



SÍNTESIS DE ACTIVIDADES  
2011-2015

---

DR. VÍCTOR MANUEL G. SÁNCHEZ-CORDERO DÁVILA



## **SÍNTESIS DE ACTIVIDADES 2011 - 2015**

**Dr. Víctor Manuel G. Sánchez-Cordero Dávila**

Instituto de Biología

Universidad Nacional Autónoma de México





**Instituto de Biología**

*INFORME DE ACTIVIDADES, 2011-2015*

**Diseño de la portada:** D.G. Julio C. Montero R. / D.G. Diana Martínez A.

**Fotografía de portada:** <http://www.imagexia.com/concha-de-nautilus/>

[www.ib.unam.mx](http://www.ib.unam.mx)



**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO**

**Dr. José Narro Robles**  
Rector

**Dr. Eduardo Bárzana García**  
Secretario General

**Ing. Leopoldo Silva Gutiérrez**  
Secretario Administrativo

**Dr. Francisco José Trigo Tavera**  
Secretario de Desarrollo Institucional

**Dr. César Iván Astudillo Reyes**  
Abogado General

**Lic. Enrique Balp Díaz**  
Secretario de Servicios a la Comunidad

**Dr. Carlos Arámburo de la Hoz**  
Coordinador de la Investigación Científica



## **INSTITUTO DE BIOLOGÍA**

**Dr. Víctor Manuel G. Sánchez-Cordero Dávila**

Director

**Dr. Atilano Contreras Ramos**

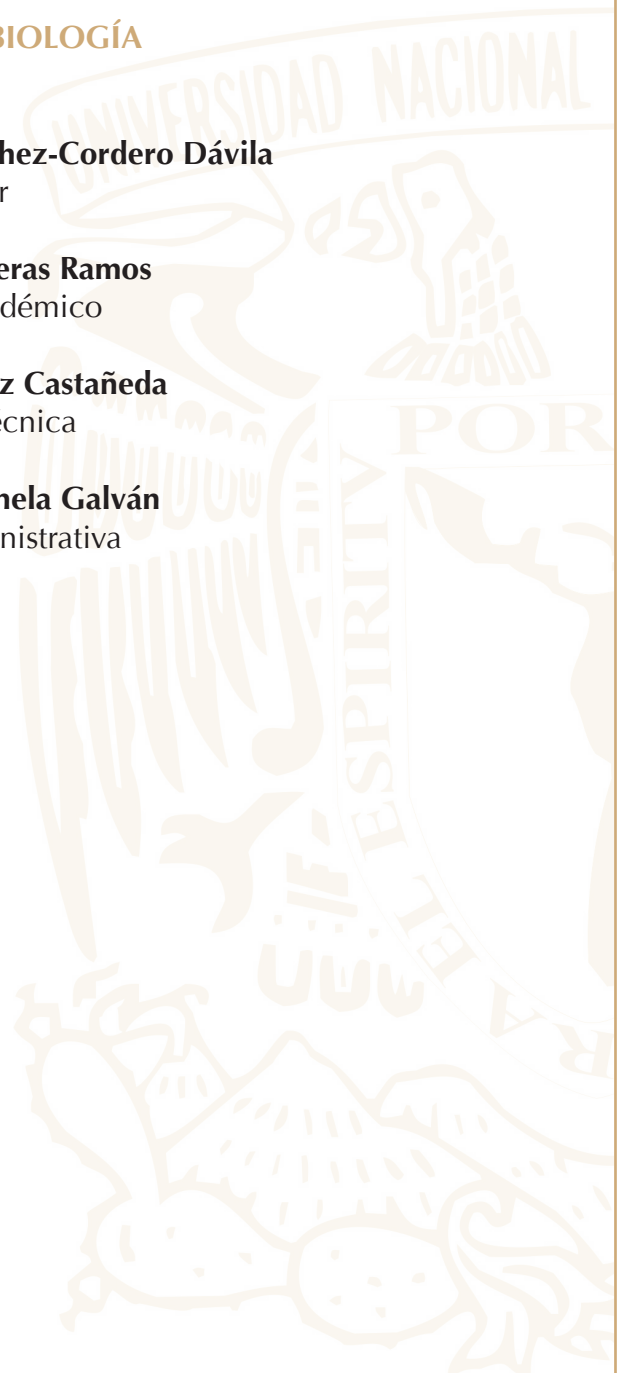
Secretario Académico

**Biól. Noemí Chávez Castañeda**

Secretaria Técnica

**Lic. Claudia A. Canela Galván**

Secretaria Administrativa





## JEFES DE UNIDADES ACADÉMICAS

**Dr. Gerardo Adolfo Salazar Chávez**  
Jefe del Departamento de Botánica

**M. en C. Enrique González Soriano**  
Jefe del Departamento de Zoología

**Dr. Javier Caballero Nieto**  
Jefe del Jardín Botánico

**Dr. Jorge Humberto Vega Rivera**  
Jefe de la Estación de Biología Chamela

**Biól. Rosamond Ione Coates Lutes**  
Jefa de la Estación de Biología Los Tuxtlas

**Dr. J. Martín García Varela**  
Responsable de Posgrado

**Lic. Gerardo Arévalo Guzmán**  
Coordinador de Biblioteca

## CONSEJO CONSULTIVO INTERNO

**Dr. Víctor Manuel G. Sánchez-Cordero Dávila**

Presidente

**Dr. Atilano Contreras Ramos**

Secretario

## CONSEJEROS JEFES DE UNIDADES ACADÉMICAS Y POSGRADO

**Dr. Gerardo Adolfo Salazar Chávez**

Jefe del Departamento de Botánica

**M. en C. Enrique González Soriano**

Jefe del Departamento de Zoología

**Dr. Javier Caballero Nieto**

Jefe del Jardín Botánico

**Dr. Jorge Humberto Vega Rivera**

Jefe Estación de Biología Chamela

**Biól. Rosamond Ione Coates Lutes**

Jefe Estación de Biología

**Dr. J. Martín García Varela**

Responsable de Posgrado

## CONSEJEROS REPRESENTANTES DEL PERSONAL ACADÉMICO

### Titulares

**Dra. Ma. de los Ángeles Herrera Campos**  
Representante titular Botánica

**Dr. Santiago Zaragoza Caballero**  
Representante titular Zoología

**Dra. Ma. Guadalupe A. Palomino Hasbach**  
Representante titular Jardín Botánico

**Dra. Virginia León Regàgnon**  
Representante titular Estación Chamela

**Dr. Pedro Mercado Ruaro**  
Representante titular Técnicos Académicos

**Dra. Susana Aurora Magallón Puebla**  
Representante titular ante CTIC

### Suplentes

**Dra. Helga Ochoterena Booth**  
Representante suplente Botánica

**Dra. Guadalupe de la Lanza Espino**  
Representante suplente Zoología

**Dr. Víctor Manuel Chávez Ávila**  
Representante suplente Jardín Botánico

**Dr. Miguel Alfonso Ortega Huerta**  
Representante suplente Estación Chamela

**Dr. José Luis Villalobos Hiriart**  
Representante suplente Técnicos Académicos

**Dr. Enrique Martínez Meyer**  
Representante suplente ante CTIC



**REPRESENTACIONES DEL INSTITUTO DE BIOLOGÍA  
ANTE CUERPOS COLEGIADOS**

**Consejo Universitario**

**Dr. Víctor Manuel G. Sánchez-Cordero Dávila**  
Consejero Director y Presidente de la Comisión de Honor

**Dr. Luis Zambrano González**  
Titular

**Dr. Alfonso Octavio Delgado Salinas**  
Suplente  
(Propietario y Consejero de la Comisión del Mérito Universitario)

**CONSEJO ACADÉMICO DEL ÁREA DE LAS CIENCIAS BIOLÓGICAS,  
QUÍMICAS Y DE LA SALUD (CAABQyS)**

**Dr. Víctor Manuel G. Sánchez-Cordero Dávila**  
Consejero Director de las Comisiones Permanentes de Planes y Programas de  
Estudios del Personal Académico y Comisión Especial de Posgrado

**Dr. Gustavo Casas Andreu**  
Propietario y Consejero de la Comisión Permanente de Personal Académico

**Dra. Ma. del Carmen A. González Villaseñor**  
Suplente y Consejero de la Comisión de Planeación y Evaluación

**COMITÉ ACADÉMICO DE POSGRADO EN CIENCIAS BIOLÓGICAS**

**Dr. J. Martín García Varela**  
Representante del Director

**Dr. Francisco Vergara Silva**  
Representante de los Tutores

### COMISIÓN DICTAMINADORA

**Dr. Joaquín Cifuentes Blanco**  
Facultad de Ciencias, UNAM

**Dra. Celestina González Arreola**  
Instituto de Geología, UNAM

**Dr. Jaime Urrutia Fucugauchi**  
Instituto de Geofísica, UNAM

**Dra. Alma Delfina Orozco Segovia**  
Instituto de Ecología, UNAM

**Dra. María Ana Fernández Álamo**  
Facultad de Ciencias, UNAM

**Dr. César Flores Coto**  
Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, UNAM

### COMISION EVALUADORA DEL PRIDE

**Dra. María Guadalupe Palomino Hasbach**  
Instituto de Biología, UNAM

**Dra. Virginia León Régagnon**  
Instituto de Biología, UNAM

**Dra. Ana Lilian Martín del Pozo**  
Instituto de Geofísica, UNAM

**Dr. Mauricio Quesada Avendaño**  
Centro de Investigaciones en Ecosistemas, Campus Morelia, UNAM

**Dr. Carlos Martorell Delgado**  
Facultad de Ciencias, UNAM

**SUBCOMISIÓN DEL PROGRAMA DE APOYO  
DE SUPERACIÓN ACADÉMICA DEL PERSONAL ACADÉMICO PASPA**

**Dr. Víctor Manuel G. Sánchez-Cordero Dávila**  
Presidente

**Dr. Atilano Contreras Ramos**  
Secretario Técnico del PASPA

**Dr. J. Martín García Varela**  
Responsable del Posgrado

**Dra. Leia Akcelrad Lerner**  
Jardín Botánico

**Dra. Helga Ochoterena Booth**  
Jardín Botánico

**Dr. Jorge Humberto Vega Rivera**  
Estación de Biología Chamela

**COMISIÓN LOCAL DE SEGURIDAD  
ANTE EL CONSEJO UNIVERSITARIO**

**Dr. Víctor Manuel G. Sánchez-Cordero Dávila**  
Coordinador General

**Lic. Claudia A. Canela Galván**  
Secretaria

**Biól. Noemí Chávez Castañeda**  
Cuerpo Técnico

**Vocales**

Dr. Javier Caballero Nieto  
Lic. José Luis Cruz Espinosa  
C. P. Elda González Velázquez  
M. en C. Marco Antonio Gurrola Hidalgo  
Dr. Pedro Mercado Ruaro

## CURADORES DE LAS COLECCIONES BIOLÓGICAS

### Herbario Nacional

**Dr. David S. Gernandt**

Jefe del Herbario Nacional MEXU

**Dr. José Luis Godínez Ortega**

Curador de la Colección de Algas

**Dr. Claudio Delgadillo Moya**

Curador de la Colección de Briofitas

**Dra. Emma Cristina Mapes Sánchez**

Curadora de la Colección Etnobotánica

**M. en C. Martha Virginia Olvera García**

Curadora de la Colección de Frutas y Semillas

### Jardín Botánico

**Dr. Abisaí García Mendoza**

Curador de la Colección Nacional de Agaváceas

### Colecciones Nacionales Zoológicas

**Dra. Tila María Pérez Ortiz**

Curadora de la Colección Nacional de Ácaros (CNAC)

**Dr. Oscar Federico Francke Ballvé**

Curador de la Colección Nacional de Arácnidos (CNAN)

**Dra. Patricia Escalante Pliego**

Curadora de la Colección Nacional de Aves (CNAV)

**Biól. Rosamond Ione Coates Lutes**

Curadora de Aves, Acervo "Los Tuxtlas"

**Dr. Víctor Hugo Reynoso Rosales**

Curador de la Colección Nacional de Anfibios Reptiles (CNAR)



**Colecciones Nacionales Zoológicas** (continúa)

**Dr. Fernando Álvarez Noguera**

Curador de la Colección Nacional de Crustáceos (CNCR)

**Dr. Alejandro Fco. Ocegüera Figueroa**

Curador de la Colección Nacional de Helmintos (CNHE)

**Dr. Alejandro Zaldívar Riverón**

Curador de la Colección Nacional de Insectos (CNIN)

**Dr. Harry Brailovsky Alperowitz**

Curador de Hemíptera de la CNIN

**M. en C. Enrique González Soriano**

Curador de Odonata de la CNIN

**Dr. Alfonso Neri García Aldrete**

Curador de Psocoptera de la CNIN

**Dr. Roberto Johansen Naime**

Curador de Thysanoptera de la CNIN

**Dr. Atilano Contreras Ramos**

Curador de Neuropterida de la CNIN

## ÍNDICE

<b>PRESENTACIÓN</b> .....	<b>15</b>
<b>MISIÓN Y VISIÓN</b> .....	<b>17</b>
<b>EL INSTITUTO DE BIOLOGÍA EN NÚMEROS</b> .....	<b>18</b>
<b>PROGRAMAS ESTRATÉGICOS</b>	
<b>I. ORGANIZACIÓN ACADÉMICA INTERNA</b>	
Movimientos del Personal Académico .....	<b>20</b>
Crecimiento Institucional .....	<b>44</b>
Laboratorio Nacional de Biodiversidad (LANABIO) .....	<b>51</b>
<b>II. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN INSTITUCIONAL</b>	
Productos de la investigación .....	<b>60</b>
Programa Editorial .....	<b>139</b>
<b>III. DOCENCIA Y FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS</b>	
Formación de recursos Humanos .....	<b>162</b>
<b>V. VINCULACIÓN Y PROYECCIÓN</b>	
Instituciones con la que se vincula el IB .....	<b>166</b>
<b>PRINCIPALES LOGROS DEL PLAN DE DESARROLLO 2011 - 2015</b> .....	<b>167</b>
<b>RETOS Y REFLEXIONES DEL PLAN DE DESARROLLO 2011 - 2015</b> .....	<b>168</b>



## PRESENTACIÓN

El Instituto de Biología es una de las entidades académicas más importante del país en estudio de biodiversidad. Sus objetivos principales son investigación sobre la biodiversidad mexicana, docencia y formación de recursos humanos a nivel de licenciatura y posgrado y, finalmente, difusión del conocimiento que se produce en la Institución. Además, el IB es el custodio de las Colecciones Biológicas Nacionales, que constituyen una representación de ejemplares de flora y fauna principalmente de la biodiversidad de México y una fuente de información esencial y estratégica, para su conocimiento, conservación y manejo sustentable.

Ante los retos y problemática que presenta la agenda ambiental y el patrimonio natural de México, el IB juega un papel estratégico en la generación de conocimiento y conservación sobre la biodiversidad que permita producir políticas públicas sólidas enfocadas al bienestar de la sociedad mexicana.

Durante el periodo de 2011-2015, a cuatro años de esta gestión administrativa, el IB ha logrado avances significativos en las tareas fundamentales de investigación, docencia y formación de recursos humanos y difusión del conocimiento en el estudio de la biodiversidad de México. Es por eso que el IB, con el fin de coadyuvar a su propia estructura académica, reforma y fortalece su programa de desarrollo, a través del Plan de Desarrollo Institucional 2011-2015, donde establece programas estratégicos con distintas acciones. El mejor desempeño de la Institución se basa en el impulso a la investigación y docencia, en ampliar los proyectos multidisciplinarios y en el desarrollo de las áreas de investigación como los laboratorios temáticos de Microscopía electrónica y fotografía de la biodiversidad; secuenciación genómica de la biodiversidad y de la salud; biología molecular de botánica y zoología consolidados en el Laboratorio Nacional de Biodiversidad (LaNaBio).

Asimismo, se ha efectuado un esfuerzo muy importante en apoyar la infraestructura de las Colecciones Biológicas Nacionales con la adquisición de compactadores, así como un proyecto inédito de su digitalización en bases de datos relacionales; se han digitalizado en forma sistemática, más de 1'300,000 ejemplares de dichas colecciones.

En otro sentido, se ha establecido un nuevo proyecto institucional referente a un nuevo laboratorio en el estado de Tlaxcala; el laboratorio de cultivo de tejidos vegetales y biodiversidad, que forma parte del LaNaBio. Se han obtenido dos plazas de técnicos académicos de tiempo completo, así como la integración de tres investigadores de Cátedras CONACyT. De esta manera, el IB crece en infraestructura de manera significativa, dentro de una estrategia institucional que estrecha más la vinculación con los problemas nacionales en temas ambientales y del patrimonio natural, como su biodiversidad. Este informe da cuenta de los principales logros alcanzados por la comunidad del IB.





## MISIÓN Y VISIÓN

### MISIÓN

El Instituto de Biología tiene como misión desarrollar investigación científica sobre el origen, las interacciones, la distribución, la composición actual, el aprovechamiento y la conservación de la diversidad biológica. Además, custodiar las Colecciones Biológicas Nacionales, participar en la formación de recursos humanos de alto nivel en su área y difundir el conocimiento entre la sociedad mexicana, con el propósito de contribuir a la comprensión y conservación de la biodiversidad nacional.

### VISIÓN

El IB se consolida como una institución líder y de referencia en la investigación sobre la biodiversidad mexicana, al mismo tiempo que reafirma su compromiso social para garantizar la formación de profesionales con nivel de excelencia, que coadyuven en la solución de los grandes problemas nacionales en materia del conocimiento y conservación de la biodiversidad. Cada uno de estos programas plantea objetivos, metas y estrategias, así como indicadores con los cuales se medirán los avances y logros institucionales.

Como es tradición, el informe de actividades se expone en forma anual; es por esto que aquí se presentan los resultados obtenidos de enero a diciembre de 2011, destacándose las modificaciones propuestas en el Plan de Desarrollo 2011-2015.

## EL INSTITUTO DE BIOLOGÍA EN NÚMEROS 2011-2015

### Producción Científica

Artículos arbitrados	1122
Artículos en revistas indizadas (SCI)	940
Artículos en revistas no indizadas	182

Libros	87
Capítulos de libro	229
Artículos en memorias de congreso	76
Publicaciones de divulgación	190
Publicaciones electrónicas	83

### Producción editorial del Instituto

Revista Mexicana de Biodiversidad (números)	22
Libros	7
Coediciones	11
Libros electrónicos	7
Flora del Valle de Tehuacán-Cuicatlán (fascículos)	59
Calendario	8

### Formación de recursos humanos

	Promedio
Alumnos de posgrado	207.6
Maestría	111.8
Doctorado	95.8
Alumnos de Licenciatura	178.2

**EL INSTITUTO DE BIOLOGÍA EN NÚMEROS**  
2011-2015 (Continúa)

<b>Formación de recursos humanos Promedio (Continúa)</b>	
Cursos impartidos	386
Cursillos impartidos	188
Talleres	141
Tesis concluidas	459
Licenciatura	221
Maestría	169
Doctorado	69
Servicio Social	367
Estancias	738

<b>Entrevistas en Los Medios</b>	<b>298</b>
Gaceta, UNAM	90
Boletín UNAM, DGCS	17
Periódicos	29
TV, radio, revistas y periódicos en línea	162

<b>Eventos Académicos Organizados en el IB</b>	<b>160</b>
--	------------

<b>Intercambio Académico</b>	
Estancias nacionales del personal académico	12
Estancias Internacionales del personal académico	22
Visitas nacionales	29
Visitas internacionales	33



PROGRAMAS ESTRATÉGICOS

## I. ORGANIZACIÓN ACADÉMICA INTERNA

### MOVIMIENTOS DE PERSONAL ACADÉMICO

# 2011

### DEFINITIVIDADES

#### INVESTIGADORES

##### Departamento de Botánica

01 febrero 2011

Dra. Teresa Margarita Terrazas Salgado

Inv. Tit. "B"

##### Departamento de Zoología

07 abril -2011

Dr. Atilano Contreras Ramos

Inv. Tit. "B"

15 junio 2011

Dr. José Martín García Varela

Inv. Tit. "A"

##### Estación de Biología Chamela

15 junio 2011

Dr. Felipe Arturo Noguera Martínez

Inv. Tit. "A"



## TÉCNICOS

### Departamento de Botánica

12 mayo 2011

M. en C. María Angélica de la Paz Ramírez Roa

Téc. Acad. Tit. "A"

### Departamento de Zoología

2 marzo 2011

M. en C. Griselda Montiel Parra

Téc. Acad. Tit. "A"

### UNIBIO

15 junio 2011

Biól. Oliver Joaquín Giménez Héau

Téc. Acad. Asoc. "C"

## PROMOCIONES

## INVESTIGADORES

### Departamento de Botánica

01 febrero 2011

Dra. Teresa Margarita Terrazas Salgado

Inv. Tit. "B"

### Departamento de Zoología

07 abril-2011

Dr. Atilano Contreras Ramos

Inv. Tit. "B"

09 junio 2011

Dr. Víctor Hugo Reynoso Rosales

Inv. Tit. "B"

23 septiembre 2011

Dra. Edna Naranjo García

Inv. Tit. "B"

23 septiembre. 2011

Dr. Fernando Alfredo Cervantes Reza

Inv. Tit. "C"

06 octubre 2011

M. en C. Enrique González Soriano

Inv. Tit. "A"

## CONCURSO DE OPOSICIÓN ABIERTO

### INVESTIGADORES

#### Departamento de Botánica

02 septiembre 2011

Dr. David Sebastián Gernandt

Investigador Titular "A"

#### Jardín Botánico

24 septiembre 2011

Dr. Ángel Salvador Arias Montes

Investigador Titular "A"

### TÉCNICOS

#### Departamento de Botánica

10 junio 2011

Biol. Enrique Ortiz Bermúdez

Técnico Académico  
Asociado "C"

#### Secretaría Técnica

11 marzo 2011

Ing. Joel Villavicencio Cisneros

Técnico Académico  
Titular "A"

#### UNIBIO

23 septiembre 2011

Biól. Susana Guzmán Gómez

Técnico Académico  
Asociado "C"

### POSDOCTORALES UNAM

#### Departamento de Botánica

17 septiembre 2011 - 16 septiembre 2012

Dr. Gustavo Cruz Cárdenas

(Asociado al Dr. José Luis Villaseñor Ríos)

septiembre 2011 - agosto 2012

Dra. Sandra Luz Gómez Acevedo

(Asociado a la Dra. Susana Aurora Magallón Puebla)

### **Departamento de Zoología**

marzo 2011 - febrero 2012

Dr. Christophe Rene Charles Guibal  
(Asociado al Dr. Víctor Hugo Reynoso Rosales)

marzo 2011 - febrero 2012

Dra. Fadia Sara Ceccarelli  
(Asociado al Dr. Alejandro Zaldívar Riverón)

septiembre 2010 - agosto 2011

Dra. Cristina Domingo Balcells  
(Asociada al Dr. Víctor Sánchez-Cordero Dávila)

noviembre 2011 - octubre 2012

Dr. Francisco Neptalí Morales-Serna  
(Asociado al Dr. Gerardo Pérez Ponce de León)

15 marzo 2011 - febrero 2012

Dra. Adriana García Vasquez  
(Asociado al Dr. Gerardo Pérez Ponce de León)

marzo 2011 - febrero 2012

Dr. Juan José Martínez Lattanzi  
(Asociado al Dr. Alejandro Zaldívar Riverón)

mayo 2011 - abril 2012

Dr. Pierre Alexandre Remy Robert Charrau  
(Asociado al Dr. Fausto Roberto Méndez de la Cruz)

septiembre 2011 - agosto 2012 (renunció en enero de 2012)

Dr. Alejandro Ocegüera Figueroa  
(Asociado al Dr. Gerardo Pérez Ponce de León)

### **AÑO SABÁTICO**

Dra. Julieta Ramos-Elorduy y Blasquez, Inv. Tit. "C"  
1 agosto 2011 - 31 julio 2012

## RENOVACIONES DE CONTRATO POR OBRA DETERMINADA

### INVESTIGADORES

#### Departamento de Botánica

Dr. Roberto Garibay Orijel

Investigador Asociado "C"

Dr. Jorge Gabriel Sánchez Ken

Investigador Asociado "C"

Dra. Jeny Solange Sotuyo Vázquez

Investigador Asociado "C"

#### Departamento de Zoología

Dr. Oscar Federico Francke Ballvé

Investigador Titular "A"

Dr. Alejandro Zaldívar Riverón

Investigador Titular "A"

#### Jardín Botánico

Dr. Francisco Roberto Vergara Silva

Investigador Asociado "C"

### TÉCNICOS

#### Departamento de Botánica

M. en C. Alberto Javier Reyes García

Técnico Académico  
Titular "A"

#### Jardín Botánico

M. en C. Bonifacio Don Juan Macías

Técnico Académico  
Asociado "C"

Biól. Ivonne Guadalupe Olalde Omaña

Técnico Académico  
Asociado "C"

Biól. Gabriel Olalde Parra

Técnico Académico  
Asociado "C"

#### Secretaría Académica

M. en C. Ma. Antonieta Arizmendi Espinosa

Técnico Académico  
Asociado "C"

**Secretaría Técnica**

Ing. Jorge Gerardo López Ibarra

Técnico Académico  
Asociado "B"

D.G. Julio César Montero Rojas

Técnico Académico  
Asociado "C"

**Estación de Biología Tropical "Los Tuxtlas"**

Biól. Francisco José Gómez Marín

Técnico Académico  
Asociado "C"

**INTERINATO**

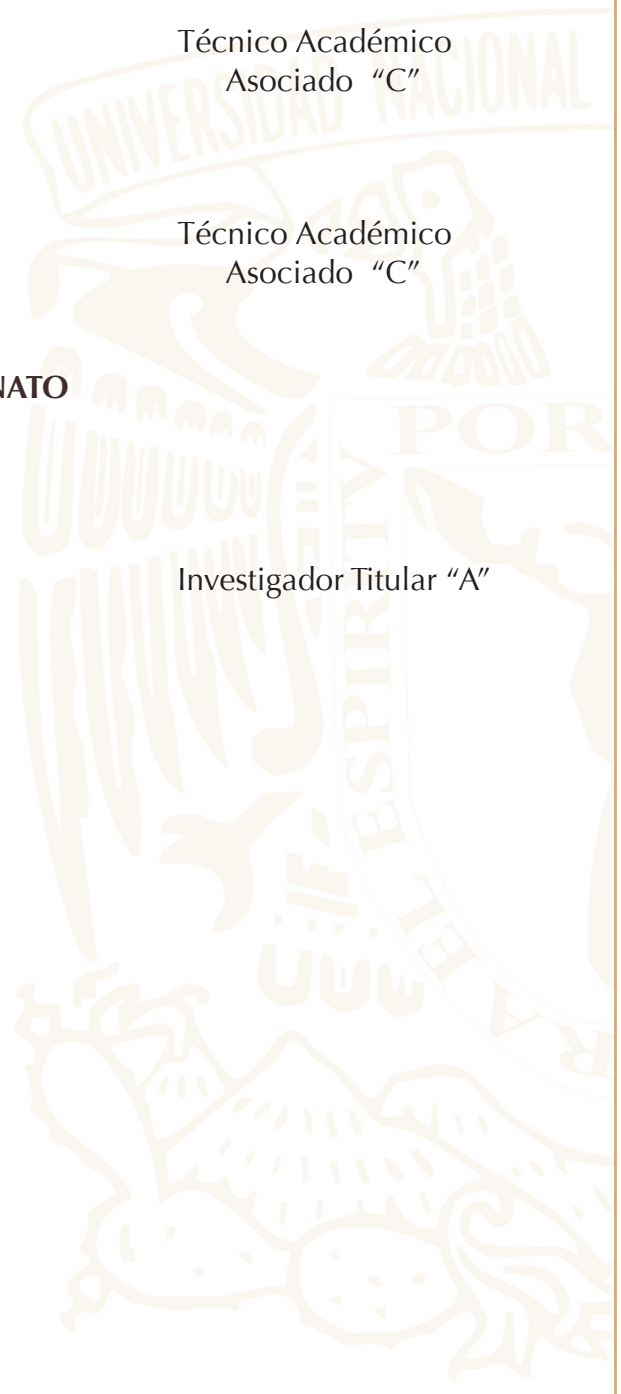
**INVESTIGADORES**

**Estación de Biología "Chamela"**

Dr. Miguel Alfonso Ortega Huerta

Investigador Titular "A"

Bibl. Raymundo García Alcántara  
Falleció 24-08-11



## PERSONAL ACADÉMICO

Nombramiento	Botánica	Zoología	Jardín Botánico	Estación Chamela	Estación Los Tuxtlas	Secretaría Técnica	Secretaría Académica	Total
<b>Investigadores</b>								
Emérito	1							1
Titular C	5	12	3	1	1			22
Titular B	8	9	2	1				20
Titular A	7	7	1	6				21
Asociado C	4	1	2					7
Asociado B			2					2
								<b>73</b>

<b>Técnicos</b>								
Titular C	7	5	3			4		19
Titular B	5	8	3		1	1		18
Titular A	7	5	7	1		2		22
Asociado C	1	2	7		2	5	1	18
Asociado B	3	1				2		6
Asociado A			3					3
Auxiliar C	1							1
								<b>87</b>

<b>Total</b>								
Investigadores	25	29	10	8	1			73
Técnicos	24	21	23	1	3	14	1	87
								<b>160</b>



# 2012

## DEFINITIVIDADES

### INVESTIGADORES

#### Estación de Biología "Chamela"

14 noviembre 2012

Dr. Miguel Alfonso Ortega Huerta

Inv. Tit. "A"

## PROMOCIONES

### INVESTIGADORES

#### Departamento de Botánica

24 mayo 2012

Dr. Héctor Manuel Hernández Macías

a:

Inv. Tit. "C"

#### Departamento de Zoología

08 noviembre 2012

Dr. Enrique Martínez Meyer

Inv. Tit. "B"

#### Estación de Biología Chamela

24 mayo 2012

Dr. Luis Gerardo Herrera Montalvo

Inv. Tit. "C"

24 mayo 2012

Dra. Katherine Renton

Inv. Tit. "B"

### TÉCNICOS

#### Departamento de Botánica

08 noviembre 2012

M. en C. Carlos Gómez Hinostrosa

Téc. Acad. Tit. "B"

### **Departamento de Zoología**

11 enero 2012

Biól. Rafael Enrique Barba Álvarez

Téc. Acad. Tit. "B"

08 noviembre 2012

M. en C. Marco Antonio Gurrola Hidalgo

Téc. Acad. Tit. "B"

### **Jardín Botánico**

23 febrero 2012

Dra. Estela Sandoval Zapotitla

Téc. Acad. Tit. "C"

## **CONCURSO DE OPOSICIÓN ABIERTO**

### **INVESTIGADORES**

#### **Departamento de Zoología**

09 noviembre 2012

Dr. Alejandro Zaldívar Riverón

Investigador Titular "A"

#### **Jardín Botánico**

17 agosto 2012

Dr. Francisco Roberto Vergara Silva

Investigador Titular "A"

## **POSDOCTORALES UNAM**

#### **Departamento de Botánica**

17 septiembre 2011 - 16 septiembre 2012

Dr. Gustavo Cruz Cárdenas

(Asociado al Dr. José Luis Villaseñor Ríos)

septiembre 2012 - agosto 2013

Dra. Sandra Luz Gómez Acevedo

(Asociado a la Dra. Susana Aurora Magallón Puebla)

#### **Departamento de Zoología**

noviembre 2011 – octubre 2012

Dr. Francisco Neptalí Morales-Serna

(Asociado al Dr. Gerardo Pérez Ponce de León)

15 de marzo de 2012 a 14 marzo de 2013  
Dra. Adriana García Vasquez  
(Asociado al Dr. Gerardo Pérez Ponce de León)

mayo 2012 abril 2013  
Dr. Pierre Alexandre Remy Robert Charrau  
(Asociado al Dr. Fausto Roberto Méndez de la Cruz)

septiembre de 2012 a agosto de 2013  
Dr. Carlos Salvador Pedraza Lara  
(Asociado al Dr. Alejandro Zaldívar Riverón)

### **Estación de Biología Tropical Los Tuxtlas**

marzo de 2012 a febrero 2013  
Dra. Sarie Van Belle  
(Asociado al Dr. Alejandro Estrada Medina)

### **AÑO SABÁTICO**

Dra. Julieta Ramos-Elorduy y Blasquez,  
1 agosto 2011 - 31 julio 2012

Inv. Tit. "C"

Dr. Mark Earl Olson Zunica  
1 enero 2012 – 31 diciembre 2012

Inv. Tit. "B"

## RENOVACIONES DE CONTRATO POR OBRA DETERMINADA

### INVESTIGADORES

#### Departamento de Botánica

Dr. Roberto Garibay Orijel  
Dr. Jorge Gabriel Sánchez Ken  
Dra. Jeny Solange Sotuyo Vázquez

Investigador Asociado "C"  
Investigador Asociado "C"  
Investigador Asociado "C"

#### Departamento de Zoología

Dr. Oscar Federico Francke Ballvé

Investigador Titular "A"

### TÉCNICOS

#### Departamento de Botánica

M. en C. Alberto Javier Reyes García

Técnico Académico Titular "A"

#### Jardín Botánico

M. en C. Don Juan Macías, Bonifacio  
Biól. Ivonne Guadalupe Olalde Omaña  
Biól. Gabriel Olalde Parra

Técnico Académico Asociado "C"  
Técnico Académico Asociado "C"  
Técnico Académico Asociado "C"

#### Secretaría Académica

M. en C. Ma. Antonieta Arizmendi Espinosa

Técnico Académico Asociado "C"

#### Secretaría Técnica

Ing. Jorge Gerardo López Ibarra  
D.G. Julio César Montero Rojas

Técnico Académico Asociado "B"  
Técnico Académico Asociado "C"

### INTERINATO

### INVESTIGADORES

#### Departamento de Botánica

Dr. David Sebastián Gernandt

Investigador Titular "A"

### **Jardín Botánico**

Dr. Ángel Salvador Arias Montes  
Dr. Francisco Roberto Vergara Silva

Investigador Titular "A"  
Investigador Titular "A"

## **TÉCNICOS**

### **Departamento de Botánica**

Biól. Enrique Ortiz Bermúdez

Técnico Académico Asociado "C"

### **Secretaría Técnica**

Ing. Joel Villavicencio Cisneros

Técnico Académico Titular "A"

### **UNIBIO**

Biól. Susana Guzmán Gómez

Técnico Académico Asociado "C"

## **CAMBIO DE ADSCRIPCIÓN DEFINITIVO**

### **Jardín Botánico**

1 enero 2012  
Dr. Jorge Nieto Sotelo  
Investigador Titular "B"

## **NUEVA CONTRATACIÓN POR OBRA DETERMINADA**

### **Departamento de Zoología**

1 junio 2012  
Dr. José Juan Flores Martínez

Técnico Académico Titular "A"

### **Estación de Biología Tropical "Los Tuxtles"**

16 noviembre 2012  
Biól. Martha Madora Astudillo

Técnico Académico Asociado "C"

## BAJA

### Estación de Biología Tropical "Los Tuxtlas"

16 junio 2012

Biól. Francisco José Gómez Marín

Técnico Académico Asociado "C"

### Departamento de Zoología

01 septiembre 2012

M. en C. Guadalupe Valenzuela López

Técnico Académico Asociado "B"

Bibl. Armando Butanda Cervera

Falleció 16 febrero 2012

M. en C. Magdalena Josefina Peña y Muñoz

Falleció 26 junio 2012

M. en C. María Luisa Estebanés González

Falleció 28 septiembre 2012



**PERSONAL ACADÉMICO**

Nombramiento	Botánica	Zoología	Jardín Botánico	Estación Chamela	Estación Los Tuxtlas	Secretaría Técnica	Secretaría Académica	Total
<b>Investigadores</b>								
Emérito	1							1
Titular C	6	12	3	2	1			24
Titular B	7	10	3	1				21
Titular A	7	6	1	5				19
Asociado C	4	1	2					7
Asociado B			1					1
								<b>73</b>

<b>Técnicos</b>								
Titular C	6	5	4			3		19
Titular B	6	9	2		1	1		18
Titular A	6	4	7	1		2		22
Asociado C	1	2	7		2	3	3	18
Asociado B	3	1				2		6
Asociado A			3					3
Auxiliar C	1							1
								<b>84</b>

<b>Total</b>								
Investigadores	25	29	10	8	1			73
Técnicos	23	20	23	1	3	11	3	84
								<b>157</b>

# 2013

## DEFINITIVIDADES

### INVESTIGADORES

#### Departamento de Botánica

15 agosto 2013  
Dr. Alfonso Octavio Delgado Salinas

a

Investigador Tit. "C"

#### Departamento de Zoología

21 noviembre 2013  
Dr. Pérez Ortiz Tila María

Investigador Tit. "C"

#### Estación de Biología Chamela

21 noviembre 2013  
Dr. Andrés García Aguayo

Investigador Tit. "B"

## RENOVACIONES DE CONTRATO POR OBRA DETERMINADA

### INVESTIGADORES

#### Departamento de Botánica

Dr. Roberto Garibay Orijel

Investigador Asociado "C"

#### Departamento de Zoología

Dr. Alejandro Francisco Ocegüera Figueroa

Investigador Asociado "C"

#### Jardín Botánico

Dra. Andrea Martínez Ballesté

Investigador Asociado "C"

## TÉCNICOS

### Departamento de Botánica

Dra. Lidia Irene Cabrera Martínez

Técnico Académico Asociado "C"

### Departamento de Zoología

Dr. José Juan Flores Martínez

Técnico Académico Titular "A"

M. en C. Andrea Rubí Jiménez Marín

Técnico Académico Asociado "C"

### Jardín Botánico

M. en C. Don Juan Macías, Bonifacio

Técnico Académico Asociado "C"

Biól. Ivonne Guadalupe Olalde Omaña

Técnico Académico Asociado "C"

### Estación de Biología Tropical "Los Tuxtlas"

Biól. Martha Madora Astudillo

Técnico Académico Asociado "C"

### Secretaría Académica

M. en C. Ma. Antonieta Arizmendi Espinosa

Técnico Académico Asociado "C"

M. en Bibl. e Inf. Yazmín Rivera Cruz

Técnico Académico Asociado "C"

Lic. María del Socorro Tapia Tinajero

Técnico Académico Asociado "C"

### Secretaría Técnica

D.G. Julio César Montero Rojas

Técnico Académico Asociado "C"

### UNIBIO

P. de Biól. Ubaldo Melo Samper Palacios

Técnico Académico Asociado "C"

## INTERINATO

### INVESTIGADORES

#### Departamento de Botánica

Dr. David Sebastián Gernandt

Investigador Titular "A"

Dra. Jeny Solange Sotuyo Vázquez

Investigador Asociado "C"

#### Departamento de Zoología

Dr. Oscar Federico Francke Ballvé

Investigador Titular "A"

#### Jardín Botánico

Dr. Francisco Roberto Vergara Silva

Investigador Titular "A"

### TÉCNICOS

#### Departamento de Botánica

Biól. Enrique Ortiz Bermúdez

Técnico Académico Asociado "C"

M. en C. Alberto Javier Reyes García

Técnico Académico Titular "A"

#### Jardín Botánico

Biól. Gabriel Olalde Parra

Técnico Académico Asociado "C"

#### Secretaría Técnica

Ing. Jorge Gerardo López Ibarra

Técnico Académico Asociado "C"

Biól. Susana Guzmán Gómez

Técnico Académico Asociado "C"

### CAMBIO DE ADSCRIPCIÓN DEFINITIVO

#### Departamento de Botánica

Dra. Laura Calvillo Canadel

Técnico Académico Titular "C"

## BAJA

Falleció (diciembre).

