



# Boletín

# Conservación Biológica

Edición Cuatrimestral. No. 3 Sept-Dic 2015

## Realiza Universidad Veracruzana congreso sobre Orquídeas Tropicales

Con la participación de más de 60 ponentes de México y el extranjero, se realizó del 5 al 9 de octubre el 1er. Congreso Internacional de Orquídeas Tropicales en la ciudad de Xalapa.

“El evento rebasó nuestras expectativas, fue gratificante ver la respuesta no solamente de académicos, sino de coleccionistas y público en general interesado por las orquídeas”, indicó la Dra. Rebeca Menchaca García y coordinadora general del evento.

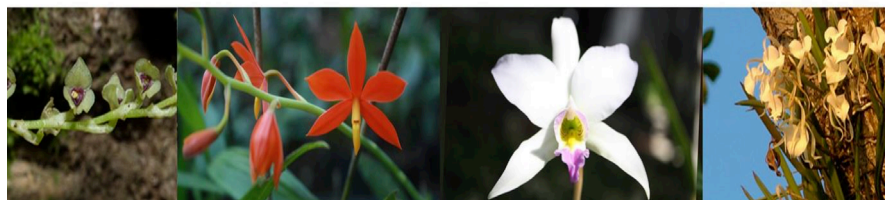
En el marco del congreso se realizó también el III Encuentro Mexicano de Orquideología con el objetivo de intercambiar experiencias así como para unir esfuerzos en la generación del conocimiento sobre la Orquideoflora nacional.

Como parte del comité organizador participaron los Cuerpos Académicos, Preservación y Conservación de los Ecosistemas Tropicales y Conservación Biológica.



I < CONGRESO INTERNACIONAL DE ORQUÍDEAS TROPICALES III  
ENCUENTRO MEXICANO DE ORQUIDEOLOGÍA >

Xalapa, Veracruz, México 5 - 9 octubre 2015



### Se presentaron más de 17 ponencias magistrales

Especialistas en diferentes áreas de la orquideología presentaron durante el congreso experiencias y avances de investigaciones dentro de 4 áreas de interés para el campo de la Orquideología: 1) Sistemática y Taxonomía de Orquídeas, 2) Ecología de Orquídeas, 3) Uso, Conservación y Manejo de Orquídeas, y 4) Vainilla: conservación y manejo.

## Se presenta tesis sobre macroinvertebrados acuáticos

La Biol. Verónica Patricia Armas presentó la tesis titulada “Efectos de la cobertura vegetal y las variables físico-químico sobre la comunidad de macroinvertebrados acuáticos en la cuenca alta de La Antigua, Veracruz, México, para obtener el grado de Maestría en Ecología Tropical, fungiendo como tutor el Dr. Juan Carlos López Acosta.

Su trabajo de investigación consistió en realizar muestreos estacionales, durante la época lluviosa y seca. Se registraron 15 órdenes, 59 familias y 101 géneros de macroinvertebrados, con un total de 4210 individuos en 23 puntos de muestreo. Se determinó que las variables más importantes en el ordenamiento de las comunidades de macroinvertebrados fueron la concentración de Hierro, Cloruro, Dureza, Alcalinidad y la Cobertura vegetal. Sin embargo, se determinó que el Índice de verdor (NDVI) influye significativamente en la diferenciación de los grupos funcionales y de las familias sensibles.

## Seminario institucional presenta temas relevantes en conservación, ecología y desarrollo sustentable

Durante más de 4 años, el Comité Institucional de Seminarios del Centro de Investigaciones Tropicales (CITRO), integrado por el Dr. Noé Velázquez Rosas, el Dr. Juan Carlos López Acosta y la Dra. Sonia Sánchez López, ha organizado presentaciones con especialistas tanto nacionales como internacionales.

“La intención es ofrecer a los estudiantes de posgrado y a los propios investigadores del Centro, un espacio para la discusión de temas que son importantes para entender el panorama actual de la conservación de los recursos naturales”, afirmó el Dr. López Acosta, responsable del Cuerpo Académico en Conservación Biológica.

Conservación del patrimonio natural y cultural, genética, reproducción vegetal y animal entre otros, fueron algunos de los temas abordados por los más de 20 especialistas quienes expusieron avances y resultados de sus más recientes proyectos de investigación. Entre las instituciones participantes destacaron la Universidad de Stanford, Universidad Autónoma de México (UNAM), Instituto de Ecología A.C. (INECOL), INEGI, Universidad de Koblenz, Museo de Historia Natural de París, Universidad de Cambridge, así como diferentes institutos de la Universidad Veracruzana.

