

## Vinculación con otros sectores

Año	Nombre	Vinculación con	Objetivos
2016	Alvarado Rosales Dionicio	Comisión Nacional Forestal (CONAFOR)	Establecer procedimientos que permitan el análisis de los datos (remuestreo 2012) en las variables: 1.- Daños al arbolado (agentes bióticos y abióticos, daños físicos y atmosféricos) y 2.- Condición de copa (densidad, transparencia y muerte regresiva). Realizar informe que integre elementos estadísticos, gráficos y cartográficos que permitan conocer la condición de salud de los bosques y selvas de México con base en los indicadores anteriores.
2016	Alvarado Rosales Dionicio	Comisión Nacional Forestal (CONAFOR)	1.- Realizar los procedimientos de análisis de los indicadores absolutos del muestreo Nacional y Estatal 2013 para las variables a) Daño al arbolado y b) Condición de copa. 2.- Obtener los indicadores compuestos de a) índice de pérdida total de copa, b) índice de cantidad relativa de copa, y c) (índice de severidad de daño. Realizar un reporte final de la condición de bosques y selvas de México (con base en los componentes de los tres indicadores compuestos). Se elaborará un manual ilustrado con los resultados más relevantes en materia de salud de bosques y selvas.
2016	Alvarado Rosales Dionicio	Comisión Nacional Forestal (CONAFOR)	1.- Realizar los procedimientos de análisis de los indicadores absolutos del muestreo Nacional y Estatal 2014 para las variables a) Daño al arbolado y b) Condición de copa. 2.- Obtener los indicadores compuestos de a) índice de pérdida total de copa, b) índice de cantidad relativa de copa, y c) (índice de severidad de daño. Integrar un informe que contenga los elementos estadísticos, gráficos y cartográficos que permitan conocer la condición de salud de los bosques y selvas de México (con base en los componentes de los tres indicadores compuestos).
2016	Anaya Rosales Socorro	Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA)-MEXICO	Impartir y evaluar el curso de capacitación "inspección y vigilancia cuarentenaria nivel básico a distancia" para el personal del IICA que colabora con la DGIF del SENASICA
2016	Anaya Rosales Socorro	Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA)-México	Impartir y evaluar el curso de capacitación de inspección y vigilancia cuarentenaria nivel básico e intermedio en línea. Dirigido al personal técnico administrativo para la prevención del ingreso y diseminación de plagas y enfermedades exóticas o bajo campaña en México.
2016	Cibrián Tovar Juan	Banco Mercantil del Norte S.A. "Fideicomiso del fondo institucional del CONACYT (FOINS)"	1.- Aislar, identificar y confirmar los compuestos volátiles de las yemas florales, flores y frutos en desarrollo de chile serrano. 2.- Obtener y/o sintetizar los compuestos de interés, diseñar un liberador apropiado y probar la mezcla (o mezclas) en invernadero, junto con la feromona de agregación.
2016	De Leon Carlos	Centro Internacional de Mejoramiento de Maíz y Trigo (CIMMYT)	1.- Incrementar la productividad de cultivos de maíz en áreas infestadas con el hongo en el Estado de México. 2.- Desarrollar dos poblaciones de maíz (con endospermo blanco y amarillo) que serán mejoradas genéticamente por su alto rendimiento de grano y resistencia al diente de caballo. 3.- Aislar e identificar bacterias antagonistas al hongo. 4.- Determinar la diseminación del patógeno e identificar nuevas áreas afectadas por el hongo.