Dr. Marcos Rafael Lamothe y Argumedo

## POSDOCTORALES UNAM

### Departamento de Zoología

septiembre de 2013 a agosto de 2014

Dr. Carlos Salvador Pedraza Lara  
(Asociado al Dr. Alejandro Zaldívar Riverón)

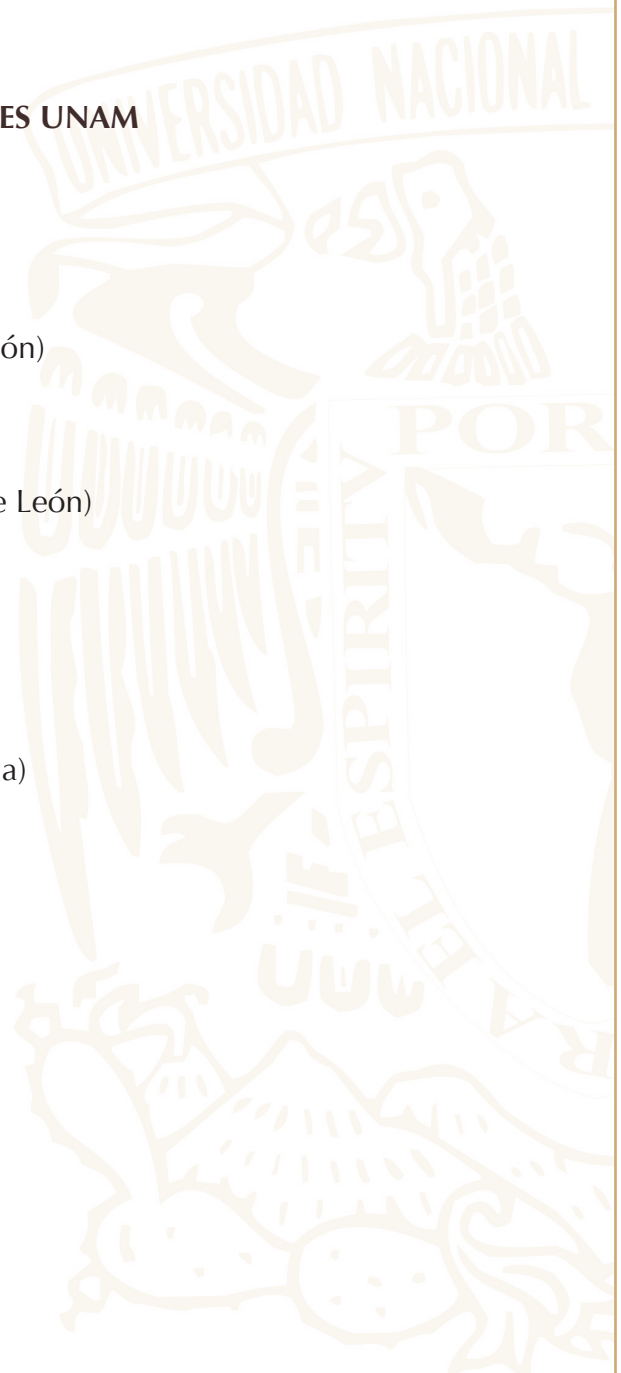
septiembre de 2013 a agosto de 2014

Dra. Claudia Patricia Ornelas García  
(Asociada al Dr. Gerardo Pérez Ponce de León)

### Estación de Biología Tropical Los Tuxtlas

marzo de 2013 febrero 2014

Dra. Sarie Van Belle  
(Asociada al Dr. Alejandro Estrada Medina)



# 2014

## DEFINITIVIDADES

### INVESTIGADORES

#### Departamento de Botánica

20 octubre 2014

Dr. David Sebastián Gernandt

Inv. Tit. "A"

#### Departamento de Zoología

29 mayo 2014

Dr. Alejandro Zaldívar Riverón

Inv. Tit. "A"

#### Jardín Botánico

01 abril 2014

Dr. Ángel Salvador Arias Montes

Inv. Tit. "A"

## PROMOCIONES

### INVESTIGADORES

a:

#### Departamento de Botánica

26 marzo 2014

Dra. María Hilda Flores Olvera,

Inv. Tit. "B"

30 octubre 2014

Dra. Helga Ochoterena Booth,

Inv. Tit. "B"

#### Departamento de Zoología

29 mayo 2014

Dr. Alejandro Zaldívar Riverón

Inv. Tit. "B"

### TÉCNICOS

#### Departamento de Zoología

20 febrero 2014

Biól. Noemí Chávez Castañeda

Téc. Acad. Tit. "B"



### **Cómputo**

20 febrero 2014

Ing. Celina D' Carmen Bernal Ramírez

Téc. Acad. Asoc. "C"

### **Secretaría Académica**

16 octubre 2014

Pas. Soc. Georgina Ortega Leite,

Téc. Acad. Tit. "A"

### **Apoyo Técnico**

11 diciembre 2014

M. en C. Laura Margarita Márquez Valdelamar

Téc. Acad. Tit. "C"

## **POSDOCTORALES UNAM**

### **Departamento de Botánica**

marzo 2014 febrero 2015

Dra. Susana Guillén Rodríguez

(Asociada a la Dra. Teresa Margarita Terrazas Salgado)

Baja 1 septiembre 2014

1 septiembre 2014 a 31 agosto 2015

Dra. Carolina Granados Mendoza

(Asociada al Dr. Gerardo Adolfo Salazar Chávez)

### **Departamento de Zoología**

septiembre 2013 a agosto de 2014

Dr. Carlos Salvador Pedraza Lara

(Asociado al Dr. Alejandro Zaldívar Riverón)

marzo 2014 febrero 2015

Dr. Andrés Ramírez Ponce

(Asociado al Dr. Santiago Zaragoza Caballero)

septiembre 2013 a agosto de 2014

Dra. Claudia Patricia Ornelas García

(Asociada al Dr. Gerardo Pérez Ponce de León)

Baja 1 septiembre 2014

marzo 2014 febrero 2015

Dr. Jesús Servando Hernández Orts

(Asociado al Dr. José Martín García Varela)

## **Estación de Biología Tropical Los Tuxtlas**

marzo 2013 febrero 2014

Dra. Sarie Van Belle

(Asociada al Dr. Alejandro Estrada Medina)

### **RENOVACIONES DE CONTRATO POR OBRA DETERMINADA**

#### **INVESTIGADORES**

##### **Departamento de Zoología**

Dr. Alejandro Francisco Ocegüera Figueroa Investigador Asociado "C"

##### **Jardín Botánico**

Dra. Andrea Martínez Ballesté Investigador Asociado "C"

#### **TÉCNICOS**

##### **Departamento de Botánica**

Dra. Lidia Irene Cabrera Martínez Técnico Académico Asociado "C"

##### **Departamento de Zoología**

Dr. José Juan Flores Martínez Técnico Académico Titular "A"

M. en C. Andrea Rubí Jiménez Marín Técnico Académico Asociado "C"

##### **Estación de Biología Tropical "Los Tuxtlas"**

Biól. Martha Madora Astudillo Técnico Académico Asociado "C"

##### **Secretaría Académica**

M. en Bibl. e Inf. Yazmín Rivera Cruz Técnico Académico Asociado "C"

Lic. María del Socorro Tapia Tinajero Técnico Académico Asociado "C"

##### **Secretaría Técnica**

D.G. Julio César Montero Rojas Técnico Académico Asociado "C"

#### **UNIBIO**

P. de Biól. Ubaldo Melo Samper Palacios Técnico Académico Asociado "C"

## INTERINATO

### INVESTIGADORES

#### Departamento de Botánica

Dra. Jeny Solange Sotuyo Vázquez

Investigador Asociado "C"

Dr. Roberto Garibay Orijel

Investigador Asociado "C"

#### Departamento de Zoología

Dr. Oscar Federico Francke Ballvé

Investigador Titular "A"

#### Jardín Botánico

Dr. Francisco Roberto Vergara Silva

Investigador Titular "A"

### TÉCNICOS

#### Departamento de Botánica

Biól. Enrique Ortiz Bermúdez

Técnico Académico Asociado "C"

M. en C. Alberto Javier Reyes García

Técnico Académico Titular "A"

#### Jardín Botánico

M. en C. Bonifacio Don Juan Macías

Técnico Académico Asociado "C"

Biól. Gabriel Olalde Parra

Técnico Académico Asociado "C"

Biól. Ivonne Guadalupe Olalde Omaña

Técnico Académico Asociado "C"

#### Secretaría Técnica

Ing. Jorge Gerardo López Ibarra

Técnico Académico Asociado "C"

Biól. Susana Guzmán Gómez

Técnico Académico Asociado "C"

## CAMBIO DE ADSCRIPCIÓN DEFINITIVO

### Departamento de Botánica

Dra. Laura Calvillo Canadel

Técnico Académico Titular "C" T.C.

## NUEVA CONTRATACIÓN POR OBRA DETERMINADA

### INVESTIGADORES

#### Departamento de Zoología

2 octubre 2014

Dr. Ismael Alejandro Hinojosa Díaz

Investigador Asociado "C"

### TÉCNICOS

#### Departamento de Botánica

27 febrero 2014

Biól. Ana Paola Peña Retes

Técnico Académico Asociado "B" T.C.

## CONCURSO DE OPOSICIÓN ABIERTO

### INVESTIGADORES

#### Departamento de Botánica

28 febrero 2014

Dra. Jeny Solange Sotuyo Vázquez

Investigador Asociado "C"

23 agosto 2014

Dr. Roberto Garibay Orijel

Investigador Asociado "C"

#### Departamento de Zoología

21 febrero 2014

Dr. Oscar Federico Francke Ballvé

Investigador Titular "A"

### TÉCNICOS

#### Jardín Botánico

17 Octubre 2014

M. en C. Bonifacio Don Juan Macías

Técnico Académico Asociado "C"

17 Octubre 2014

Biól. Ivonne Guadalupe Olalde Omaña Técnico Académico Asociado "C"

09 noviembre 2014

Biól. Gabriel Olalde Parra

Técnico Académico Asociado "C"

#### **Secretaría Técnica**

01 abril 2014

Ing. Jorge Gerardo López Ibarra

Técnico Académico Asociado "C"

### **BAJA**

#### **Departamento de Botánica**

Dr. Fernando Chiang Cabrera

Jubilación mayo 2014

#### **Departamento de Zoología**

Dra. Julieta Ramos-Elorduy y Blasquez,

Jubilación mayo 2014

#### **Jardín Botánico**

Dra. Léia Akcelrad Lerner

Jubilación mayo 2014

Pas. Biól. José Luis López Salgado

Jubilación mayo 2014



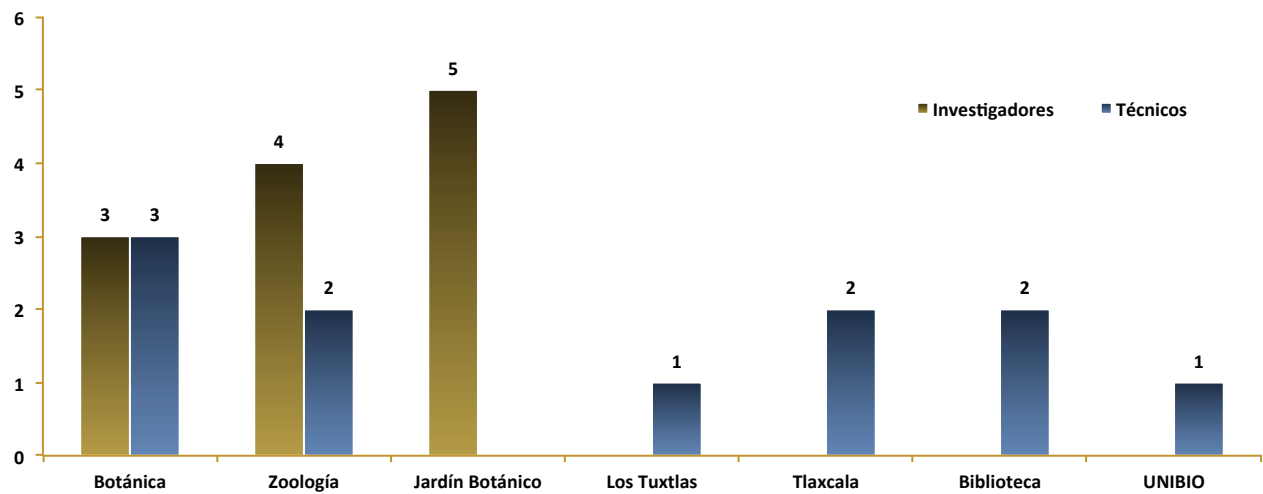


PROGRAMAS ESTRATÉGICOS

## I. ORGANIZACIÓN ACADÉMICA INTERNA

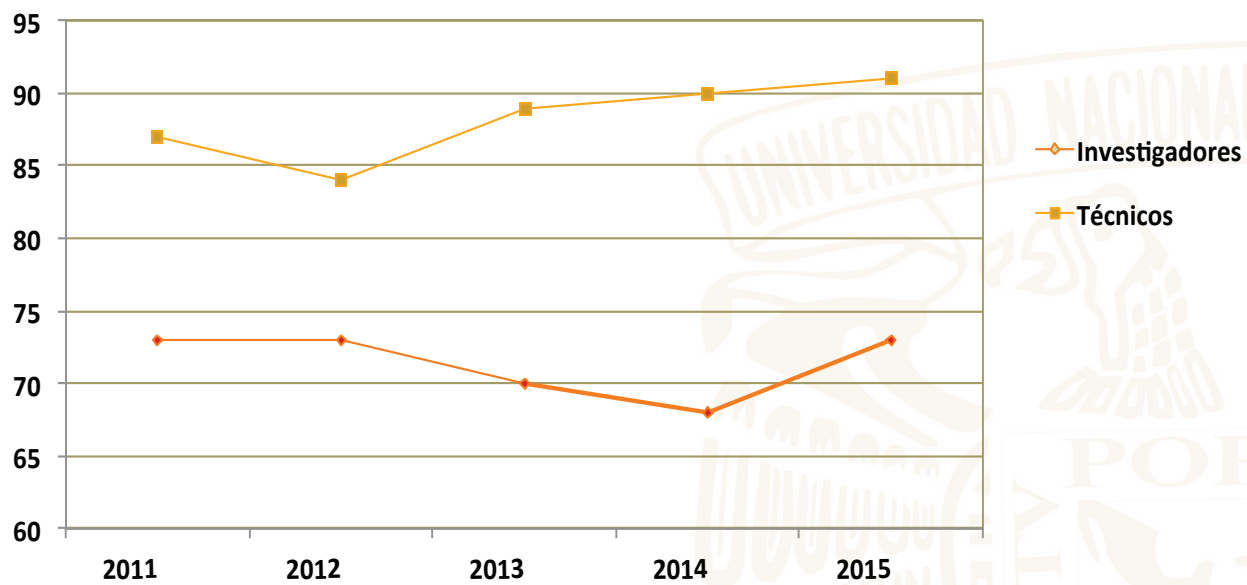
### CRECIMIENTO INSTITUCIONAL

Nuevas contrataciones 2011-2015  
Total = 23 (4 están en trámite, 2 cambios de adscripción)  
12 investigadores  
11 técnicos

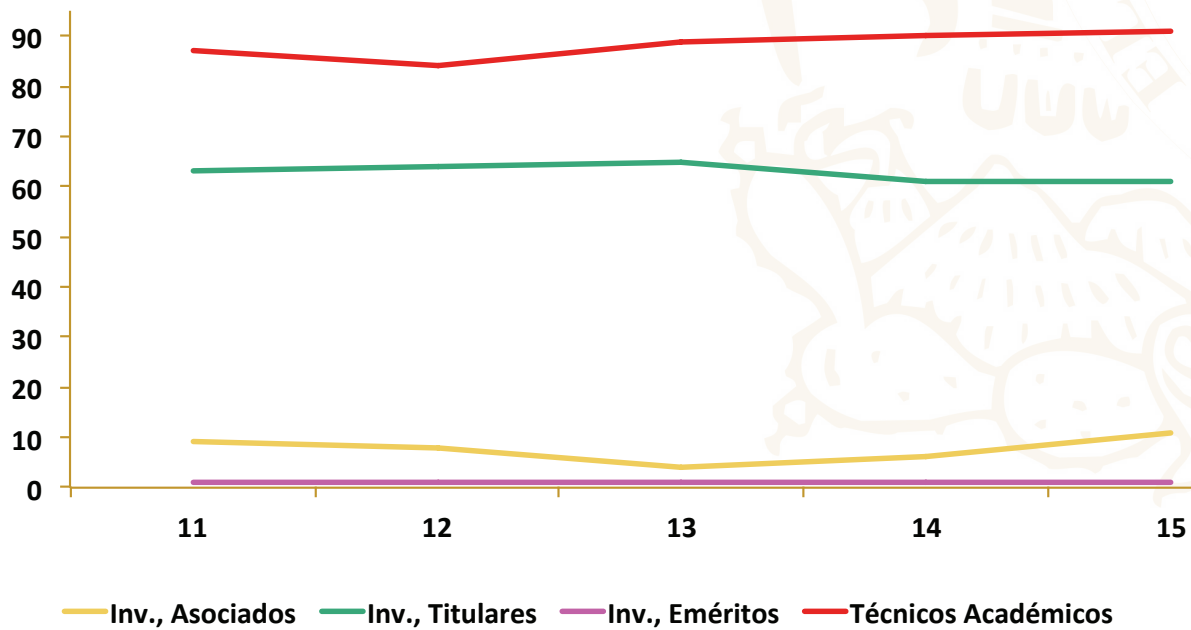




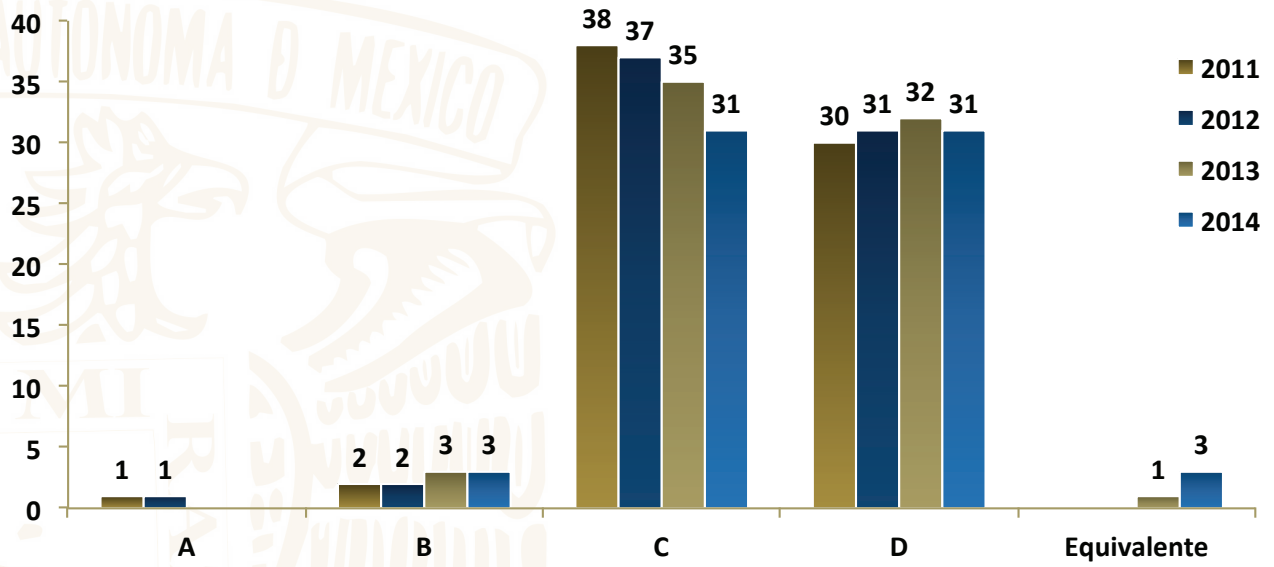
### Personal Académico 2011-2015



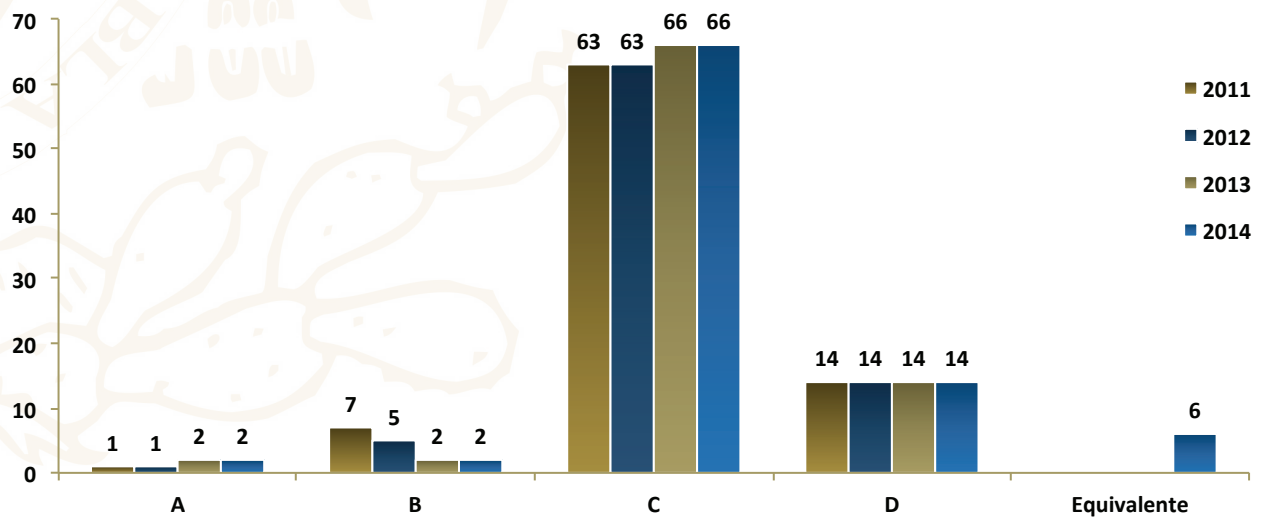
### Crecimiento de Investigadores y Técnicos Académicos 2011-2015



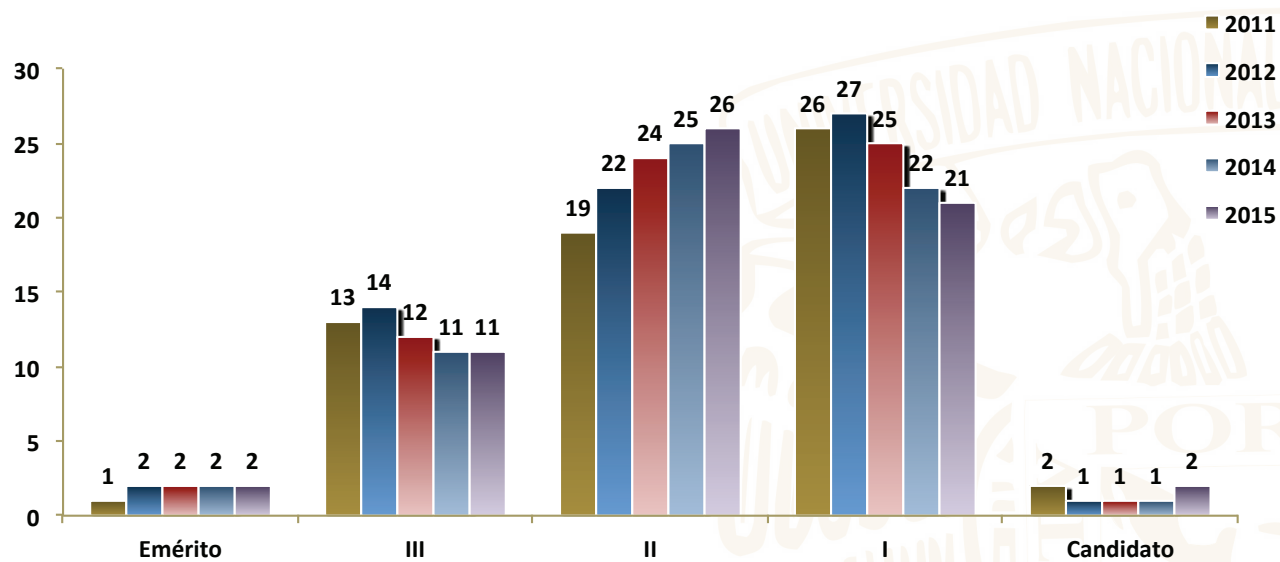
### Programa de Primas al Desempeño de los Investigadores 2011-2014



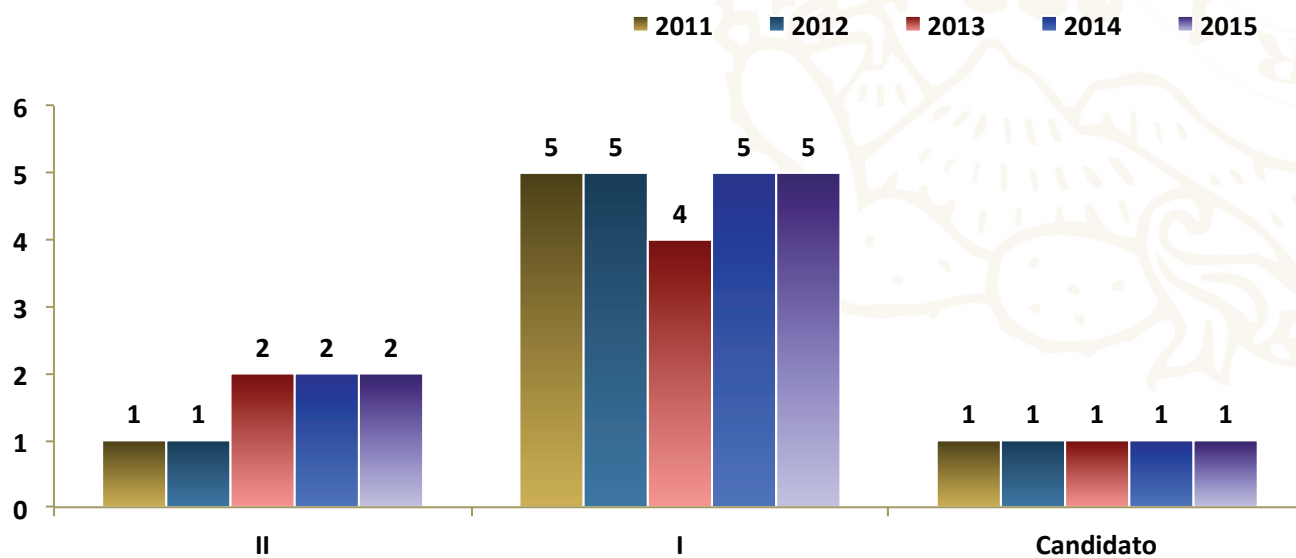
### PRIDE Programa de Primas al Desempeño de los Técnicos 2011-2014



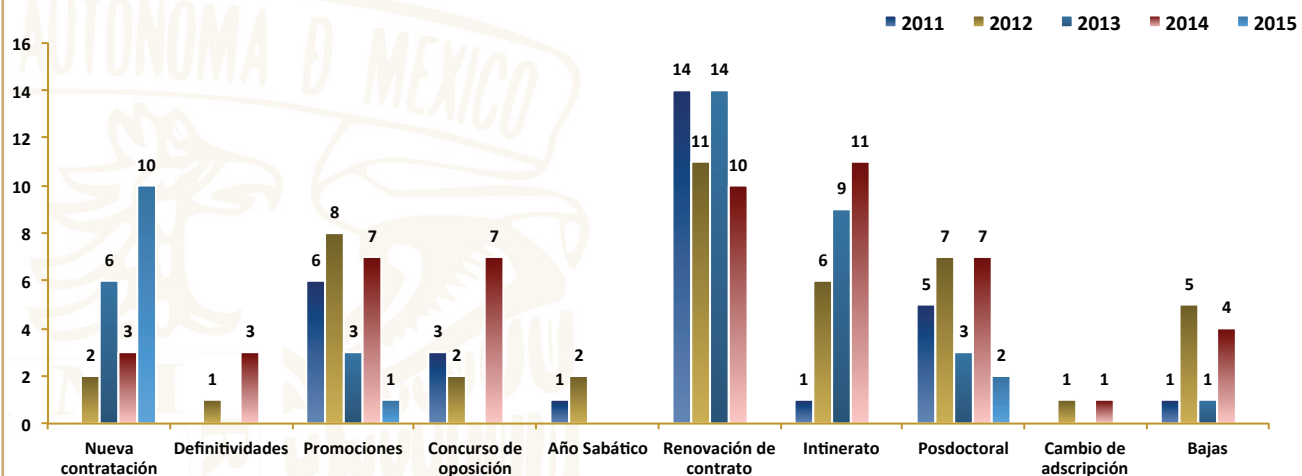
## Investigadores en el Sistema Nacional de Investigadores 2011-2015



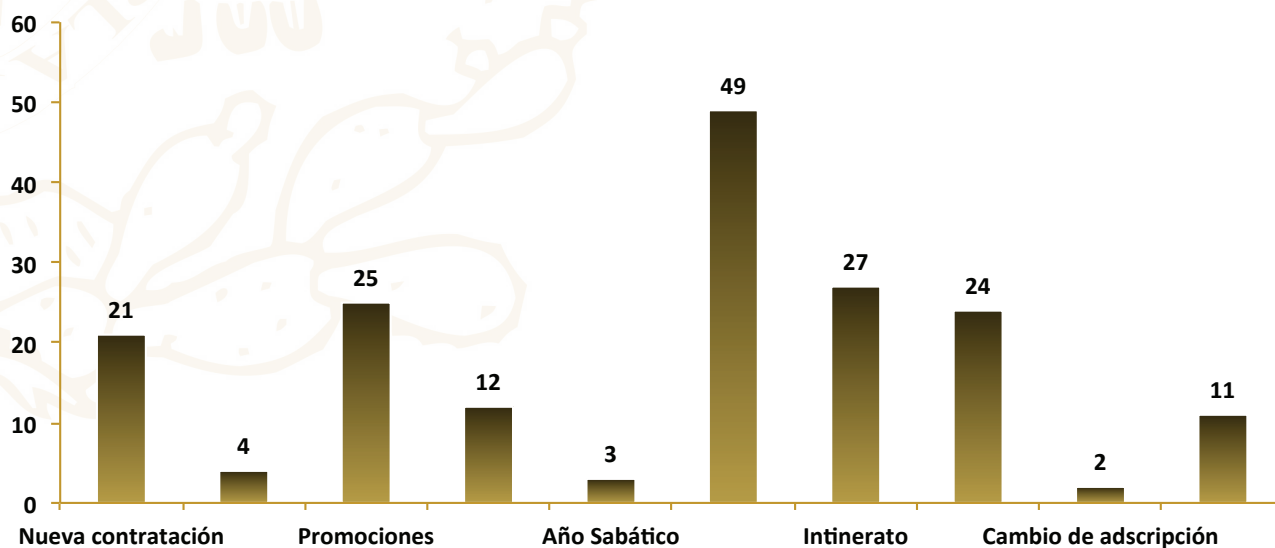
## Técnicos en el Sistema Nacional de Investigadores 2011-2015



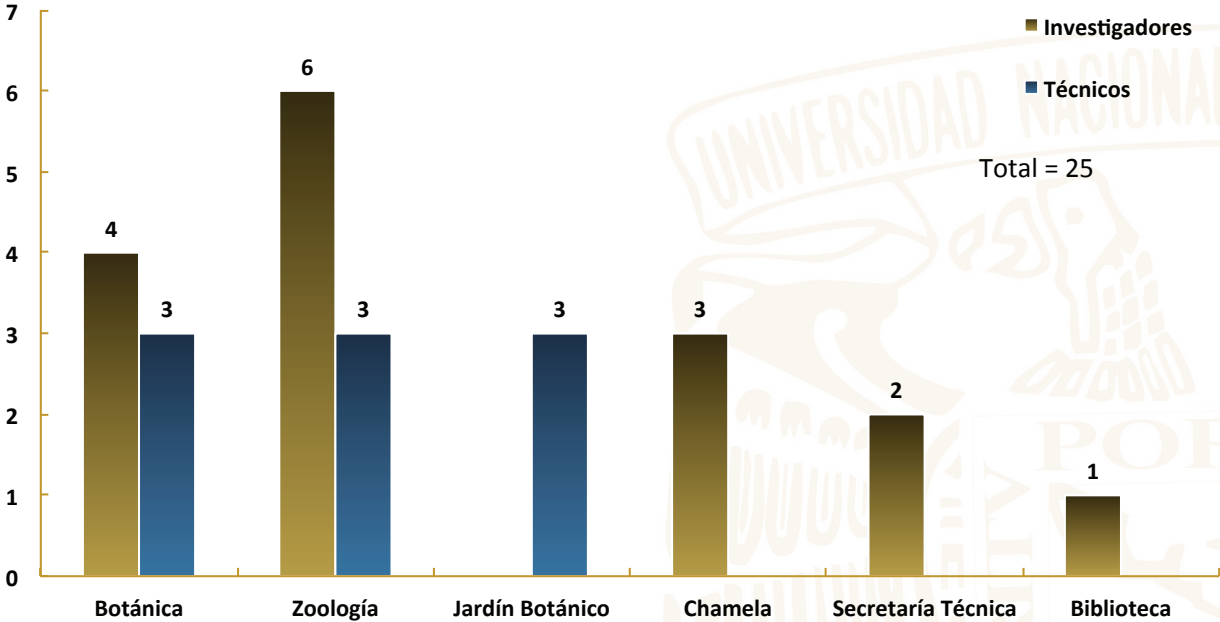
### Movimientos del Personal Académico 2011-2015



### Movimientos del Personal Académico 2011-2015



### Promociones 2011-2015



## I. ORGANIZACIÓN ACADÉMICA INTERNA

### PROYECTOS Y CONVENIOS DE COLABORACIÓN INGRESOS EXTRAORDINARIOS 2011-2014

Fuente de financiamiento	Nº. Proyectos 2012	Monto Total 2012	Nº. Proyectos 2013	Monto Total 2013	Nº. Proyectos total 2014	Nº. Proyectos total	Monto Total 2014	Monto total
CONACyT	10	\$4,201,550	11	\$ 7,436,464	7	28	\$14,126,419	\$25,764,433
CONABIO	20	\$8,778,628	21	\$9,297,528	16	57	\$2,999,872	\$21,076,028
PAPIIT	21	\$3,728,147	21	\$3,728,147	17	59	\$3,782,211	\$11,238,505
Otros (CFE, PEMEX, SEMARNAT CONAFOR)	19	\$26,357,821	13	\$13,533,245	9	41	\$14,694,486	\$54,585,252
<b>Totales</b>	<b>70</b>	<b>\$43,066,146</b>	<b>66</b>	<b>\$33,995,384</b>	<b>49</b>	<b>185</b>	<b>\$35,602,688</b>	<b>\$112,664,218</b>



PROGRAMAS ESTRATÉGICOS

## I. ORGANIZACIÓN ACADÉMICA INTERNA

### UNIDADES TEMÁTICAS DE INVESTIGACIÓN

#### Laboratorio Nacional de Biodiversidad (LANABIO)

El Instituto de Biología (IB-UNAM), fundado en 1929, es una de las dependencias universitarias más emblemáticas en el estudio de la biodiversidad de México. La misión central del Instituto es desarrollar investigación científica sobre el origen, las interacciones, la distribución y la composición actual de la biodiversidad nacional, para fomentar así el aprovechamiento y la conservación de estos recursos. Por otra parte, el Instituto custodia las Colecciones Biológicas Nacionales, de manera que la documentación de la diversidad biológica nacional es integrada in situ en acervos físicos y digitales de los distintos grupos biológicos. Esta misión se complementa con una fuerte participación en la formación de recursos humanos, de licenciatura y posgrado, tanto de la UNAM, como de otras instituciones del país. El Instituto de Biología realiza investigación taxonómica clásica, fundamental en un país megadiverso como México, así como investigación de frontera que incorporan enfoques y técnicas modernas para la caracterización y comprensión de la biodiversidad en sus diferentes niveles de organización, desde las moléculas y organismos, hasta el de comunidad y ecosistema. Para ello, el Instituto de Biología promueve la formación de grupos de investigación con distintas especialidades, al interior y entre las distintas unidades académicas (Departamentos de Botánica y Zoología, Jardín Botánico y estaciones biológicas Chamela y Los Tuxtlas), para el desarrollo de estudios integrales.