Parte importante también fue el café científico realizado al finalizar los seminarios. El objetivo de dicha actividad era promover el diálogo abierto y directo entre los expertos y la comunidad asistente. “La idea de este encuentro es facilitar la interacción entre el ponente y los participantes del seminario, para que en un ambiente más amable se exploren ideas, se discutan conceptos o se aborden dudas que puedan tener los estudiantes”, señaló López Acosta.

El ciclo de seminarios contribuye así al fortalecimiento de un esquema educativo que promueve la investigación interdisciplinaria, al mismo tiempo que permite la creación y fortalecimiento de redes universitarias para contribuir al desarrollo científico de la región.



## CICLO DE SEMINARIOS INSTITUCIONALES

Ponente	Plática	Institución
<b>2011</b>		
Dr. Rodolfo Dirzo	Impacto antropogénico: consecuencias ecológicas contemporáneas sobre las interacciones de especies y la diversidad	Universidad de Stanford
<b>2012</b>		
Dr. Mauricio Quesada	"Consecuencias de la fragmentación de bosques tropicales secos sobre la reproducción y genética de arboles"	Centro de Investigaciones en Ecosistemas - Universidad Nacional Autónoma de México
Dra. Leslie Knapp	"La genética de la conservación"	University of Cambridge
Dr. Sergio A. Guevara Sara	"La Diversidad del Paisaje Tropical"	INECOL, A.C.
Dr. Pedro Hipólito Rodríguez	"El Golfo de México en la historia ambiental, una historia en construcción"	CIESAS – Golfo
Dr. Stephan Robbert Gradstein	"El impacto de la deforestación y el cambio climático en las briófitas tropicales"	Museo de Historia Natural de Paris
Dr. Roger Guevara	"Dinámica de especies exóticas en el estado de Veracruz: un estudio de caso"	INECOL, A.C.
<b>2013</b>		
Dra. Renée González-Montagut	"Experiencias relevantes en el financiamiento de la conservación"	Fondo Mexicano para la Conservación de la Naturaleza, A.C.
Dra. Juliana Merçon	"Ética ambiental: enlaces entre filosofía y ciencia"	Instituto de Investigaciones en Educación UV
Dr. Sergio Vázquez Zarate	"Conservación del Patrimonio Cultural y Natural"	Facultad de Antropología UV
Dr. Heiko Hentrich	"Aromas irresistibles –el aislamiento reproductivo y la especiación de las orquídeas de perfume"	Instituto de Ciencias Ambientales - Universidad de Koblenz-Landau.
Dra. Leonor Jiménez Valdés	"Distribución espacial de las interacciones planta-animal, un asunto de escala"	INECOL, A.C.
<b>2014</b>		
Dra. Araceli Aguilar Meléndez	"El estudio de los chiles en las culturas de México bajo la visión de la etnobotánica molecular"	Citro-UV
Dra. Patricia Moreno-Casasola	"Humedales hoy y mañana"	INECOL, A.C.
Biol. Matilde V. Nieto Pérez	"Conociendo México: Uso y manejo del sitio de INEGI en internet"	INEGI
M.C Francisco Molineros-Hurtado	"Diversidad del género Vanilla en el Pacífico Colombiano y su utilización como estrategia para la conservación en bosques naturales"	Universidad del Pacífico. Buenaventura, Colombia.
Biol. Matilde V. Nieto Pérez	"Conociendo México: Uso y manejo del sitio de INEGI en internet"	INEGI
<b>2015</b>		
Dr. Evodio Muñoz Aguirre	"Sistema depredador-presa: bifurcación en un sistema de Holling tipo II"	UV
Dr. Heiko Hentrich	"¿Aparearse o no aparearse?. La biología reproductiva de las plantas micoheterotróficas en el ejemplo del género <i>Voyria</i> (Gentianaceae)"	University of Basel
Dr. Manuel Martínez Morales	"Comunicación de la Ciencia"	Dirección de Comunicación de la Ciencia, UV
Dr. Andrés Lira-Noriega	"Análisis de la relación entre biodiversidad, gobernanza, capacidad científica y riqueza a nivel global"	INECOL, A.C.
Dra. Frédérique Reverchon	"Procesos microbianos asociados al ciclo del nitrógeno en suelos de plantaciones forestales"	Instituto de Ecología, A.C.
Dr. Miguel de Jesús Cházaro	"Los agaves de Veracruz"	Facultad de Biología, UV

## Participa CA en congreso de fauna nativa y ambientes antropizados

La Facultad de Ciencias Naturales (FCN) de la Universidad Autónoma de Querétaro (UAQ) organizó el I Congreso Nacional de Fauna Nativa en Ambientes Antropizados realizado del 21 al 23 de octubre en la ciudad de Querétaro.

