

Informe final* del Proyecto NU005
Simposio Interacciones planta-herbívoro: Patrones y procesos en ecosistemas neotropicales

Responsable: Dr. Pablo Cuevas Reyes
Institución: Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo
Dirección: Edif. R. Primer piso, Ciudad Universitaria. Francisco J. Mújica, S/N. Col. Felicitas del Río Morelia, Michoacán, México 58066 T
Teléfono/Fax: 58066 Tel. y Fax: 316-7412
Fecha de inicio: Abril 30, 2015.
Fecha de término: Julio 2, 2015.
Principales resultados: Reunión académica, informe final.
Forma de citar el informe final y otros resultados:** Cuevas-Reyes, P. 2015. Simposio Interacciones planta-herbívoro: Patrones y procesos en ecosistemas neotropicales. Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. **Informe Final SNIB-CONABIO. Proyecto No. NU005.** México D.F.

Resumen:

Este simposio presentará estudios de frontera que pretenden dar un panorama general tanto de los factores que determinan los patrones de distribución espacio-temporal y diversidad de insectos herbívoros, así como de los factores que generan estrés ambiental en las interacciones entre plantas e insectos herbívoros en diferentes ecosistemas Neotropicales.

Además, este simposio cuenta con la presencia de diferentes investigadores Latinoamericanos de renombre que actualmente se encuentran realizando estudios de vanguardia en diferentes tópicos en interacciones planta-herbívoro en el Neotrópico.

Este simposio fortalecerá la red de colaboración internacional de investigadores latinoamericanos en diferentes tópicos en la ecología de las interacciones planta-herbívoro, involucrando diferentes instituciones, investigadores y sobretodo estudiantes.

Se pretende ilustrar al público en general la importancia que tiene la diversidad de insectos herbívoros como estructuradores de las comunidades vegetales. La identificación de los factores que determinan la distribución espacio-temporal y diversidad de insectos herbívoros es fundamental para entender los mecanismos que la generan y mantienen. Se dará un panorama general de estos factores así como las respuestas de los herbívoros al estrés ambiental en sistemas Neotropicales.

Finalmente, la presentación de una serie de trabajos ecológicos en interacciones planta-herbívoro que se han realizado en bosques Neotropicales nos permitirá establecer cuál es el estado actual del conocimiento y cuáles son los principales temas prioritarios.

-
- * El presente documento no necesariamente contiene los principales resultados del proyecto correspondiente o la descripción de los mismos. Los proyectos apoyados por la CONABIO así como información adicional sobre ellos, pueden consultarse en www.conabio.gob.mx
 - ** El usuario tiene la obligación, de conformidad con el artículo 57 de la LFDA, de citar a los autores de obras individuales, así como a los compiladores. De manera que deberán citarse todos los responsables de los proyectos, que proveyeron datos, así como a la CONABIO como depositaria, compiladora y proveedora de la información. En su caso, el usuario deberá obtener del proveedor la información complementaria sobre la autoría específica de los datos.

Informe final de actividades realizadas.

La diversidad total de insectos herbívoros es desconocida actualmente a pesar de que existen un considerable número de estudios que han intentado evaluar esta diversidad utilizando metodologías diferentes en el mundo. La identificación de los factores que determinan la distribución espacio-temporal y diversidad de insectos herbívoros es fundamental para entender los mecanismos que generan y mantienen esta diversidad en sistemas tropicales. Considerando la importancia de las actividades humanas en un mundo globalizado como un factor de disturbio de comunidades naturales, es fundamental recopilar información mediante estudios empíricos de los cambios en la diversidad de insectos herbívoros durante el proceso de regeneración de bosques tropicales y de las respuestas de este gremio de insectos ante factores antropogénicos que generan estrés ambiental en las interacciones planta- herbívoro.

Durante el simposio “Interacciones planta-herbívoro: Patrones y Procesos en Ecosistemas Neotropicales” que fue presentado en el V Congreso Mexicano de Ecología “Fronteras de la Ecología en un Mundo Globalizado” San Luis Potosí, México se presentaron las siguientes pláticas por expertos nacionales e internacionales: (i) Dr. Sérgio Pontes Ribeiro, Universidade Federal de Ouro Preto, Brasil “Canopy ant mosaics and herbivore diversity: comparing forests”; (ii) Dr. Frederico Neves, Departamento de Biologia Geral - Universidade Federal de Minas Gerais, Brasil, “Patrones espacio-temporales y mecanismos que determinan la diversidad de insectos en el dosel de Bosques Tropicales Secos en Brasil; (iii) Dr. Héctor Barrios, Universidad de Panamá, “Influencia de la biomasa vegetal en la diversidad y abundancia de Curculionidae”, (iv) Dr. Pablo Cuevas Reyes, Facultad de Biología, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, “Patrones de diversidad de insectos inductores de agallas: Importancia de los factores bióticos y abióticos en bosques tropicales secos y bosques templados en México; (v) Dra. Ek del Val de Gortari, CIEco-UNAM, México, “Herbivoría y diversidad de lepidópteros en sitios

de restauración bajo diferentes tratamientos del Bosque Tropical Caducifolio” y (vi) Dra. Tatiana Cornelissen, Departamento de Ciências Naturais - Universidade Federal de Sao Joao del Rei, Brasil, “Fluctuating asymmetry as an indicator of environmental stress and its effects on plant-herbivore interactions”.

El simposio se enfoco en presentar una serie de trabajos ecológicos que se han realizado en bosques Neotropicales para poder determinar cuál es el estado actual del conocimiento y cuáles son los principales temas prioritarios acorde a la globalización y problemas ambientales. Las ponencias abordaron diferentes temas y enfoques que representan trabajos pioneros y de vanguardia a nivel internacional sobre los factores y mecanismos que determinan la distribución espacio-temporal y diversidad de insectos herbívoros. Particularmente se incluyeron tópicos que analizaron la diversidad y distribución de herbívoros del dosel en diferentes bosques Neotropicales, los mecanismos que explican los patrones espacio-temporales de diversidad de insectos en el dosel de Bosques Tropicales Secos en Brasil, la importancia de la biomasa vegetal como factor que determina la diversidad de Curculionidos en bosques Neotropicales, la importancia de los factores bióticos y abióticos que determinan los patrones de diversidad de insectos inductores de agallas en bosques tropicales secos y bosques templados en México, los patrones de herbivoría y diversidad de lepidópteros en sitios de restauración bajo diferentes tratamientos de un Bosque Tropical Caducifolio en México y los diferentes factores que generan estrés ambiental en las interacciones entre plantas e insectos herbívoros en diferentes ecosistemas Neotropicales. Finalmente, se realizó una mesa redonda para discutir el estado actual de la diversidad de herbívoros y su función tanto en sistemas naturales como perturbados, teniendo una gran participación de estudiantes e investigadores. Además, un objetivo que se planteo fue el de fortalecer la red de colaboración internacional de investigadores latinoamericanos en diferentes tópicos en la ecología de las interacciones planta-herbívoro, involucrando diferentes

instituciones, investigadores y sobretodo estudiantes. Resultado de este simposio, se iniciaron una serie de reuniones con los integrantes del simposio para establecer convenios académicos de colaboración bilateral (se elaboró un formato universal de convenio) para el intercambio de estudiantes e investigadores para realizar estancias académicas, cursos de campo y participación en Coasesorías en los Posgrados entre la UMSNH y la Universidade Federal de Ouro Preto, Brasil, la Universidade Federal de Minas Gerais, Brasil, la Universidade Federal de Sao Joao del Rei, Brasil y la Universidad de Panamá.