



## **RED TEMÁTICA EN SALUD FORESTAL:**

*Línea de investigación:*  
***Nuevas técnicas de control de plagas***

Informe 2016:  
Informe de Actividades de la línea



**Coordinador General:**

Dr. David Cibrián Tovar

**Coordinador de línea:**

Dr. Guillermo Sánchez Martínez

Texcoco, Edo. de México, Diciembre de 2016



# INFORME DE LA RED SALUD FORESTAL: LÍNEA “NUEVAS TÉCNICAS DE CONTROL DE PLAGAS FORESTALES”

Guillermo Sánchez Martínez

Las actividades iniciaron con la participación en la 1ª Reunión del Consejo Técnico de la Red Temática en Salud Forestal que se llevó a cabo en la Universidad Autónoma Chapingo, el 07 de julio de 2016. En esta reunión, se presentó la propuesta del programa de trabajo de la línea de investigación “Nuevas técnicas de control de plagas forestales” en la que se planteó como objetivo: Generar conocimiento sobre nuevas técnicas de control y manejo de plagas forestales, enmarcado en el concepto de manejo integrado de plagas, que analice lo concerniente a métodos de control con plaguicidas químicos, el uso de semioquímicos, el control biológico, el control con métodos físico-mecánicos, así como el marco regulatorio que permita su aplicación. Se plantearon como metas de esta línea; 1) Generar un documento de investigación bibliográfica que contenga el estado del arte sobre la ecología química de insectos en sus enfoques básicos y aplicados, con el fin de hacer el conocimiento transferible a los usuarios, y 2) desarrollar una propuesta de investigación para ser sometida a la convocatoria del fondo sectorial CONAFOR-CONACYT-2017.

Posteriormente, se tuvo participación en la 1ª Reunión Nacional de Redes de Investigación Forestal, convocada por la Comisión Nacional Forestal, que se llevó a cabo el 20 y 21 de julio de 2016 en Morelia, Mich. Además de asistir a las conferencias magistrales, como responsable de líneas de investigación, moderé dos mesas de trabajo, en las que, conjuntamente con integrantes de la Red, se revisaron los objetivos y metas de las líneas de investigación y se propusieron actividades concretas a incluir en el programa de trabajo. En esta reunión se definieron títulos tentativos de propuestas de investigación a desarrollar, así como de los responsables. Se hizo el compromiso de compilar literatura científica relacionada con las líneas de investigación y socializarla entre los integrantes a través de una carpeta compartida en la nube de internet. Se acordó que la literatura compilada sería la base para la elaboración los documentos del estado del arte. En esta reunión se integró el plan de trabajo 2016 y se entregó al Coordinador de la Red para presentar los avances en la reunión plenaria.

En seguimiento a los acuerdos de la 1ª Reunión Nacional de Redes de Investigación Forestal, se creó una carpeta compartida en internet donde se fue agregando la información compilada por cada integrante. Los integrantes, de manera independiente en sus instituciones, durante aproximadamente dos meses, realizaron una exploración bibliográfica, obtuvieron las publicaciones en formato pdf y las agregaron a la carpeta compartida. Para facilitar la revisión de la bibliografía, el coordinador de las líneas de investigación ordenó los datos básicos de las publicaciones en una hoja de cálculo Excel.



Con la información bibliográfica compilada, el coordinador de la línea de investigación hizo una primera propuesta del contenido que debe llevar cada documento del estado del arte.

Con el fin de interactuar con integrantes de otras Redes Temáticas y recibir la asesoría del CONACyT para hacer exitoso el desempeño de nuestra Red, del 05 al 07 de octubre asistí a la Reunión de Redes Temáticas CONACyT, en la cual se expuso el cartel de la Red Salud Forestal, se asistió a las conferencias y se participó en las mesas de trabajo. Fue relevante conocer la naturaleza de los fondos de financiamiento para la operación de las Redes de Investigación, el mecanismo de financiamiento, así como los diversos fondos nacionales e internacionales para consolidar a las redes de investigación. Tomando en cuenta que la Red Temática de Salud Forestal es de reciente formación, la asistencia a esta reunión fue de gran valía.

Para la consecución de las metas planteadas para 2016, durante el 03 y 04 de noviembre, se sostuvo en la Cd. de México una reunión con integrantes de las líneas de investigación “El cambio climático y su efecto en la salud forestal” y “Nuevas técnicas de control de plagas forestales”. En esta reunión se compartió con todos los integrantes la información bibliográfica compilada así como una hoja de cálculo con la información elemental del contenido de las referencias bibliográficas. A partir de dichos insumos, se hizo un análisis cualitativo de la información y con la participación de todos se consensó el contenido del documento del estado del arte sobre cambio climático y plagas, así como los responsables del desarrollo de cada apartado. Para el documento del estado del arte sobre ecología química de insectos, solamente se llegó a compartir la información y a iniciar el análisis de la información. El grupo de trabajo el cambio climático y su efecto en la salud forestal además definió el título de una propuesta de investigación, los objetivos generales y específicos, así como los colaboradores, quienes se comprometieron a su desarrollo, para ser sometida a la convocatoria CONAFOR-CONACYT-2017. Por otra parte el grupo de trabajo sobre nuevas técnicas de control definió varios títulos de propuestas así como de los colaboradores para su desarrollo.

Como actividades finales, participé en el Foro Salud Forestal el 07 de noviembre, y en la última reunión de trabajo del Consejo Técnico, el 22 de noviembre de 2016, en el cual se presentaron los avances del programa de trabajo de cada línea de investigación.



## Logros 2016

- 1) Para el desarrollo del estado del arte una carpeta con 111 archivos pdf de publicaciones científicas relacionadas con la ecología química de insectos, que derivan en una hoja de cálculo Excel que contiene la información básica de la literatura compilada sobre ecología química de insectos.
- 2) Propuesta de investigación “Estado del arte sobre taxonomía, fenología, y distribución geográfica de moscas sierra de coníferas (*Zadiprion* spp., *Neodiprion* spp. y *Monoctenus* spp.) que habitan los bosques de México, así como la detección e identificación de Virus de Poliedrosis Nuclear con potencial para el control biológico específico”
- 3) Propuesta de investigación “Evaluación de la eficiencia, eficacia y procesos de mejora de la descortezadora portátil, en el manejo y control de insectos descortezadores de coníferas en México”.
- 4) Documento descriptivo de la línea de investigación para la página web de la Red así como las actividades desarrolladas por la línea.