Participaron como ponentes en el evento académico, la Dra. Cristina Mac Swiney González y el Dr. Juan Carlos López Acosta con los siguientes trabajos de investigación:

**El papel de las plantaciones de hule (*Hevea brasiliensis*) en la retención de biodiversidad.** M. Cristina Mac Swiney G., Juan Carlos López Acosta, Juan Manuel Pech-Canché y Emanuel I. Pantoja-Aparicio.

**Importancia de los elementos de un paisaje antropizado para la retención de diversidad de murciélagos en el Istmo de Tehuantepec, Oaxaca, México.** Oscar Muñoz Jiménez, Rafael Villegas Patraca, M. Cristina Mac Swiney G., Juan Carlos López-Acosta.

**Efecto de la fragmentación del hábitat sobre la respuesta al estrés en poblaciones de roedores en Los Tuxtlas, Veracruz.** Berta Paulina Cedeño Chávez, Eduardo Ramírez Mendoza, Esperanza Meléndez Herrera y Juan Carlos López-Acosta

Dichos trabajos fueron seleccionados para recibir financiamiento de asistencia. El apoyo fue gracias a la red de temática de Biología, Manejo y Conservación de la Fauna Nativa en Ambientes Antropizados así como del Conacyt.



## Presentan avances de investigación del proyecto BIOVERA en Alemania

El pasado 5 de octubre del 2015, se realizó en la Universidad de Göttingen, Alemania, un simposio con participantes del proyecto interdisciplinario “BIOVERA: Exploración y explicación de patrones de biodiversidad a lo largo de gradientes de altitud, clima e influencia antrópica en el centro de Veracruz, México”.

El evento académico fue organizado por el Dr. Thorsten Krömer en el marco de su estancia sabática, donde él ha presentado una introducción general sobre dicho proyecto y el área de estudio en la región del Cofre de Perote. Además, dos investigadores de la universidad de Göttingen, el Prof. Dr. Holger Kreft y el Dr. Felix Heitkamp, así como varios alumnos de Doctorado y Maestría presentaron sus áreas de investigación y los avances de sus tesis, respectivamente.

El objetivo principal de este proyecto interdisciplinario es encontrar posibles explicaciones a los patrones de la diversidad vegetal (helechos, hierbas terrestres y epífitas angiospermas) a lo largo de gradientes de altitud, clima y de la influencia humana en la región central del estado de Veracruz. La información obtenida se presentará en publicaciones en revistas científicas indexadas.





## Aprueban proyecto para establecer red de colaboración sobre biodiversidad en ambientes antropizados

El proyecto, “La biodiversidad y su resiliencia en paisajes modificados por actividades humanas”, donde participa el CA de Conservación Biológica, fue aprobado dentro de la Convocatoria para la integración de redes temáticas PRODEP 2015.

Colaboran también los CAs de Diversidad faunística y Morfofisiología y ecología animal de la Universidad Autónoma de Querétaro y la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo respectivamente. El objetivo es establecer una red de colaboración académica interinstitucional que permita potenciar el conocimiento y la infraestructura existente para desarrollar investigación de alta calidad dirigida a alcanzar un avance significativo, a nivel nacional e internacional, en términos del conocimiento de impacto sobre la diversidad biológica, su funcionamiento y su resiliencia en ambientes antropizados del trópico y subtrópico de México.



### Evento de primatología en AL

Como parte de las ponencias presentadas durante el XVI Congreso Brasileiro de Primatología, la Dra. Sonia Sánchez presentó el trabajo titulado Manejo y conservación de primates en México. De la misma forma, participó como co-organizadora del II Simposio de la Sociedad Latinoamericana de Primatología.

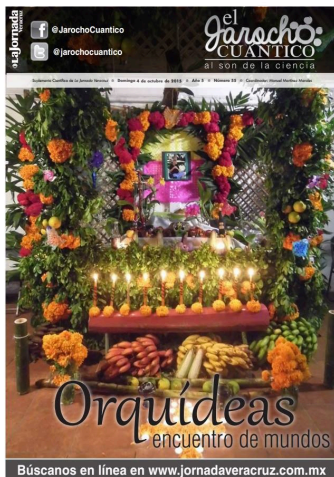
### Se reúne Sociedad Ecológica alemana

Durante el *Annual Meeting of the Ecological Society (GfÖ)*, realizado del 31 de agosto al 4 de septiembre de 2015 en Göttingen, Alemania, se presentó el cartel titulado, *Species richness and complementarity of herbaceous angiosperms along an elevational gradient in central Veracruz, Mexico*, por los autores Jorge A. Gómez-Díaz, Thorsten Krömer, Gerhard Gerold y Felix Heitkamp.