## Vinculación con otros sectores

2016	Equihua Martínez A.	SAGARPA-SENASICA	1.- Elaborar una lista de las especies de escarabajos ambrosiales (nativas y/o introducidas) recolectadas en el sistema de monitoreo actual. 2.- Realizar una evaluación y crítica al sistema de trapeo (ubicación de trampas y atrayentes utilizados) en zonas aguacateras de Michoacán y otros estados. 3.- Proponer o rediseñar el sistema de monitoreo actual para una rápida detección de especies introducidas de alto riesgo.
2016	Equihua Martínez A.	SAGARPA-SENASICA	Revisar e incluir, de ser el caso, sugerencias y propuestas de mejora de las actividades que se señalan en el manual operativo de la campaña manejo fitosanitario del aguacatero.
2016	González Hernández H.	SAGARPA-SENASICA	Realizar la evaluación de la campaña contra plagas reglamentadas del aguacatero en los estados de México, Jalisco, Michoacán, Morelos y Nayarit operación, 2012-2013.
2016	González Hernández H.	SAGARPA-SENASICA	Documentar el desarrollo histórico de la Campaña contra Plagas Reglamentadas del Aguacate, así como su papel en la mejora del desarrollo del cultivo y en la apertura de mercados nacionales e internacionales.
2016	Hernández A. Judith	SAGARPA-SENASICA	1- Generar un procedimiento para auditar o supervisar los laboratorios de diagnóstico fitosanitario. 2.- Identificar acciones de mejora en los protocolos de diagnóstico establecidos en los laboratorios aprobados por el SENASICA.
2016	Llenderal Cázares C	Nacional Financiera; fideicomiso del "fondo sectorial de investigación para la educación"	Generar información que contribuya al conocimiento de Comadia redtenbacheri; estudios de ciclo de vida en laboratorio y campo; mantenimiento de los diferentes estados de desarrollo en condiciones de confinamiento y caracterización morfológica de estos.
2016	Lomeli Flores J R	Comisión Nacional Forestal (CONAFOR)	1.- Describir biología y dinámica poblacional de Leptocybe invasora en Ciudad de México. 2.- Evaluar insecticidas sistémicos en plántulas de eucalipto. 3.- Desarrollar paquete para la producción de L. invasora in situ. 4.- Respaldo técnico y científico para elaborar solicitud de introducción de parasitoides de L. invasora en México.
2016	Lomeli Flores J R	SAGARPA-SENASICA	Contar con un convenio específico de colaboración entre SAGARPA- SENASICA y el Colegio de Postgraduados. En este convenio se incluyeron 15 subproyectos de demanda específica por SENASICA para ser abordados de manera interdisciplinaria por varios académicos del Posgrado en Fitosanidad.
2016	López Collado José	SAGARPA-SENASICA	Analizar los registros de las intercepciones de plagas en puntos de entrada para México, y describir y evaluar la situación de riesgo de algunas plagas de importancia cuarentenaria. Por ejemplo, con los datos proporcionados por SENASICA estimar los periodos y puntos de ingreso con más riesgo, las vías o materiales principales de ingreso (semillas, frutos, material vegetal), e identificar a los países y especies vegetales que representen mayor riesgo.

## Vinculación con otros sectores

2016	Mora Aguilera Antonio	Fundación Produce Chiapas	1) Realizar un día demostrativo de laboratorio y campo para productores. 2) Validación agronomica de nuevas variedades de mango en regiones económicas de Chiapas. 3) Evaluar la tolerancia de nuevos genotipos a plagas de relevancia económica.
2016	Mora Aguilera Gustavo	Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO)	Intensificación sostenible de la producción agrícola.
2016	Mora Aguilera Gustavo	SAGARPA-SENASICA	Documentar y analizar el desarrollo histórico de la campaña fitosanitaria del Amarillamiento Letal del Cocotero, incluyendo los aspectos socioeconómico, marco normativo operativo oficial y epidemiológico.
2016	Mora Aguilera Gustavo	SAGARPA-SENASICA	1.- Generar algoritmos y modelos para pronóstico de ocurrencia de enfermedad a nivel regional con énfasis en el desarrollo de criterios epidemiológicos para acciones de control. 2.- Analizar el estatus productivo en función a variables fisiológicas y agronómicas. 3.- Generar bases de datos del monitoreo de variables epidemiológicas en plataforma WEB.
2016	Ortega Arenas Laura	SAGARPA-SENASICA	1.- Establecer los criterios para la evaluación del desempeño de los métodos de prueba microbiológicos normalizados mediante criterios de evaluación cualitativos. 2.- Evaluar de cada protocolo los límites de detección, repetibilidad, reproducibilidad, robustez e incertidumbre.
2016	Otero Colina Gabriel	SAGARPA-SENASICA	Realizar la evaluación de la campaña contra el ácaro rojo de las palmas en México.
2016	Otero Colina Gabriel	SAGARPA-SENASICA	Realizar una revisión del manual y propuesta de modificaciones para hacerlo congruente con la estrategia operativa 2015, y con fundamentos en la biología, potencial de daño y situación actual del ácaro rojo de las palmas en México.
2016	Pérez Panduro A	Squid Biological and Pheromones SA de CV (SBPHEROMONES)	Recolectar, purificar, identificar y evaluar cepas virales sobre Spodoptera exigua, y realizar un protocolo piloto de producción masiva de alguna de esas cepas
2016	Pérez Panduro A	Instituto de Investigación para la agricultura orgánica de Suiza (EL FiBL)	Contribuir al desarrollo del manejo holístico de la enfermedad HLB y su vector en huertos orgánicos de cítricos
2016	Rodríguez Leyva Esteban	Koppert México SA de CV	1.- Determinar el efecto del tiempo y temperatura de almacenaje en la sobrevivencia de C. hunteri. 2.- Determinar la compatibilidad de C. hunteri con cinco insecticidas que se usan en el control de plagas en pimiento. 3.- Evaluar el efecto de al menos dos dosis de liberación del parasitoide para el control del picudo del chile en invernadero experimental.
2016	Rodríguez Leyva Esteban	Koppert México SA de CV	1.- Determinar los niveles de infección de aislamientos nativos y comerciales de hongos entomopatógenos (Beauveria bassiana) y nematodos (Heterorhabditis bacteriophora y Steinernema carpocapse) sobre adultos de picudo del chile. 2.- Seleccionar al menos un hongo y un nematodo de los ensayos anteriores para realizar evaluación de su virulencia en picudos del chile en invernadero.