Recientemente, en el IB se ha promovido la conformación de laboratorios temáticos, como los de Biología Molecular de la Biodiversidad y la Salud, y el de Microscopía Electrónica y Fotografía de la Biodiversidad, los cuales, en conjunto con proyectos institucionales como la Unidad de Informática para la Biodiversidad (UNIBIO) y el nodo



IBUNAM de la red temática del Código de Barras de la Vida, ofrecen plataformas para impulsar la investigación, al interior del IB y hacia otras dependencias universitarias y de otras instituciones del país. Por tanto, el IB ofrece condiciones idóneas, dada su organización académica, la calidad científica de sus académicos que suman aproximadamente 150 investigadores y técnicos, así como la fuerte vinculación hacia el exterior que mantiene, para impulsar el liderazgo de la creación de un Laboratorio Nacional de Biodiversidad (LaNaBio), de reciente creación en 2014, apoyado por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, dentro de la Convocatoria de Laboratorios Nacionales.

En esta etapa inicial, el IB ha invitado a dos grupos de trabajo de instituciones homóloga. El Centro CONACyT de ECOSUR (Unidades San Cristóbal, Chetumal y Tapachula), que desarrolla investigación relevante en Sistemática y Biodiversidad en el sureste del país y otro, un centro de investigación en consolidación en el centro del país: el Centro de Investigaciones Biológicas (CIB) de la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo (UAEH). De esta manera, se podrán fortalecer vínculos de colaboración y sinergias por conducto del LaNaBio, que incluiría una representación geográfica aceptable que concentra una parte importante de la biodiversidad mexicana; el centro, oeste, este y sur del país: CIB-UAEH en Hidalgo, ECOSUR con 3 unidades ubicadas en Chiapas y, el IB, que incluye unidades académica foráneas en Los Tuxtlas (Veracruz), Chamela (Jalisco) y un laboratorio en formación en el estado de Tlaxcala.

En el marco de los laboratorios nacionales, el IB se propone como institución sede, dada la tradición y Consolidación que lo respaldan en estudios de la biodiversidad nacional, tanto en botánica como zoología, así como en aspectos de etnobiología y difusión del conocimiento científico, lo cual es apoyado por su excelente acervo bibliográfico, de especímenes (Colecciones Biológicas Nacionales), y otros recursos como ser sede de la CCUD (Coordinación de Colecciones Universitarias Digitales-UNAM), la UNIBIO (Unidad de Informática para la Biodiversidad) y otros proyectos y laboratorios temáticos del propio Instituto. Así, se reúnen condiciones para iniciar una sinergia al integrarse el CIB-UAEH, así como ECOSUR, para impulsar estudios, servicios y apoyos en el estudio de la biodiversidad nacional. Por tanto, el objetivo general del LaNaBio es promover e incrementar el conocimiento sobre la biodiversidad nacional, en sus diversos grupos biológicos, en aspectos de taxonomía, sistemática, biogeografía, evolución, conservación y aprovechamiento sustentable.

La experiencia e infraestructura del IB jugarían un papel de liderazgo, con un beneficio mutuo y complementario, dada la sólida experiencia de las otras dos instituciones participantes, con una fuerte aportación regional. Por supuesto, el proyecto implica compartir recursos, equipamiento, experiencias y enfoques, entre las instituciones que se integran, además de fomentar el apoyo a usuarios, tanto estudiantes como académicos, de éstas y otras instituciones del país con intereses en esta temática.

Se pretende fomentar la vinculación a través de asesorías a usuarios de distintos perfiles, y por proyectos de ingresos extraordinarios por convenio específico. Uno de los principales insumos para lograr estos objetivos serán las Colecciones Biológicas Nacionales y las Colecciones Biológicas Regionales (Chamela, Los Tuxtlas, ECOSUR y CIB-UAEH). Aunque podría ser evidente, no debe soslayarse que este es el primer esfuerzo en crear un Laboratorio Nacional de Biodiversidad en México, un país megadiverso biológica y ambientalmente, por lo cual, la existencia de este laboratorio es estratégica e indispensable.

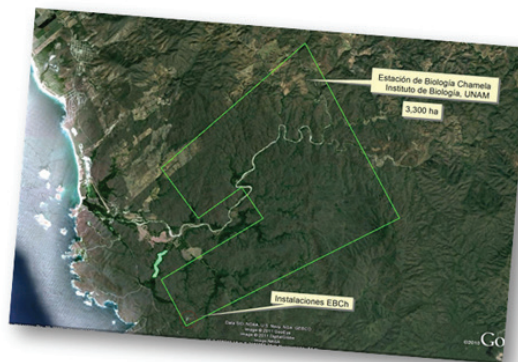
El LaNaBio estará conformado, inicialmente, por los siguientes componentes, incluidos en laboratorios temáticos, a los que podrán agregarse otros, en etapas posteriores:

- Laboratorio temático de Geografía de la Biodiversidad (IB)
- Laboratorio temático de Biología Molecular y Secuenciación Genómica de la Biodiversidad y la Salud (IB)
- Laboratorio temático de Microscopía y Fotografía de la Biodiversidad (IB, CIB-UAEH, ECOSUR)
- Laboratorio temático de Citogenética Molecular (Jardín Botánico, IB)
- Colecciones Biológicas Nacionales (IB)
- Colecciones Biológicas Regionales (Chamela, Los Tuxtlas, CIB-UAEH, ECOSUR)
- Laboratorio Regional de Biodiversidad y Cultivo de Tejidos Vegetales (IB, Gobierno del Estado-Tlaxcala)

## Objetivos

### Laboratorio temático de Geografía de la Biodiversidad (IB)

Identificar áreas prioritarias para la conservación de la biodiversidad y aportar criterios para la priorización y selección de áreas naturales protegidas. Analizar impactos de la deforestación y cambio climático en la distribución de la biodiversidad, Identificar áreas de riesgo actuales y bajo escenarios de cambio climático, de zoonosis emergentes de importancia en salud pública, así como plagas agrícolas Prestar asesorías y servicios a usuarios del ámbito académico, gubernamental e iniciativa privada en análisis diagnósticos y prospectivos para estudios de la biodiversidad.





## Laboratorio temático de Biología Molecular y Secuenciación Genómica de la Biodiversidad y la Salud (IB).

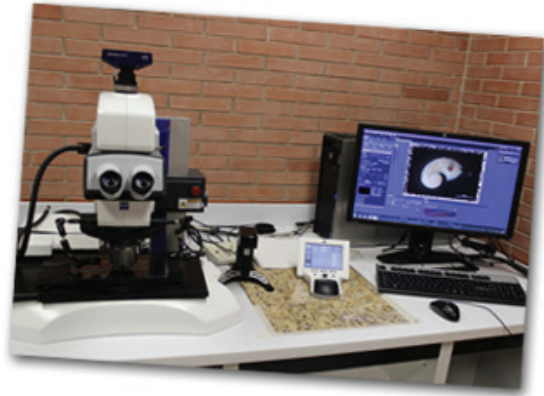
Facilitar y promover la obtención de datos moleculares a partir de diversos marcadores, con el fin de promover estudios de diagnóstico taxonómico, filogenéticos, filogeográficos y genómicos, a gran escala, en plantas y animales, con fines de investigación y aplicados. Prestar asesorías y servicios a usuarios del ámbito académico (estudiantes y académicos), internos y externos, así como de agencias gubernamentales e iniciativa privada. Se tiene contemplado iniciar un Banco de Tejidos y ADN de la Biodiversidad (IB), el cual podrá consolidarse en etapas posteriores del proyecto. Éste persigue aportar medios e infraestructura para preservar adecuadamente en el mediano y largo plazo muestras de tejidos vegetales y animales, así como DNA genómico, para estudios taxonómicos, filogenéticos y de diagnóstico por Código de Barras de ADN. El servicio será regularmente a estudiantes y académicos de las instituciones participantes en el laboratorio nacional, pero se extenderá a usuarios nacionales y extranjeros.





## Laboratorio temático de Microscopía y Fotografía de la Biodiversidad (IB).

Facilitar y promover la obtención de imágenes de alta calidad como apoyo a la investigación en anatomía, morfología, taxonomía y sistemática de los distintos grupos biológicos. Incentivar la publicación de resultados por medio de microfotografía científica. Prestar asesorías y servicio, principalmente a estudiantes y académicos de las instituciones participantes en el LaNaBio. Se dispone de microscopía electrónica de barrido y de microscopía estereoscópica en imágenes integradas (automontage).





### **Laboratorio temático de Citogenética Molecular (Jardín Botánico, IB).**

Contribuir al conocimiento, la conservación y el aprovechamiento sostenible de la diversidad vegetal de México mediante investigaciones moleculares enfocadas a la caracterización del genoma, la evaluación de la hibridación y la determinación de los sistemas genéticos de plantas mexicanas silvestres y cultivadas. Caracterizar el

genoma de plantas mexicanas de interés taxonómico, evolutivo, económico y de especies amenazadas de extinción con base en el número cromosómico  $2n$ ; cariotipo y nivel de ploidía. Prestar asesorías y servicio, principalmente a estudiantes y académicos de las instituciones participantes en el laboratorio nacional, pero también a posibles usuarios de instituciones de gobierno descentralizadas y de la iniciativa privada. También se tiene contemplado implementar dos Invernaderos Experimentales de Diversidad Vegetal, uno para utilización principalmente en Jardín Botánico y Depto. Botánica, con el fin de aportar medios e infraestructura para preservar adecuadamente en el corto y mediano plazo plantas vivas con fines de investigación y conservación biológica (especies en peligro de extinción). Podrán prestar servicio a usuarios del ámbito académico. El segundo invernadero es para el Laboratorio Regional en Tlaxcala.

### **Colecciones Biológicas Nacionales (IB).**

Custodiar y curar ejemplares representativos de la diversidad biológica nacional de los distintos grupos biológicos vegetales (Herbario Nacional, incluye plantas vasculares, briofitas, algas, líquenes y hongos, así como colecciones anexas de etnobotánica) y animales (arácnidos, ácaros, insectos, crustáceos, helmintos, moluscos, peces, anfibios y reptiles, aves y mamíferos); aportar insumos de datos de colección e imágenes a otros proyectos (p. ej., UNIBIO), laboratorios temáticos y usuarios. Más de tres millones de ejemplares conforman las colecciones. Sirven como referencia para la identificación taxonómica y son utilizados cotidianamente por investigadores nacionales y del extranjero, estudiantes, personal de entidades gubernamentales y público en general para estudios de morfología, anatomía, genética, biogeografía, ecología, evolución, etnobotánica, química y medicina, entre otros.





Además, cumplen una importante función de divulgación al recibir regularmente grupos de visitantes. En particular, se propone una iniciativa para generar un “Atlas digital de insectos acuáticos bioindicadores”, con el fin de facilitar la identificación taxonómica de este ensamble biológico útil en la evaluación de la condición ecológica de sistemas de agua dulce. Los recursos que se aportarán serán primordialmente diagnosis e imágenes de alta calidad, disponibles para todo usuario en la web.

### **Colecciones Biológicas Regionales (Chamela, Los Tuxtlas, CIB-UAEH, ECOSUR).**

Custodiar y curar ejemplares representativos de la diversidad biológica regional de los distintos grupos biológicos vegetales y animales, con fines de investigación, docencia y difusión. En este caso se enfatizan grupos como insectos (Chamela, Los Tuxtlas, ECOSUR), artrópodos no-Insecta (CIB-UAEH, ECOSUR), anfibios y reptiles (CIB-UAEH) y plantas (Los Tuxtlas, CIB-UAEH). Igualmente, estas colecciones aportan datos importantes para establecer análisis que conlleven a entender patrones regionales y así apoyar la conservación biológica regional.



### **Laboratorio Regional de Biodiversidad y Cultivo de Tejidos Vegetales (IB, Gobierno del Estado de Tlaxcala).**

Aportar infraestructura y materiales biológicos para cubrir la demanda de ejemplares vegetales para reforestación y conservación del suelo en zonas áridas de Tlaxcala y estados aledaños a través del Cultivo de Tejidos Vegetales (CTV). Aportar ejemplares de variedades de maguey útiles para producción de pulque y de otras

especies vegetales (p. ej., una orquídea ornamental) como apoyo a comunidades locales productoras. Se tiene contemplada la incorporación de un invernadero experimental para apoyar las etapas posteriores al medio de cultivo, en la cadena de producción de plantas, además de servir en investigación sobre el desarrollo de las especies utilizadas (maguey, orquídea ornamental).

# Laboratorio Biología Molecular Botánica





## Laboratorio de Biología Molecular de Zoología





## II. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN INSTITUCIONAL

### PRODUCTOS DE LA INVESTIGACIÓN

#### Artículos en revistas indizadas (SCI)

##### FI. Factor de impacto

# 2011

1. Andersen, T., O. A. Saether y A. Contreras-Ramos. 2011. New species and records of *Nandeva* Wiedenbrug, Reiss et Fittkau (Chironomidae: Chironominae). *Zootaxa* 3136:45-60. FI 0.853.
2. Arciniegas, A., K. González, A. L. Pérez-Castorena, J. Maldonado, J. L. Villaseñor y A. Romo de V. 2011. Seco-eremophiladiolides and eremophilane glucosides from *Pittocaulon velatum*. *Journal of Natural Products* 74(7):1584-1589. FI 2.872.
3. Arciniegas, A., L. A. Polindara, A. L. Pérez-Castorena, A. M. García, G. Ávila, J. L. Villaseñor y A. Romo de V. 2011. Chemical composition and biological activity of *Laennecia schiedeana*. *Zeitschrift für Naturforschung C - A Journal of Biosciences* 66:115-122. FI 0.718.
4. Balvanera, P., S. Quijas y A. Pérez-Jiménez. 2011. Distribution patterns of tropical dry forest trees along a mesoscale water availability gradient. *Biotropica* 43(4):414-422. FI 2.169.
5. Balleza, J. de J. y J. L. Villaseñor. 2011. Contribución del estado de Zacatecas (México) a la conservación de la riqueza florística del desierto chihuahuense. *Acta Botanica Mexicana* 94:61-89. FI 0.146.

6. Baselga, A., E. Recuero, G. Parra-Olea y M. García-París. 2011. Phylogenetic patterns in zopherine beetles are related to ecological niche width and dispersal limitation. *Molecular Ecology* 20:5060-5073. FI 6.457.
7. Batista, J. A. N., T. E. C. Meneguzzo, G. A. Salazar, A. J. Ramalho y L. D. B. Bianchetti. 2011. Phylogenetic placement, taxonomic revision and a new species of *Nothosteles* (Orchidaceae), an enigmatic genus endemic to the cerrado of central Brazil. *Botanical Journal of the Linnean Society* 165(4):348-363. FI 1.931.
8. Bautista-Hernández, S., T. Herrera, E. Aguirre-Acosta y M. Esqueda. 2011. Contribution to the taxonomy of *Bovista* in Mexico. *Mycotaxon* 118:27-46. FI 0.752.
9. Bertoni-Ruiz, F., M. R. Lamothe-Argumedo, L. García-Prieto, D. Osorio-Sarabia y V. León-Règagnon. 2011. Sistemática del género *Gnathostoma* (Nematoda: Gnathostomatidae) en América. *Revista Mexicana de Biodiversidad* 82(2):453-464. FI 0.579.
10. Blackman, B. K., M. Scascitelli, N. C. Kane, H. H. Luton, D. A. Rasmussen, R. A. Bye, D. L. Lentz y L. H. Rieseberg. 2011. Sunflower domestication alleles support single domestication center in eastern North America. *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America* 108(34):14360-14365. FI 9.771.
11. Brailovsky, H. 2011. A new species of *Pactye* from Papua New Guinea (Hemiptera: Heteroptera: Rhyparochmidae). *Acta Entomologica Musei Nationalis Pragae* 51(2):443-448. FI 0.
12. Brailovsky, H. 2011. Two new species of *Heissothignus* from New Guinea (Heteroptera: Lygaeoidea: Heterogastridae). *Zootaxa* 3130:63-68. FI 0.853.
13. Brailovsky, H. y L. Cervantes-Peredo. 2011. A second species of the genus *Neaplax* Slater 1974, from Mexico (Heteroptera: Lygaeoidea: Oxycarenidae). *Proceedings of the Entomological Society of Washington* 113(1):1-6. FI 0.447.
14. Brailovsky, H. y L. Cervantes-Peredo. 2011. New genus, new species and new records of Mexican Lygaeoidea (Hemiptera: Heteroptera). *Studies on Neotropical Fauna and Environment* 46(3):197-201. FI 0.596.
15. Brindis, F., R. Rodríguez, R. Bye, M. González-Andrade y R. Mata. 2011. (Z)-3-Butylidenephthalide from *Ligusticum porteri*, an alpha-glucosidase inhibitor. *Journal of Natural Products* 74(3):314-320. FI 2.872.
16. Bustos-Zagal, M. G., F. R. Méndez-de la Cruz, R. Castro-Franco y M. Villagrán-Santa Cruz. 2011. Ciclo reproductor de *Sceloporus ochoteranae* en el estado de Morelos, México. *Revista Mexicana de Biodiversidad* 82(2):589- 597. FI 0.579.



17. Cabrera-Jiménez, J. A. y L. A. Soto. 2011. Interannual fluctuation in density of wild shrimp postlarvae in a tropical inlet in the eastern Pacific Ocean. *Crustaceana* 84(1):81-91. FI 0.63.
18. Calderón-Cortes, N., M. Quesada, y L. H. Escalera-Vázquez. 2011. Insects as stem engineers: Interactions mediated by the twig-girdler *Oncideres albomarginata chamela* enhance arthropod diversity. *PLoS One* 6(4): e19083. FI 4.411.
19. Casas-Andreu, G., G. Barrios-Quiroz y R. Macip-Ríos. 2011. Reproducción en cautiverio de *Crocodylus moreletii* en Tabasco, México. *Revista Mexicana de Biodiversidad* 82(1):261-273. FI 0.579.
20. Castillo-Urueta, P., M. Carvajal, I. Méndez-Ramírez, F. Meza y A. Gálvez. 2011. Survey of aflatoxins in maize tortillas from Mexico city. *Food Additives and Contaminants Part B Surveillance* 4(1):42-51. FI 0.783.
21. Castro-Franco, R., M. G. Bustos-Zagal y F. R. Méndez-de la Cruz. 2011. Variación en la inversión parental y masa relativa de la nidada en la iguana de cola espinosa *Ctenosaura pectinata* (Squamata: Iguanidae) en el centro de México. *Revista Mexicana de Biodiversidad* 82(1):199-204. FI 0.579.
22. Contreras-Félix, G. A. y C. E. Santibáñez-López. 2011. *Diplocentrus bicolor* sp n. (Scorpiones: Diplocentridae) from Jalisco, Mexico. *Zootaxa* 2992:61-68. FI 0.853.
23. Contreras-Ramos, A. 2011. Phylogenetic review of dobsonflies of the subfamily Corydalinae and the genus *Corydalus* Latreille (Megaloptera: Corydalidae). *Zootaxa* 2862:1-38. FI 0.853.
24. Chaparro-Herrera, D. J., S. Nandini, S. S. S. Sarma y L. Zambrano. 2011. Feeding behaviour of larval *Ambystoma mexicanum*. *Amphibia-Reptilia* 32(4):509-517. FI 0.976.
25. Chávez, O. M., K. E. Stoner, V. Arroyo-Rodríguez, y A. Estrada. 2011. Effectiveness of spider monkeys (*Ateles geoffroyi vellerosus*) as seed dispersers in continuous and fragmented rain forests in southern Mexico. *International Journal of Primatology* 32(1):177-192. FI 1.793.
26. Davy, C. M., F. R. Méndez De La Cruz, A. Lathrop y R. W. Murphy. 2011. Seri indian traditional knowledge and molecular biology agree: no express train for island-hopping spiny-tailed iguanas in the sea of Cortés. *Journal of Biogeography* 38(2):272-284. FI 4.273.

27. De Jesús-Bonilla, V. S., J. F. Nunes, A. M. Pentead-Días, S. Csösz y A. Zaldívar-Riverón. 2011. A new synonym of the neotropical parasitoid wasp genus *Notiospathius* (Braconidae: Doryctinae), with redescription of two species and description of five new species from Brazil. *Zookeys* 122:71-90. FI 0.514.
28. Delgadillo-Moya, C., M. A. Cárdenas-Soriano, V. M. Gálvez-Aguilar y A. Sánchez-González. 2011. Musgos del Parque Nacional Los Mármoles, Hidalgo, México. *Boletín de la Sociedad Botánica de México* 89:19-26. FI 0.452.
29. Delgado-Salinas, A., M. Thulin, R. Pasquet, A. Weedon y M. Lavin. 2011. *Vigna* (Leguminosae) *sensu lato*: the names and identities of the American segregate genera. *American Journal of Botany* 98(10):1694-1715. FI 3.052.
30. Devitt, T. J., S. J. E. Baird y C. Moritz. 2011. Asymmetric reproductive isolation between terminal forms of the salamander ring species *Ensatina eschscholtzii* revealed by fine-scale genetic analysis of a hybrid zone. *BMC Evolutionary Biology* 11:245. FI 3.702.
31. Do Amaral, M. M. y G. Ceccantini. 2011. The endoparasite *Pilostyles ulei* (Apodanthaceae - Cucurbitales) influences wood structure in three host species of *Mimosa*. *Iawa Journal* 32(1):1-13. FI 1.239.
32. Domínguez-Domínguez, O., Vila, M., R. Pérez-Rodríguez, N. Remon y I. Doadrio. 2011. Complex evolutionary history of the Mexican stoneroller *Campostoma ornatum* Girard, 1856 (Actinopterygii: Cyprinidae). *BMC Evolutionary Biology* 11:153. FI 3.702.
33. Englund, M., A. Carlsbecker, P. Engström y F. Vergara-Silva. 2011. Morphological "primary homology" and expression of AG-subfamily MADS-box genes in pines, podocarps, and yews. *Evolution and Development* 13(2):171-181. FI 3.075.
34. Escobedo-Galván, A. H., C. González-Salazar, S. López-Alcaide, V. B. Arroyo-Peña y E. Martínez-Meyer. 2011. Will all species with temperature-dependent sex determination respond the same way to climate change? A reply to Kallimanis (2010). *Oikos* 120(5):795-799. FI 3.393.
35. Escobedo-Galván, A. H., F. G. Cupul-Magaña y J. A. Velasco. 2011. Misconceptions about the taxonomy and distribution of *Caiman crocodilus chiapasius* and *C. crocodilus fuscus* (Reptilia: Crocodylia: Alligatoridae). *Zootaxa* 3015:66-68. FI 0.853.
36. Escobedo-Galván, A. H., G. Casas-Andreu, G. Barrios-Quiroz, V. H. Sustaita-Rodríguez y M. A. López-Luna. 2011. Observaciones sobre nidos de *Crocodylus moreletti* en San Luis Potosí, México. *Revista Mexicana de Biodiversidad* 82(1):315-317. FI 0.579.

37. Espinal, M. y A. H. Escobedo-Galván. 2011. Population status of the American crocodile (*Crocodylus acutus*) in El Cajón reservoir, Honduras. *Southwestern Naturalist* 56(2):212-215. FI 0.417.
38. Espino del Castillo, A., R. Paredes-León y J. B. Morales-Malacara. 2011. Presence of intradermal chigger mite *Hannemania hylae* (Ewing, 1925) (Acari: Leeuwenhoekiidae) in the troglophile frog *Eleutherodactylus longipes* (Anura: Brachycephalidae) at Los Riscos Cave, Querétaro, Mexico. *International Journal of Acarology* 37(5):427-440. FI 0.489.
39. Figueroa, F., V. Sánchez-Cordero, P. Iloldi-Rangel y M. Linaje. 2011. Evaluación de la efectividad de las áreas protegidas para contener procesos de cambio en el uso del suelo y la vegetación ¿Un índice es suficiente? *Revista Mexicana de Biodiversidad* 82(3):951-963. FI 0.579.
40. Figueroa, M., M. González-Andrade, A. Sosa-Peinado, A. Mandariaga-Mazón, F. Del Río-Portilla, M. C. González y R. Mata. 2011. Fluorescence, circular dichroism, NMR, and docking studies of the interaction of the alkaloid malbrancheamide with calmodulin. *Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry* 26(3):378-385. FI 1.574.
41. Flores-Olvera, H., A. Vrijdaghs, H. Ochoterena y E. Smets. 2011. The need to re-investigate the nature of homoplastic characters: An ontogenetic case study of the “bracteoles” in Atripliceae (Chenopodiaceae). *Annals of Botany* 108(5):847-866. FI 3.388.
42. García-Aldrete, A. N. 2011. A new species of *Lachesilla* (Psocodea: ‘Psocoptera’: Lachesillidae) from Dominica, representing a new species group. *Revista Mexicana de Biodiversidad* 82(2):481-484. FI 0.579.
43. García-Aldrete, A. N. 2011. The *Lachesilla asperiforceps* species complex of the *L. forcepeta* species group (Psocodea: ‘Psocoptera’: Lachesillidae). *Revista Mexicana de Biodiversidad* 82(3):825-835. FI 0.579.
44. García-Aldrete, A. N. y E. L. Mockford. 2011. The male *Lachesilla sulcata* García Aldrete 1986 and a re-appraisal of species group *Patzunensis* (Psocodea: ‘Psocoptera’: Lachesillidae). *Proceedings of the Entomological Society of Washington* 113(4):417-425. FI 0.447.
45. García-Aldrete, A. N., R. González-Obando y F. A. Sarria. 2011. Three new species of *Loneura* (Psocodea: Psocoptera: Ptiloneuridae) from Gorgona Island, Cauca, Colombia, with a new infrageneric classification. *Zootaxa* 3050:55-62. FI 0.853.

46. García-Mendoza, A. 2011. Tres especies nuevas de *Manfreda* (Agavaceae) del sur de México. *Revista Mexicana de Biodiversidad* 82(3):747-757. FI 0.579.
47. García-Varela, M., L. García-Prieto y R. Pérez-Rodríguez. 2011. Molecular identification and first description of the male of *Neoechinorhynchus schmidti* (Acanthocephala: Neoechinorhynchidae), a parasite of *Trachemys scripta* (Testudines) in Mexico. *Parasitology International* 60(4):433-439. FI 2.259.
48. García-Varela, M., G. Pérez-Ponce de León, F. J. Aznar y S. A. Nadler. 2011. Erection of *Ibirhynchus* gen. nov., (Acanthocephala: Polymorphidae) based on molecular and morphological data. *Journal of Parasitology* 97(1):97-105. FI 1.208.
49. Garduño-Solorzano, G., M. G. Oliva-Martínez, A. Lugo-Vázquez, M. B. Mendoza-Garfias, R. E. Quintanar-Zuñiga y V. Conforti. 2011. *Trachelomonas* (Euglenophyta) from a eutrophic reservoir in Central Mexico. *Journal of Environmental Biology* 32(4):463-471. FI 0.
50. Gernandt, D. S., C. León-Gómez, S. Hernández-León y M. E. Olson. 2011. *Pinus nelsonii* and a cladistic analysis of Pinaceae ovulate cone characters. *Systematic Botany* 36(3):583-594. FI 1.897.
51. Giannini, T. C., R. Lira-Saade, R. Ayala, A. M. Saraiva e I. Alves-Dos-Santos. 2011. Ecological niche similarities of *Peponapis* bees and non-domesticated *Cucurbita* species. *Ecological Modeling* 222(12):2011–2018. FI 1.769.
52. Gil-Alarcón, G., M. C. Sánchez-Villegas y V. H. Reynoso. 2011. Tratamiento prehospitalario del accidente ofídico: Revisión, actualización y problemática actual. *Gaceta Médica de México* 147(3):195-208. FI 0.196.
53. González, C., E. A. Rebollar-Téllez, S. Ibáñez-Bernal, I. Becker-Fauser, E. Martínez-Meyer, A. T. Peterson y V. Sánchez-Cordero. 2011. Current knowledge of *Leishmania* vectors in Mexico: How geographic distributions of species relate to transmission areas. *American Journal of Tropical Medicine and Hygiene* 85(5):839-846. FI 2.446.
54. González-Di Pierro, A. M., J. Benítez-Malvido, M. Méndez-Toribio, I. Zermeño, V. Arroyo-Rodríguez, K. E. Stoner y A. Estrada. 2011. Effects of the physical environment and primate gut passage on the early establishment of *Ampelocera hottlei* Standley in rainforest fragments. *Biotropica* 43(4):459-466. FI 2.169.
55. González-Insuasti, M. S., A. Casas, I. Méndez-Ramírez, C. Martorell y J. Caballero. 2011. Intra-cultural differences in the importance of plant resources and their impact on management intensification in the Tehuacán Valley, Mexico. *Human Ecology* 39:191-202. FI 1.923.



56. González-Obando, R., A. N. García-Aldrete y N. Soraya-Carrejo. 2011. A new species of *Steleops Enderlein*, and a Colombian record of *S. pulcher* New (Psocodea: Psocoptera: Psocidae). *Zootaxa* 2735:23-27. FI 0.853.
57. González-Obando, R., A. N. García-Aldrete y N. Soraya-Carrejo. 2011. New species of *Steleops* (Psocodea: Psocoptera: Psocidae) from Brazil, Colombia, Mexico and Peru. *Zootaxa* 3139:28-54. FI 0.853.
58. González-Soriano, E., F. Noguera y L. Oñate-Ocaña. 2011. A biodiversity hotspot for odonates in Mexico: the Huasteca potosina, San Luis Potosí. *Odonatologica* 40(3):179-190. FI 0.355.
59. Groth, E., K. Tandre, P. Engström y F. Vergara-Silva. 2011. *Agamous* subfamily MADS-box genes and the evolution of seed cone morphology in Cupressaceae and Taxodiaceae. *Evolution and Development* 13(2):159-170. FI 3.075.
60. Gual-Díaz, M. y F. Chiang. 2011. Especie nueva de *Triumfetta* (Tiliaceae) en el bosque mesófilo de montaña de Oaxaca, México. *Revista Mexicana de Biodiversidad* 82(4):1083 - 1086. FI 0.579.
61. Guevara, L., H. E. Ramírez-Chaves y F. A. Cervantes. 2011. Leucismo en la musaraña de orejas cortas *Cryptotis mexicana* (Mammalia: Soricomorpha), endémica de México. *Revista Mexicana de Biodiversidad* 82(2):731-733. FI 0.579.
62. Guillén, S., T. Terrazas, E. De la Barrera y A. Casas. 2011. Germination differentiation patterns of wild and domesticated columnar cacti in a gradient of artificial selection intensity. *Genetic Resources and Crop Evolution* 58(3):409-423. FI 1.538.
63. Güizado-Rodríguez, A., U. O. García-Vázquez e I. Solano-Zavaleta. 2011. Thermoregulation by a population of *Sceloporus palaciosi* from Sierra del Ajusco, Distrito Federal, México. *Southwestern Naturalist* 56(1):120-124. FI 0.417.
64. Güizado-Rodríguez, M. A. y G. Casas-Andreu. 2011. Facultative specialization in the diet of the twelve-lined whiptail, *Aspidoscelis lineatissima*. *Journal of Herpetology* 45(3):287-290. FI 1.078.
65. Gutiérrez-García, G. y M. Ricker. 2011. Climate and climate change in the region of Los Tuxtlas (Veracruz, Mexico): A statistical analysis. *Atmosfera* 24(4):347-373. FI 0.646.
66. Gutiérrez-Granados, G. 2011. Effect of logging on rodent scatter-hoarding dynamics in tropical forests: implications for plant recruitment. *Integrative Zoology* 6(2):74-80. FI 1.

67. Gutiérrez-Granados, G., D. R. Pérez-Salicrup y R. Dirzo. 2011. Differential diameter-size effects of forest management on tree species richness and community structure: implications for conservation. *Biodiversity and Conservation* 20(7):1571-1585. FI 2.146.
68. Gutiérrez-Granados, G., V. Juárez y R. E. Alcalá. 2011. Natural and human disturbances affect natural regeneration of *Swietenia macrophylla*: Implications for rainforest management. *Forest Ecology and management* 262(2):161-169. FI 1.992.
69. Guzmán-Cornejo, C., R. G. Robbins, A. A. Guglielmone, G. Montiel-Parra y T. M. Pérez. 2011. The *Amblyomma* (Acari: Ixodida: Ixodidae) of Mexico: identification keys, distribution and hosts. *Zootaxa* 2998:16-38. FI 0.853.
70. Hernández, H. M. y C. Gómez-Hinostrosa. 2011. Areas of endemism of Cactaceae and the effectiveness of the protected area network in the Chihuahuan Desert. *Oryx* 45(2):191-200. FI 2.185.
71. Hernández-Baz, F., T. Kromer y R. Coates. 2011. First record of arthropods associated with *Greigia juareziana* (Bromeliaceae). *Revista Mexicana de Biodiversidad* 82(3):1034-1036. FI 0.579.
72. Hernández-Hernández, T., H. M. Hernández, J. Arturo De-Nova, R. Puente, L. E. Eguiarte y S. Magallón. 2011. Phylogenetic relationships and evolution of growth form in Cactaceae (Caryophyllales, Eudicotyledoneae). *American Journal of Botany* 98(1):44-61. FI 3.052.
73. Hernández-Ledesma, P., T. Terrazas y H. Flores Olvera. 2011. Comparative stem anatomy of *Mirabilis* (Nyctaginaceae). *Plant Systematics and Evolution* 292(2):117-132. FI 1.369.
74. Herrera-Montalvo, I. G., J. Osorio y C. A. Mancina. 2011. Ammonotely in a neotropical frugivorous bat as energy intake decreases. *The Journal of Experimental Biology* 214(22):3775-3781. FI 3.04.
75. Herrera-Ruiz, M., A. Zamilpa, M. González-Cortazar, R. Reyes-Chilpa, E. León, M. P. García. 2011. Antidepressant effect and pharmacological evaluation of standardized extract of flavonoids from *Byrsonima crassifolia*. *Phytomedicine* 18(4):1255-1261. FI 2.662.
76. Ibañez, A. L., G. Escobedo, K. Nava-Castro, C. R. Jesús-Ramses, R. Hernández-Bello, M. García-Varela, J. R. Ambrosio, O. Reynoso-Ducoing, R. Fonseca-Liñán, G. Ortega-Pierres, L. Pavón, M. E. Hernández y J. Morales-Montor. 2011. A helminth cestode parasite express an estrogen-binding protein resembling a classic nuclear estrogen receptor. *Steroids* 76(10):1149-1159. FI 3.106.