### Semana de Ciencia y Tecnología 2015

Como parte de sus actividades de divulgación, el CA de Conservación Biológica participó en la 22a. Semana Nacional de Ciencia y Tecnología, efectuado del 6 al 9 de octubre, en donde la Dra. Ma. Cristina Mac Swiney González y la Mtra. Valentina Martínez Valdés impartieron para niños de primaria, el taller titulado: Murciélagos, entre luz y sombras.

## Publicaciones más recientes



### Suplemento: Orquídeas, encuentro de dos mundos

Este presente suplemento reúne diferentes perspectivas del mundo de las orquídeas. A lo largo de la historia no solamente se ha valorado el papel que juegan como parte de la dinámica dentro de diferentes ecosistemas, sino que también se ha reconocido el mundo cultural en el que han sido incluidas y que las ha convertido en emblema de costumbres y usos tradicionales.

Sin embargo, las poblaciones de orquídeas enfrentan amenazas de diferente índole, desde actividades de deforestación que acaban paulatinamente con su hábitat hasta la extracción masiva para su venta ilegal. Por ello existe la urgencia de establecer alternativas de conservación y aprovechamiento sustentable, tomando en cuenta estrategias que incluyan la participación colectiva de diferentes grupos sociales incluyendo a investigadores y tomadores de decisiones.

### Revistas indexadas:

Carvajal-Hernández, C. y T. Krömer. 2015. Riqueza y distribución de helechos y licófitos en el gradiente altitudinal del Cofre de Perote, centro de Veracruz, México. *Botanical Sciences* 93(3): 601-614.

Krömer, T., C. I. Carvajal-Hernández, A. R. Acebey & A. R. Smith. 2015. A decade of new pteridophyte records for the State of Veracruz, Mexico. *American Fern Journal* 105(3): 162-175.

Morales-Linares, J., T. Toledo-Aceves, A. Flores-Palacios, T. Krömer & J. G. García-Franco. 2015, en prensa. Registros nuevos de Orchidaceae para el estado de Tabasco, México. *Revista Mexicana de Biodiversidad* 86(4). doi:10.1016/j.rmb.2015.05.013

Vega-Frutis, R., López-Acosta J.C., Flandes, C., y Guevara R., 2015. Have male trees of the tropical rain forest evolved to minimize the interactions with mycorrhizal symbionts?. *Systematics* 17(6): 444-453. doi:10.1016/j.ppees.2015.09.004

### Capítulos de libro:

Sánchez Sánchez, O., Islebe G. A, Ramírez-Barajas P.J. & Torrescano-Valle, N.. 2015. Natural and human induced disturbance in vegetation. En: *Biodiversity and Conservation of the Yucatán Peninsula*

Gómez-Díaz, J.A., J. Hernández-Suárez & T. Krömer. 2015. Efecto de la perturbación sobre la morfofisiología de helechos epífitos en diferentes ambientes. En: M.L. Hernández-Maldonado, M.M. Ojeda-Ramírez & C. Cruz-López (coords.). *La Metodología Estadística: casos de aplicación*. Imaginaria Editores, Xalapa, Ver. Pp. 13-30. ISBN: 978-607-96413-2-0

### Artículos de divulgación:

Carlín, G. U., Sánchez S. y Rodríguez-Luna E. 2015. ¿Son los monos araña, ingenieros del ecosistema? Una reflexión acerca de la importancia que tienen los mono araña en los bosques tropicales. *Especies* 24(2): 6-14.

**Cuerpo Académico de Conservación Biológica. Centro de Investigaciones Tropicales. Universidad Veracruzana.**

**Responsable:** Dra. Juan Carlos López Acosta

**Integrantes:** Dra. Ma. Cristina Mac Swiney González, Dr. Thorsten Krömer, Dr. Noé Velázquez Rosas, Dr. Ernesto Rodríguez Luna, Dra. Rebeca A. Menchaca García, Dr. Odilón M. Sánchez Sánchez

**Colaboradores:** Dra. Sonia Sánchez López, M.C. Valentina Martínez Valdés, Biol. Roberto Castro Cortés, Biol. Iliana Romero Vargas y Mtra. Juana Cristina Zepeda Díaz

**Edición y redacción:** Valentina Martínez Valdés, contacto: [vamartinez@uv.mx](mailto:vamartinez@uv.mx)