## Vinculación con otros sectores

2016	Rodríguez Leyva Esteban	Koppert México SA de CV	1.- Evaluar la eficiencia de un mirido depredador generalista ( <i>Dicyphus hesperus</i> ) como agente de control biológico en poblaciones de mosca blanca y psílido de la papa en tomate en invernadero en ciclos P-V y O-I.
2016	Rodríguez Leyva Esteban	Koppert México SA de CV	1.- Determinar efectos letales y residuales de dos insecticidas sistémicos sobre el mirido <i>Dicyphus hesperus</i> . 2.- Evaluar la eficiencia de control sobre mosca blanca y psílido de la papa por el mirido <i>Macrolophus praeclarus</i> en invernadero en los ciclos P-V y O-I. 3.- Evaluar la interacción de <i>D. hesperus</i> y el parasitoide <i>Tamarixia triozae</i> en el control del psílido de la papa en condiciones de laboratorio.
2016	Rodríguez Leyva Esteban	SAGARPA-SENASICA	Revisar e incluir, de ser el caso, sugerencias y propuestas de mejora en las actividades del Manual Operativo de Cochinilla Rosada de la DGSV-SENASICA.
2016	Rodríguez Maciel JC	Semillas y Agroproductos Monsanto SA de CV	Determinar la línea base de respuesta de plagas de maíz ( <i>Diabrotica</i> spp., <i>Spodoptera frugiperda</i> , <i>S. exigua</i> y <i>Helicoverpa zea</i> ) a las proteínas de <i>Bacillus thuringiensis</i> (CRY2Ab y CRY1A.105 para lepidópteros y CRY3Bb1 para diabrotica).
2016	Rodríguez Maciel JC	Empresa PHI México SA de CV subsidiaria de Dupont Pioneer, y empresa Dow Agrosiences de México SA de CV	Determinar la línea base de susceptibilidad de once poblaciones del gusano cogollero del maíz, <i>Spodoptera frugiperda</i> , a la proteína Cry1F de <i>Bacillus thuringiensis</i>
2016	Rodríguez Maciel JC	Empresa PHI México SA de CV subsidiaria de Dupont Pioneer	Determinar la línea base de susceptibilidad a la toxina insecticida Cry1Ab <i>Bacillus thuringiensis</i> de MON 810 para la plaga gusano cogollero del maíz, <i>Spodoptera frugiperda</i> , de 16 poblaciones de siete diferentes regiones productivas de maíz.
2016	Rodríguez Maciel JC	Syngenta Agro SA de CV	Determinar la línea base de susceptibilidad de <i>Spodoptera frugiperda</i> y <i>Diabrotica virgifera virgifera</i> a las proteínas Vip3A. Determinar la línea base de susceptibilidad de <i>D. virgifera virgifera</i> a las proteínas mCry3A y eCry3.1Ab.
2016	Teliz Ortiz Daniel	SAGARPA-SENASICA	Proponer un procedimiento normativo para la selección y propagación de árboles de aguacate libres de ASBVd y de hongos patógenos de la raíz. Propagar plantas de aguacate sanas para el establecimiento de huertos sanos en México. Evitar la propagación de patógenos del aguacate como el Viroide de la Mancha de Sol (ASBVd) y promover la protección biológica contra hongos patógenos de la raíz en viveros.
2016	Yañez María de Jesús	CONACYT-Colegio de Postgraduados, Sociedad Mexicana de Fitopatología (Sociedad Científica). Investigadores, técnicos, agricultores y estudiantes.	1.- Promover el estudio científico de las enfermedades de las plantas y fomentar, entre los participantes, el espíritu de la investigación, aplicación, divulgación y progreso de la fitopatología en México. 2.- Contribuir a la actualización del conocimiento para beneficio agrícola nacional e internacional. 3.- Fomentar la participación de estudiantes de licenciatura y posgrado en este evento.