77. Ibáñez, A. L., H. Espinosa-Pérez y J. L. Garcia-Calderón. 2011. Datos recientes de la distribución de la siembra de especies exóticas como base de la producción pesquera en aguas interiores mexicanas. *Revista Mexicana de Biodiversidad* 82(3):904-914. FI 0.579.
78. Li, J-h., Z-j. Liu, G. A. Salazar, P. Bernhardt, H. Perner Y. Tomohisa, X-h. Jin, S-w., Chung y Y-b. Luo. 2011. Molecular phylogeny of *Cypripedium* L. (Orchidaceae: Cypripedioideae) inferred from multiple nuclear and chloroplast region. *Molecular Phylogenetics and Evolution* 61(2):308-320. FI 3.889.
79. Kennedy, P. G., R. Garibay-Orijel, L. M. Higgins y R. Ángeles-Arguiz. 2011. Ectomycorrhizal fungi in Mexican *Alnus* forests support the host co-migration hypothesis and continental-scale patterns in phylogeography. *Mycorrhiza* 21(6):559-568. FI 2.571.
80. Lammertink, M., T. W. Gallagher, K. V. Rosenberg, J. W. Fitzpatrick, E. Liner, J. Rojas-Tomé y P. Escalante. 2011. Film documentation of the probably extinct Imperial Woodpecker (*Campephilus imperialis*). *Auk* 128(4):671-677. FI 1.807.
81. Loera-Barocio, J. C., A. Lagunes-Tejeda, J. C. Rodríguez-Maciél, R. Johansen-Naime, J. Romero-Nápoles, V. Manuel-Pinto y G. Silva-Aguayo. 2011. Susceptibilidad a insecticidas en tres poblaciones mexicanas del trips del laurel, *Gynaikothrips ficorum* (Marchal) (Thysanoptera: Phlaeothripidae). *Agrociencia* 45(1):67-73. FI 0.389.
82. Londoño-Murcia, M. C. y V. Sánchez-Cordero. 2011. Distribución y conservación de especies amenazadas en Mesoamérica, Chocó y Andes tropicales. *Revista Mexicana de Biodiversidad* 82(3):926-950. FI 0.579.
83. López-Arévalo, H. F., S. Gallina, R. Landgrave, E. Martínez-Meyer y L. E. Muñoz-Villers. 2011. Local knowledge and species distribution models' contribution towards mammalian conservation. *Biological Conservation* 144(5):1451-1463. FI 3.498.
84. López-Toledo, L., C. González-Salazar, D. F. Burslem y M. Martínez-Ramos. 2011. Conservation assessment of *Guaiacum sanctum* and *Guaiacum coulteri*: historic distribution and future trends in Mexico. *Biotropica* 43(2):246-255. FI 2.169.
85. Loza-Cornejo, S. y T. Terrazas. 2011. Morfoanatomía de plántulas en especies de Pachycereae: ¿hasta cuándo son plántulas? *Boletín de la Sociedad Botánica de México* 88:1-13. FI 0.452.
86. Lücking, R., E. Rivas-Plata, K. Kalb, R. S. Common, A. Bárcenas-Peña y M.V. Duya. 2011. *Halegrapha* (Ascomycota: Graphidaceae), an enigmatic new genus of tropical lichenized fungi dedicated to Mason E. Hale, Jr. *Lichenologist* 43(4):331-343. FI 1.231.

87. Lumbsch, T., M. A. Herrera-Campos. 2011. One hundred new species of lichenized fungi: A signature of undiscovered global diversity. *Phytotaxa* 18:1-127. FI 1.797.
88. Luna-Cavazos, M. y R. Bye. 2011. Análisis fitogeográfico del género *Datura* (Solanaceae) en México continental. *Revista Mexicana de Biodiversidad* 82(3):977-988. FI 0.579.
89. Macías-Macías, J. O., J. J. G. Quezada-Euán, F. Contreras-Escareño, J. M. Tapia-González, H. Moo-Valle y R. Ayala. 2011. Comparative temperature tolerance in stingless bee species from tropical highlands and lowlands of Mexico and implications for their conservation (Hymenoptera: Apidae: Meliponini). *Apidologie* 42(6):679-689. FI 2.23.
90. Macip-Ríos, R., P. Brauer-Robleda, J. J. Zúñiga-Vega y G. Casas-Andreu. 2011. Demography of two populations of the Mexican mud turtle (*Kinosternon integrum*) in central Mexico. *Herpetological Journal* 21(4):235–245. FI 0.661.
91. Macossay-Cortez, A., A. J. Sánchez, R. Florido, L. Huidobro y H. Montalvo-Urgel. 2011. Historical and environmental distribution of ichthyofauna in the tropical wetland of pantanos de Centla, Southern Gulf of Mexico. *Acta Ichthyologica et Piscatoria* 41(3):229-245. FI 0.49.
92. Martínez-Aquino, A., D. Hernández-Mena, R. Pérez-Rodríguez, R. Aguilar-Aguilar y G. Pérez-Ponce de León. 2011. Endohelminths parasites of the sweetfish *Zoogoneticus purhepechus* (Cyprinodontiformes: Goodeidae) in two manantiales de la cuenca del río Lerma bajo, México. *Revista Mexicana de Biodiversidad* 82(4):1132-1137. FI 0.579.
93. Martínez-Ávalos, J. G., J. Golubov, S. Arias y J. A. Villarreal-Quintanilla. 2011. Una nueva especie de *Mammillaria* (Cactaceae) para Tamaulipas, México. *Acta Botanica Mexicana* 97:83-91. FI 0.146.
94. Martínez-Cabrera, D., F. Zavala-Chávez y T. Terrazas. 2011. Estudio morfométrico de *Quercus sartorii* y *Quercus xalapensis* (Fagaceae). *Revista Mexicana de Biodiversidad* 82(2):551-568. FI 0.579.
95. Martínez-Torres, J., F. Barahona-Pérez, P. Lappe-Oliveras, M. P. Colunga-García, A. Magdub-Méndez, S. Vegara-Yoisura y A. Larqué-Saavedra. 2011. Ethanol production from two varieties of henequen (*Agave fourcroydes* Lem.). *Global Change Biology Bioenergy* 3(1):37-42. FI 2.419.
96. Mata-Rosas, M., R. J. Baltazar-García y V. M. Chávez. 2011. *In vitro* regeneration through direct organogenesis from protocorms of *Oncidium tigrinum* Llave & Lex. (Orchidaceae), an endemic and threatened Mexican species. *Hortscience* 46(8):1132-1135. FI 0.886.



97. Medina, M., A. Escolaro, F. R. Méndez de la Cruz, B. Sinervo y N. Ibargüengoytía. 2011. Thermal relationships between body temperature and environment conditions set upper distributional limits on oviparous species. *Journal of Thermal Biology* 36(8):527-534. FI 1.273.
98. Mejía, O., L. G. Herrera-Montalvo, B. May, R. A. Medellín y J. J. Flores-Martínez. 2011. Effective population size dynamics of *Myotis vivesi* during the Pleistocene and Holocene climatic changes. *Acta Chiropterologica* 13(1):33-40. FI 1.012.
99. Miller, M. J., M., J. Lelevier, E. Birmingham, J. T. Klicka, P. Escalante y K. Winker. 2011. Phylogeography of the Rufous-tailed Hummingbird (*Amazilia tzacatl*). *Condor* 113(4):806-816. FI 1.29.
100. Montiel, S., A. Estrada y P. León. 2011. Reproductive seasonality of fruit-eating bats in northwestern Yucatan, Mexico. *Acta Chiropterologica* 13(1):139-145. FI 1.012.
101. Moore, G., G. F. Smith, E. Figueiredo, S. Demissew, G. Lewis, B. Schrire y M. Sousa-Sánchez. 2011. The *Acacia* controversy resulting from minority rule at the Viena nomenclature section: much more than arcane arguments and complex technicalities. *Taxon* 60(3):852-857. FI 2.364.
102. Munguía-Rosas, M. A., J. Ollerton, V. Parra-Tabla y J. A. De-Nova. 2011. Meta-analysis of phenotypic selection on flowering phenology suggests that early flowering plants are favoured. *Ecology Letters* 14(5):511-521. FI 15.253.
103. Nadler, S. A. y G. Pérez-Ponce de León. 2011. Integrating molecular and morphological approaches for characterizing parasite cryptic species: implications for parasitology. *Parasitology* 138(13):1688-1709. FI 2.522.
104. Nakamura, N., K. R. Amato, P. Garber, A. Estrada, R. I. Mackie y H. R. Gaskins. 2011. Analysis of the hydrogenotrophic microbiota of wild and captive black howler monkeys (*Alouatta pigra*) in Palenque National Park, Mexico. *American Journal of Primatology* 73(9):909-919. FI 1.98.
105. Nápoles, J. R., J. M. Kingsolver y E. Mejorada-Gómez. 2011. New distribution and host records for the genus *Zabrotes* Horn. (Coleoptera: Bruchidae). *Coleopterists Bulletin* 65(3):294-296. FI 0.423.
106. Nicolalde-Morejón, F., F. Vergara-Silva, J. González-Astorga, D. W. Stevenson, A. P. Vovides y V. Sosa. 2011. A character-based approach in the Mexican cycads supports diverse multigene combinations for DNA barcoding. *Cladistics* 27(2):150-164. FI 6.74.

107. Nicolalde-Morejón, F., J. González-Astorga, F. Vergara-Silva y A. P. Vovides. 2011. Perspectivas sistemáticas de *Zamia* (Zamiaceae) en Megaméxico: De la taxonomía alfa a los códigos de barras genéticos. *Revista Mexicana de Biodiversidad* 82(2):341-355. FI 0.579.
108. Núñez-Pérez, R. 2011. Estimating jaguar population density using camera-traps: A comparison with radio-telemetry estimates. *Journal of Zoology* 285(1):39-45. FI 1.787.
109. Olson, M. E. y J. W. Fahey. 2011. *Moringa oleifera*: un árbol multiusos para las zonas tropicales secas. *Revista Mexicana de Biodiversidad* 82(4):1071-1082. FI 0.579.
110. Ortega-Olivares, M. P., D. I. Hernández-Mena, G. Pérez-Ponce de León y M. García-Varela. 2011. Helminths of the White Ibis, *Eudocimus albus* (Aves: Therskiornithidae) in Mexico. *Zootaxa* 3088:15-26. FI 0.853.
111. Pavón, N. P., A. Contreras-Ramos y Y. Islas-Perusquía. 2011. Diversity of arthropods preyed upon by the carnivorous plant *Pinguicula moranensis* (Lentibulariaceae) in a temperate forest of central Mexico. *Southwestern Naturalist* 56(1):78-82. FI 0.417.
112. Pérez-Ponce de León, G., B. Mendoza-Garfias, U. Razo-Mendivil y G. Parra-Olea. 2011. A new genus and species of Brachycoeliidae (Digenea) from *Chiropterotriton* sp. (Caudata: Plethodontidae) in Mexico and its phylogenetic position within the Plagiorchiida based on partial sequences of the 28S ribosomal RNA gene. *Journal of Parasitology* 97(1):128-134. FI 1.208.
113. Pérez-Vázquez, A., S. Capella, E. Linares, R. Bye, G. Ángeles-López y R. Mata. 2011. Antimicrobial activity and chemical composition of the essential oil of *Hofmeisteria schaffneri*. *Journal of Pharmacy and Pharmacology* 63(4):579-586. FI 1.918.
114. Ponce-Saavedra, J. y O. F. Francke. 2011. Especie nueva de alacrán del género *Centruroides* (Scorpiones: Buthidae) de la costa del estado de Jalisco, México. *Revista Mexicana de Biodiversidad* 82(4):1163-1175. FI 0.579.
115. Ponce-Saavedra, J. y O. F. Francke. 2011. Nueva especie de alacrán del género *Centruroides* (Scorpiones, Buthidae) del estado de Jalisco, México. *Revista Mexicana de Biodiversidad* 82(2):465-474. FI 0.579.
116. Pringle, E. G., R. I. Adams, E. Broadbent, P. E. Busby, C. I. Donatti, E. L. Kurten, K. Renton y R. Dirzo. 2011. Distinct leaf-trait syndromes of evergreen and deciduous trees in a seasonally dry tropical forest. *Biotropica* 43(3):299-308. FI 2.169.

117. Qian, Z.-Q., F. S. Ceccarelli, M. E. Carew, H. Schlüns, B. C. Schlick-Steiner y F. M. Steiner. 2011. Characterization of polymorphic microsatellites in the giant bulldog ant *Myrmecia brevinoda* and the jumper ant *M. pilosula*. *Journal of Insect Science* 11(71). FI 1.014.
118. Ramírez-Roa, A., E. Martínez. 2011. *Chrysothemis* y *Episcia* (Gesneriaceae: Gesnerioideae: Episcieae), registros nuevos para la flora nativa de México. *Revista Mexicana de Biodiversidad* 82(3):762-766. FI 0.579.
119. Ramírez-Roa, A. y G. Varela-Hernández. 2011. Características anatómicas de hoja y flor con importancia taxonómica para la delimitación de cuatro especies en el género *Moussonia* (Gesneriaceae). *Annals of the Missouri Botanical Garden* 98(3):413-429. FI 1.8.
120. Ramos-Elorduy J., J. M. Pino-Moreno, A. Ibarra-Vázquez, I. Landero, H. Oliva-Rivera y V. H. Martínez-Camacho. 2011. Edible Lepidoptera in Mexico: geographic distribution, ethnicity, economic and nutritional importance for rural people. *Journal of Ethnobiology and Medicine* 7:2.
121. Ramos-Lara, N. y F. A. Cervantes. 2011. Ecology of the Mexican red-bellied squirrel (*Sciurus aureogaster*) in Michoacán, Mexico. *Southwestern Naturalist* 56(3):400-403. FI 0.417.
122. Razo-Mendivil, U. y G. Pérez-Ponce de León. 2011. Testing the evolutionary and biogeographical history of *Glypthelmins* (Digenea: Plagiorchiida), a parasite of anurans, through a simultaneous analysis of molecular and morphological data. *Molecular Phylogenetics and Evolution* 59(2):331-341. FI 3.889.
123. Redonda-Martínez, R. y J. L. Villaseñor. 2011. El género *Lepidaploa* (Familia Asteraceae, Tribu Vernonieae) en México. *Revista Mexicana de Biodiversidad* 82(3):782-797. FI 0.579.
124. Rivero-Cruz, I., G. Duarte, A. Navarrete, R. Bye, E. Linares y R. Mata. 2011. Chemical composition and antimicrobial and spasmolytic properties of *Poliomintha longiflora* and *Lippia graveolens* essential oils. *Journal of Food Science* 76(2):309-317. FI 1.733.
125. Rodríguez-Romero, F., G. R. Smith, F. Méndez-Sánchez, O. Hernández-Gallegos, P. Sánchez-Nava y F. R. Méndez de la Cruz. 2011. Demography of a semelparous, high-elevation population of *Sceloporus bicanthalis* (Lacertilia: Phrynosomatidae) from the Nevado de Toluca Volcano, México. *Southwestern Naturalist* 56(1):71-77. FI 0.417.



126. Rodríguez-Vélez, B., S. Zaragoza-Caballero, F. A. Noguera, E. González-Soriano, E. Ramírez-García, A. Rodríguez-Palafox y R. Ayala. 2011. Diversidad de avispas parasitoides de la familia Encyrtidae (Hymenoptera: Chalcidoidea) del bosque tropical caducifolio en San Buenaventura, Jalisco, México. *Revista Mexicana de Biodiversidad* 82(3):836-843. FI 0.579.
127. Rodríguez-Zúñiga, M. T., P. Ramírez-García y G. Gutiérrez-Granados. 2011. Efectos de la extracción no controlada de madera sobre la comunidad y estructura de tamaños de los manglares de Alvarado, Veracruz, México. *Boletín de la Sociedad Botánica de México* 89:107-113. FI 0.452.
128. Rosas-Acevedo, H., T. Terrazas, M. E. GonzálezTrujano, Y. Guzmán y M. Soto-Hernández. 2011. Anti-ulcer activity of *Cyrtocarpa procera* analogous to that of *Amphipterygium adstringens*, both assayed on the experimental gastric injury in rats. *Journal of Ethnopharmacology* 134(1):67-73. FI 2.466.
129. Rosas-Escobar, P., D. S. Gernandt, D. Piñero y P. P. Garcillán. 2011. Plastid DNA diversity is higher in the island endemic Guadalupe cypress than in the continental Tecate cypress. *PLoS ONE* 6(1): e16133. FI 4.411.
130. Rosas-Valdez, R., A. Choudhury y G. Pérez-Ponce de León. 2011. Molecular prospecting for cryptic species in *Phyllodistomum lacustri* (Platyhelminthes, Gorgoderidae). *Zoologica Scripta* 40(3):296-305. FI 3.091.
131. Rosas-Valdez, R. y G. Pérez-Ponce de León. 2011. Patterns of host specificity among the helminth parasite fauna of freshwater Siluriformes: testing the biogeographical core parasite fauna hypothesis. *Journal of Parasitology* 97(2):361-363. FI 1.208.
132. Rubio-Godoy, M, G. Pérez-Ponce de León, B. Mendoza-Garfias, M. C. Carmona-Isunza, A. Núñez-de la Mora y H. Drummond. 2011. Helminth parasites of the blue-footed booby on Isla Isabel, México. *Journal of Parasitology* 97(4):636-641. FI 1.208.
133. Rudall, P. J., J. Hilton, F. Vergara-Silva y R. M. Bateman. 2011. Recurrent abnormalities in conifer cones and the evolutionary origins of flower-like structures. *Trends in Plant Sciences* 16(3):151-159. FI 10.095.
134. Rueda-Zozaya, P., G. D. Mendoza, M. M. Crosby, G. González y V. H. Reynoso. 2011. Effect of feed type and sex on digestibility and feed efficiency utilization in black spiny-tailed iguana (*Ctenosaura pectinata*). *Zoo Biology* 30(3):349-354. FI 0.663.
135. Salazar, G. A., C. Chávez-Rendón, R. Jiménez-Machorro y A. D. Ávila. 2011. A new species of *Galeoglossum* (Orchidaceae, Cranichidinae) from Oaxaca, Mexico. *Systematic Botany* 36(2):261-267. FI 1.897.

136. Salazar, G. A., L. I. Cabrera y C. Figueroa. 2011. Molecular phylogenetics, floral convergence and systematics of *Dichromanthus* and *Stenorrhynchos* (Orchidaceae, Spiranthinae). *Botanical Journal of the Linnean Society* 167(1):1-18. FI 1.931.
137. Salgado-Maldonado, G., J. M. Caspeta-Mandujano y E. Martínez-Ramírez. 2011. *Paracreptotrema profundulus* n. sp and *P. blancoi* Choudhury, Pérez-Ponce de León, Brooks and Daverdin, 2006 (Trematoda: Allocreadiidae) from freshwater fishes of the genus *Profundulus* (Teleostei: Profundulidae) in southern Mexico. *Journal of Parasitology* 97(4):707-712. FI 1.208.
138. Salgado-Maldonado, G., J. M. Caspeta-Mandujano, F. Moravec, E. Soto-Galera, R. Rodiles-Hernández, G. Cabañas-Carranza y J. Montoya-Mendoza. 2011. Helminth parasites of freshwater fish in Chiapas, Mexico. *Parasitology Research* 108(1):31-59. FI 1.812.
139. Sánchez-Cordero, V., F. Botello, G. Magaña-Cota y J. Iglesias. 2011. Vampire bats, *Desmodus rotundus*, feeding on white-tailed deer *Odocoileus virginianus*. *Mammalia* 75(1):91-92. FI 0.616.
140. Sánchez-Ken, J. G. 2011. Two new species of *Urochloa* (Paniceae; Panicoideae; Poaceae) from western Mexico and the updated checklist with a key to species of the genus in Mexico. *Systematic Botany* 36(3):621-630. FI 1.897.
141. Schönhuth, S., M. J. Blum, L. Lozano-Vilano, D. A. Neely, A. Varela-Romero, H. Espinosa, A. Perdices y R. L. Mayden. 2011. Inter-basin exchange and repeated headwater capture across the Sierra Madre Occidental inferred from the phylogeography of Mexican stonerollers. *Journal of Biogeography* 38(7):1406-1421. FI 4.273.
142. Serrano-Casas, H., E. Solano y T. Terrazas. 2011. Anatomía floral comparativa del género *Polianthes* (Agavaceae). *Revista Mexicana de Biodiversidad* 82(1):145-152. FI 0.579.
143. Smith, B. T., P. Escalante, B. E. Hernández-Baños, A. G. Navarro-Sigüenza, S. Rohwer y J. Klicka. 2011. The role of historical and contemporary processes on phylogeographic structure and genetic diversity in the Northern Cardinal, *Cardinalis cardinalis*. *BMC Evolutionary Biology* 11:136-148. FI 3.702.
144. Solano-Gómez, R., G. A. Salazar y R. Jiménez-Machorro. 2011. New combinations in Orchidaceae of Mexico. *Acta Botánica Mexicana* 97:49-56. FI 0.146.
145. Soriano, A. M., T. Terrazas y P. Dávila. 2011. Ultraestructura de la epidermis foliar de *Zeugites* (Poaceae: Panicoideae). *Revista de Biología Tropical* 59(2):557-568. FI 0.435.

146. Soto-Trejo, F., G. Palomino y J. L. Villaseñor. 2011. Números cromosómicos de Asteraceae de la Reserva Ecológica del Pedregal de San Ángel (REPSA), México, Distrito Federal). *Revista Mexicana de Biodiversidad* 82(2):383-393. FI 0.579.
147. Sousa-Sánchez, M. 2011. Especies nuevas y una lectotipificación en *Lonchocarpus* (Leguminosae) para Mesoamérica. *Revista Mexicana de Biodiversidad* 82(4):1108-1122. FI 0.579.
148. Sousa-Sánchez, M. 2011. La sect. *Lonchocarpus* del género *Lonchocarpus* (Leguminosae, Papilionoideae, Millettieae): nuevas especies y subespecie para México y Mesoamérica. *Acta Botanica Mexicana* 94:27-59. FI 0.146.
149. Stehlik, J. L. y H. Brailovsky. 2011. Two new genera of the tribe Largulini (Hemiptera: Heteroptera: Largidae) from Greater Antilles. *Acta Entomologica Musei Nationalis Pragae* 51(2):449-456.
150. Stuessy, T. F., C. Blöch, J. L. Villaseñor, C. A. Rebernig y H. Weiss-Schneeweiss. 2011. Phylogenetic analyses of DNA sequences with chromosomal and morphological data confirm and refine sectional and series classification within *Melampodium* (Asteraceae, Millerieae). *Taxon* 60(2):436-449. FI 2.364.
151. Suárez, R. K., L. G. Herrera-Montalvo y K. C. Welch Jr. 2011. The sugar oxidation cascade: aerial refueling in hummingbirds and nectar bats. *Journal of Experimental Biology* 214(2):172-178. FI 3.04.
152. Suárez-Mota, M. E. y J. L. Villaseñor. 2011. Las compuestas endémicas de Oaxaca, México: distribución y diversidad. *Boletín de la Sociedad Botánica de México* 88:55-66. FI 0.452.
153. Tarighat, S. S., D. L. Lentz, S. F. Matter y R. Bye. 2011. Morphometric analysis of sunflower (*Helianthus annuus* L.) achenes from Mexico and eastern North America. *Economic Botany* 65(3):260-270. FI 1.26.
154. Terrados, J. y P. Ramírez-García. 2011. Cover and edge length to area ratio of seagrass (*Thalassia testudinum*) meadows in coral reef lagoons (Veracruz Reef System, Southwest Gulf of México). *Aquatic Conservation-Marine and freshwater Ecosystems* 21(3):224-230. FI 1.968.
155. Terrazas, T., S. Aguilar-Rodríguez y C. Tinoco-Ojanguren. 2011. Development of successive cambia, cambial activity, and their relationship to physiological traits in *Ipomoea arborescens* (Convolvulaceae) seedlings. *American Journal of Botany* 98(5):765-774. FI 3.052.

156. Torres-Colín, L., R. Duno-de Stefano y C. Gómez-Hinostrosa. 2011. Los géneros *Alysicarpus* y *Desmodium* (Fabaceae) en la península de Yucatán, México. *Revista Mexicana de Biodiversidad* 82(4):1087-1097. FI 0.579.

157. Trejo, I., E. Martínez-Meyer, E. Calixto-Pérez, S. Sánchez-Colón, R. Vázquez de la Torre y L. Villers-Ruiz. 2011. Analysis of the effects of climate change on plant communities and mammals in Mexico. *Atmósfera* 24(1):1-14. FI 0.646.

158. Trejo-Macías, G., M. A. Mosqueda-Cabrera, L. García-Prieto y A. Estrada. 2011. *Trypanoxyuris (Trypanoxyuris) minutus* (Nematoda: Oxyuridae) en las dos especies de monos aulladores (Cebidae) de México. *Revista Mexicana de Biodiversidad* 82(1):293-299. FI 0.579.

159. Triplehorn, C. A. y P. Cifuentes-Ruiz. 2011. A new species of *Eleodes* (Eleodes) from Mexico, with ecological and phenological notes (Coleoptera: Tenebrionidae). *Zootaxa* 2937:66-68. FI 0.853.

160. Valdez-Mondragón, A. y O. F. Francke. 2011. Four new species of the genus *Pseudocellus* (Arachnida: Ricinulei: Ricinoididae) from Mexico. *Journal of Arachnology* 39(3):365-377. FI 0.901.

161. Valencia-Díaz, X. y H. Espinosa-Pérez. 2011. Comparative analysis of three species populations of *Profundulus* (Teleostei: Cyprinodontiformes) using two genetic markers. *Mitochondrial DNA* 22(2):19-21. FI 1.273.

162. Vázquez-Sánchez, M. y T. Terrazas. 2011. Stem and wood allometric relationships in Cactaceae (Cactaceae). *Trees: Structure and Function* 25(5):755-767. FI 1.444.

163. Vega-Rivera, J. H., F. Campos-Cerda y M. Meiners. 2011. Nesting record and population phenology of the Flammulated flycatcher (*Deltarhynchus flammulatus*). *Wilson Journal of Ornithology* 123(4):761-765. FI 0.538.

164. Vega-Rivera, J. H., M. A. Ortega-Huerta, S. Sarkar y J. H. Rappole. 2011. Modelling the potential winter distribution of the endangered Black-capped Vireo (*Vireo atricapilla*). *Bird Conservation International* 21(1):92-106. FI 1.138.

165. Velázquez-Velázquez, E., D. González-Solís y G. Salgado-Maldonado. 2011. *Bothriocephalus acheilognathi* (Cestoda) in the endangered fish *Profundulus hildebrandi* (Cyprinodontiformes), Mexico. *Revista de Biología Tropical* 59(3):1099-1104. FI 0.435.

166. Villaseñor, J. L., J. I. Calzada y P. Dávila. 2011. *Melampodium sinuatum* (Asteraceae) endémica del extremo sur de la península de Baja California en peligro de extinción. *Revista Mexicana de Biodiversidad* 82(3):1029-1031. FI 0.579.



167. Villaseñor, J. L. y O. Hinojosa-Espinosa. 2011. El género *Sclerocarpus* (Asteraceae, Heliantheae) en México. *Revista Mexicana de Biodiversidad* 82(1):51-61. FI 0.579.

168. Villegas-Guzmán, G. A., P. Reyes-Castillo y T. M. Pérez. 2011. New species of *Klinckowstroemia* Baker & Wharton, 1952 (Acari: Klinckowstroemiidae), associated with passalid beetles from Mexico and Panama. *Zootaxa* 2747:19-36. FI 0.853.

169. Yesson, Ch., R. T. Bárcenas, H. M. Hernández, M. L. Ruiz-Maqueda, A. Prado, V. M. Rodríguez y J. A. Hawkins. 2011. DNA barcodes for Mexican cactaceae, plants under pressure from wild collecting. *Molecular Ecology Resources* 11(5):775-783. FI 1.631.

170. Zaragoza-Caballero, S. y B. Rodríguez-Vélez. 2011. Five new species of *Telegeusis* Horn, 1895 (Coleoptera: Telegeusidae) from Mexico, with a key to the species. *Zootaxa* 2917:59-68. FI 0.853.

171. Zarza, E., V. H. Reynoso y B. C. Emerson. 2011. Discordant patterns of geographic variation between mitochondrial and microsatellite markers in the Mexican black iguana (*Ctenosaura pectinata*) in a contact zone. *Journal of Biogeography* 38(7):1394-1405. FI 4.273.

172. Zúñiga-Vega, J. J., M. Suárez-Rodríguez, H. Espinosa-Pérez y J. B. Jhonson. 2011. Morphological and reproductive variation among populations of the Pacific molly *Poecilia butleri*. *Journal of Fish Biology* 79(4):1029-1046. FI 1.33.

# 2012

1. Albesiano, S. y T. Terrazas. 2012. Cladistic analysis of *Trichocereus* (Cactaceae: Cactoideae: Trichocereae) based on morphological data and chloroplast DNA sequences. *Haseltonia* 17:1-21. FI .2.
2. Alvarado-Cárdenas, L. O. y V. Juárez-Jaimes. 2012. Una especie nueva de *Tabernaemontana* (Apocynaceae: Rauvolfioideae) de México, seriamente amenazada en su hábitat. *Revista Mexicana de Biodiversidad* 83(2):334-340. FI .29.
3. Álvarez, F., J. L. Villalobos y E. Moreno. 2012. *Pseudothelphusa zongolicae*, a new species of freshwater crab from Veracruz, Mexico. *Crustaceana*, 85:1541-1547. FI .464
4. Álvarez, F., T. M. Iliffe, B. González y J. L. Villalobos. 2012. *Triacanthoneus akumalensis*, a new species of alpheid shrimp (Crustacea: Caridea: Alpheididae) from an anchialine cave in Quintana Roo, Mexico. *Zootaxa* 3154:61-68. FI .927.
5. Andrés-Hernández, A. R., D. Espinosa, M. E. Fraile y T. Terrazas. 2012. Venation patterns of *Bursera* species Jacq. ex L. (Burseraceae) and its systematic significance. *Plant Systematics and Evolution* 298(9):1723-1731. FI 1.335.
6. Araiza, M., L. Carrillo, R. List, C. A. López-González, E. Martínez-Meyer, P. G. Martínez-Gutiérrez, O. Moctezuma, N. E. Sánchez-Morales y J. Servín. 2012. Consensus on criteria for potential areas for wolf reintroduction in México. *Conservation Biology* 26(4):630-637. FI 4.692.
7. Arenas-Flores, F., A. R. Andrés-Hernández, T. Terrazas y C. Castañeda. 2012. La madera de cinco especies de *Zanthoxylum* L. (rutaceae) con distribución en México. *Madera y Bosques* 18(1):43-56. FI .175.
8. Ayala, R. y T. Griswold. 2012. Two new species of the bee genus *Peponapis*, with a key to the North and Central American species (Hymenoptera: Apidae: Eucerini). *Revista Mexicana de Biodiversidad* 83(2):396-406. FI .29.
9. Aznar, F., J. J. Hernández-Orts, A. A. Suárez, M. García-Varela, J. A. Raga y H. L. Cappozzo. 2012. Assessing host-parasite specificity through coprological analysis: a case study with species of *Corynosoma* (Acanthocephala: Polymorhidae) from marine mammals. *Journal of Helminthology* 86(2):156-164. FI 1.38.
10. Barcenas, R., T. J. Hawkins y F. Chiang. 2012. Typification of four North American club-chollas: The names of four engelmannian species from Mexico and Southwestern United States. *Haseltonia* 17:66-69. FI .2



11. Barrios-Quiroz, G., G. Casas-Andreu y A. Escobedo-Galvan. 2012. Sexual size Dimorphism and allometric growth of Morelets crocodiles in captivity. *Zoological Science* 29(3):198-203. FI .952.
12. Belokobylskij, S. A., G. I. Yurchenko, J. S. Strazanac, A. Zaldívar-Riverón y V. Mastro. 2012. A new emerald ash borer (Coleoptera: Buprestidae) parasitoid species of *Spathius* Nees (Hymenoptera: Braconidae: Doryctinae) from the russian far East and South Korea. *Annals of the Entomological Society of America* 105(2):165-178. FI 1.317.
13. Blair, Ch., V. H. Jiménez-Arcos, F. R. Méndez-de la Cruz y R. W. Murphy. 2012. Using next-generation DNA sequencing for rapid microsatellite discovery in Mexican leaf-toed geckos (*Phyllodactylus tuberculatus*). *Conservation Genetics Resources* 4:807-810. FI .485.
14. Braet, Y., A. Zaldívar-Riverón y F. S. Ceccarelli. 2012. Two new species of *Evaniodes* Szeplieti, 1901 (Hymenoptera, Braconidae, Doryctinae) from French Guiana. *Zootaxa* 3247:52-60. FI .927.
15. Brailovsky, H. 2012. A new species of *Petersitocorooides* Brailovsky (Hemiptera: Heteroptera: Coreidae: Coreini) from Bolivia. *Studies on Neotropical Fauna and Environment* 53(3):1-5. FI .357.
16. Brailovsky, H. y E. Barrera. 2012. A remarkable new micropteris Blissidae (Hemiptera: Heteroptera: Lygaeoidea) from South America. *Deutsche Entomologische Zeitschrift* 59(1):43-45. FI .522.
17. Brailovsky, H. y E. Barrera. 2012. Taxonomía y distribución del género *Leptoscelis* en Costa Rica (Hemiptera: Heteroptera: Coreidae: Leptoscelini). *Revista Mexicana de Biodiversidad* 83(1):57-62. FI .29.
18. Cabrera-Guzmán, E. y V. H. Reynoso. 2012. Amphibian and reptile communities of rainforest fragments: Minimum patch size to support high richness and abundance. *Biodiversity and Conservation* 21(12):3243-3265. FI 2.238. Erratum 21(12):3267-3268.
19. Carvajal, M., J. Berumen y M. Guardado-Estrada. 2012. The presence of AFB1-FAPY adduct and humanpapilloma virus in cervical smears from cancer patients in Mexico. *Food Additives and Contaminants. Part A-Chemistry Analysis Control Exposure & Risk Assessment* 29(2):258-268. FI .891.

20. Ceccarelli, F. S., M. J. Sharkey y A. Zaldívar-Riverón. 2012. Species identification in the taxonomically neglected, highly diverse, Neotropical parasitoid wasp genus *Notiospathius* (Braconidae: Doryctinae) based on an integrative molecular and morphological approach. *Molecular Phylogenetics and Evolution* 62(1):485-495. FI 3.609.
21. Cepeda-Cornejo, V., G. Palomino, I. Méndez y R. Dirzo 2012. Intersexual comparison of DNA content, and chromosome number in four dioecious *Chamaedorea* palms from Mexico. *Caryologia* 65 (4): 263-270. FI 0.533
22. Cervantes-Peredo, L. y H. Brailovsky. 2012. A new genus of Antillocorini from Baja California, Mexico (Hemiptera: Heteroptera: Lygaeoidea: Rhyparochromidae: Rhyparochrominae). *Zootaxa* 3409:58-62. FI .927.
23. Cisternas, M., G. A. Salazar y G. Verdugo. 2012. Transfer of *Geoblasta pennicillata* to *Bipinnula* (Chloraeinae, Orchidaceae). *Phytotaxa* 64:9-10. FI 1.797.
24. Cisternas, M., G. A. Salazar, G. Verdugo, P. Novoa, X. Caderón y M. Negritto. 2012. Phylogenetic analysis of *Chloraeinae* (Orchidaceae) based on plastid and nuclear DNA sequences. *Botanical Journal of the Linnean Society* 168(3):258-277. FI 2.821.
25. Cruz-Cárdenas, G., J. L. Villaseñor, L. López-Mata y E. Ortiz. 2012. Potential distribution of humid mountain forest in Mexico. *Botanical Sciences* 90(3):331-340. FI .353.
26. Cruz-Reyes, A., B. G. Ortega-Corona, A. Zepeda-Rodríguez y A. Pérez-Torres. 2012. Ultrastructural changes in the advanced third larval stage of *Gnathostoma binucleatum* Almeyda-Artigas, 1991 (Nematoda: Spirurida) following Albendazole and Alvendazole Sulphoxide: In vitro exposure. *Parasitology Research* 110(2):557-563. FI 2.149.
27. Charre-Medellín, J., F. V. Sánchez-Cordero, G. Magaña-Cota, M. Álvarez-Jara y F. Botello. 2012. Noteworthy record of jaguarundi (*Puma yagouaroundi*) in the State of Guanajuato. *Southwestern Naturalist* 57(1):117-118. FI .309.
28. De la Peña-Cuéllar, E., K. E. Stoner, L. D. Ávila-Cabadilla, M. Martínez-Ramos y A. Estrada. 2012. Phyllostomid bat assemblages in different successional stages of tropical rain forest in Chiapas, Mexico. *Biodiversity and Conservation* 21(6):1381-1397. FI 2.238.
29. De Nova, A., R. Medina, J. C. Montero, A. Weeks, J. A. Rosell, M. E. Olson, L. E. Eguiarte y S. Magallón. 2012. Insights into the historical construction of species-rich Mesoamerican seasonally dry tropical forests: the diversification of *Bursera* (Burseraceae, Sapindales). *New Phytologist* 193(1):276-287. FI 6.645.

