, J.M., Mora-Aguilera, J.A., Nava-Díaz, C., Téliz-Ortiz, D., Hernández-Morales, J. y Villegas-Monter, A. 2010. Control de *Lasiodiplodia theobromae*, agente causal de la muerte descendente de injertos de zapote mamey (*Pouteria sapota* (Jacq.) H.E. Moore & Stearn) en Guerrero, México. Cartel. XII Congreso internacional y XXXVII Congreso Nacional de Fitopatología. Merida, Yucatán, México. Julio 4-8, 2010: 6
- 2010 Torres-de-la-Cruz, M., Ortiz-García, C.F., Téliz-Ortíz, D., Mora-Aguilera, A.,

- Nava-Díaz C. y García-Espinosa, R. 2010. Evaluación del azoxystrobin sobre *Monilophthora roreri* (Parte II). Cartel. XII Congreso internacional y XXXVII Congreso Nacional de Fitopatología. Merida, Yucatán, México. Julio 4-8, 2010: 25
- 2010 Torres-de-la-Cruz, M., Ortiz-García, C.F., Téliz-Ortíz, D., Mora-Aguilera, A., Nava-Díaz C. y García-Espinosa, R. 2010. Moniliasis del cacao: enfermedad monocíclica, policíclica o poliética?. Cartel. Segundo lugar. XII Congreso internacional y XXXVII Congreso Nacional de Fitopatología. Merida, Yucatán, México. Julio 4-8, 2010: 26
2010. Téliz-Ortíz, D., Pérez-Morales, H., López-Sánchez, V., Soto-Sandoval, A., García-Bautista, U., Martínez-Bolaños L. y Nava-Díaz, C. 2010. Uso de lixiviados del raquis en el manejo orgánico del banano. Cartel. XII Congreso internacional y XXXVII Congreso Nacional de Fitopatología. Merida, Yucatán, México. Julio 4-8, 2010: 73
- 2010 Sandoval-Sánchez, M., Nava-Díaz, C., Sandoval-Islas, J.S. Koch, S.D., y Sánchez-Gálvez, M.C. 2010. Identificación de la roya del lirio de día (*Hemerocallis* spp.) en México. Cartel. XII Congreso internacional y XXXVII Congreso Nacional de Fitopatología. Merida, Yucatán, México. Julio 4-8, 2010: 84
2010. Vásquez-López, A., Hernández Castro, E., Mora-Aguilera J.A. y Nava Díaz, C. 2010. Etiología de la necrosis de flores y frutos juveniles del papayo (*Carica papaya* L.) en Guerrero, México. Cartel. XII Congreso internacional y XXXVII Congreso Nacional de Fitopatología. Merida, Yucatán, México. Julio 4-8, 2010: 87
2010. Sandoval-Sánchez, M., Nava-Díaz, C., Sandoval-Islas, y Sánchez-Gálvez, M.C. 2010. Resistencia de cinco genotipos de lirio de día (*Hemerocallis* spp.) a *Puccinia hemerocallidis*. Presentación. XII Congreso internacional y XXXVII Congreso Nacional de Fitopatología. Merida, Yucatán, México. Julio 4-8, 2010: 19
2011. Victoria Ayala-Escobar, Víctor Santiago-Santiago, Alfredo Madariaga-Navarrete, Álvaro Castañeda-Vildozola y Cristian Nava-Díaz. 2011. *Passalora bougainvilleae* (M.) Castañeda y Braun una nueva enfermedad de bougainvillea en México. Cartel. XIII Congreso Internacional y XXXVIII Congreso Nacional de Fitopatología. Tlaxcala, Tlaxcala, México. Julio 24-28, 2011: 38.
2011. Raquel Ortega-Marín, Víctor Santiago-Santiago, Cristian Nava-Díaz, Ángel Montero-Pineda y Victoria Ayala-Escobar. 2011. Etiología de hongos asociados a enfermedades en tomate de cáscara (*Physalis ixocarpa* Brot.) en Xocoyucan, Tlaxcala. Cartel. XIII Congreso Internacional y XXXVIII Congreso Nacional de Fitopatología. Tlaxcala, Tlaxcala, México. Julio 24-28, 2011: 84.
2011. Tania Ocampo-Ocampo, Daniel L. Ochoa-Martínez, Guadalupe Valdovinos-Ponce,