## Vinculación con otros sectores

2016	Yañez María de Jesús	CONACYT-Colegio de Postgraduados; dos sociedades científicas internacionales y una nacional, investigadores, técnicos, agricultores y estudiantes.	1. Promover el estudio científico de las enfermedades de las plantas y fomentar, entre los participantes, el espíritu de la investigación, aplicación, divulgación y progreso general de la fitopatología en México, América Latina y el Caribe. 2. Reunir en el Congreso a profesores, investigadores, técnicos, estudiantes, agricultores, y público en general, y cuyas actividades están relacionadas con el estudio básico y/o aplicado de la Fitopatología en mejora de la producción agrícola. 3. Contribuir a la actualización del conocimiento y fortalecimiento del capital humano e intelectual de alta especialización en Fitopatología para beneficio agrícola nacional e internacional a través de talleres, cursos pre-congreso, cursos de educación continua, simposios, conferencias magistrales, recorridos de campo y publicación de resúmenes del Congreso. 4. Fomentar las relaciones científicas al propiciar el espacio de acercamiento entre la comunidad científica con expertos internacionales. 5. Contribuir a la formación de estudiantes de Licenciatura y Posgrado al motivar su participación al congreso y premiar mejores resúmenes.
2017	Alatorre Rosas Raquel	Fundación Guanajuato Produce, A.C.	Caracterización de cepas nativas de hongos entomopatógenos y su factibilidad de uso en el manejo integrado del pulgón amarillo del sorgo (PAS) en Guanajuato.
2017	Alvarado Rosales Dionicio	Comisión Nacional Forestal	Análisis de la información obtenida en el remuestreo nacional y estatal 2015-2016 del INFyS de los indicadores de salud de los bosques y selvas de México.
2017	Alvarado Rosales Dionicio	Comision Nacional Forestal	Curso-taller "Evaluación de Daños Causados Por Plagas y Enfermedades Forestales"
2017	Anaya Rosales Socorro	Servicio Nacional de Sanidad, Inocuidad y Calidad Agroalimentaria	Acciones de capacitación con fines de certificación para las y los servidores públicos de servicio Nacional de Sanidad, Inocuidad y Calidad Agroalimentaria.
2017	Equihua Martínez Armando	Fondo Sectorial SAGARPA-CONACYT	Control y manejo de plagas reglamentadas del aguacatero
2017	Judith Hernández Alfonsina	Varios	Diagnostico Fitosanitario
2017	Lomelí Flores J. Refugio	Fundación Guanajuato Produce, A.C.	Evaluación de control biológico del Pulgón Amarillo del Sorgo (PAS) en Guanajuato y su compatibilidad con el control químico
2017	Ochoa Martinez Daniel L.	Servicio Nacional de Sanidad, Inocuidad y Calidad Agroalimentaria	Desarrollo conjunto de proyectos de investigación, capacitación, eventos científicos a nivel nacional e internacional, profesionalización del personal mediante la formación de recursos humanos en áreas estratégicas para la sanidad vegetal; además de coadyuvar con la divulgación y transferencia de tecnología. Así como la participación y apoyo científico por parte de grupos de trabajo de expertos y
2017	Pérez Panduro Alejandro	Fibl de Suiza	Evaluar la efectividad de insumos aceptables en la citricultura orgánica
2017	Rodríguez Leyva Esteban	Kopper México, S.A. de C.V.	Desarrollo de un sistema para el control de la chinche <i>Lygus hesperus</i> (Hemiptera:Miridae) en cultivo de fresa en macro túnel con base en el uso de enemigos naturales.
2017	Rodríguez Leyva Esteban	Keren Kayemeth Lelsrael- Fondo Nacional Judío.	Exploración, recolección y crianza masiva en México de enemigos naturales de la cochinilla silvestre del nopal, <i>dactylopius opuntiae</i> .
2017	Valdovinos Ponce Guadalupe	Consejo Mexiquense de Ciencia y Tecnología	Estancias de investigación científica y o tecnologica