30. Delgadillo, C., J. L. Villaseñor y E. Ortiz. 2012. The potential distribution of *Grimmia* (Grimmiaceae) in Mexico. *Bryologist* 115(1):12-22. FI .902.
31. Delgado-Salinas, A. y S. Sotuyo. 2012. A new species of *Aeschynomene* (Papilionoideae: Dalbergieae) from Oaxaca, Mexico. *Revista Mexicana de Biodiversidad* 83(2):329-333. FI .29.
32. Elizalde-Arellano, C., J. C. López-Vidal, L. Hernández, J. W. Laundré, F. A. Cervantes y M. Alonso-Spilsbury. 2012. Home range size and activity patterns of bobcats (*Lynx rufus*) in the southern part of their range in the Chihuahuan Desert, Mexico. *American Midland Naturalist* 168(2):247-264. FI .619.
33. Escandón-Rivera, S., M. González-Andrade, R. Bye, E. Linares, A. Navarrete y R. Mata. 2012. Alpha-glucosidase inhibitors from *Brickellia cavanillesii*. *Journal of Natural Products* 75(5):968-974. FI 3.128.
34. Espinosa-Matías, S., F. Vergara-Silva, S. Vázquez-Santana, E. Martínez-Zurita y J. Márquez-Guzmán. 2012. Complex patterns of morphogenesis, embryology and reproduction in *Triuris brevistylis*, a species of Triuridaceae (Pandanales) closely related to *Lacandonia schismatica*. *Botany* 90(11):1133-1151. FI 1.251.
35. Estrada, A., B. Raboy y L. Oliveira. 2012. Agroecosystems and primate conservation in the tropics: a review. *American Journal of Primatology* 74(8):696-711. FI 2.221.
36. Faggi, A., M. L. M. N. da Costa, T. S. Pereira, T. Balcázar-Sol y M. Mejía. 2012. Latin American and Caribbean botanic gardens: Advances and challenges at national and regional levels. *Plant Ecology & Diversity* 5(2):259-263. FI 1.036.
37. Fernández, J., F. A. Cervantes y M. S. Hafner. 2012. Molecular systematics and biogeography of the Mexican endemic kangaroo rat, *Dipodomys phillipsii* (Rodentia: Heteromyidae). *Journal of Mammalogy* 93(2):560-571. FI 1.614.
38. Figueroa, C., G. A. Salazar, T. Terrazas y P. Dávila. 2012. Estructura y desarrollo del ginostemio en *Dichromanthus michuacanus* (Orchidaceae, Spiranthinae). *Revista Mexicana de Biodiversidad* 83(1):73-82. FI .29.
39. Fiorelini-Nunes, J., A. Zaldívar-Riverón, C. Sormus-de Castro, P. M. Marsh, A. M. Penteado-Dias, R. Briceño y J. J. Martínez. 2012. *Doryctopambolus* Nuñez & Zaldívar-Riverón (Braconidae), a new neotropical doryctine wasp genus with propodeal spines. *Zookeys* 223:53-67. FI .879.

40. Fragoso-Serrano, M., G. Figueroa-González, E. Castro-Carranza, F. Hernández-Solis, E. Linares, R. Bye y R. Pereda-Miranda. 2012. Profiling of alkaloids and eremophilanes in miracle tea (*Packera candidissima* and *P. bellidifolia*) products. *Journal of Natural Products* 75(5):890–895. FI 3.128.
41. Gallegos-Vázquez, C., L. Scheinvar, C. A. Núñez-Colín y C. Mondragón-Jacobo. 2012. Morphological diversity of xoconostles (*Opuntia* spp.) or acidic cactus pears: a Mexican contribution to functional foods. *Fruits* 67(2):109-120. FI .764.
42. García-Aldrete, A. N. 2012. A new genus of Lachesillidae (Psocoptera) from the Peruvian Amazonia. *Zootaxa* 3303:65-68. FI .927.
43. García-Aldrete, A. N., J. A. Mendivil-Nieto y R. González-Obando. 2012. A pair of new sister species of *Loneura* (Psocodea: Psocoptera: Ptiloneuridae) from Valle del Cauca, Colombia, representing a new infrageneric group. *Zookeys* 168:65-76. FI .879.
44. García-Aldrete, A. N., R. González-Obando y N. S. Carrejo. 2012. Four new species of *Hemicaecilius* Enderlein (Lachesillidae: Psocoptera) from Valle del Cauca, Colombia. *Zootaxa* 3455:49-60. FI .927.
45. García-Collazo, R., R. N. Meza-Lázaro, E. Morales-Guillaumin, M. Villagrán-Santa Cruz y F. R. Méndez-de la Cruz. 2012. Egg retention and intrauterine embryonic development in *Sceloporus aeneus* (Reptilia: Phrynosomatidae): implications for the evolution of viviparity. *Revista Mexicana de Biodiversidad* 83(3):802-808. FI .29.
46. García-Estrada, C., A. Damon, C. Sánchez-Hernández, L. Soto-Pinto y G. Ibarra-Núñez. 2012. Diets of frugivorous bats in montane rain forest and coffee plantations in Southeastern Chiapas, Mexico. *Biotropica* 44(3):394-401. FI 2.229.
47. García-Mendoza, A., E. Solano y M. Rivera-Lugo. 2012. *Nolina excelsa* (Nolinaceae) una especie nueva del estado de Oaxaca, México. *Botanical Sciences* 90(1):21-25. FI.353.
48. García-Prieto, L., J. Falcón-Ordaz y C. Guzmán-Cornejo. 2012. Helminth parasites of Mexican mammals: list of species, hosts and geographical distribution. *Zootaxa* 3290:1-92. FI .927.
49. García-Varela, M., F. J. Aznar, R. Pérez-Rodríguez y G. Pérez-Ponce de León. 2012. Genetic and morphological characterization of *Southwellina hispida* Van Cleave, 1925 (Acanthocephala: Polymorphidae), a parasite of fish-eating birds. *Comparative Parasitology* 79(2):192-201. FI .757.



50. Garibay-Orijel, R., A. Ramírez-Terrazo y M. Ordaz-Velázquez. 2012. Women care about local knowledge, experiences from ethnomycology. *Journal of Ethnobiology and Ethnomedicine* 8(25): doi. 10.1186/1746-4269-8-25. FI 2.392.
51. Garrido-Olvera, L., H. Arita y G. Pérez-Ponce de León. 2012. The influence of host ecology and biogeography on the helminth specie richness of freshwater fishes in Mexico. *Parasitology* 139(12):1652-1665. FI 2.961.
52. Gazi, M., T. Sultana, G.S. Min, Y. Ch. Park, M. García-Varela, S. A. Nadler y J.K. Park. 2012. The complete mitochondrial genome sequence of *Oncicola luehei* (Archiacanthocephala: Acanthocephala) and its phylogenetic information within the Syndermata. *Parasitology International* 61(2):307-316. FI 2.132.
53. Goldhaber-Pasillas, D., R. Bye, V. M. Chávez-Ávila y R. Mata. 2012. *In vitro* morphogenetic responses and comparative analysis of phthalides in the highly valued medicinal plant *Ligusticum porteri* Coulter Rose. *Plant Growth Regulation* 67(2):107-119. FI 1.604.
54. González-Soriano, E. 2012. *Argia mayi*, a new species from Mexico (Zygoptera: Coenagrionidae). *Organisms, Diversity and Evolution* 12(3):261-265. FI 1.648.
55. González-Soriano, E., M. Trujano-Ortega, A. Contreras-Arquieta y E. O. García-Vázquez. 2012. New records of *Libellula pulchella* (Odonata:Libellulidae) and *Phyllogomphoides albrighti* (Odonata:Gomphidae) from Cuatro Ciénegas Basin, Coahuila, Mexico. *Revista Mexicana de Biodiversidad* 83(3):847-849. FI .29.
56. González-Trujillo, R., D. Rodríguez, A. González-Romero, M. R. J. Forstner, L. D. Densmore III y V. H. Reynoso. 2012. Testing for hybridization and assessing genetic diversity in Morelet's crocodile (*Crocodylus moreletii*) populations from central Veracruz. *Conservation Genetics* 13(6):1677-1683. FI 1.61.
57. Gründler, M. C., L. F. Toledo, G. Parra-Olea, C. F. B. Haddad, L. O. M. Giasson, R. J. Sawaya, C. P. A. Prado, O. G. S. Araujo, F. J. Zara, F. C. Centeno y K. R. Zamudio. 2012. Interaction between breeding habitat and elevation affects prevalence but no infection intensity of *Batrachochytrium dendrobatidis* in Brazilian anuran. *Diseases of Aquatic Organisms* 97(3):173-184. FI 2.201.
58. Güizado-Rodríguez, M. A., C. Ballesteros-Barrera, G. Casas-Andreu, V. L. Barradas-Miranda, O. Téllez-Valdés y I. H. Salgado-Ugarte. 2012. The impact of global warming on the range distribution of different climatic groups of *Aspidoscelis costata costata*. *Zoological Science* 29(12):934-843. FI .952.



59. Guzmán-Cornejo, C., L. García-Prieto, R. Acosta, J. Falcón-Ordaz y L. León-Paniagua. 2012. Metazoarios parásitos de *Tlacuatzin canescens* y *Marmosa mexicana* (Mammalia: Didelphimorphia) de México. *Revista Mexicana de Biodiversidad* 83(2):557-561. FI .29.
60. Hernández, D. M., G. Díaz-Ruiz, B. E. Rivero-Cruz, R. A. Bye, M. I. Aguilar y J. F. Rivero-Cruz. 2012. Ent-trachyloban-19-oic acid isolated from *iostephane heterophylla* as a promising antibacterial agent against *Streptococcus mutans* biofilms. *Fitoterapia* 83(3):527-531. FI 1.848.
61. Hernández-Hernández, V., T. Terrazas, K. Mehlreter y G. Ángeles. 2012. Studies of petiolar anatomy in ferns: structural diversity and systematic significance of the circumendodermal band. *Botanical Journal of the Linnean Society* 169(4):596-610. FI 2.821.
62. Hernández-Orts, J. S., J. T. Timi, J. A. Raga, M. García-Varela, E. A. Crespo y F. J. Aznar. 2012. Patterns of trunk spine growth in two congeneric acanthocephalan species: investment on attachment may differ between sexes and species. *Parasitology* 139(7):945-955. FI 2.961.
63. Hufford, M. B., E. Martínez-Meyer, B. S. Gaut, L. E. Eguiarte y M. I. Tenailon. 2012. Inferences from the historical distribution of wild and domesticated maize provide ecological and evolutionary insight. *PLoS ONE* 7(11):e47659. FI 4.092.
64. Illoldi-Rangel, P., M. Ciarleglio, L. Scheinvar, M. Linaje, V. Sánchez-Cordero y S. Sarkar. 2012. *Opuntia* in México: Identifying priority areas for conserving biodiversity in a multi-use landscape. *PLoS ONE* 7(5):e36650. FI 4.092.
65. Kariwa, H., H. Yoshida, C. Sánchez-Hernández, M. L. Romero-Almaraz, J. A. Almazán-Catalán, C. Ramos, D. Miyashita, T. Seto, A. Takano, M. Totani, R. Murata, N. Saasa, M. Ishizuka, T. Sanada, K. Yoshii, K. Yoshimatsu, J. Arikawa y I. Takashima. 2012. Genetic diversity of hantaviruses in Mexico: Identification of three novel hantaviruses from Neotominae rodents. *Virus Research* 163(2):486-494. FI 2.941.
66. Kleiber, D., V. Priegge, A. E. Melchinger, F. Burkad, F. San Vicente, G. Palomino y A. Gordillo. 2012. Haploid fertility in temperate and tropical maize germoplasm. *Crop Science* 52(2):623-630. FI 1.641.
67. Laurance, W. F., D. C. Useche, J. Rendeiro, R. Coates, K. Renton, J. Vega-Rivera *et al.* 2012. Averting Biodiversity collapse in tropical forest protected areas. *Nature* 489(7415):290-294. FI 36.28.

68. Lázaro-Mixteco, P. E., J. Nieto-Sotelo, K. B. Swatek, N. L. Houston, G. Mendoza-Hernández, J. J. Thelen y T. D. Dinkova. 2012. The absence of Heat Shock Protein HSP101 affects the proteome of mature and germinating maize embryos. *Journal of Proteome Research* 11(6):3246-3258. FI 5.113.
69. Leyte-Lugo, M., M. González-Andrade, M. C. González, A. E. Glenn, C. M. Cerda-García-Rojas y R. Mata. 2012. (+)-Ascosalitoxin and Vermelhotin, a Calmodulin inhibitor, from an endophytic fungus isolated from *Hintonia latiflora*. *Journal of Natural Products* 75(9):1571-1577. FI 3.128.
70. Liotta, J. L., A. C. Y. Lee, S. Aksel, I. Alkhalife, A. Cruz-Reyes, H. J. Youn, S. J. Bienhoff y D. D. Bowman. 2012. Obtaining an isolate of *Ancylostoma braziliense* from dogs without the need for necropsy. *Journal of Parasitology* 98(5):1034-1036. FI 1.405.
71. López-Hernández, E. K., R. Briceño, A. M. Smith, J. Fiorelini-Nunes, A. M. Pentead-Dias, F. S. Ceccarelli, H. Clebsch y A. Zaldívar-Riverón. 2012. Seven new species of *Notiospathius* (Hymenoptera, Braconidae, Doryctinae) from northwestern Venezuela. *Journal of Hymenoptera Research* 29:37-61. FI .531.
72. López-Mata, L., J. L. Villaseñor, G. Cárdenas-Cruz, E. Ortiz y C. Ortiz. 2012. Predictores ambientales de la riqueza de especies de plantas del Bosque Húmedo de Montaña de México. *Botanical Sciences* 90(1):27-36. FI .353.
73. López-Toledo, L., G. Ibarra-Manríquez, D. F. R. P. Burslem, E. Martínez-Salas, F. Pineda-García y M. Martínez-Ramos. 2012. Protecting a single endangered species and meeting multiple conservation goals: An approach with *Guaicum sanctum* in Yucatán Peninsula, Mexico. *Diversity and Distributions* 18(6):575-587. FI 4.83.
74. Lot, A. 2012. Las monocotiledóneas acuáticas y subacuáticas de México. *Acta Botánica Mexicana* 100:135-148. FI .204.
75. Loza-Cornejo, S., T. Terrazas y L. López-Mata. 2012. Fruits, seeds and germination in five species of globose cactaeae (Cactaceae). *Interciencia* 37(3):197-203. FI .308.
76. Luja, V. H., R. Rodríguez-Estrella, K. Ratzlaff, G. Parra-Olea y A. Ramírez-Bautista. 2012. The chytrid fungus *Batrachochytrium dendrobatidis* in isolated populations of the Baja California treefrog *Pseudacris hypochondriaca curta* in Baja California Sur, Mexico. *Southwestern Naturalist* 57(3):323-327. FI .309.
77. Macip-Ríos, R., P. Brauer-Robleda, G. Casas-Andreu, M. L. Arias-Cisneros y V. H. Sustaita-Rodríguez. 2012. Evidence for the morphological constraint hypothesis and optimal offspring size theory in the Mexican mud turtle (*Kinosternon integrum*). *Zoological Science* 29(1):60-65. FI .952.

78. Marazzi, B., C. Ane, M. F. Simon, A. Delgado -Salinas, M. Luckow, y M. J. Sanderson. 2012. Locating evolutionary precursors on the tree of life. *Evolution* 66(12): 2910-2911. FI 5.146.
79. Marín-Togo, M. C., T. C. Monterrubio-Rico, K. Renton, Y. Rubio-Rocha, C. Macías-Caballero, J. M. Ortega-Rodríguez y R. Cancino-Murillo. 2012. Reduced current distribution of Psittacidae on the Mexican Pacific coast: potential impacts of habitat loss and capture for trade. *Biodiversity and Conservation* 21(2):451-473. FI 2.238.
80. Martínez, J., J. S. F. Ceccarelli y A. Zaldívar-Riverón. 2012. Two new species of *Pambolus* (Hymenoptera: Braconidae) from Jamaica. *Journal of Hymenoptera Research* 24:85-93. FI .531.
81. Martínez-Haro, M., P. Sánchez-Nava, P. G. Salgado-Maldonado, y F. J. Rodríguez-Romero. 2012. Helmintos gastrointestinales en aves acuáticas de la subcuenca alta del río Lerma, México. *Revista Mexicana de Biodiversidad* 83(1):36-41. FI .29.
82. Martínez-Méndez, N., O. Mejía, A. Rocha-Gómez y F. R. Méndez-de la Cruz. 2012. Morphological convergence and molecular divergence: the taxonomic status of *Sceloporus serrifer* Squamata, Phrynosomatidae) subspecies. *Zoologica Scripta* 41(2):97-108. FI 2.913.
83. Martínez-Solano, I., A. Peralta-García, E. L. Jockusch, D. B. Wake, E. Vázquez-Domínguez y G. Parra-Olea. 2012. Molecular systematics of *Batrachoseps* (Caudata, Plethodontidae) in southern California and Baja California: mitochondrial-nuclear DNA discordance and the evolutionary history of *B. major*. *Molecular Phylogenetics and Evolution* 63(1):131-149. FI 3.609.
84. May-Itza, W. J., J. J. G. Quezada-Euán, R. Ayala y P. De La Ruá. 2012. Morphometric and genetic analyses differentiate Mesoamerican populations of the endangered stingless bee *Melipona beecheii* (Hymenoptera: Meliponidae) and support their conservation as two separate units. *Journal of Insect Conservation* 16(5):723-731. FI 1.688.
85. Mayorga-Martínez, M. C., L. Cervantes-Peredo, y J. A. Lis. 2012. *Amnestus raunoi* J. A. Lis, the only representative of the Amnestinae in the Old World: a synonym of *Amnestus pusillus* Uhler (Hemiptera: Heteroptera: Cydnidae). *Zootaxa* 3445:67-68. FI.927.
86. Mayorga-Martínez, M.C, H. Brailovsky, 2012. Cuatro especies nuevas de *Lattinestus* (Hemiptera: Heteroptera: Cydnidae: Amnestinae) *Revista Mexicana de Biodiversidad* 83: 1013-1024. FI .29.

87. Meave, J. A., T. Terrazas, G. Ibarra-Manríquez, F. G. Lorea-Hernández, J. A. Gallardo-Cruz, R. Medina-Lemos, R. M. Portilla-Alonso, S. H. Sala-Morales y S. Valencia-Á. 2012. Botanical sciences, nuevo nombre y otras adecuaciones editoriales para el Boletín de la Sociedad Botánica de México. *Botanical Sciences* 90(1):1-11. FI .353.
88. Medina, M., A. Scolaro, F. Méndez-de la Cruz, B. Sinervo, D. B. Miles y N. Irbargüengoitía. 2012. Thermal biology of the genus *Liolaemus*: a phylogenetic approach reveals advantages of the genus to survive climate change. *Journal of Thermal Biology* 37(8):579-586. FI 1.373.
89. Méndez-Alonso, R., H. Paz, J. A. Rosell y M. E. Olson. 2012. Coordinated evolution of leaf and stem economics in tropical dry forest trees. *Ecology* 93(11):2397–2406. FI 4.849.
90. Montoya, A., E. A. Torres-García, A. Kong, A. Estrada-Torres y J. Caballero. 2012. Gender differences and regionalization of the cultural significance of wild mushrooms around La Malinche volcano, Tlaxcala, Mexico. *Mycologia* 104(4):826-834. FI 2.031.
91. Morales-Serna, N., S. Aguirre y G. Pérez-Ponce de León. 2012. Parasitic copepods reported from Mexico. *Zootaxa* 3234:43-68. FI .927.
92. Moravec, F., G. Salgado-Maldonado, D. González-Solís y J. M. Caspeta-Mandujano. 2012. Host-parasite relationships of *Rhabdochona kidderi* Pearse, 1936 (Nematoda: Rhabdochonidae) in fishes of the Lacantún river in the Lacandon rain forest of Chiapas state southern Mexico, with a key to Mexican species of *Rhabdochona railliet*, 1916. *Systematic Parasitology* 82(1):1-12. FI 1.25.
93. Nicasio-Torres, M. P., M. Meckes-Fischer, L. Aguilar-Santamaría, M. L. Garduño-Ramírez, V. M. Chávez-Ávila y F. Cruz-Sosa. 2012. Production of chlorogenic acid and isoorientine hypoglycemic compounds in *Cecropia obtusifolia* calli and in cell suspension cultures with nitrate deficiency. *Acta Physiologiae Plantarum* 34(1):307-316. FI 1.639.
94. Noguera, F. A., S. Zaragoza-Caballero, A. Rodríguez-Palafox, E. González-Soriano, E. Ramírez-García, R. Ayala y M. A. Ortega-Huerta. 2012. Cerambícidos (Coleoptera: Cerambycidae) del bosque tropical caducifolio en Santiago Dominguillo, Oaxaca, México. *Revista Mexicana de Biodiversidad* 83(3):611-622. FI .29.
95. Nouman, W., M. T. Siddiqui, S. M. A. Basra, R. A. Khan, T. Gull, M. E. Olson y H. Munir. 2012. Response of *Moringa oleifera* to saline conditions. *International Journal of Agriculture and Biology* 14:757-762. FI .94.



96. Nunes, J. F., A. M. Pentead-Dias, S. F. Ceccarelli y A. Zaldívar-Riverón. 2012. Redescription of *Mononeuron duguetiae* Fischer (Braconidae: Doryctinae), a gall associated species on *Duguetia furfuracea* (ST. HILL) (Annonaceae). *Journal of Hymenoptera Research* 24:75-84. FI .531.
97. Olson, M. E. 2012. Linear trends in botanical systematics and the major trends of Xylem evolution. *Botanical Review* 78(2):154-183. FI 3.056.
98. Olson, M. E. 2012. The developmental renaissance in adaptationism. *Trends in Ecology and Evolution* 27(5):278-287. FI 15.748.
99. Ortega-Huerta, M. A., O. Komar, K. P. Price y H. Ventura. 2012. Mapping coffee plantations with Landsat imagery: an example from El Salvador. *International Journal of Remote Sensing* 33(1):220-242. FI 1.117.
100. Palomino, G., J. Martínez, V. Cepeda-Cornejo y E. Pimienta-Barrios. 2012. Nuclear genome size and cytotype analysis in *Agave cupreata* Trel. & Berger (Agavaceae). *Caryologia* 65 (4): 281-294. FI 0.533
101. Paredes-León, R., R. H. Klompen y T. M. Pérez. 2012. Systematic revision of the genera *Geckobiella* Hirst, 1917 and *Hirstiella* Berlese 1920 (Acari: Prostigmata: Pterygosomatidae) with description of a new genus for American species parasites on geckos formerly placed in *Hirstiella*. *Zootaxa* 3510:1-40. FI .927.
102. Parra-Olea, G., J. C. Windfield, G. Velo-Antón y K. R. Zamudio. 2012. Isolation in habitat refugia promotes rapid diversification in a montane tropical salamander. *Journal of Biogeography* 39(2):353-370. FI 4.544.
103. Parra-Olea, G., K. R. Zamudio, E. Recuero-Gil, X. Aguilar-Miguel, D. Huacuz y L. Zambrano. 2012. Conservation genetics of threatened Mexican axolotls (*Ambystoma*). *Animal Conservation* 15(1):61-72. FI 2.931.
104. Pease, S. M., A. Salinas-Melgoza, K. Renton, P. Escalante y T. F. Wright. 2012. Brood sex ratio of the Lilac-crowned Parrot (*Amazona finschi*). *Wilson Journal of Ornithology* 124(2):393-396. FI .465.
105. Pérez-Ponce de León, G., U. Razo-Mendivil, y L. García-Magaña. 2012. Morphological and molecular evidences for the existence of two new species of *Homalometron* (Digenea: Apocreadiidae), parasites of cichlids (Osteichthyes: Cichlidae). *Zootaxa* 3407:37-48. FI .927.



106. Pinacho-Pinacho, C., G. Pérez-Ponce de León y M. García-Varela. 2012. Description of a new species of *Neoechinorhynchus* (Acanthocephala: Neoechinorhynchidae) a parasite of *Dormitator latifrons* from Southwestern México based on morphological and molecular characters. *Parasitology International* 61(4):634-644. FI 2.132.
107. Poindexter, C. J., G. D. Schnell, C. Sánchez-Hernández, M. L. Romero-Almaraz, M. L. Kennedy, T. L. Best, M. C. Wooten y R. D. Owen. 2012. Variation in habitat use of coexisting rodent species in a tropical dry deciduous forest. *Mammalian Biology* 77(4):249-257. FI 1.609.
108. Poindexter, C. J., G. D. Schnell, C. Sánchez-Hernández, M. L. Romero-Almaraz, M. L. Kennedy, T. L. Best, M. C. Wooten y R. D. Owen. 2012. Co-occurrence of small mammals in a tropical dry deciduous forest: comparisons of communities and individual species in Colima, Mexico. *Journal of Tropical Ecology* 28(1):65-72. FI 1.401.
109. Ponce-Reyes, R., V. H. Reynoso-Rosales, J. E. Watson, R. A. Van Der Wal Fuller, R. L. Pressey y H. P. Possingham. 2012. Vulnerability of cloud forest reserves in Mexico to climate change. *Nature Climate Change* 2(6):448-452. FI 0.
110. Quicke, D. L., J. D. Janzen, J. Fernández-Triana y A. Zaldívar-Riverón. 2012. Utility of the DNA barcoding gene fragment for parasitic wasp phylogeny (Hymenoptera: Ichneumonidae): data release and new measure of taxonomic congruence. *Molecular Ecology Resources* 12(4):676-685. FI 3.062.
111. Ramírez-Freire, L., G. J. Alanís-Flores, R. Ayala-Barajas, H. Quiroz-Martínez y C. G. Velazco-Macías. 2012. Las abejas del género *Agapostemon* (Hymenoptera: Halictidae) del estado de Nuevo León, México. *Revista Mexicana de Biodiversidad* 83(1):63-72. FI .29.
112. Ramírez-Rodríguez, R., P. Mussali-Galante, H. Quero y E. Tovar-Sánchez. 2012. Managements and its relation to hybridization, clonality and genetic structure of the Mexican palm *Brahea dulcis*. *Forest Ecology and management* 285:92-100. FI 2.487.
113. Ramos-Castro, S., M. Castañeda-Zárate, R. Solano y G. A. Salazar. 2012. *Stelis zootrophionoides* (Orchidaceae: Pleurothallidinae), a new species from Mexico. *PLoS ONE* 7(11):e48822. FI 4.092.
114. Ramsey, J., A. E. Gutiérrez-Cabrera, L. Salgado-Ramírez, A. T. Peterson, V. Sánchez-Cordero et al. 2012. Ecological connectivity of *Trypanosoma cruzi* reservoirs and *Triatoma pallidipennis* hosts in an anthropogenic landscape with endemic Chagas disease. *PLoS ONE* 7(9):e46013. FI 4.092.

115. Raymundo, T., R. Díaz-Moreno, S. Bautista-Hernández, E. Aguirre-Acosta y R. Valenzuela. 2012. Diversidad de ascomicetes macroscópicos en bosque Las Bayas, municipio de Pueblo Nuevo, Durango, México. *Revista Mexicana de Biodiversidad* 83(1):1-14. FI .29.
116. Rebernik, C. A., H. Weiss-Schneeweiss, C. Blösch, B. Turner, T. F. Stuessy, R. Obermayer, J. L. Villaseñor y G. M. Schneeweiss. 2012. The evolutionary history of the white-rayed species of *Melampodium* (Asteraceae) involved multiple cycles of hybridization and polyploidization. *American Journal of Botany* 99(6):1043-1057. FI 2.664.
117. Redonda-Martínez, R., J. L. Villaseñor y T. Terrazas. 2012. Trichome diversity in the Vernoniaceae (Asteraceae) of Mexico I: *Vernonanthura* and *Vernonia* (Vernoniinae). *Journal of the Torrey Botanical Society* 139(3):235-247. FI .612.
118. Rivero, I., K. Juárez, M. Zuluaga, R. Bye y R. Mata. 2012. Quantitative HPLC method for determining two of the major active phthalides from *Ligusticum porteri* roots. *Journal of AOAC International* 95(1):84-91. FI 1.199.
119. Rosas-Valdez, R., J. J. Morrone y M. García-Varela. 2012. Molecular Phylogenetics of *Floridosentis ward*, 1953 (Acanthocephala: Neoechinorhynchidae) parasites of mullets (Osteichthyes) from Mexico, using 28s rDNA sequences. *Journal of Parasitology* 98(4):855-862. FI 1.405.
120. Rosell, J. A., M. E. Olson, R. Aguirre-Hernández y F. J. Sánchez-Sesma. 2012. Ontogenetic modulation of branch size, shape, and biomechanics produces diversity across the *Bursera simaruba* clade of tropical trees. *Evolution and Development* 14(5):437-449. FI 2.47.
121. Rovito, S. M., D. B. Wake, T. J. Papenfuss, G. Parra-Olea, A. Muñoz-Alonso, C. R. Vásquez-Almazán. 2012. Species formation and geographic range evolution in a genus of Central American cloud forest salamanders. *Journal of Biogeography* 39(7):1251-1265. FI 4.544.
122. Rovito, S. M., G. Parra-Olea, D. Lee, y D. B. Wake. 2012. A new species of *Bolitoglossa* (Amphibia: Caudata) from the Sierra de Juárez, Oaxaca, Mexico. *Zookeys* 185:55-71. FI .879.
123. Ruiz-Guerra, B., K. Renton, y R. Dirzo. 2012. Consequences of fragmentation of tropical moist forest for birds and their role in predation of herbivorous insects. *Biotropica* 44(2):228-236. FI 2.229.

124. Ruvalcaba-Ruiz, D., G. Palomino, J. Martínez, I. Méndez y B. Rodríguez-Garay. 2012. In vitro induction of a trisomic of *Agave tequilana* Weber var. Azul (Agavaceae) by para-Fluorophenilalanine treatment. *In Vitro Cellular and Developmental Biology-Plant* 48(1):144-152. FI 1.497.
125. Saasa, N., C. Sánchez-Hernández, M. L. Romero-Almaraz, E. Guerrero-Ibarra, A. Almazán-Catalán, H. Yoshida, D. Miyashita, M. Ishizuka, T. Sanada, T. Seto, K. Yoshii, C. Ramos, K. Yoshimatsu, J. Arikawa, I. Takashima y H. Kariwa. 2012. Ecology of hantaviruses in Mexico: Genetic identification of rodent host species and spillover infection. *Virus Research* 168:88-96. FI 2.941.
126. Saasa, N., H. Yoshida, K. Shimizu, C. Sánchez-Hernández, M. L. Romero-Almaraz, T. Koma, T. Sanada, T. Seto, K. Yoshii, C. Ramos, K. Yoshimatsu, J. Arikawa, I. Takashima, y H. Kariwa. 2012. The N-terminus of the Montano virus nucleocapsid protein possesses broadly cross-reactive conformation-dependent epitopes conserved in rodent-borne hantaviruses. *Virology* 328(1):48-57. FI 3.351.
127. Salazar, G. A. y L. Jost. 2012. *Quechua*, a new monotypic genus of Andean Spiranthinae (Orchidaceae). *Systematic Botany* 37(1):78-86. FI 1.517.
128. Salgado-Maldonado, G., J. M. Caspeta-Mandujano y G. Vázquez. 2012. A new Allocreadiid (Trematoda) species from freshwater fish *Heterandria bimaculata* (Teleostei: Poeciliidae) in Southeastern Mexico. *Journal of Parasitology* 98(2):404-407. FI 1.405.
129. Sánchez-Blanco, J., C. Sánchez-Blanco, M. Sousa-Sánchez y F. J. Espinosa-García. 2012. Assessing introduced Leguminosae in Mexico to identify potentially high-impact invasive species. *Acta Botánica Mexicana* 100:41-77. FI .204.
130. Sánchez-Ken, J. G. 2012. A synopsis of *Digitaria* (Paniceae, Panicoideae, Poaceae) in Mexico, including the new species *Digitaria michoacanensis*. *Acta Botánica Mexicana* 101:127-149. FI .204
131. Sarmiento-Cordero, M. A. y A. Contreras-Ramos. 2012. Phenology of *Copaxa lavendera* (Westwood) (Lepidoptera, Saturniidae) from Sierra de Las Navajas, Mexico. *The Pan-Pacific Entomologist* 88:399-406. FI 0.304
132. Scolaro, A. J., F. Méndez-de la Cruz y N. R. Ibargüengoytía. 2012. A new species of *Phymaturus* of the *patagonicus* clade (Squamata, Liolaemidae) from isolated plateau of southwestern río Negro Province, Argentina. *Zootaxa* 3451:17-30. FI .927.

133. Servín-Garcidueñas, L. E., M. Rogel, E. Ormeño-Orrillo, A. Delgado-Salinas, J. Martínez, F. Sánchez y E. Martínez-Romero. 2012. Genome sequence of *Rhizobium* sp. strain CCGE510, a symbiont isolated from nodules of the endangered wild bean *Phaseolus albescens*. *Journal of Bacteriology* 194(22):6310-6311. FI 3.825.
134. Silva-Neto, A. M. y A. N. García-Aldrete. 2012. A new species of *Spurostigma* Eertmoed (Psocodea: Psocoptera: Spurostigmatidae) from Brazil. *Zootaxa* 3501:83-87. FI .927.
135. Soto, M. A. y G. A. Salazar. 2012. A new species of *Deiregyne* (Orchidaceae, Spiranthinae) from Mexico. *Acta Botánica Mexicana* 101:1-9. FI .204.
136. Sousa-Sánchez, M. y Sotuyo-Vázquez, Solange. 2012. El género *Muelleria* L. f. en Mesoamérica y Norte de Sudamérica. *Acta Botánica Mexicana* 100:15-40. FI .204.
137. Stevens, R. E., S. E. Metcalfe, M. J. Leng, A. L. Lamb, H. J. Sloane, E. Naranjo-García y S. González. 2012. Reconstruction of late Pleistocene climate in the Valsequillo Basin (central Mexico) through isotopic analysis of terrestrial and freshwater snails. *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology* 319(320):16-27. FI 2.392.
138. Tapia-Pastrana, F., P. Mercado-Ruaro y S. Gómez-Acevedo. 2012. Contribución a la citogenética de *Tamarindus indica* (Leguminosae: Caesalpinioideae). *Acta Botánica Mexicana* 98:99-110. FI .204.
139. Torres, E. y F. Álvarez. 2012. Genetic variation in native and introduced populations of the red swamp crayfish *Procambarus clarkii* (Girard, 1852) (Crustacea, Decapoda, Cambaridae) in Mexico and Costa Rica. *Aquatic Invasions* 7(2):235-241. FI 0.
140. Trejo, L., M. E. Olson, P. Ferial, K. M. Olsen, L. E. Eguiarte, B. Arroyo y J. A. Gruhn. 2012. Poinsettias wild ancestor in the Mexico dry tropics: historical, genetic, and environmental evidence. *American Journal of Botany* 99(7):1146–1157. FI 2.664.
141. Trejo-Macías, G. y A. Estrada. 2012. Risk factors connected to gastrointestinal parasites in mantled (*Alouatta palliata mexicana*) and black howler monkeys (*Alouatta pigra*) living in continuous and in fragmented rainforests in Mexico. *Current Zoology* 58(3):375-383. FI 0.
142. Tripp-Valdez, M. A, F. J. García de León, H. Espinosa-Pérez y G. Ruiz-Campos. 2012. Population structure of sablefish *Anoplopoma fimbria* using genetic variability and geometric morphometric analysis. *Journal of Applied Ichthyology* 28(4):516-523. FI .869.