- Sergio Ramírez-Rojas, Cristian Nava-Díaz, Jaime Canul-Ku, Faustino García-Pérez, Felipe de Jesús Osuna-Canizalez. 2011. Identificación de virus asociados a la nochebuena de sol (*Euphorbia pulcherrima* Willd. ex Klotzsch) en México. Cartel. XIII Congreso Internacional y XXXVIII Congreso Nacional de Fitopatología. Tlaxcala, Tlaxcala, México. Julio 24-28, 2011: 94.
2011. Eréndira Guadalupe Ríos-López, Marco Antonio Tovar-García, Juan Manuel Tovar-Pedraza, José Antonio Mora-Aguilera, Cristian Nava-Díaz y Gerardo Leyva-Mir. 2011. Sensibilidad de aislamientos del complejo *Colletotrichum gloeosporioides* obtenidos de mango (*Mangifera indica*) a fungicidas con diferente modo de acción. Cartel. XIII Congreso Internacional y XXXVIII Congreso Nacional de Fitopatología. Tlaxcala, Tlaxcala, México. Julio 24-28, 2011: 102.
2011. Leticia Robles-Yerena, Daniel Nieto-Ángel, Daniel Téliz-Ortiz, Cristian Nava-Díaz, José Luis Domínguez-Álvarez. 2011. Caracterización morfológica y molecular de aislamientos de *Monilinia fructicola* obtenidos de frutos de durazno [*Prunus persica* (L.) Batsch] en México y pruebas de agresividad sobre durazno, pera y manzana. Cartel. XIII Congreso Internacional y XXXVIII Congreso Nacional de Fitopatología. Tlaxcala, Tlaxcala, México. Julio 24-28, 2011: 127.

Docencia

2010. Clase impartida. Enfermedades en plantas ornamentales. Curso Fisiología y manejo postcosecha de plantas de maceta y flor de corte. FRU-646. 3 créditos. Fruticultura. Colegio de Postgraduados. Montecillo, estado de México. Septiembre 23 del 2010. Clases impartidas 1 (3h c/u)
2011. Clase impartida. Hongos fitopatógenos. Bacterias y fitoplasmas fitopatógenos. Epidemiología, Diagnóstico de enfermedades, y Métodos estadísticos. Conceptos Fitopatológicos FIT-608. 3 créditos. Instituto de Fitosanidad, Colegio de Postgraduados. Montecillo, estado de México. Primavera 2011 (04 enero-19 abril). Clases impartidas 5 (2h c/u)

Experiencia profesional

1993. Técnico responsable. Programa de control de fauna nociva. Productos Agrícolas y Derivados, S.A. de C.V., División Fitosanitaria y Salud Pública. Juan Almonte Mz 7, l 15-c, Presidentes de México. Iztapalapa, México, D.F. 09740. Del 1 de agosto de 1993 a 13 mayo de 1994. Línea de investigación.

Control de fauna nociva. Logros. Control químico de fauna nociva en zonas urbanas.

1994. Investigador auxiliar asistente. Hongos Fitopatógenos. Instituto de Fitosanidad. Colegio de Postgraduados. Carretera México-Texcoco Km. 36.5. Montecillo, Texcoco, Estado de México. 56230. Del 23 de mayo al 31 de diciembre de 1994. Línea de investigación. Identificación de hongos fitopatogenos. Logros. Experiencia en la identificación de hongos fitopatogenos y técnicas de cultivo. Diagnóstico de enfermedades fungosas en cultivos agrícolas.
1997. Profesionista "C". Laboratorio de Nematodos Fitopatógenos. Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura. Centro Nacional de Referencia de Diagnóstico Fitosanitario. Secretaría de Agricultura, Ganadería y Desarrollo Rural. Guillermo Pérez Valenzuela 127. El Carmen Coyoacán, México D.F. 04100. Del 30 de abril de 1997 al 08 de abril de 1998. Línea de investigación. Diagnóstico de nematodos de importancia cuarentenaria en productos vegetales de importación. Logros. Verificación y certificación de normas oficiales en materia de sanidad vegetal.
1998. Profesionista dictaminador de servicios especializados enlace B. Laboratorio de Nematodos Fitopatógenos. Centro Nacional de Referencia de Diagnóstico Fitosanitario. Secretaría de Agricultura, Ganadería y Desarrollo Rural. Guillermo Pérez Valenzuela 127. El Carmen Coyoacán, México D.F. 04100. Del 15 de enero de 1998 al 15 de septiembre de 1999. Línea de investigación. Diagnóstico de nematodos de importancia cuarentenaria en productos vegetales de importación. Logros. Verificación y certificación de normas oficiales en materia de sanidad vegetal.
1999. Personal aprobado (cédula 99-709-002-WEHA) para la verificación y certificación de Normas Oficiales que en materia de Signatario de Laboratorio de Diagnóstico Fitosanitario (Ácaros, Entomología, Hongos, Nematodos y Virus). Secretaría de Agricultura, Ganadería y Desarrollo Rural. Guillermo Pérez Valenzuela 127. El Carmen Coyoacán, México D.F. 04100. Del 4 de abril de 1999 al 4 de abril del 2001. Línea de investigación. Diagnóstico fitosanitario. Logros. Verificación y certificación de normas oficiales en materia de sanidad vegetal.
1999. Investigador auxiliar adjunto. Manejo Integrado de Enfermedades. Instituto de Fitosanidad. Colegio de Postgraduados. Carretera México-Texcoco Km. 36.5. Montecillo, Texcoco, Estado de México. 56230. Del 6 de septiembre de 1999 al 31 de diciembre del 2000. Línea de investigación. Manejo de enfermedades en papayo, aguacate y mango. Logros. Investigación y servicio dentro del area de manejo integrado de enfermedades bajo la supervisión de un profesor de tiempo completo.
2001. Investigador Adjunto. Manejo de enfermedades. Instituto de Fitosanidad.

