

## Fondo Sectorial de Investigación Ambiental

Clave del Proyecto:

A3-S-76771

Convocatoria:

FOSEC SEMARNAT FSSEMARNAT01-C-2018-1  
CONVOCATORIA-2018-1

Demanda:

Demanda 2.- Estudio cuantitativo de la biodiversidad de especies de insectos polinizadores presentes en regiones de la República Mexicana donde se practica la agricultura altamente tecnificada y/o con cultivos genéticamente modificados como soya o algodón y que emplean plaguicidas.

Título:

Impacto del uso de los plaguicidas y los cultivos genéticamente modificados utilizados en la agricultura altamente tecnificada sobre la diversidad de polinizadores en seis regiones de México



Responsable Técnico:

Dr. Rémy Vandame

Institución:

El Colegio de la Frontera Sur

Instituciones Participantes:  
(si aplica)

Universidad Autónoma Metropolitana,  
Universidad Nacional Autónoma de  
México, Universidad Michoacana de  
San Nicolás de Hidalgo

Entidad Federativa:

Chiapas

Monto Autorizado:

\$1,322,850.00

Tiempo de Ejecución:

24 meses

(Máximo 800 caracteres)

Objetivo:

Determinar el impacto de características específicas de la producción agrícola altamente tecnificada, tales como el uso de plaguicidas y el cultivo de soya y algodón transgénico sobre la diversidad de insectos polinizadores, en seis regiones representativas de la agricultura mexicana.

(Máximo 1,200 caracteres)

Resumen:

Si bien existen múltiples elementos de análisis para entender el fenómeno del declive de las abejas en México, falta un análisis sistemático, que evalúe el estado de las comunidades de insectos polinizadores en diferentes sistemas de cultivo altamente tecnificados, la cual retome la metodología de los muestreos de abejas que previamente realizamos en la Península de Yucatán (Vides-Borrell et al., sometido), y permita comparar la diversidad en la comunidad de abejas en función de diferentes factores del entorno. Esta evaluación permitirá conocer las especies importantes para los sistemas agroalimentarios así como identificar cuales prácticas agrícolas ponen en riesgo la permanencia de dichas especies de polinizadores. Por ello proponemos muestrear abejas en al menos 3 regiones de México y comparar la diversidad de la comunidad de las mismas en sitios más preservados y en sitios donde se cultive soya o algodón transgénico.

(Máximo 400 caracteres)

Resultados Esperados:

Información detallada sobre el efecto de cultivos transgénicos sobre la diversidad de abejas en diferentes regiones de México.

(Máximo 400 caracteres)

<b>Productos Comprometidos:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Reporte que incluya resultados descriptivos de las colectas de abejas y otros insectos polinizadores en los diferentes paisajes agrícolas, con un resumen ejecutivo sobre las actividades y resultados sobresalientes.</li> <li>2. Base de datos de abejas colectadas durante el proyecto, incluyendo la información de las características de anidación, tamaño y socialidad de las especies.</li> <li>3. Mapa de las áreas de estudio, que incluyan los puntos de muestreo, el tipo de uso de suelo y la cobertura vegetal.</li> <li>4. Reporte de la diversidad de tipos de cobertura vegetal de las áreas de estudio, que incluirá el porcentaje de cobertura arbórea y la diversidad de Shannon de tipos de cobertura de suelo.</li> <li>5. Manuscrito de publicación científica referente a los efectos de la intensificación agrícola en la diversidad de abejas, en revista internacional arbitrada.</li> </ol>
<b>(Máximo 400 caracteres)</b>	
<b>Mecanismo de Divulgación</b>	Entrega de archivo digital, guía para su uso y mapas al personal del INECC y la SEMARNAT.
<b>(Máximo 400 caracteres)</b>	
<b>Sitios WEB o Repositorio</b>	<a href="http://www.ecosur.mx">www.ecosur.mx</a>