143. Ureta, C., E. Martínez-Meyer, H. R. Perales y E. R. Álvarez-Buylla. 2012. Projecting the effects of climate change on the distribution of maize races and their wild relatives in Mexico. *Global Change Biology* 18(3):1073-1082. FI 6.862.
144. Van Belle, S., A. Estrada, K. B. Strier, y A. Di Fiore. 2012. Genetic structure and kinship patterns in a population of black howler monkeys, *Alouatta pigra*, at Palenque National Park, Mexico. *American Journal of Primatology* 74(10):948-957. FI 2.221.
145. Vázquez-Sánchez, M., T. Terrazas y S. Arias. 2012. El hábito y la forma de crecimiento en la tribu Cacteeae (Cactaceae, Cactoideae). *Botanical Sciences* 90(2):97-108. FI .353.
146. Velo-Antón, G., D. Rodríguez, A. E. Savage, G. Parra-Olea, K. R. Lips y K. R. Zamudio. 2012. Amphibian-killing fungus loses genetic diversity as it spreads across the New World. *Biological Conservation* 146(1):213-218. FI 4.115.
147. Villaseñor, J. L. y E. Ortiz. 2012. La familia Asteraceae en la flora del Bajío y de regiones adyacentes. *Acta Botánica Mexicana* 100:263-295. FI .204.
148. Villegas-Guzmán, G. A., O. F. Francke, T. M. Pérez y P. Reyes-Castillo. 2012. Coadaptación entre los ácaros (Arachnida: Klinckowstroemiidae) y coleópteros *Passalidae* (Insecta: Coleoptera). *Revista de Biología Tropical* 60(2):599-609. FI .459.
149. Weiss-Schneeweiss, H., C. Blöch, B. Turner, J. L. Villaseñor, T. F. Stuessy y G. M. Schneeweiss. 2012. The promiscuous and the chaste: frequent allopolyploid speciation and its genomic consequences in American Daisies (*Melampodium sect. Melampodium*; Asteraceae). *Evolution* 66(1):211-218. FI 5.146.
150. Yáñez-Arenas, C., E. Martínez-Meyer, S. Mandujano y O. Rojas-Soto. 2012. Modelling geographic patterns of population density of the white-tailed deer in central Mexico by implementing ecological niche theory. *Oikos* 121(12):2081-2089. FI 3.061.
151. Zaldívar-Riverón, A., J. J. Martínez, S. F. Ceccarelli, y S. R. Shaw. 2012. Five new species of the genera *Heerz* Marsh, *Lissopsius* Marsh, and *Ondigus* Braet, Barbalho et van Achterberg (Braconidae) from the Chamela-Cuixmala biosphere reserve in Jalisco, Mexico. *Zookeys* 164:1-23. FI .879.
152. Zamora-Natera, F. y T. Terrazas. 2012. Anatomía foliar y del pecíolo de cuatro especies de *Lupinus* (Fabaceae). *Revista Mexicana de Biodiversidad* 83(3):687-697. FI.29.
153. Zepeda-Gómez, C., A. Lot-Helgueras, X. A. Nemiga y D. Madrigal Uribe. 2012. Florística y diversidad de las ciénegas del río Lerma, Estado de México, México. *Acta Botánica Mexicana* 98:23-49. FI .204.



154. Zúñiga-Vega, J. J., A. L. Hernández-Rosas, A. Molina-Moctezuma, H. A. Pérez-Mendoza, F. R. Rodríguez-Reyes, Y. M. Bravo-Espinosa y H. Espinosa-Pérez. 2012. Population abundance and sex ratio of the viviparous freshwater fish *Poeciliopsis baenschi* (Poeciliidae) throughout its range in western Mexico. *Western North American Naturalist* 72(3):357-368. **FI .399.**

155. Zurita-García, M. L., S. Zaragoza-Caballero y H. Ochoterena-Booth. 2012. New species of *Agriotes* (Coleoptera: Elateridae) from Mexico with a key to species. *Zootaxa* 3568:53-64. **FI .927.**

## 2013

1. Aguilar, M. I., I. A. Mejía, C. Menchaca, I. Vázquez, A. Navarrete, M. I. Chávez, A. Reyes-García y R. Ríos-Gómez. 2013. Determination of biflavonoids in four Mexican species of *Selaginella* by HPLC. *Journal of Aoac International* 96(4):712-716. **FI 1.233**

2. Aguilera-Reyes, U., V. Sánchez-Cordero, J. Ramírez-Pulido, O. Monroy-Vilchis, G. I. García-López y M. Janczur. 2013. Hábitos alimentarios del venado cola blanca *Odocoileus virginianus* (Artiodactyla: Cervidae) en el Parque Natural Sierra Nanchititla, Estado de México. *Revista de Biología Tropical* 61(1):243-253. **FI .553**

3. Aguirre, A., R. Coates, G. Cumplido-Barragán, A. Campos-Villanueva y C. Díaz-Castelazo. 2013. Morphological characterization of extrafloral nectaries and associated ants in tropical vegetation of Los Tuxtlas, Mexico. *Flora: Morphology, Distribution, Functional Ecology of Plants* 208(2):147-156. **FI 1.716**

4. Aguirre, L. A., M. A. Miranda, M. A. Urías, F. Orona, I. H. Almeyda, R. Johansen y M. Tucuch. 2013. Thrips species (Thysanoptera) in mango, fluctuation and abundance. *Revista Colombiana de Entomología* 39(1):9-12. **FI .197**

5. Alcántara-Salinas, G., R. F. Ellen, L. Valiñas-Coalla, J. Caballero y A. Argueta-Villamar. 2013. Alternative ways of representing Zapotec and Cuicatec folk classification of birds: a multidimensional model and its implications for culturally-informed conservation in Oaxaca, México. *Journal of Ethnobiology and Ethnomedicine* 9:81. **FI 2.423**

6. Alcántara-Escalera, F. J., M. García-Varela, E. Vázquez-Domínguez y G. Pérez-Ponce de León. 2013. Using DNA barcoding to link cystacanths and adults of the acanthocephalan *Polymorphus brevis* in central Mexico. *Molecular Ecology Resources* 13:1116-1124. **FI 7.432**

7. Almazán-Catalán, J. A., C. Sánchez-Hernández, F. Ruiz-Gutiérrez, M. L. Romero-Almaraz, A. Taboada-Salgado, E. Beltrán-Sánchez y L. Sánchez-Vázquez. 2013. Registros adicionales de felinos del estado de Guerrero, México. *Revista Mexicana de Biodiversidad* 84(1):347-359. **FI .389**
8. Alvarado, L., E. Martínez, P. Fera, L. Eguiarte, H. M. Hernández, G. Midgley y M. Olson. 2013. To converge or not to converge in environmental space: testing for similar environments between analogous succulent plants in North America and Africa. *Annals of Botany* 111(6):1125-1138. **FI 3.449**
9. Alvarado-Reyes, E. y H. Flores-Olvera. 2013. *Suaeda pulvinata* (Chenopodiaceae), a new species from saline lakes of central Mexico. *Willdenowia* 43:309-314. **FI.328**
10. Álvarez-Ospina, H., I. R. Cruz, G. Duarte, R. Bye y R. Mata. 2013. HPLC Determination of the Major Active Flavonoids and GCMS Analysis of Volatile Components of *Dysphania graveolens* (Amaranthaceae). *Phytochemical Analysis* 24(3):248-254. **FI 2.48**
11. Amato, K. R., C. J. Yeoman, A. Kent, N. Righini, F. Carbonero, A. Estrada, H. R. Gaskins, R. Stumpf, S. Yildirim, M. Torralba, M. Gillis, B. Wilson, K. Nelson, B. White y S. R. Leigh. 2013. Habitat degradation impacts black howler monkey (*Alouatta pigra*) gastrointestinal microbiomes. *ISME Journal: Multidisciplinary Journal of Microbial Ecology* 7:1344-1353. **FI 8.951**
12. Araiza, V. y E. Naranjo-García. 2013. Lista sistemática de la malacofauna terrestre del Municipio de Atoyac, Veracruz. *Revista Mexicana de Biodiversidad* 84(3):765-773. **FI .389**
13. Arcangeli, J., F. A. Cervantes, S. L. Lance, Ma. I. Salazar y J. Ortega. 2013. Twenty-four microsatellite markers for the gray mouse opossum (*Tlacuatzin canescens*): development from illumina paired-end sequences. *Conservation Genetics Resources* 5(1):367-370. **FI .708**
14. Arciniegas, A., A. L. Pérez-Castorena, A. Nieto-Camacho, J. L. Villaseñor y A. Romo-de Vivar. 2013. Modified eremophilanes and anti-inflammatory activity of *Psacalium cirsiifolium*. *Journal of the Brazilian Chemical Society* 24:92-99. **FI 1.283**
15. Arciniegas, A., A. L. Pérez-Castorena, K. González, M. Reyes-Lezama, J. L. Villaseñor y A. Romo-de Vivar. 2013. Pyrrolizidine Alkaloids and Diterpenes from *Villasenorina orcuttii*. *Journal of the Brazilian Chemical Society* 24:1167-1171. **FI 1.283**

16. Arciniegas, A., J. Ironzi, K. González, A. L. Pérez-Castorena, J. L. Villaseñor y A. Romo-de-Vivar. 2013. Sesquiterpenes and other natural products from *Roldana reticulata*. Journal of the Mexican Chemical Society 57:16-18. **FI .28**
17. Arriaga-Varela, E., S. Zaragoza-Caballero, V. Tomaszewka y J. L. Navarrete-Heredia. 2013. Preliminary review of the genus *Stenotarsus* Perty (Coleoptera: Endomychidae) from Mexico, Guatemala and Belize, with descriptions of twelve new species. Zootaxa 3645(1):1-79. **FI .974**
18. Arroyo-Rodríguez, V., I. M. González-Pérez, A. Garmendia, M. Solá y A. Estrada. 2013. The relative impact of forest patch and landscape attributes on black howler monkey populations in the fragmented Lacandona rainforest, Mexico. Landscape Ecology 28(9):1717-1727. **FI 2.897**
19. Ávila-Díaz, I., R. Garibay-Orijel, R. E. Magana-Lemus y K. Oyama. 2013. Molecular evidence reveals fungi associated within the epiphytic orchid *Laelia speciosa* (HBK) Schltr. Botanical Sciences 91(4):523-529. **FI .382**
20. Barba-Álvarez, R., G. de la Lanza-Espino, A. Contreras-Ramos e I. D. González-Mora. 2013. Insectos acuáticos indicadores de calidad del agua en México: casos de estudio, ríos Copalita, Zimatán y Coyula, Oaxaca. Revista Mexicana de Biodiversidad 84(1):381-383. **FI .389**
21. Barrios-Quiroz, G., A. H. Escobedo-Galván, F. Álvarez, C. N. Cedillo-Leal y G. Casas-Andreu. 2013. Occurrence of *Amphibalanus venustus* (Darwin, 1854) (Cirripedia, Balanidae) on *Trachemys venusta* cataspila (Reptilia, Testudines) in Tamaulipas, Mexico. Nota Científica. Crustaceana 86(14):1711-1714. **FI .466**
22. Batista, J. A. N., K. S. Borges, M. W. F. de Faria, K. Proite, A. J. Ramalho, G. A. Salazar y C. van den Berg. 2013. Molecular phylogenetics of the species-rich genus *Habenaria* (Orchidaceae) in the New World based on nuclear and plastid DNA sequences. Molecular Phylogenetics and Evolution 67(1):95-109. **FI 4.066**
23. Beale, A., C. Guibal, T. K. Tamai, L. Klotz, S. Cowen, E. Peyric, V. H. Reynoso, Y. Yamamoto y D. Whitmore. 2013. *Circadian rhythms* in Mexican blind cavefish *Astyanax mexicanus* in the lab and in the field. Nature Communications 4:2769. **FI 10.015**
24. Blair, C., V. H. J. Arcos, F. R. Méndez-de la Cruz y R. W. Murphy. 2013. Landscape Genetics of Leaf-Toed Geckos in the Tropical Dry Forest of Northern México. PLoS ONE 8(2):e57433. **FI 3.73**

25. Blancas, J., A. Casas, D. Pérez-Salicrup, J. Caballero y E. Vega. 2013. Ecological and socio-cultural factors influencing plant management in Náhuatl communities of the Tehuacán Valley, México. *Journal of Ethnobiology and Ethnomedicine* 9:39. **FI 2.423**

26. Bohm, M., B. Collen, J. E. M. Baillie, P. Bowles, J. Chanson, N. Cox, G. Hammerson, M. Hoffmann, S. R. Livingstone, M. Rama, A. G. J. Rhodin, S. N. Stuart, P. P. van Dijk, B. E. Young, L. E. Afuang, A. Aghasyan, A. Garcia, et al. 2013. The Conservation Status of the World's reptiles. *Biological Conservation* 157:372-385. **FI 3.794**

27. Borges, L., A. Bruneau, D. Cardoso, M. Crisp, A. Delgado-Salinas, J. J. Doyle, A. Egan, P. Herendeen, C. Hughes, G. Kenicer, B. Klitgaard, E. Koenen, M. Lavin, G. Lewis, M. Luckow, B. Mackinder, V. Malécot, J. T. Miller, R. T. Pennington, L. P. de Queiroz, B. Schrire, M. F. Simon, K. Steele, B. Torke, J. J. Wieringa y M. F. Wojciechowski. 2013. Towards a new classification system for legumes: progress report from the ILC6. *South African Journal of Botany* 89:3-9. **FI 1.409**

28. Bortolini, J. L., P. Alonso y F. Álvarez. 2013. Árboles de clasificación de *Potimirim mexicana* (Decapoda: Caridea), organismo hermafrodita protándrico secuencial. *Latin American Journal of Aquatic Research* 41(4):739-745. **FI .417**

29. Botello, A., T. M. Iliffe, F. Álvarez, C. Juan, J. Pons y D. Jaume. 2013. Historical biogeography and phylogeny of *Typhlatya cave* shrimps (Decapoda: Atyidae) based on mitochondrial and nuclear data. *Journal of Biogeography* 40(3):594-607. **FI 4.863**

30. Botello, A. y F. Álvarez. 2013. Phylogenetic relationships among the freshwater genera of palaemonid shrimps (Crustacea: Decapoda) from México: evidence of multiple invasions?. *Latin American Journal of Aquatic Research* 41(4):773-780. **FI .417**

31. Brailovsky, H. y E. Barrera. 2013. Four new species of *Vazquezitocoris* Brailovsky from South America (Heteroptera: Coreidae: Coreinae: Coreini), with revised key to the species of the genus. *Entomologica Americana* 118(4):71-80. **FI .857**

32. Brailovsky, H. y E. Barrera. 2013. New species of *Narnia* (Hemiptera: Heteroptera: Coreidae: Coreinae: Anisoscelini) from México and key to the known species of the genus. *Zootaxa* 3736(3):285-290. **FI .974**

33. Brailovsky, H. 2013. A second species of the genus *Nisoscolopocerus* Barber 1928 from North America (Heteroptera: Coreidae: Coreinae: Coreini). *Entomologica Americana* 118(4):66-70. **FI .857**



34. Brailovsky, H. 2013. Description of one new species of *Cebrenistella* and key to the known species (Hemiptera: Heteroptera: Coreidae). *Deutsche Entomologische Zeitschrift* 60(2):209-212. **FI .73**
35. Brailovsky, H. 2013. Two new species of *Papeocoris* (Hemiptera: Heteroptera: Coreidae: Coreinae: Nematopodini) from Peru. *Zootaxa* 3637(2):197-200. **FI.974**
36. Bribiesca-Contreras, G., F. A. Solís-Marin, A. Laguarda-Laguardafigueras y A. Zaldívar-Riverón. 2013. Identification of echinoderms (Echinodermata) from an anchialine cave in Cozumel Island, México, using DNA barcodes. *Molecular Ecology Resources* 13:1137-1145. **FI 7.432**
37. Burrola-Aguilar, C., R. Garibay-Orijel y A. Argüelles-Moyao. 2013. *Abies religiosa* forests harbor the highest species density and sporocarp productivity of wild edible mushrooms among five different vegetation types in a neotropical temperate forest region. *Agroforestry Systems* 87(5):1101-1115. **FI 1.373**
38. Buzatto, C. R., R. B. Singer, G. A. Romero-González, C. van den Berg y G. A. Salazar. 2013. Typifications and taxonomic notes in species of *Brazilian Goodyerinae* and *Spiranthinae* (Orchidaceae) described by José Vellozo and Barbosa Rodriguez. *Taxon* 62(3):309-321. **FI 2.782**
39. Bye, R. y V. Sosa. 2013. Molecular phylogeny of the jimsonweed genus *Datura* (Solanaceae). *Systematic Botany* 38(3):818-829. **FI 1.287**
40. Camargo-Guerra, T., L. H. Escalera-Vázquez y L. Zambrano. 2013. Fish community structure dynamics in cenotes of the Biosphere Reserve of Sian Kaan, Yucatán Peninsula, México. *Revista Mexicana de Biodiversidad* 84(3):901-911. **FI .389**
41. Carlsbecker, A., J. Sundström, M. Englund, L. Izquierdo, A. Kvarnheden, F. Vergara-Silva y P. Engström. 2013. Molecular control of normal and acrocona mutant seed cone development in Norway spruce (*Picea abies*) and the evolution of conifer ovule-bearing organs. *New Phytologist* 200(1):261-275. **FI 6.736**
42. Casasola-González, J. A., A. N. García-Aldrete y M. C. Herrera-Fuentes. 2013. Psocopterans (Psocoptera: Insecta) from Zapotitlán Salinas, Puebla, México: distribution of abundance and seasonality. *Revista Mexicana de Biodiversidad* 84(2):612-621. **FI .389**
43. Ceccarelli, F. S. y A. Zaldívar-Riverón. 2013. Broad polyphyly and historical biogeography of the neotropical wasp genus *Notiospathius* (Braconidae: Doryctinae). *Molecular Phylogenetics and Evolution* 69:142-152. **FI 4.066**



44. Centeno-Betanzos, L. J., A. E. Brechú-Franco, H. R. Osuna-Fernández, G. Laguna-Hernández y C. León-Gómez. 2013. Comparación anatómica e histoquímica de la madera del guayacán medicinal proveniente de muestras de mercados con la de *Guaiacum coulteri* A. Gray. Acta Botánica Mexicana 105:31-44. **FI .305**
45. Cervantes, F. A., J. Arcangeli y R. A. Alonso. 2013. The SRY gene of the Y chromosome successfully identifies gender of endemic Mexican shrews (Mammalia: Soricomorpha). Mammalia 77(3):335-340. **FI .809**
46. Cervantes, L., C. Mayorga y M. López. 2013. Description of Immature stages of *Melanaethus crenatus* (Hemiptera: Heteroptera: Cydnidae: Cydninae: Geotomini), with notes on oviposiyion, seed-carrying and feeding Behaviors. Florida Entomologist 96(4):1434-1441. **FI 1.163**
47. Cervantes-Peredo, L. y H. Brailovsky. 2013. First record of *Praetorblissus* from Mexico (Hemiptera: Heteroptera: Lygaeoidea: Blissidae), with the description of a new species associated with bamboo. Zootaxa 3683(2):197-200. **FI .974**
48. Cristians, S., R. Bye, A. Navarrete y R. Mata. 2013. Gastroprotective effect of *Hintonia latiflora* and *H. standleyana* aqueous extracts and compounds. Journal of Ethnopharmacology 145(2):530-535. **FI 2.755**
49. Cruz, R. y M. Sousa-Sánchez. 2013. *Eysenhardtia byei* (Leguminosae, Papilionoideae), una especie nueva del Norte de México. Novon 22:391-395. **FI.295**
50. Cruz-Cárdenas, G., J. L. Villaseñor, L. López-Mata, E. Ortiz. 2013. Distribución espacial de la riqueza de especies de plantas vasculares en México. Revista Mexicana de Biodiversidad 84(4):1189-1199. **FI .389**
51. Cruz-López, J. A. y O. F. Francke. 2013. On the enigmatic genus *Philora*: familial assignment and taxonomic revision (Opiliones: Laniatores: Stygnopsidae). Journal of Arachnology 41(3):291-305. **FI .729**
52. Cruz-López, J. A. y O. F. Francke. 2013. Two new species of the genus *Paramitraceras* Pickard-Cambridge, 1905 (Opiliones: Laniatores: Stygnopsidae) from Chiapas, México. Zootaxa 3641(4):481-490. **FI .974**
53. Del Moral-Flores, L. F., A. F. González-Acosta, H. Espinosa-Pérez y G. Ruiz. 2013. Lista anotada de la ictiofauna de las islas del golfo de California, con comentarios sobre sus afinidades zoogeográficas. Revista Mexicana de Biodiversidad 84(1):184-214. **FI .389**

54. De-Labra, M. A., P. Escalante y T. Monterrubio-Rico. 2013. Diurnal raptors in Los Tuxtlas biosphere reserve, México: Current presence and relative abundance. *Journal of Raptor Research* 47(4):392-399. **FI .728**
55. Deloya, C., M. Madora-Astudillo y D. Covarrubias. 2013. Scarabaeidae y Trogidae (Coleoptera) necrófilos de Acahuzotla, Guerrero, México. *Revista Colombiana de Entomología* 39(1):88-94. **FI .197**
56. Desales-Lara, M., O. F. Francke y P. Sánchez-Nava. 2013. Diversidad de arañas (Arachnida: Araneae) en hábitats antropogénicos. *Revista Mexicana de Biodiversidad* 84(1):291-305. **FI .389**
57. Díaz-de la Vega-Pérez, A., V. H. Jiménez-Arcos, N. L. Manríquez-Morán y F. R. Méndez-de la Cruz. 2013. Conservatism of thermal preferences between parthenogenetic *Aspidoscelis cozumela* complex (Squamata: Teiidae) and their parental species. *Herpetological Journal* 23(11):93-103. **FI 1.081**
58. Durán-Barrón, C., M. V. Rosas y A. Contreras-Ramos. 2013. Phylogenetic relationships of the comb-footed spider subfamily Spintharinae (Araneae, Araneoidea, Theridiidae), with generic diagnoses and a key to the genera. *Zootaxa* 3666:171-193. **FI .974**
59. Escobedo-Sarti, J., I. Ramírez, C. Leopardi, G. Carnevali, S. Magallón, R. Duno y D. Mondragón. 2013. A phylogeny of Bromeliaceae (Poales, Monocotyledoneae) derived from an evaluation of nine supertree methods. *Journal of Systematics and Evolution* 51(6):743-757. **FI 1.851**
60. Estrada, A. 2013. Socioeconomic Contexts of Primate Conservation: Population, Poverty, Global Economic Demands, and Sustainable Land Use. *American Journal of Primatology* 75:30-45. **FI 2.459**
61. Fernández-Flores, S., J. Fernández-Triana, J. J. Martínez y A. Zaldívar-Riverón. 2013. DNA barcoding species inventory of *Microgastrinae* wasps (Hymenoptera, Braconidae) from a Mexican tropical dry forest. *Molecular Ecology Resources* 13:1146-1150. **FI 7.432**
62. Ferrucci, M. S., R. Medina-Lemos. 2013. Nueva combinación para una especie del género *Serjania* (Sapindaceae-Paullinieae) endémica en México. *Acta Botánica Mexicana* 104:19-29. **FI .305**

63. Franco, E. F. M., J. M. Caspeta-Mandujano y G. Salgado-Maldonado. 2013. New species of *Cacatuocotyle* (Monogenoidea, Dactylogyridae) parasitizing the anus and the gill lamellae of *Astyanax aeneus* (Pisces, Ostariophysi: Characidae) from the Rio Lacantun basin in the Biosphere Reserve of Montes Azules, Chiapas, México. *Parasitology Research* 112(1):199-205. **FI 2.852**
64. Gagnon, E., G. P. Lewis, J. Solange-Sotuyo, C. E. Hughes y A. Bruneau. 2013. A molecular phylogeny of *Caesalpinia sensu lato*: Increased sampling reveals new insights and more genera than expected. *South African Journal of Botany* 89:111-127. **FI 1.409**
65. Gallegos-Vázquez, C., C. Mondragón-Jacobo, C. A. Núñez-Colín y L. Scheinvar. 2013. Germplasm Diversity of Xocconostles (*Opuntia spp.*) or Acidic Cactus pears from Central Mexico. *Acta Horticulturae* 995:75-81.
66. García-Aguilar, M. A., T. Terrazas, O. Segura-León, S. Arias, H. Vibrans y L. López-Mata. 2013. Caracterización molecular de tres especies de *Hylocereus* (Cactaceae) presentes en México. *Revista Fitotécnica Mexicana* 36(1):13-22. **FI.264**
67. García-Aldrete, A. N., R. González y N. Carrejo. 2013. New genera of *Lachesillidae* (Psocodea: Psocoptera: Eolachesillinae: Graphocaeciliinae) from Valle del Cauca, Colombia. *Zootaxa* 3647(4):555-566. **FI .974**
68. García-Aldrete, A. N. y A. M. Silva-Neto. 2013. Two new species of *Lachesilla* in the Andra group, from the Chapada Diamantina, Bahia, Brazil (Psocodea:Psocoptera: Lachesillidae). *Zootaxa* 3736(4):392-396. **FI .974**
69. García-Mendoza, A. y C. Chávez-Rendón. 2013. *Agave kavandivi* (Agavaceae: grupo Striatae), una especie nueva de Oaxaca, México. *Revista Mexicana de Biodiversidad* 84(4):1070-1076. **FI .389**
70. García-París, M., C. Piñango, J. Manzanilla y A. Zaldívar-Riverón. 2013. On the presence of *Cissites maculata* (Coleoptera: Meloidae) in México. *Revista Mexicana de Biodiversidad* 84(2):855-864. **FI .389**
71. García-París, M., P. Pavón-Gonzalo, V. B. Salinas-Ramos, R. Torres-Colín y A. Zaldívar-Riverón. 2013. Rediscovery of *Lytta corallifera* (Coleoptera: Meloidae) in central México. *Nota Científica. Revista Mexicana de Biodiversidad* 84(2):682-684. **FI .389**
72. García-Peña, M. R. y J. G. González-Gallegos. 2013. *Cunila jaliscana* (Lamiaceae) a new species from Jalisco, Mexico. *Phytotaxa* 125(1):17-24. **FI 1.295**

73. García-Varela, M., C. D. Pinacho-Pinacho, A. L. Sereno-Uribe y B. Mendoza-Garfías. 2013. First record of the intermediate host of *Pseudocorynosoma constrictum* Van Cleave, 1918 (Acanthocephala: Polymorphidae) in Central México. *Comparative Parasitology* 80:171-178. **FI .876**
74. García-Varela, M., G. Pérez-Ponce de León, F. J. Aznar y S. A. Nadler. 2013. Phylogenetic Relationship Among Genera of Polymorphidae (Acanthocephala), Inferred from Nuclear and Mitochondrial Gene Sequences. *Molecular Phylogenetics and Evolution* 68:176-184. **FI 4.066**
75. Garibay-Orijel, R., E. Morales-Maranon, M. Domínguez-Gutiérrez y A. Flores-García. 2013. Morphologic and genetic characterization of ectomycorrhizae formed by *Pinus montezumae* and spore bank fungi in the Transmexican Volcanic Belt. *Revista Mexicana de Biodiversidad* 84(1):153-169. **FI .389**
76. Garmendia, A., V. Arroyo-Rodríguez, A. Estrada, E. Naranjo y K. E. Stoner. 2013. Landscape and patch attributes impacting medium- and large-sized terrestrial mammals in a fragmented rain forest. *Journal of Tropical Ecology* 29:331-344. **FI 1.482**
77. Gómez-Rodríguez, V. M., B. Rodríguez-Garay, G. Palomino, J. Martínez y R. Barba-González. 2013. Physical mapping of 5S and 18S ribosomal DNA in three species of Agave (Asparagales, Asparagaceae). *Comparative Cytogenetics* 7(3):191-203. **FI .755**
78. González-Acosta, A. F., L. T. Findley, G. Ruiz-Campos, L. A. Burnes-Romo y H. Espinosa-Pérez. 2013. Extreme northern range extension of the Pelican barracuda *Sphyaena idiaestes* (Perciformes: Sphyaenidae) in the eastern Pacific. *Journal of Applied Ichthyology* 29(3):655–657. **FI .902**
79. González-Andrade, M., P. del Valle, M. L. Macías-Rubalcava, A. Sosa-Peinado, M. C. González y R. Mata. 2013. Calmodulin Inhibitors from *Aspergillus stromatoides*. *Chemistry & Biodiversity* 10(3):328-37. **FI 1.808**
80. Guerrero-Torres, J. V., G. Mata, D. Martínez-Carrera, C. Garibay-Orijel y R. Garibay-Orijel. 2013. Cebadores para la amplificación del gen de la (1,3)-beta-glucano sintasa y caracterización parcial de la enzima en *Ganoderma lucidum*. *Revista Iberoamericana de Micología* 30(4):267-270. **FI 1.312**
81. Guillén, S., A. Casas, T. Terrazas, E. Vega y A. Martínez-Palacios. 2013. Differential survival and growth of wild and cultivated seedlings of columnar cacti: Consequences of domestication. *American Journal of Botany* 100(12):2364-2379. **FI 2.586**



82. Hanlin, R. T. y M. C. González. 2013. *Ophiodothella angustissima* comb. nov., a new name for *Acervicypeatus poriformans* and *O. vaccinii*. Mycotaxon 123:327-324. **FI .821**
83. Hernández-Baz, F., R. Coates, J. A. Teston y J. M. González. 2013. *Scena propylea* (Druce) (Lepidoptera: Erebidae) an Endemic Species of Mexico. Neotropical Entomology 42(3):246-251. **FI .665**
84. Hernández-León, S., D. S. Gernandt, J. A. Pérez-de la Rosa y L. Jardón-Barbolla. 2013. Phylogenetic relationships and species delimitation in Pinus Section *Trifoliae* inferred from plastid DNA. PLoS ONE 8(7):e70501. **FI 3.73**
85. Hernández-Muñoz, S., M. E. Pedraza-Santos, J. L. Morales-García, H. Guillén-Andrade, P. A. López y M. A. A. Téllez Velasco. 2013. Phenotypic characterization of mexican orchid *Laelia autumnalis*. Acta Horticulturae 977:245-252.
86. Herrera, L. G., J. Osorio y P. Ibarra. 2013. Asymmetric contribution of isotopically contrasting food sources to vertebrate consumers in a subtropical semi-arid ecosystem. Biotropica 45(3):357-364. **FI 2.351**
87. House, P. R., C. Gómez-Hinostrosa y H. M. Hernández. 2013. Una especie nueva de *Peniocereus* (Cactaceae) de Honduras. Revista Mexicana de Biodiversidad 84(4):1077-1081. **FI .389**
88. Huitron, C., R. Pérez, L. Gutierrez, P. Lappe, P. Pertosyan, J. Villegas, C. Aguilar, L. Rocha-Zavaleta y A. Blancas A. 2013. Bioconversion of *Agave tequilana* fructans by exo-inulinases from indigenous *Aspergillus niger* CH-A-2010 enhances ethanol production from raw *Agave tequilana* juice. Journal of Industrial Microbiology & Biotechnology 40:123-132. **FI 2.321**
89. Ibarra, A. A., L. Zambrano, E. L. Valiente y A. Ramos-Bueno. 2013. Enhancing the potential value of environmental services in urban wetlands: An agro-ecosystem approach. Cities 31:438-443. **FI 1.127**
90. Juárez-Jaimes, V. y A. L. M. Ángeles-Trujillo. 2013. El Género *Marsdenia* (Apocynaceae: Asclepiadoideae) en Guerrero. Revista Mexicana de Biodiversidad 84(2):425-438. **FI .389**
91. Kennedy, M. L., G. D. Schnell, M. L. Romero-Almaraz, B. S. Malakouti, C. Sánchez-Hernández, T. L. Best y M. C. Wooten. 2013. Demographic features, distribution, and habitat selection of the gray mouse opossum (*Tlacuatzin canescens*) in Colima, Mexico. Acta Theriologica 58(3):285-298. **FI .949**



92. Kopp, A., T. R. Gillespie, D. Hobelsberger, A. Estrada, J. M. Harper, R. A. Miller, I. Eckerle, M. A. Müller, L. Podsiadlowski, F. H. Leendertz, C. Drosten y S. Junglen. 2013. Provenance and geographic spread of St. Louis encephalitis virus. *Mbio* 4(3):e00322-13. **FI 5.621**
93. Lara-Reséndiz, R. A., D. M. Arenas-Moreno y F. R. Méndez-de la Cruz. 2013. Termorregulación diurna y nocturna de la lagartija *Phyllodactylus bordai* (Gekkota: Phyllodactylidae) en una región semiárida del centro de México. *Revista Chilena de Historia Natural* 86:127-135. **FI .929**
94. Lara-Reséndiz, R. A., A. Díaz-de la Vega, V. H. Jiménez-Arcos y F. R. Méndez-de la Cruz. 2013. Aspectos morfológicos y térmicos del nido de *Aspidoscelis costata* en Guerrero, México. *Revista Mexicana de Biodiversidad* 84(2):701-704. **FI .389**
95. León-Règagnon, V. y A. R. Romero-Mayén. 2013. A new species of *Halipegus* Looss, 1899 (Trematoda: Derogenidae) parasitic of *Rana psilonota* Webb, 2001 of Atenquique, Jalisco, Mexico. *Journal of Parasitology* 99(6):1067-1070. **FI 1.321**
96. Leyte-Lugo, M., M. Figueroa, M. C. González, A. E. Glenn, M. González-Andrade y R. Mata. 2013. Metabolites from the entophytic fungus *Sporormiella minimoides* isolated from *Hintonia latiflora*. *Phytochemistry* 96:273-278. **FI 3.05**
97. López-Caballero, J. D., A. Ocegüera-Figueroa y V. León-Règagnon. 2013. Detection of multiple species of human *Paragonimus* from México using morphological data and molecular barcodes. *Molecular Ecology Resources* 13(6):1125-1136. **FI 7.432**
98. Macip-Ríos, R., M. Fernández-Aguilar, G. Barrios-Quiroz y G. Casas-Andreu. 2013. Indirect morphological measures to infer body size in a wild population of the Chiapas spectacled caiman, *Caiman crocodilus chiapasius* (Bocourt, 1876). *Herpetological Conservation and Biology* 7(3):367-375. **FI .673**
99. Macip-Ríos, R., V. Sustaita-Rodríguez y G. Casas-Andreu. 2013. Evidence of Pelvic and Nonpelvic constraint on egg size in two species of *Kinosternon* from Mexico. *Chelonian Conservation and Biology* 12(2):218-226. **FI .744**
100. Macouzet, T. y P. Escalante-Pliego. 2013. New bird records for Cozumel Island found in scientific collections. *Revista Mexicana de Biodiversidad* 84(1):392-396. **FI .389**

101. Madariaga-Mazón, A., M. González-Andrade, M. C. González, A. E. Glenn, C. M. Cerda-García-Rojas y R. Mata. 2013. Absolute configuration of acremoxanthone C, a potent calmodulin inhibitor from *Purpureocillium lilacinum*. *Journal of Natural Products* 76(8):1454–1460. **FI 3.285**
102. Magallón, S., K. W. Hilu y D. Quandt. 2013. Land plant evolutionary timeline: gene effects are secondary to fossil constraints in relaxed clock estimation of age and substitution rates. *American Journal of Botany* 100:556-573. **FI 2.586**
103. Maldonado, B., J. Caballero, A. Delgado-Salinas y R. Lira. 2013. Relationship between Use Value and Ecological Importance of Floristic Resources of Seasonally Dry Tropical Forest in the Balsas River Basin, México. *Economic Botany* 67(1):17-29. **FI 1.925**
104. Maldonado, E. y V. Juárez-Jaimes. 2013. Chemical constituents from *Marsdenia callosa*. *Biochemical Systematics and Ecology* 48:219-221. **FI 1.153**
105. Martínez, J. J. y A. Zaldívar-Riverón. 2013. Seven new species of *Allorhogas* (Hymenoptera: Braconidae: Doryctinae) from Mexico. *Revista Mexicana de Biodiversidad* 84(1):117-139. **FI .389**
106. Martínez-Aquino, A., S. Cecarelli y G. Pérez-Ponce de León. 2013. Molecular phylogeny of the genus *Margotrema* (Digenea: Allocreadiidae) parasitic flatworms of goodeid freshwater fishes across Central Mexico: species boundaries, host specificity and geographical congruence. *Zoological Journal of the Linnean Society* 168:1-16. **FI 2.583**
107. Martínez-Gordillo, M. J., I. Fragoso-Martínez, M. R. García-Peña y O. Montiel. 2013. Géneros de Lamiaceae de México, diversidad y endemismo. *Revista Mexicana de Biodiversidad* 84:30-86. **FI .389**
108. Martínez-Meyer, E., D. F. Díaz-Porras, A. T. Peterson y C. Yáñez-Arenas. 2013. Ecological niche structure and range wide abundance patterns of species. *Biology Letters* 9(1):20120637. **FI 3.348**
109. Martínez-Salazar, E., J. Falcón-Ordaz, G. Pérez-Ponce de León, E. González-Bernal y G. Parra-Olea. 2013. Helminth parasites of *Pseudacris hypochondriaca* (Anura: Hylidae) from Baja California, Mexico, with the description of two new species of Nematodes. *Journal of Parasitology* 99(6):1077-85. **FI 1.321**
110. Mata-López, R., V. León-Règagnon y L. García-Prieto. 2013. Helminth Infracommunity Structure of *Leptodactylus melanonotus* (Anura) in Tres Palos, Guerrero, and Other Records for This Host Species in Mexico. *Journal of Parasitology* 99(3):546-569. **FI 1.321**