- Colegio de Postgraduados. Carretera México-Texcoco Km. 36.5. Montecillo, Texcoco, Estado de México. 56230. Del 1 de enero del 2001 al 30 de junio del 2006. Línea de investigación. Manejo Integrado de enfermedades en hortalizas. Logros. Integración de métodos de control biológico, químico y cultural para el manejo de enfermedades foliares de jitomate.
2006. Profesor Investigador Asociado. Manejo de enfermedades. Instituto de Fitosanidad. Colegio de Postgraduados. Carretera México-Texcoco Km. 36.5. Montecillo, Texcoco, Estado de México. 56230. Del 1 de julio del 2006 a la fecha. Línea de investigación. Manejo Integrado de enfermedades en hortalizas. Diagnóstico de enfermedades en hortalizas. Logros. Signatario aprobado. Líneas de investigación Nutrición, Resistencia, Manejo.
2007. Tercero Especialista Fitosanitario (cédula 07-709-001-TEF-SIG-BHN) para la evaluación de la conformidad de Normas Oficiales Mexicanas en las materias de Bacterias, Hongos y Nematodos Fitopatógenos. Secretaría de Agricultura, Ganadería y Desarrollo Rural. Guillermo Pérez Valenzuela 127. El Carmen Coyoacán, México D.F. 04100. Del 31 de enero del 2007 al 31 de enero del 2009. Línea de investigación. Diagnostico fitosanitario. Logros. Evaluación de la conformidad de las Normas Oficiales Mexicanas en materia de sanidad vegetal.
2009. Tercero Especialista Fitosanitario (cédula 07-709-001-TEF-SIG-BHN) para la evaluación de la conformidad de Normas Oficiales Mexicanas en las materias de Bacterias, Hongos y Nematodos Fitopatógenos. Secretaría de Agricultura, Ganadería y Desarrollo Rural. Guillermo Pérez Valenzuela 127. El Carmen Coyoacán, México D.F. 04100. Del 31 de enero del 2009 al 31 de enero del 2011. Línea de investigación. Diagnostico fitosanitario. Logros. Evaluación de la conformidad de las Normas Oficiales Mexicanas en materia de sanidad vegetal.
2009. Representante de Postgrado. Fitosanidad Fitopatología. Instituto de Fitosanidad. Colegio de Postgraduados. Carretera México-Texcoco Km. 36.5. Montecillo, Texcoco, Estado de México. 56230. Del 8 de enero del 2009 al 8 de enero del 2010. Apoyo a la academia.
2009. Tercero Especialista Fitosanitario (cédula 07-709-001-TEF-SIG-N) para la evaluación de la conformidad de Normas Oficiales Mexicanas en las materias de Bacterias, Hongos y Nematodos Fitopatógenos. Secretaría de Agricultura, Ganadería y Desarrollo Rural. Guillermo Pérez Valenzuela 127. El Carmen Coyoacán, México D.F. 04100. Del 31 de enero del 2011 al 31 de enero del 2013. Línea de investigación. Diagnostico fitosanitario. Logros. Evaluación de la conformidad de las Normas Oficiales Mexicanas en materia de sanidad vegetal.
2011. Evaluador Acreditado (Registro RCEA-6-22853-2011). Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología CONACYT. Av. Insurgentes Sur 1582, Col. Crédito

Constructor Del. Benito Juárez, México, D.F.: 03940. Del 21 de marzo del 2011 a la fecha. Línea Evaluación de la investigación científica, el desarrollo tecnológico y la innovación en el Área 6 “Biotecnología y Agropecuarias.”