111. Medina-Lemos, R. 2013. Una nueva especie de *Bursera* (Burseraceae) del sur de México. *Acta Botánica Mexicana* 103:19-25. **FI .305**
112. Méndez-Alonzo, R., F. Pineda-García, H. Paz, J. A. Rosell y M. E. Olson. 2013. Leaf phenology is associated with soil water availability and xylem traits in a tropical dry forest. *Trees: Structure and Function* 27:745-754. **FI 1.925**
113. Merlín-Uribe, Y., A. Contreras-Hernández, M. Astier-Calderón, O. P. Jensen, R. Zaragoza y L. Zambrano. 2013. Urban expansion into a protected natural area in México City: alternative management scenarios. *Journal of Environmental Planning and Management* 56(3):398-411. **FI 1.096**
114. Merlín-Uribe, Y., C. E. González-Esquivel, A. Contreras-Hernández, L. Zambrano, P. Moreno-Casasola y M. Astier. 2013. Environmental and socio-economic sustainability of chinampas (raised beds) in Xochimilco, México City. *International Journal of Agricultural Sustainability* 11(3):216-233. **FI 1.493**
115. Molina-Moctezuma, A., J. J. Zuñiga-Vega y H. Espinosa-Pérez. 2013. Mortality rates in two populations of the viviparous fish *Poeciliopsis baenschi* (Teleostei: Poeciliidae). *Revista Mexicana de Biodiversidad* 84(3):994-998. **FI.389**
116. Montaña-Moreno, H., O. F. Francke. 2013. Observations on the life history of *Eukoenenia chilanga* Montaña (Arachnida: Palpigradi). *Journal of Arachnology* 41(2):205-212. **FI .729**
117. Morales-Serna, N., Z. L. Hernández-Inda, S. Gómez y G. Pérez-Ponce de León. 2013. Redescription of *Caligus serratus* Shiino 1965 (Copepoda: Caligidae) parasitic on eleven fish species from Chamela Bay in the Mexican Pacific. *Acta Parasitologica* 58(3):367-375. **FI 1**
118. Mora-Olivo, A., J. L. Villaseñor y M. Martínez. 2013. Las plantas vasculares acuáticas estrictas y su conservación en México. *Acta Botánica Mexicana* 103:27-63. **FI .305**
119. Murrieta-Galindo, R., A. González-Romero, F. López-Barrera y G. Parra-Olea. 2013. Coffee agrosystems: an important refuge for amphibians in central Veracruz, Mexico. *Agroforestry Systems* 87(4):767-779. **FI 1.373**
120. Murrieta-Galindo, R., F. López-Barrera, A. González-Romero y G. Parra-Olea. 2013. Matrix and habitat quality in a montane cloud forest landscape: amphibians in coffee plantations in central Veracruz, Mexico. *Wildlife Research* 40:25-35. **FI 1.381**

121. Nguyen, N. H., F. Landeros, R. Garibay-Orijel, K. Hansen y E. C. Vellinga. 2013. The *Helvella lacunosa* species complex in western North America: cryptic species, misapplied names and parasites. *Mycologia* 105:1275-86. **FI 2.11**
122. Noguez-Hernández, R., A. Carballo-Carballo y H. Flores-Olvera. 2013. *Suaeda edulis* (Chenopodiaceae), una nueva especie de lagos salinos del centro de México. *Botanical Sciences* 91(1):19-25. **FI.382**
123. Olson, M. E., J. A. Rosell, C. León, S. Zamora, A. Weeks, L. O. Alvarado-Cárdenas, N. I. Cacho y J. Grant. 2013. Convergent vessel diameter-stem diameter scaling across five clades of New and Old World eudicots from desert to rain forest. *International Journal of Plant Sciences* 174(7):1062-78. **FI 1.54**
124. Olson, M. E. y J. A. Rosell. 2013. Vessel diameter-stem diameter scaling across woody angiosperms and the ecological causes of xylem vessel diameter variation. *New Phytologist* 197:1204-13. **FI 6.736**
125. O'Neill, E. M., R. Schwartz, C. T. Bullock, J. S. Williams, H. B. Shaffer, X. Aguilar-Miguel, G. Parra-Olea y D. W. Weisrock. 2013. Parallel tagged amplicon sequencing reveals major lineages and phylogenetic structure in the North American tiger salamander (*Ambystoma tigrinum*) species complex. *Molecular Ecology* 22(1):111-129. **FI 6.275**
126. Ortega-Álvarez, R., R. Lindig-Cisneros, I. MacGregor-Fors, K. Renton y J. E. Schondube. 2013. Avian community responses to restoration efforts in a complex volcanic landscape. *Ecological Engineering* 53(1):275-283. **FI 2.958**
127. Ortega-León, G. y M. L. Zurita-García. 2013. Descripción de los estadios ninfales de *Edessa reticulata* y *Edessa jugata* (Heteroptera: Pentatomidae: Edessinae) para Oaxaca y Veracruz. *Revista Mexicana de Biodiversidad* 84(2):792-801. **FI .389**
128. Ortega-Olivares, M. P., R. Rosas-Valdez y M. García-Varela. 2013. First description of adults of the type species of the genus *Glossocercus* Chandler, 1935 (Cestoda: Gryporhynchidae). *Folia Parasitologica* 1:35-42. **FI 2.515**
129. Otalora-Ardila, A., L. G. Herrera-Montalvo, J. J. Flores-Martínez y Ch. C. Voigt. 2013. Marine and terrestrial food sources in the diet of the fish-eating myotis (*Myotis vivesi*). *Journal of Mammalogy* 94(5):1102-10. **FI 2.308**
130. Page, L. M., H. Espinosa-Pérez, L. T. Findley, C. R. Gilbert, R. N. Lea, N. E. Mandrak y R. L. Mayden. 2013. New seventh edition of Common and Scientific Names of Fishes. *Fisheries* 38(4):188-189. **FI 2.878**



131. Paredes-León, R., N. Cuervo-Pineda y T. M. Pérez. 2013. Pterygosomatid mites from Cuba, with the description of a new species of *Bertrandiella* (Acari: Prostigmata: Pterygosomatidae). *Revista Mexicana de Biodiversidad* 84(4):1142-52. **FI .389**

132. Pérez-Ponce de León, G., A. Martínez-Aquino y B. Mendoza-Garfias. 2013. A new species of *Margotrema* (Digenea, Allocreadiidae) from the Leopard splitfin *Xenotaenia resolanae* (Cyprinodontiformes, Goodeidae) from west-central Mexico. *Zootaxa* 3670:94-96. **FI .974**

133. Pérez-Ponce de León, G., B. Mendoza-Garfias, R. Rosas-Valdez y A. Choudhury. 2013. New host and locality records of freshwater fish helminth parasites in river basins north of the Transmexican Volcanic Belt: A new look at the biogeographical patterns. *Revista Mexicana de Biodiversidad* 84(2):556-562. **FI .389**

134. Prosser, S. W. J., M. G. Velarde-Aguilar, V. León-Règagnon y P. D. N. Hebert. 2013. Advancing nematode barcoding: A primer cocktail for the cytochrome c oxidase subunit I gene from parasitic nematodes. *Molecular Ecology Resources* 13(6):1108-15. **FI 7.432**

135. Quiroz-Martínez, B. y G. Salgado-Maldonado. 2013. Patterns of Distribution of the Helminth Parasites of Freshwater Fishes of Mexico. *PLoS ONE* 8(1):e54787. **FI 3.73**

136. Quiroz-Martínez, B. y G. Salgado-Maldonado. 2013. Taxonomic Distinctness and Richness of Helminth Parasite Assemblages of Freshwater Fishes in Mexican Hydrological Basins. *PLoS ONE* 8(9):e74419. **FI 3.73**

137. Ramos, R. B., B. Quintero, J. Ramos-Elorduy, J. M. Pino-Moreno, S. Ángeles, A. García y D. Barrera. 2013. Análisis químico y nutricional de tres insectos comestibles de interés comercial en la zona arqueológica del municipio de San Juan Teotihuacán y en Otumba, en el Estado de México. *Interiencia* 37(12):914-920. **FI .28**

138. Razo-Mendivil, U., E. Vázquez-Domínguez y G. Pérez-Ponce de León. 2013. Discordant genetic diversity and geographic patterns between *Crassicutis cichlasomae* (Digenea: Apocreadiidae) and its cichlid host, *Cichlasoma urophthalmus* (Osteichthyes: Cichlidae), in Middle-America. *Journal of Parasitology* 99(6):978-988. **FI 1.321**



139. Razo-Mendivil, U., G. Pérez-Ponce de León y M. Rubio-Godoy. 2013. Integrative taxonomy identifies a new species of *Phyllodistomum* (Digenea: Gorgoderidae) from the twospot livebearer, *Heterandria bimaculata* (Teleostei: Poeciliidae), in Central Veracruz, Mexico. *Parasitology Research* 112(12):4137-50. **FI 2.852**
140. Redonda-Martínez, R. y J. L. Villaseñor-Ríos. 2013. Two new combinations in Vernoniae (Asteraceae) of Mexico. *Revista Mexicana de Biodiversidad* 84(3):983-984. **FI .389**
141. Ricker, M., H. M. Hernández, M. Sousa y H. Ochoterena. 2013. Tree and tree-like species of México: Asteraceae, Leguminosae, and Rubiaceae. *Revista Mexicana de Biodiversidad* 84(2):439-470. **FI .389**
142. Rivera, P., J. L. Villaseñor y T. Terrazas. 2013. El aparato estomático de Asteraceae y su relación con el aumento de CO<sub>2</sub> atmosférico en la Reserva Ecológica del Pedregal de San Ángel, México. *Revista Mexicana de Biodiversidad* 84(2):499-508. **FI .389**
143. Rivera-Chávez, J., M. González-Andrade, M. C. González, A. E. Glenn y R. Mata. 2013. Thielavins A, J and K: -Glucosidase inhibitors from MEXU 27095, an endophytic fungus from *Hintonia latiflora*. *Phytochemistry* 94:198-205. **FI 3.05**
144. Rodríguez, M. A. y L. G. Herrera-Montalvo. 2013. Isotopic niche mirrors trophic niche in a vertebrate island invader. *Oecologia* 171(2):537-544. **FI 3.011**
145. Rojas, D., C. A. Mancina, J. J. Flores-Martínez y L. Navarro. 2013. Phylogenetic signal, feeding behaviour and brain volume in Neotropical bats. *Journal of Evolutionary Biology* 26:1925-33. **FI 3.479**
146. Rosenblum, E. B., T. Y. James, K. R. Zamudio, T. J. Poorten, D. Ilut, D. Rodriguez, J. M. Eastman, K. Richards-Hrdlicka, S. Joneson, T. S. Jenkinson, J. E. Longcore, G. Parra-Olea, L. F. Toledo, M. L. Arellano, E. M. Medina, S. Restrepo, S. V. Flechas, L. Berger, Ch. J. Briggs y J. E. Stajich. 2013. Complex history of the Amphibian-Killing chytrid fungus revealed with genome resequencing data. *Proceedings of the National Academy of Sciences* 110(23):9385-90. **FI 9.737**
147. Rovito, S. M., G. Parra-Olea, J. Hanken, R. Bonett y D. B. Wake. 2013. Adaptive radiation in miniature: the minute salamanders of the Mexican highlands (Amphibia: Plethodontidae: Thorius). *Biological Journal of the Linnean Society* 109:622–643. **FI 2.413**

148. Ruan-Soto, F., J. Caballero, C. Martorell, J. Cifuentes, A. R. González-Esquinca y R. Garibay-Orijel. 2013. Evaluation of the degree of mycophilia-mycophobia among highland and lowland inhabitants from Chiapas, Mexico. *Journal of Ethnobiology and Ethnomedicine* 9:36. **FI 2.423**
149. Ruíz-de la Cruz, J., A. Vázquez-López, A. P. Retana-Salazar, J. A. Mora-Aguilera y R. Johansen-Naime. 2013. A new species of *Aeolothripa* (Thysanoptera:Aeolothripidae) from Mango Crops in Oaxaca, México . *Florida Entomologist* 96(1):29-35. **FI 1.163**
150. Ruiz-Torres, N., L. García-Prieto, D. Osorio-Sarabia y J. Violante-González. 2013. A new species of nematode (Molineidae) from *Rhinella Marina* (Amphibia: Bufonidae) in Guerrero, Mexico. *Journal of Parasitology* 99(3):509-512. **FI 1.321**
151. Salazar, G. A. 2013. Two additions to the Mexican orchid flora. *Nota Científica. Revista Mexicana de Biodiversidad* 84(1):378-380. **FI .389**
152. Salazar, G. A., A. Hernández-Cardona y R. Jiménez-Machorro. 2013. A new species of *Deiregyne* (Orchidaceae: Spiranthinae) from Hidalgo, Mexico. *Botanical Sciences* 91(2):129-133. **FI.382**
153. Salgado-Maldonado, G. y B. Quiroz-Martínez. 2013. Taxonomic composition and endemism of the helminth fauna of freshwater fishes of Mexico. *Parasitology Research* 112:1-18. **FI 2.852**
154. Salgado-Maldonado, G. 2013. Redescription of *Neoechinorhynchus* (*Neoechinorhynchus*) *golvani* Salgado-Maldonado, 1978 (Acanthocephala: Neoechinorhynchidae) and description of a new species from freshwater cichlids (Teleostei: Cichlidae) in Mexico. *Parasitology Research* 112:1891-1901. **FI 2.852**
155. Sánchez, D., S. Arias y T. Terrazas. 2013. Análisis morfométrico de las especies de *Echinocereus* sección Triglochidiati (Cactaceae) en México. *Brittonia* 65(3):368-385. **FI .651**
156. Sánchez-Ken, J. G., R. Cerros-Tlatilpa y H. Vibrans. 2013. *Themeda quadrivalvis* (Sacchareae, Panicoideae Poaceae), a registered and regulated weed present and established in the state of Morelos, Mexico. *Botanical Sciences* 91(4):531-536. **FI .382**
157. Santibañez-López, C. E., O. F. Francke y A. Ortega-Gutiérrez. 2013. Variation in the spiniform macrosetae pattern on the basitarsi of *Diplocentrus tehuacanus* (Scorpiones: Diplocentridae): New characters to diagnose species within the genus. *Journal of Arachnology* 41(3):319-326. **FI .729**

158. Santibañez-López, C. E. y O. F. Francke. 2013. Redescription of *Diplocentrus zacatecanus* (Scorpiones: Diplocentridae) and limitations of the hemispermatophore as a diagnostic trait for the genus. *Journal of Arachnology* 41(1):1-10. **FI .729**
159. Santibañez-López, C. E., O. F. Francke y L. Prendini. 2013. Systematics of the keyserlingii group of *Diplocentrus* Peters, 1861 (Scorpiones: Diplocentridae), with descriptions of three new species from Oaxaca, México. *American Museum Novitates* 3777:1-47. **FI 1.685**
160. Saynes-Vásquez, A., J. Caballero, J. A. Meave y F. Chiang. 2013. Cultural change and loss of ethnoecological knowledge among the Isthmus Zapotecs of Mexico. *Journal of Ethnobiology and Ethnomedicine* 9:40. **FI 2.423**
161. Scherbaum, C. y A. Estrada. 2013. Selectivity in feeding preferences and ranging patterns in spider monkeys *Ateles geoffroyi yucatanensis* of northeastern Yucatán peninsula, México. *Current Zoology* 59(1):125-134. **FI 1.392**
162. Sereno-Uribe, A. L., C. D. Pinacho-Pinacho, M. García-Varela y G. Pérez-Ponce de León. 2013. Using mitochondrial and ribosomal DNA sequences to test the taxonomic validity of *Clinostomum complanatum* Rudolphi, 1814 in fish eating birds and freshwater fishes in Mexico, with the description of a new species. *Parasitology Research* 112:2855-2870. **FI 2.852**
163. Smith, M. A., J. L. Fernández-Triana, E. Eveleigh, J. Gómez, C. Guclu, W. Hallwachs, P. D. N. Hebert, J. Hrcsek, J. T. Huber, D. Janzen, P. G. Mason, S. Miller, D. L. J. Quicke, J. J. Rodríguez, R. Rougerie, M. R. Shaw, G. Várkonyi, D. F. Ward, J. B. Whitfield y A. Zaldívar-Riverón. 2013. DNA barcoding and the taxonomy of *Microgastrinae* wasps (Hymenoptera: Braconidae): impacts after 8 years and nearly 20 000 sequences. *Molecular Ecology Resources* 13(2):168-176. **FI 7.432**
164. Solano, E. y A. García-Mendoza. 2013. Neotipificación y reconocimiento de *Polianthes geminiflora* (Lex.) Rose (Agavaceae). *Acta Botánica Mexicana* 104:1-18. **FI .305**
165. Solís-Montero, L., T. Terrazas y M. Ishiki-Ishihara. 2013. Leaf architecture and anatomy of eleven species of *Mortoniodendron* (Malvaceae s.l.). *Plant Systematics and Evolution* 299(3):553-566. **FI 1.312**
166. Sormus-de Castro, C., A. Zaldívar-Riverón, R. Briceño y A. M. Pentead-Dias. 2013. The genus *Hecabolus* Curtis 1834 (Braconidae: Doryctinae) in South America, with description of six new species. *Zootaxa* 3664(3):377-391. **FI .974**

167. Soto-Trejo, F., G. Palomino, J. L. Villaseñor y D. J. Crawford. 2013. Polyploidy in Asteraceae of the xerophytic scrub of the Ecological Reserve of the Pedregal of San Ángel, México City. *Botanical Journal of the Linnean Society* 173:211-229.

**FI 2.589**

168. Stephen, C. L., V. H. Reynoso, W. Collette, C. R. Hasbun y J. W. Breinholt. 2013. Geographical structure and cryptic lineages within common green iguanas, *Iguana iguana*. *Journal of Biogeography* 40:50-62. **FI 4.863**

169. Suárez-Bonnet, E., M. Carvajal, I. Méndez-Ramírez, P. Castillo-Urueta, J. Cortés-Eslava, S. Gómez-Arroyo y J. M. Melero-Vara. 2013. Aflatoxin (B1, B2, G1, and G2) contamination in rice of México and Spain, from local sources or imported. *Journal of Food Science* 78(11):1822-1829. **FI 1.775**

170. Suárez-Mota, M. E., O. Téllez-Valdés, R. Lira-Saade y J. L. Villaseñor. 2013. Una regionalización de la Faja Volcánica Transmexicana con base en su riqueza florística. *Botanical Sciences* 91:93-105. **FI .382**

171. Torres, E., F. Álvarez y A. Botello. 2013. Variación genética de *Procambarus llamas* (Crustacea: Decapoda: Cambaridae) en la península de Yucatán: evidencia de conectividad en un paisaje fragmentado. *Latin American Journal of Aquatic Research* 41(4):762-772. **FI .417**

172. Torres-Montúfar, A. y H. Ochoterena. 2013. Dos especies nuevas de la familia Rubiaceae de la Sierra de los Tuxtlas, Veracruz, México. *Revista Mexicana de Biodiversidad* 84(4):1082-1089. **FI .389**

173. Torres-Ruiz, A., R. Wallace-Jones y R. Ayala-Barajas. 2013. Present and Potential use of Bees as Managed Pollinators in Mexico. *Southwestern Entomologist* 38(1):132-147. **FI 1.467**

174. Ureta, C., C. González-Salazar, E. J. González, E. R. Álvarez-Buylla y E. Martínez-Meyer. 2013. Environmental and social factors account for Mexican maize richness and distribution: A data mining approach. *Agriculture, Ecosystems and Environment* 179:25-34. **FI 2.859**

175. Valdez-Mondragón, A. y O. F. Francke. 2013. Two new species of ricinuleids of the genus *Pseudocellus* (Arachnida: Ricinulei: Ricinoididae) from southern Mexico. *Zootaxa* 3635(5):545-556. **FI .974**

176. Van-Belle, S., A. Estrada y P. A. Garber. 2013. Collective group movement and leadership in wild black howler monkeys (*Alouatta pigra*). *Behavioral Ecology and Sociobiology* 67:31-41. **FI 2.752**



177. Van-Belle, S., A. Estrada y A. Di-Fiore. 2013. Genetic Relatedness, Spatial Association and Rates of Affiliation and Agonism in Adult Black Howler Monkeys (*Alouatta pigra*). *Folia Primatologica* 84:335-335. **FI 2.515**

178. Van-Belle, S., A. Estrada y P.A. Garber. 2013. Spatial and Diurnal Distribution of Loud Calling in Black Howlers (*Alouatta pigra*). *International Journal of Primatology* 34(6):1209-1224. **FI 1.786**

179. Vargas-Amado, G., A. Castro-Castro, M. Harker, J. L. Villaseñor, E. Ortiz y A. Rodríguez. 2013. Distribución geográfica y riqueza del género *Cosmos* (Asteraceae, Coreopsidae). *Revista Mexicana de Biodiversidad* 84(2):536-555. **FI .389**

180. Vázquez-Sánchez, M., T. Terrazas, S. Arias y H. Ochoterena. 2013. Molecular phylogeny, origin and taxonomic implications of the tribe Cacteeae (Cactaceae). *Systematics and Biodiversity* 11(1):103-116. **FI 1.884**

181. Vela-Avitua, S., H. H. Montaldo, L. Márquez-Valdelamar, G. R. Campos-Montes y H. Castillo-Juárez. 2013. Decline of genetic variability in a captive population of Pacific white shrimp *Penaeus (Litopenaeus) vannamei* using microsatellite and pedigree information. *Electronic Journal of Biotechnology* 16(4):11. **FI .827**

182. Vélez, P., M. C. González, E. Rosique-Gil, J. Cifuentes, R. Reyes-Montes, S. Capello-García y R. Hanlin. 2013. Community structure and diversity of marine ascomycetes from coastal beaches of the southern Gulf of Mexico. *Fungal Ecology* 6(6):513-521. **FI 2.854**

183. Velo-Antón, G., J. Parra, G. Parra-Olea y K. Zamudio. 2013. Tracking climate change in a dispersal-limited species: Reduced spatial and genetic connectivity in a montane salamander. *Molecular Ecology* 22(12):3261-3278. **FI 6.275**

184. Villalobos, J. L. y F. Álvarez. 2013. Two new genera and three new species of freshwater crabs (Crustacea: Pseudothelphusidae: Potamocarinini) from Chiapas, Mexico. *Zootaxa* 3599:457-470. **FI .974**

185. Villarreal-Quintanilla J. A., J. L. Villaseñor-Ríos y E. Estrada-Castillón. 2013. Sistemática del género *abelia* (caprifoliaceae) en México. *Acta Botánica Mexicana* 102:99-128. **FI .305**

186. Vovides, A. P., C. Iglesias, V. Luna y T. Balcázar. 2013. Los Jardines Botánicos y la Crisis de la Biodiversidad. *Botanical Sciences* 91(3):239-247. **FI .382**



187. Zaldívar-Riverón, A., A. Jiménez-Rodríguez, C. Sarmiento y E. K. López-Estrada. 2013. Phylogenetic relationships and description of *Bolivar*, a new genus of Neotropical doryctine wasps (Hymenoptera : Braconidae). *Invertebrate Systematics* 27(6):673-688. **FI 1.983**

188. Zumaya, S., H. Flores-Olvera y T. Borsch. 2013. Two new Mexican endemic species of *Iresine* (Amaranthaceae). *Systematic Botany* 38(2):434-443. **FI 1.287**

## 2014

1. Abarca, M., K. Boege y A. Zaldívar-Riverón. 2014. Shelter-Building behaviour and natural history of two pyralid caterpillars feeding on *Piper stipulaceum*. *Journal of Insect Science*, 14:39. **FI 0.921**

2. Aguilar-Aguilar, R., A. Martínez-Aquino, H. Espinosa-Pérez y G. Pérez-Ponce de León. 2014. Helminth parasites of freshwater fishes from Cuatro Ciénegas, Coahuila, in the Chihuahuan Desert of Mexico: Inventory and biogeographical implications. *Integrative Zoology*, 9(3):328-339. **FI 1.419**

3. Aguilar-Alcántara, M., S. Aguilar-Rodríguez y T. Terrazas. 2014. Anatomía de la madera de doce especies de un bosque mesófilo de montaña de Tamaulipas, México. *Madera y Bosques*, 20(3):69-86. **FI 0.1**

4. Aguirre-Acosta, E., M. Ulloa, S. Aguilar, J. Cifuentes y R. Valenzuela. 2014. Biodiversidad de Hongos en México. *Revista Mexicana de Biodiversidad*, 85:S76-S81. **FI 0.449**

5. Alillo-Sánchez, J. L., M. Gaytan-Herrera, V. Martínez-Almeida y P. Ramírez-García. 2014. Microcystin-LR equivalents and their correlation with *Anabaena spp.* in the main reservoir of a hydraulic system of Central Mexico. *Inland Waters*, 4(3):327-336. **FI 1.432**

6. Alonso-Aguilar, L. E., A. Montoya, A. Kong, A. Estrada-Torres y R. Garibay-Orijel. 2014. The cultural significance of wild mushrooms in San Mateo Huexoyucan, Tlaxcala, México. *Journal of Ethnobiology and Ethnomedicine*, 10:27. **FI 1.978**

7. Álvarez, F., C. Pedraza-Lara y J. L. Villalobos. 2014. Identity of freshwater shrimp populations (*Palaemon Weber*, 1795) from northern México: Genetic variation at local and regional scales. *Journal of Crustacean Biology*, 34:481-493. **FI 1.187**

8. Álvarez, F., J. L. Villalobos, M. Hendrickx, E. Escobar-Briones, G. Rodríguez-Almaraz y E. Campos. 2014. Biodiversidad de crustáceos decápodos (Crustacea: Decapoda) en México. *Revista Mexicana de Biodiversidad*, 85:S208-S219. **FI 0.449**

9. Álvarez, F., T. M. Iliffe y J. L. Villalobos. 2014. A new species of the alpheid shrimp genus *Triacanthoneus* Anker, 2010 (Crustacea: Alpheidae) from Belize. *Zootaxa*, 3768(1):88-94. **FI** 1.06
10. Andrés-Hernández, A. R., T. Terrazas, G. Salazary H. Ochoterena. 2014. Phylogenetic analysis based on structural and combined analyses of *Rhus* s.str. (Anacardiaceae). *Botanical Journal of the Linnean Society*, 176(4):452-468. **FI** 2.699
11. Aranda, M., F. Botello, E. Martínez-Meyer y A. Pineda. 2014. First record of the ocelot (*Leopardus pardalis*) in Lagunas de Zempoala National Park, State of México and Morelos, México [Primer registro de ocelote (*Leopardus pardalis*) en el Parque Nacional Lagunas de Zempoala, Estado de México y Morelos, México]. *Revista Mexicana de Biodiversidad*, 85(4):1300-1302. **FI** 0.449
12. Arciniegas, A., K. González, A. L. Pérez-Castorena, A. Nieto-Camacho, J. L. Villaseñor y A. Romo de V. 2014. Sesquiterpenoids from *Pittocaulon filare*. *Journal of Natural Products*, 77(6):1304-1310. **FI** 3.947
13. Arroyo-Santos, A., M. E. Olson y F. Vergara-Silva. 2014. The phylogeography debate and the epistemology of model-based evolutionary biology. *Biology and Philosophy*, 29(6):833-850. **FI** 0.907
14. Baker, T., T. Pennington, S. Magallón, W. Laurance, E. Gloor, M. Alexiades, E. Álvarez, A. Araujo, E. Arets, G. Aymard, A. Oliveira, I. Amaral, L. Arroyo, D. Bonal, R. Brienen, J. Chave, K. Dexter, A. DiFiore, E. Eler, T. Feldpausch, et al. 2014. Fast demographic traits promote high diversification rates of Amazonian trees. *Ecology Letters*, 17(5):527-536. **FI** 13.042
15. Baňář P., H. Brailovsky, L. Hubáčková y V. Hemala. 2014. A new species of the genus *Mygdonia* (Hemiptera: Heteroptera: Coreidae) from Madagascar with a key to species. *Zootaxa*, 3893(3):445-450. **FI** 1.06
16. Bárcenas-Arguello, M.L., T. Terrazas y S. Arias. 2014. Trichomes with crystals in the *Cephalocereus* Pfeiff. Areoles. *Botanical Sciences*, 92(3):335-342. **FI** 0.382
17. Bárcenas-Peña, A., R. Lücking, R. Miranda-González y M. A. Herrera-Campos. 2014. Three new species of *Graphis* (Ascomycota: Ostropales: Graphidaceae) from México, with updates to taxonomic key entries for 41 species described between 2009 and 2013. *Lichenologist*, 46(1):69-82. **FI** 1.613
18. Bastiaans, E., M. J. Bastiaans, G. Morinaga, J. G. Castañeda-Gaytán, J. C. Marshall, B. Bane, F. Méndez de la Cruz y B. Sinervo. 2014. Female preferences or sympatric vs. allopatric male throat color morphs in the Mesquite lizard (*Sceloporus grammicus* species complex). *PLoS ONE*, 9(4):e93197. **FI** 3.534

19. Batista, J. A. N., A. C. M. Mota, K. Proite, L. B. Bichetti, G. A. Romero-González, H. M. Huerta y G. A. Salazar. 2014. Molecular phylogenetics of Neotropical *Cyanaeorchis* (Cymbidiaceae, Epidendroideae, Orchidaceae): geographical rather than morphological similarities plus a new species. *Phytotaxa*, 156(5):252-287. **FI** 1.376
20. Belokobylskij, S.A., A. Zaldívar-Riverón y J. M. Coronado-Blanco. 2014. Phylogenetic affinities of *Monarea Szépligetii*, 1904 (Hymenoptera: Braconidae, Doryctinae), with description of a new species from Mexico. *Zootaxa*, 3795:421-430. **FI** 1.06
21. Belokobylskij, S. A., y A. Zaldívar-Riverón. 2014. The genus *Spathius* Nees (Hymenoptera, Braconidae, Doryctinae) in México: occurrence of a highly diverse Old World taxon in the Neotropics. *Zookeys*, 427:59-73. **FI** 0.917
22. Benítez-Malvido, J., A. M. González-DiPierro, R. Lombera, S. Guillen y A. Estrada. 2014. Seed source, seed traits, and frugivore habits: implications for dispersal quality in two sympatric primates. *American Journal of Botany*, 101:970-978. **FI** 2.463
23. Bobes, R. J., G. Fragoso, A. Fleury, M. García-Varela, E. Sciutto, C. Larralde y J. P. Laclette. 2014. Evolution, molecular epidemiology and perspectives on the research of taeniid parasites with special emphasis on *Taenia solium*. *Infection, Genetics and Evolution*, 23:150-160 En Línea. **FI** 3.264
24. Borba, E., G. A. Salazar, S. Mazzoni-Viveiros y J. A. N. Batista. 2014. Phylogenetic position and floral morphology of the Brazilian endemic, monospecific genus *Cotylolabium*: a sister-group for the remaining *Spiranthinae* (Orchidaceae). *Botanical Journal of the Linnean Society*, 175(1):29-46. **FI** 2.699
25. Boretto, J. M., F. Cabezas-Cartes, F. Tappari, F. R. Méndez-de la Cruz, B. Sinervo, A. J. Scolaro y N. R. Ibarngüengoytía. 2014. Reproductive biology of *Phymaturus spectabilis* (liolaemidae): females skip reproduction in cold and harsh environments of Patagonia, Argentina. *Herpetological Conservation and Biology*, 9(1):170-190. **FI** 0.653
26. Botello, F., J. Sánchez-Hernández, O. Hernández, D. Reyes-Chávez y V. Sánchez-Cordero. 2014. Registros notables del tapir centroamericano (*Tapirus bairdii*) en la Sierra Mixe, Oaxaca, México. *Revista Mexicana de Biodiversidad*, 85(3):995-999. **FI** 0.449
27. Brailovsky, H. 2014. Illustrated key for identification of the species included in the genus *Leptoglossus* (Hemiptera: Heteroptera: Coreidae: Coreinae: Anisoscelini), and description of five new species and new synonyms. *Zootaxa*, 3794(1):143-178. **FI** 1.06
28. Brailovsky, H., y E. Barrera. 2014. Revisional notes on the genus *Melucha* (Hemiptera, Heteroptera, Coreidae). *Deutsche Entomologische Zeitschrift*, 6(1):1-8. **FI** 0.732

29. Brailovsky, H., y I. Guerrero. 2014. Revisión del género *Pachylis* con descripción de dos especies nuevas, sinonimias y datos de distribución (Hemiptera: Heteroptera: Coreidae: Nematopodini). *Revista Mexicana de Biodiversidad*, 85(1):363-382. **FI** 0.449
30. Butcher, B. A., A. Zaldívar-Riverón, T. van de Kamp, T. Dos Santos-Rolo, T. Baumbach y D. L. J. Quicke. 2014. Extension of historical range of Betylobraconinae (Hymenoptera: Braconidae) into Palaearctic Region based on a Baltic amber fossil, and description of a new species of *Mesocentrus Szépligeti* from Papua New Guinea. *Zootaxa*, 3860:449-463. **FI** 1.06
31. Cabrera-Romo, S., B. Recio-Tótoro, A. C. Alcalá, H. Lanz, R. M. del Ángel, V. Sánchez-Cordero, A. Rodríguez-Moreno y J. E. Ludert. 2014. Experimental Inoculation of *Artibeus jamaicensis* Bats with Dengue Virus Serotypes 1 or 4 Showed No Evidence of Sustained Replication. *American Journal of Tropical Medicine and Hygiene*, 91(6):1227-1234. **FI** 2.736
32. Ceccarelli, F. S., D. E. Robinson, H. Clebsch y A. Zaldívar-Riverón. 2014. Parasitoid wasps from three Jamaican localities: a pilot study. *Journal of Hymenoptera Research*, 37:127-135. **FI** 0.966
33. Cervantes-Peredo, L., J. Baez-Santacruz y H. Brailovsky. 2014. Estados inmaduros de coreidos (Hemiptera: Heteroptera: Coreidae: Coreinae: Coreini: Chelinideini) de Baja California, México. *Revista Mexicana de Biodiversidad*, 85(3):741-752. **FI** 0.449
34. Cervantes-Peredo, L., J. Baez-Santacruz y H. Brailovsky. 2014. *Phlegyas annulicrus* Stal (Hemiptera: Heteroptera: Lygaeoidea: Pachygronthidae: Teracriini): immature stages, phenology, and distribution in Mexico. *Studies on Neotropical Fauna and Environment*, 49(3):222-230. **FI** 0.569
35. Cervantes-Peredo, L., y G. Ortega-León. 2014. Description of a New Species of *Neadoxoplatys* and Immature Stages of *Neadoxoplatys seilieri* Kormilev (Heteroptera: Pentatomidae) Associated with Bamboo. *Neotropical Entomology*, 43:236-244. **FI** 0.85
36. Cervantes-Peredo, L., y H. Brailovsky. 2014. Two new endemic species of Lygaeinae from Baja California, México (Hemiptera: Heteroptera: Lygaeidae). *Zootaxa*, 3861(6):591-597. **FI** 1.06
37. Cifuentes-Ruiz, P., S. Zaragoza-Caballero, H. Ochoterena-Booth y M. Morón-Ríos. 2014. A preliminary phylogenetic analysis of the New World Helopini (Coleoptera, Tenebrionidae, Tenebrioninae) indicates the need for profound rearrangements of the classification. *Zookeys*, 415:191-216. **FI** 0.917



38. Cifuentes-Ruíz, P., y S. Zaragoza-Caballero. 2014. Biodiversidad de Tenebrionidae (Insecta: Coleoptera) en México. *Revista Mexicana de Biodiversidad*, 85:S325-S331. **FI** 0.449
39. Contreras-Félix, G., y O. F. Francke. 2014. Description of a new species of *Vaejovis* from Michoacán, México (Arachnida: Scorpiones: Vaejovidae). *Revista Mexicana de Biodiversidad*, 85(1):24-30. **FI** 0.449
40. Contreras-Ramos, A., M. A. Sarmiento-Cordero y N. D. Penny. 2014. Biodiversidad de Mecoptera en México. *Revista Mexicana de Biodiversidad*, 85:S339-S344. **FI** 0.449
41. Contreras-Ramos, A., y M. V. Rosas-Echeverría. 2014. Biodiversidad de Megaloptera y Raphidioptera en México. *Revista Mexicana de Biodiversidad*, 85:S257-S263. **FI** 0.449
42. Contreras-Ramos, A., y M. V. Rosas-Echeverría. 2014. Biodiversidad de Neuroptera en México. *Revista Mexicana de Biodiversidad*, 85:S264-S270. **FI** 0.449
43. Cord, A. F., D. Klein, D. S. Gernandt, J. A. Pérez-de la Rosa y S. Dech. 2014. Remote sensing data can improve predictions of species richness by stacked species distribution models: a case study for Mexican pines. *Journal of Biogeography*, 41(4):736-748. **FI** 4.969
44. Coronado-Blanco, J. M., y A. Zaldívar-Riverón. 2014. Biodiversidad de Braconidae (Hymenoptera: Ichneumonoidea) en México. *Revista Mexicana de Biodiversidad*, 85:S372-S378. **FI** 0.449
45. Cristians, S., R. Mata y R. Bye. 2014. Phenological and geographical influence in the concentration of selected bioactive 4-phenylcoumarins and chlorogenic acid in *Hintonia latiflora* leaves. *Journal of Ethnopharmacology*, 152(2):308-313. **FI** 2.939
46. Cruces, L., y H. Brailovsky. 2014. A new species of *Petersitocoroides* Brailovsky (Hemiptera: Heteroptera: Coreidae: Coreini) from Peru. *Zootaxa*, 3847(4):590-594. **FI** 1.06
47. Cruz-Cárdenas, G., L. López-Mata, C. A. Ortiz-Solorio, J. L. Villaseñor, E. Ortiz, J. T. Silva y F. Estrada-Godoy. 2014. Interpolation of Mexican soil properties at a scale of 1:1,000,000. *Geoderma*, 213:29-35. **FI** 2.509
48. Cruz-Cárdenas, G., L. López-Mata, J. L. Villaseñor y E. Ortiz. 2014. Potential species distribution modeling and the use of principal component analysis as predictor variables. *Revista Mexicana de Biodiversidad*, 85(1):189-199. **FI** 0.449



49. Cruz-Durán, R., y M. Sousa-Sánchez. 2014. *Haematoxylum calakmulense* (Leguminosae, Caesalpinioideae), una Nueva Especie Mesoamericana. *Novon*, 23(1):31-36. **FI** 0.279
50. Cuervo-Robayo, A., O. Téllez-Valdés, M.A. Gómez-Albores, C.S. Venegas-Barrera, J. Manjarrez y E. Martínez-Meyer. 2014. An update of high-resolution monthly climate surfaces for Mexico. *International Journal of Climatology*, 34(7):2427-2437. **FI** 3.398
51. Cumberlidge, N., F. Álvarez y J. L. Villalobos. 2014. Results of the global conservation assessment of the freshwater crabs (*Brachyura*, Pseudothelphusidae and Trichodactylidae): The Neotropical region, with an update on diversity. *Zookeys*, 457:133-157. **FI** 0.917
52. Da Silva-Neto, A. M., J. A. Rafael y A. N. García-Aldrete. 2014. New species of *Triplocania* Roesler with forewing M3 forked (Psocodea: Psocoptera: Ptiloneuridae), from Brazil. *Zootaxa*, 3838(1):77-86. **FI** 1.06
53. Delgadillo, C., J. L. Villaseñor, A. Cárdenas y E. Ortiz. 2014. Diversity and distribution of mosses in the state of Hidalgo, Mexico. *Revista Mexicana de Biodiversidad*, 85(1):84-97. **FI** 0.449
54. Delgadillo-Moya, C. 2014. Biodiversidad de Bryophyta (musgos) en México. *Revista Mexicana de Biodiversidad*, 85:S100-S105. **FI** 0.449
55. Delgadillo-Moya, C., y C. Juárez-Martínez. 2014. Biodiversidad de Anthocerotophyta y Marchantiophyta en México. *Revista Mexicana de Biodiversidad*, 85:S106-S109. **FI** 0.449
56. Díaz-Zaragoza, M., M. Carvajal-Moreno, I. Méndez-Ramírez, N. C. Chilpa-Galván, E. Ávila-González y C. M. Flores-Ortiz. 2014. Aflatoxins, hydroxylated metabolites, and aflatoxicol from breast muscle of laying hens. *Poultry Science*, 93(12):3152-3162. **FI** 1.158
57. Engel, M. S., I. A. Hinojosa-Díaz, P. Sagot, J. Mérida y R. Ayala. 2014. A Pentocellar Female of *Caenaugochlora inermis* from Southern Mexico (Hymenoptera: Halictidae). *Journal of the Kansas Entomological Society*, 87(3):72-87. **FI** 0.397
58. Escoto-Moreno, J., E. González-Soriano, J. Escoto-Rocha y J. Márquez. 2014. Riqueza y distribución de la familia Aeshnidae (Odonata: Anisoptera) en el estado de Aguascalientes, México. *Revista Mexicana de Biodiversidad*, 85(1):209-217. **FI** 0.449
59. Espinosa-Pérez, H. 2014. Biodiversidad de peces en México. *Revista Mexicana de Biodiversidad*, 85:S450-S459. **FI** 0.449

60. Estrada, A. 2014. Reintroduction of the scarlet macaw (*Ara macao cyanoptera*) in the tropical rainforests of Palenque, Mexico: project design and first year progress. *Tropical Conservation Science*, 7(3):342-364. **FI** 1.329
61. Fernández, J. A., M. S. Hafner, D. J. Hafner y F. A. Cervantes. 2014. Conservation status of rodents of the families Geomyidae and Heteromyidae of Mexico. *Revista Mexicana de Biodiversidad*, 85(2):576-578. **FI** 0.449
62. Francke, O. F. 2014. Biodiversidad de Arthropoda (Chelicerata: Arachnida ex Acari) en México. *Revista Mexicana de Biodiversidad*, 85:S408-S418. **FI** 0.449
63. Francke, O. F., R. Teruel y C. Santibañez-Lopez. 2014. A new genus and a new species of scorpion (Scorpiones: Buthidae) from southeastern Mexico. *Journal of Arachnology*, 42(3):220-232. **FI** 0.975
64. Frausto-Reyes, C., S. Loza-Cornejo, T. Terrazas, M. L. Miranda-Beltrán, X. Aparicio-Fernández, B. M. López-Macías, S. E. Morales-Martínez y M. Ortiz-Morales. 2014. Raman spectroscopy study of calcium oxalate extracted from cacti stems. *Journal of Applied Spectroscopy*, 68(11):1260-1265. **FI** 2.014
65. Ganguly, A., R. Chakravorty, A. Sarkar, D. K. Mandal, P. Haldar, J. Ramos-Elorduy y J. M. Pino-Moreno. 2014. A Preliminary Study on *Oxya fuscovittata* (Marschall) as an Alternative Nutrient Supplement in the Diets of *Poecillia sphenops* (Valenciennes). *PLoS ONE*, 9(11):e111848. **FI** 3.534
66. García, A., M. A. Ortega-Huerta y E. Martínez-Meyer. 2014. Potential distributional changes and conservation priorities of endemic amphibians in western Mexico as a result of climate change. *Environmental Conservation*, 41(1):1-12. **FI** 2.32
67. García-Aldrete, A. N. 2014. A new species of *Lachesilla* in the pedicularia group and new records of Psocoptera (Insecta: Psocodea) from Paraguay. *Revista Mexicana de Biodiversidad*, 85(3):736-740. **FI** 0.449
68. García-Aldrete, A. N. 2014. Biodiversidad de Psocoptera (Insecta: Psocodea) en México. *Revista Mexicana de Biodiversidad*, 85:S252-S256. **FI** 0.449
69. García-Aldrete, A. N., O. F. Saenz-Manchola y R. González-Obando. 2014. *Acantholachesilla* gen. N. (Psocodea: Psocoptera: Lachesillidae: Eolachesillinae: Graphocaeciliini) from Valle del Cauca, Colombia. *Zootaxa*, 3821(5):567-574. **FI** 1.06
70. García-Aldrete, A. N., y A. M. Da Silva-Neto. 2014. Two new species of *Lachesilla* in species groups riegeli and forcepeta (Psocodea, Psocoptera, Lachesillidae), from the state of Bahia, Brazil. *Revista Brasileira de Entomologia*, 58(1):7-10. **FI** 0.67

71. García-Márquez, L. J., V. León-Règagnon, R. Lamothe-Argumedo, D. Osorio-Sarabia y L. García-Prieto. 2014. Inflammatory response caused by larvae and adults of *Gnathostoma* (Nematoda: Gnathostomatidae) in wild vertebrates of México. *Revista Mexicana de Biodiversidad*, 85(2):429-435. **FI** 0.449
72. García-Prieto, L., B. Mendoza-Garfias y G. Pérez-Ponce De León. 2014. Biodiversidad de Platyhelminthes parásitos en México. *Revista Mexicana de Biodiversidad*, 85:S164-S170. **FI** 0.449
73. García-Prieto, L., D. Osorio-Sarabia y M. R. Lamothe-Argumedo. 2014. Biodiversidad de Nematoda parásitos de vertebrados en México. *Revista Mexicana de Biodiversidad*, 85:S171-S176. **FI** 0.449
74. García-Prieto, L., M. García-Varela y B. Mendoza-Garfias. 2014. Biodiversidad de Acanthocephala en México. *Revista Mexicana de Biodiversidad*, 85:S177-S182. **FI** 0.449
75. García-Prieto, L., N. Ruiz-Torres, D. Osorio-Sarabia y A. Merlo-Serna. 2014. *Foleyellides rhinellae* sp. nov. (Nematoda, Onchocercidae) a new filaria parasitizing *Rhinella marina* (Anura, Bufonidae) in Mexico. *Acta Parasitologica*, 59(3):478-484. **FI** 0.965
76. García-Sánchez, C. A., A. Sánchez-González y J. L. Villaseñor. 2014. La familia Asteraceae en el Parque Nacional Los Mármoles, Hidalgo, México. *Acta Botánica Mexicana*, 106:97-116. **FI** 0.629
77. García-Velazco, H., A. M. Maeda-Martínez, H. Obregón-Barboza, G. Rodríguez-Almaraz, J. L. Villalobos-Hiriart y G. Murugan. 2014. Evidence of oceanic dispersal of a disjunctly distributed amphidromous shrimp in western North America: First record of *Macrobrachium occidentale* from the Baja California Peninsula. *Journal of Crustacean Biology*, 34(2):199-215. **FI** 1.187
78. Garza, M., P. Feria-Arroyo, E. Casillas, V. Sánchez-Cordero, C. Rivaldi y S. Sarkar. 2014. Projected future distributions of vectors of *Trypanosoma cruzi* in North America under climate change scenarios. *PLoS Neglected Tropical Diseases*, 8(5):e2818. doi:10.1371/journal.pntd.0002818. **FI** 4.489
79. Geeta, R., L. G. Lohmann, S. Magallón, D. P. Faith, A. Hendry, K. Crandall, L. De Meester, C. O. Webb, A. H. Prieur-Richard, M. Mimura, E. Conti, J. Cracraft, F. Forest, C. Jaramillo, M. Donoghue y T. Yahara. 2014. Biodiversity only makes sense in the light of evolution. *Journal of Biosciences*, 39:333-337. **FI** 1.939
80. Gernandt, D.S., y J. A. Pérez-De La Rosa. 2014. Biodiversidad de *Pinophyta* (coníferas) en México. *Revista Mexicana de Biodiversidad*, 85:S126-S133. **FI** 0.449

81. Giribet, G., E. McIntyre, E. Christian, L. Espinasa, R. L. Ferreira, O. F. Francke, M. S. Harvey, M. Isaia, L. Kovac, L. McCutchen, M. F. V. R. Souza, y M. Zagamajster. 2014. The first phylogenetic analysis of Palpigradi (Arachnida)--the most enigmatic arthropod order. *Invertebrate Zoology*, 28:350-360. **FI** 1.594
82. Gómez-Hinostrosa, C., H. M. Hernández, T. Terrazas y M. E. Correa-Cano. 2014. Studies on Mexican Cactaceae. V. Taxonomic notes on *Selenicereus tricae* (Cactaceae). *Brittonia*, 66(1):51-59. **FI** 0.371
83. Gómez-Hinostrosa, C., y H. M. Hernández. 2014. Studies on Mexican Cactaceae. VI. A new species of *Weberocereus* (Cactaceae) from Oaxaca, México. *Brittonia*, 66(3):250-255. **FI** 0.371
84. González, V. H., T. Stein , J. D. Amith y R. Ayala. 2014. New Record and Nest Description of the Nocturnal Sweat Bee *Megalopta tetewana* Gonzalez, Griswold, and Ayala 2010 (Hymenoptera: Halictidae). *Pan-Pacific Entomologist*, 90(1):40-43. **FI** 0.464
85. González-Hernández, A., O. Hernández-Ordóñez, M. Cervantes-López y V. H. Reynoso. 2014. First record of the Mountain *Caecilan* *Gymnopsis syntrema* (Amphibia: Gymnophiona: Caeciliidae) in Mexico. *Revista Mexicana de Biodiversidad*, 85(2):645-649. **FI** 0.449
86. González-Salazar, C., E. Martínez-Meyer y G. López-Santiago. 2014. A hierarchical classification of trophic guilds for North American birds and mammals. *Revista Mexicana de Biodiversidad*, 85(3):931-941. **FI** 0.449
87. González-Soriano, E., y R. Novelo-Gutiérrez. 2014. Biodiversidad de Odonata en México. *Revista Mexicana de Biodiversidad*, 85:S243-S251. **FI** 0.449
88. González-Trujillo, R., R. Méndez-Alonzo, V. Arroyo-Rodríguez, E. Vega, A. González-Romero y V. H. Reynoso. 2014. Vegetation cover and road density as indicators of habitat suitability for the Morelet's crocodile. *Journal of Herpetology*, 48(2):188-194. **FI** 0.838
89. Grego-Valencia, D., T. Terrazas, M. Vázquez-Sánchez y S. Arias. 2014. *Ferocactus* (Cactaceae) epidermis: its systematic value. *Journal of Torrey Botanical Society*. *Journal of the Torrey Botanical Society*, 141(4):999-999. **FI** 0.512
90. Guevara, L., C. Lorenzo, S. Ortega-García y V. Sánchez-Cordero. 2014. Noteworthy records of an endemic shrew from México (Mammalia, Soricomorpha, *Cryptotis griseoventris*, with comments on taxonomy. *Mammalia*, 78(3):405-408. **FI** 0.824



91. Guevara, L., V. Sánchez-Cordero, L. León-Paniagua y N. Woodman. 2014. A new species of small-eared shrew (Mammalia, Eulipotyphla, Cryptotis) from the Lacandona rainforest, México. *Journal of Mammalogy*, 95(4):739-753. **FI** 2.225
92. Guevara, L., y F. A. Cervantes. 2014. Molecular systematics of small-eared shrews (Soricomorpha, Mammalia) within *Cryptotis mexicanus* species group from Mesoamérica. *Acta Theriologica*, 59(2):233-242. **FI** 1.161
93. Guillén, S., A. Casas, T. Terrazas, E. Vega y A. Martínez-Palacios. 2014. Differential survival and growth of wild and cultivated seedlings of columnar cacti: Consequences of domestication. *American Journal of Botany*, 100(12):2364-2379. **FI** 2.463
94. Güizado-Rodríguez, M. A., L. Reyes-Vaquero y G. Casas-Andreu. 2014. Thermoregulation by a Population of *Aspidoscelis calidipes* from Apatzingan, Michoacán, México. *Southwestern Naturalist*, 59(1):129-132. **FI** 0.207
95. Hafner, M. S., D. J. Hafner, E. E. González, J. W. Desmastes, T. A. Spradling y F. A. Cervantes. 2014. Rediscovery of the pocket gopher *Orthogeomys lanius* (Rodentia: Geomyidae) in Veracruz, México. *Journal of Mammalogy*, 95(4):792-802. **FI** 2.225
96. Hernández, H. M., R. Duno, C. Gutiérrez, G. Carnevali, L. Can y E. Pool. 2014. *Calliandra ricoana* (Leguminosae, Mimosoideae, tribe Ingeae): a new and critically endangered species from Chiapas, Mexico. *Botanical Sciences*, 92:177-181. **FI** 0.382
97. Hernández-Hernández, T., J. W. Brown, B. O. Schlumpberger, L. E. Eguiarte y S. Magallón. 2014. Beyond aridification: multiple explanations for the elevated diversification of cacti in the New World Succulent Biome. *New Phytologist*, 202:1382-1397. **FI** 6.545
98. Hernández-Mena, D., L. García-Prieto y M. García-Varela. 2014. Morphological and molecular differentiation of *Parastrigea* (Trematoda: Strigeidae) from Mexico, with the description of a new species. *Parasitology International*, 63:315-232. **FI** 2.111
99. Hernández-Ordóñez, O., M. Martínez-Ramos, V. Arroyo-Rodríguez, A. González-Hernández, A. González-Zamora, D. A. Zárate y V. H. Reynoso. 2014. Distribution and conservation status of amphibian and reptile species in the Lacandona rainforest, Mexico: an update after 20 years of research. *Tropical Conservation Science*, 7(1):1-25. **FI** 1.329
100. Hernández-Ruedas, M. A., V. Arroyo-Rodríguez, J. A. Meave, M. Martínez-Ramos, G. Ibarra-Manríquez, E. Martínez, G. Jamangapé, F. P. L. Melo y B. A. Santos. 2014. Conserving Tropical Tree Diversity and Forest Structure: The Value of Small Rainforest Patches in Moderately-Managed Landscapes. *PLoS ONE*, 9(6)FALTA INFORMACION



101. Herrera-Campos, M. A., R. Lücking, R. E. Pérez-Pérez, R. Miranda-González, N. Sánchez, A. Barcenás-Peña, A. Carrizosa, A. Zambrano, B. D. Ryan y T. H. Nash III. 2014. Biodiversidad de líquenes en México. *Revista Mexicana de Biodiversidad*, 85:S82-S99. **FI** 0.449
102. Hinojosa-de la Garza, O. R., L. H. Sanín, M. E. Montero-Cabrera, K. I. Serrano-Ramírez, E. Martínez-Meyer y M. Reyes-Cortés. 2014. Lung cancer mortality and Radon concentration in a chronically exposed neighborhood in Chihuahua, Mexico: a geospatial analysis. *The Scientific World Journal*, :935380. **FI** 1.219
103. Hinojosa-Espinosa, O., y J. L. Villaseñor. 2014. New combinations in *Pseudognaphalium* (Gnaphalieae-Asteraceae) of Mexico. *Botanical Sciences*, 92(4):489-491. **FI** 0.382
104. Ibarra-Cerdeña, C. N., A. Zaldívar-Riverón, A. T. Peterson, V. Sánchez-Cordero y J. M. Ramsey. 2014. Phylogeny and niche conservatism in North and Central American triatomine bugs (Hemiptera: Reduviidae: Triatominae), vectors of Chagas disease. *PLoS Neglected Tropical Diseases*, 8(10):e3266. **FI** 4.489
105. Jiménez-Durán, K., S. Arias, A. Cortés-Palomec y J. Márquez-Guzmán. 2014. Embryology and seed development in *Pereskia lychnidiflora* (Cactaceae). *Haseltonia*, 19:3-12. **FI** 0.143
106. Juárez-Reyes, K., G. E. Angeles-López, I. Rivero-Cruz, R. Bye y R. Mata. 2014. Antinociceptive activity of *Ligusticum porteri* preparations and compounds. *Pharmaceutical Biology*, 52(1):14-20. **FI** 1.337
107. Juárez-Reyes, K., R. Bye, J. Pedraza, E. Linares y R. Mata. 2014. Antidiabetic action of *Anoda cristata* aqueous extract and compounds. *Planta Medica*, 80(10):795-796. **FI** 2.339
108. Kallies, R., A. Kopp, F. Zirkel, A. Estrada, T. R. Gillespie, C. Drosten y S. Junglen. 2014. Genetic Characterization of GoutanapVirus, a Novel Virus Related to Negeviruses, Cileviruses and Higreviruses. *Viruses*, 6(11):4346-4357. **FI** 3.279
109. Köhler, G. , R. Gómez-Trejo-Pérez, C. B. P. Petersen y F. R. Méndez de la Cruz. 2014. A new species of *Pine anole* from the Sierra Madre del Sur in Oaxaca, México (Reptilia, Squamata, Dactyloidae: Anolis). *Zootaxa*, 3753(5):453-468. **FI** 1.06
110. Köhler, G., R. Pérez Gómez, T. Petersen, C. B. Petersen, y F. R. Méndez-de la Cruz. 2014. A revision of the Mexican *Anolis* (Reptilia, Squamata, Dactyloidae) from the Pacific versant west of the Isthmus de Tehuantepec in the states of Oaxaca, Guerrero, and Puebla, with the description of six new species. *Zootaxa*, 3862(1):1-210. **FI** 1.06

111. Lara-Reséndiz, R. A., A. H. Díaz De La Vega-Pérez, V. H. Jiménez-Arcos, H. Gadsden y F. R. Méndez-De La Cruz. 2014. Termorregulación de dos poblaciones de lagartijas simpátricas: *Sceloporus lineolateralis* y *Sceloporus poinsettii* (Squamata: Phrynosomatidae) en Durango, México. *Revista Mexicana de Biodiversidad*, 85(3):875-884. **FI** 0.449
112. Lara-Reséndiz, R. A., B. C. Larraín-Barrios, A. H. Díaz De La Vega-Pérez y F. R. Méndez-De La Cruz. 2014. Calidad térmica a través de un gradiente altitudinal para una comunidad de lagartijas en la sierra del Ajusco y el Pedregal de San Ángel, México. *Revista Mexicana de Biodiversidad*, 85(3):885-897. **FI** 0.449
113. Lara-Reséndiz, R. A., T. Jezkova , P. C. Rosen y F. R. Méndez-de la Cruz. 2014. Thermoregulation during the summer season in the Goodes horned lizard *Phrynosoma goodei* (Iguania: Phrynosomatidae) in Sonoran Desert. *Amphibia-Reptilia*, 35(2):161-172. **FI** 1.138
114. López-Alcaide, S., M. Nakamura, R. Macip-Ríos y E. Martínez-Meyer. 2014. Does behavioural thermoregulation help pregnant *Sceloporus adleri* lizards in dealing with fast environmental temperature rise?. *Herpetological Journal*, 24(1):41-47. **FI** 1.338
115. Lynggaard, C., L. García-Prieto, C. Guzmán-Cornejo y D. Osorio-Sarabia. 2014. *Pterygodermatites* (Paucipectines baiomydis n. sp. (Nematoda: Rictulariidae) a parasite of *Baiomys taylori* (Cricetidae). *Parasite*, 21(58):1-7. **FI** 0.822
116. Magallón, S. 2014. A review of the effect of relaxed clock method, long branches, genes, and calibrations in the estimation of angiosperm age. *Botanical Sciences*, 92(1):1-22. **FI** 0.382
117. Manchester, S. R., L. Calvillo-Canadell y S.R.S. Cevallos-Ferriz. 2014. Assembling extinct plants from their isolated parts. *Boletín de la Sociedad Geológica de México*, 66(1):53-63. **FI** 0
118. Manríquez-Morán, N. L., F. R. Méndez-de la Cruz y R. W. Murphy. 2014. Genetic Variation and origin of parthenogenesis in the *Aspidoscelis cozumela* complex: evidence from mitochondrial genes. *Zoological Science*, 31:14-19. **FI** 0.876
119. Martínez-Aquino, A., C. A. Mendoza-Palmero, R. Aguilar-Aguilar y G. Pérez-Ponce De León. 2014. Checklist of helminth parasites of Goodeinae (Osteichthyes: Cyprinodontiformes: Goodeidae), an endemic subfamily of freshwater fishes from Mexico. *Zootaxa*, 3856(2):151-191. **FI** 1.06

120. Martínez-Aquino, A., F. S. Ceccarelli, L. E. Eguiarte, E. Vázquez-Domínguez y G. Pérez-Ponce De León. 2014. Do the historical biogeography and evolutionary history of the digenean *Margotrema spp.* across central México mirror those of their freshwater fish hosts (Goodeinae)?. PLoS ONE, 9(7):e101700. **FI** 3.534
121. Martínez-Cabrera, D., T. Terrazas y H. Ochoterena. 2014. Morfología y anatomía floral de la tribu Hamelieae (Rubiaceae). Brittonia, 66(1):89-106. **FI** 0.371
122. Martínez-Meyer, E., J. E. Sosa-Escalante y F. Álvarez. 2014. El estudio de la biodiversidad en México: ¿Una ruta con dirección?. Revista Mexicana de Biodiversidad, 85:S1-S9. **FI** 0.449
123. Martínez-Salas, E., y C. H. Ramos. 2014. Biodiversidad de Pteridophyta en México. Revista Mexicana de Biodiversidad, 85:S110-S113. **FI** 0.449
124. Mayorga-Martínez, C., y L. Cervantes-Peredo. 2014. Immature stages of *Pangaeus* (*Pangaeus*) *serripes* (Westwood) (Hemiptera-Heteroptera: Cydnidae: Cydninae), associated with figs in México. Studies on Neotropical Fauna and Environment, 49(1):36-40. **FI** 0.569
125. Mayorga-Martínez, C., y L. Cervantes-Peredo. 2014. The genus *Amnestus* Dallas (Hemiptera: Heteroptera: Cydnidae: Amnestinae) in México, with the description of eleven new species from Chiapas. Zootaxa, 3779(2):401-432. **FI** 1.06
126. Méndez-Cárdenas, J. P., S. R. S. Cevallos-Ferriz, L. Calvillo-Canadell, G. A. Rodríguez-Yam, A. M. Borja y H. I. Martínez-Cabrera. 2014. *Loxopterygium* wood in Coahuila de Andrade, Oligocene of Puebla, México. Review of Palaeobotany and Palynology, 207:38-43. **FI** 1.656
127. Merlo-Galeazzi, A., L. Zambrano. 2014. The effect of land use on Isotope Signatures of the Detritus pathway in an Urban wetland system. Wetlands, 34(6):1183-1190. **FI** 1.444
128. Mockford, E. L., y A. N. García-Aldrete. 2014. A new genus and two new species, one extant and one fossil, in the family Troctopsocidae (Psocodea: Psocoptera: Troctomorpha: Amphientometae: Electrentomodia). Zootaxa, 3869(2):159-164. **FI** 1.06
129. Montoya-Mendoza, J., M. L. Jiménez-Badillo y G. Salgado-Maldonado. 2014. Helmintos de *Ocyurus chrysurus* de los arrecifes de Veracruz, México. Revista Mexicana de Biodiversidad, 85(3):957 - 960. **FI** 0.449

130. Morales-Sánchez, V., I. Rivero-Cruz, G. Laguna-Hernández, G. A. Salazar y R. Mata. 2014. Chemical composition, potential toxicity, and quality control procedures of the crude drug of *Cyrtopodium macrobulbon*. *Journal of Ethnopharmacology*, 154:790-797. **FI** 2.939
131. Morales-Serna, F. N., C. D. Pinacho-Pinacho, S. Gómez y G. Pérez-Ponce de León. 2014. Diversity of sea lice (Copepoda: Caligidae) parasitic on marine fishes with commercial and aquaculture importance in Chamela Bay, Pacific coast of México by using morphology and DNA barcoding, with description of a new species of *Caligus*. *Parasitology International*, 63(1):69-79. **FI** 2.111
132. Moreno-Bedmar, J. A., J. L. Latil, U. Villanueva-Amadoz, L. Calvillo-Canadell y S.R.S. Cevallos-Ferriz. 2014. Ammonite age-calibration of the EL Chango Fossil-Lagerstätte, Chiapas state (SE Mexico). *Journal of South American Earth Sciences*, 56:447-453. **FI** 1.362
133. Moser, E. W., J. Bowerman, P. Hovingh, C. A. Pearl y A. Ocegüera-Figueroa. 2014. New Host and Distribution Records of the leech *Placobdella sophieae* Ocegüera-Figueroa et al., 2010 (Hirudinida: Glossiphoniidae). *Comparative Parasitology*, 81(2):199-202. **FI** 0.737
134. Murrieta-Galindo, R., G. Parra-Olea, A. González-Romero y F. López-Barrera. 2014. Detection of *Batrachochytrium dendrobatidis* in amphibians inhabiting cloud forests and coffee agroecosystems in central Veracruz, Mexico. *European Journal of Wildlife Research*, 60:431-439. **FI** 1.208
135. Naranjo-García, E. 2014. Biodiversidad de moluscos terrestres en México. *Revista Mexicana de Biodiversidad*, 85:S431-S440. **FI** 0.449
136. Naranjo-García, E., y A. G. Smith. 2014. Update on the Terrestrial Mollusks of Chiapas, Mexico. *American Malacological Bulletin*, 32(1):32-51. **FI** 0.843
137. Nicolalde-Morejón, F., J. González-Astorga, F. Vergara-Silva, D. W. Stevenson, O. Rojas-Soto y A. Medina-Villareal. 2014. Biodiversidad de Zamiaceae en México. *Revista Mexicana de Biodiversidad*, 85:S114-S125. **FI** 0.449
138. Noguera, F. A. 2014. Biodiversidad de Cerambycidae (Coleoptera) en México. *Revista Mexicana de Biodiversidad*, 85:S290-S297. **FI** 0.449
139. Ocegüera-Figueroa, A., y V. León-Règagnon. 2014. Biodiversidad de Sanguijuelas (Annelida: Euhirudinea) de México. *Revista Mexicana de Biodiversidad*, 85:S183-S189. **FI** 0.449



140. Ochoa-Ochoa, L., M. Munguía, A. Lira-Noriega, V. Sánchez-Cordero, O. Flores-Villela, A. Navarro-Sigüenza y P. Rodríguez. 2014. Spatial scale and B-diversity of terrestrial vertebrates in Mexico. *Revista Mexicana de Biodiversidad*, 85(3):918-930. **FI 0.449**
141. Oliva-Martínez, M. G., J. L. Godínez-Ortega y C. A. Zuñiga-Ramos. 2014. Biodiversidad del fitoplancton de aguas continentales en México. *Revista Mexicana de Biodiversidad*, 85:S54-S61. **FI 0.449**
142. Olson, M. E. 2014. Xylem hydraulic evolution, I. W. Bailey, and Nardini Jansen (2013): pattern and process. *New Phytologist*, 203:7-11. **FI 6.545**
143. Olson, M. E., T. Anfodillo, J. A. Rosell, G. Petit, A. Crivellaro, S. Isnard, C. León-Gómez, L. O. Alvarado-Cárdenas y M. Castorena. 2014. Universal hydraulics of the flowering plants: vessel diameter scales with stem length across angiosperm lineages, habits and climates. *Ecology Letters*, 17:988-997. **FI 13.042**
144. Ortega-Olivares, M. P., L. García-Prieto y M. García-Varela. 2014. Gryporhynchidae (Cestoda: Cyclophyllidae) in México: species list, hosts, distribution and new records. *Zootaxa*, 3795(2):101-125. **FI 1.06**
145. Palacino-Rodríguez, F., y E. González-Soriano. 2014. Phylogenetic signal of subsets of morphological characters: a case study in the genus *Erythemis* (Anisoptera: Libellulidae). *Caldasia*, 36(1):85-106. **FI 0.203**
146. Palacios-Espinosa, J. F., O. Arroyo-García, G. García-Valencia, E. Linares, R. Bye e I. Romero. 2014. Evidence of the Anti-*Helicobacter pylori*, gastroprotective and anti-inflammatory activities of *Cuphea aequipetala* infusion. *Journal of Ethnopharmacology*, 151(2):990-998. **FI 2.939**
147. Parra-Olea, G., O. Flores-Villela y C. Mendoza-Almeralla. 2014. Biodiversidad de Anfibios de México. *Revista Mexicana de Biodiversidad*, 85:S460-S466. **FI 0.449**
148. Pérez, T. M., C. Guzmán-Cornejo, G. Montiel-Parra, R. Paredes-León y G. Rivas. 2014. Biodiversidad de ácaros en México. *Revista Mexicana de Biodiversidad*, 85:S399-S407. **FI 0.449**
149. Pérez-Castorena, A. L., A. Arciniegas, J. L. Villaseñor y A. Romo de Vivar. 2014. Eremophilanes and Pyrrolizidine Alkaloids of Senecioneae species. *Journal of the Mexican Chemical Society*, 58:202-204. **FI 0.55**
150. Pérez-Vásquez, A., C. García-Nolck, E. Linares, R. Bye y R. Mata. 2014. Antidiabetic activity and chemical composition of essential oil from *Brickellia cavanillesii*. *Planta Medica*, 80(10):790. **FI 2.339**



151. Pérez-Vásquez, A., M. Hernández-Aramburo, E. Linares, R. Bye y R. Mata. 2014. Validation of a HPLC-DAD method for chromenes markers in *Brickellia cavanillesii*. *Planta Médica*, 80(10):828. **FI** 2.339
152. Pinacho-Pinacho, C. D., A. L. Sereno-Uribe y M. García-Varela. 2014. Morphological and molecular data reveal a new species of *Neoechinorhynchus* (Acanthocephala: Neoechinorhynchidae) from *Dormitator maculatus* in the Gulf of México. *Parasitology International*, 63:763-771. **FI** 2.111
153. Pinacho-Pinacho, C. D., M. A. Pérez-Ruiz, A. L. Sereno-Uribe, M. García-Varela y E. Martínez-Ramírez. 2014. Richness and similarity of helminth communities of the freshwater fish *Profundulus Punctatus* (Pisces: Cyprinodontidae) from Oaxaca, México. *Revista Mexicana de Biodiversidad*, 85(4):1129-1138. **FI** 0.449
154. Quezada, M. L., V. Arroyo-Rodríguez, E. Pérez-Silva y T. M. Aide. 2014. Land cover changes in the Lachuá region, Guatemala: Patterns, proximate causes, and underlying driving forces over the last 50 years. *Regional Environmental Change*, 14(3):1139-1149. **FI** 2.26
155. Quiroz-Martínez, B., F. Álvarez, H. Espinosa y G. Salgado. 2014. Concordant biogeographic patterns among multiple taxonomic groups in the Mexican freshwater biota. *PLoS ONE*, 9(8):e105510. **FI** 3.534
156. Radins, J. A., G. A. Salazar, L. I. Cabrera, R. Jiménez-Machorro y J. A. N. Batista. 2014. A new paludicolous species of *Malaxis* (Orchidaceae) from Argentina and Uruguay. *Phytotaxa*, 175(3):121-132. **FI** 1.376
157. Ramírez-Herrejón, J. P., L. Zambrano, N. Mercado-Silva, A. Torres-Téllez, F. Pineda-García, J. Caraveo-Patiño y E. F. Balart. 2014. Long term changes in the fish fauna of Lago de Pátzcuaro in Central Mexico. *Latin American Journal of Aquatic Research*, 42(1):137-149. **FI** 0.422
158. Razo-Mendivil, U., B. Mendoza-Garfias, G. Pérez-Ponce de León y M. Rubio-Godoy. 2014. A New Species of *Auriculostoma* (Digenea: Allocreadiidae) in the Mexican Tetra *Astyanax mexicanus* (Actinopterygii: Characidae) from Central Veracruz, Mexico, Described with the Use of Morphological and Molecular Data. *Journal of Parasitology*, 100(3):331-337. **FI** 1.258
159. Razo-Mendivil, U., G. Pérez-Ponce de León y M. Rubio-Godoy. 2014. Testing the Systematic Position and Relationships of *Paracreptotrema heterandriae* Within the Allocreadiidae Through Partial 28s rRNA Gene Sequences. *Journal of Parasitology*, 100(4):537-541. **FI** 1.258

160. Redonda-Martínez, R., y J. L. Villaseñor. 2014. *Stramentopappus congestiflorus* (Asteraceae: Vernonieae: Leiboldiinae) a new species from Oaxaca, México. *Revista Mexicana de Biodiversidad*, 85(1):1-8. **FI** 0.449
161. Rengifo-Correa, L., H. Brailovsky, T. J. Henry y J. J. Morrone. 2014. Phylogenetics and evolutionary morphology of the Neotropical true bug genus *Epipolops* (Hemiptera: Heteroptera: Geocoridae). *Systematic Entomology*, 39(1):127-140. **FI** 2.553
162. Reséndiz-Flores, A., J. F. Nunes, M. García-París y A. Zaldívar-Riverón. 2014. Six new species of the parasitoid wasp genus *Notiospathius* (Hymenoptera: Braconidae: Doryctinae) from Mexico. *Revista Mexicana de Biodiversidad*, 85(2):391-401. **FI** 0.449
163. Reyes-Prieto, M., A. Ocegüera-Figueroa, S. Snell, A. Negredo, E. Barba, L. Fernández, A. Moya y A. Latorre. 2014. DNA barcodes reveal the presence of the introduced freshwater leech *Helobdella europaea* in Spain. *Mitochondrial DNA*, 25(5):387-393. **FI** 1.701
164. Ricker, M., V. M. Peña-Ramírez y D. von Rosen. 2014. A new method to compare statistical tree growth curves: The PL-GMANOVA model and its application with dendrochronological data. *PLoS ONE*, 9(11):1-15. **FI** 3.534
165. Rider, D. A., y H. Brailovsky. 2014. *Pentamymexini*, a new tribe for *Pentamymex spinosus*, a remarkable new genus and species of Pentatomidae (Hemiptera: Heteroptera) from Thailand. *Zootaxa*, 3895(4):595-600. **FI** 1.06
166. Rivera, N., P. López, M. Rojas, T. Fortoul, D. Reynada, A. Reyes, E. Rivera, H. Beltran y F. Malagón. 2014. Antimalarial efficacy, cytotoxicity and genotoxicity of methanolic stem bark extract from *Hintonia latiflora* in a *Plasmodium yoelii yoelii* lethal murine malaria model. *Parasitology Research*, 113(4):15-29. **FI** 2.327
167. Rivera-Chávez, J., M. Figueroa, M. C. González-Villaseñor y R. Mata. 2014. A novel pestalotin 4-methyl-beta-mannopyranoside from the endophytic fungus *Xylaria* sp. *Planta Medica*, 80(10):772-773. **FI** 2.339
168. Rivera-Chávez, J., M. González-Andrade, G. García-Aguirre y R. Mata. 2014. Chaetomin a new calmodulin inhibitor from *Chaetomium globosum*. *Planta Medica*, 80(10):818. **FI** 2.339
169. Rojas-Leal, A., T. Terrazas y J. L. Villaseñor. 2014. Desarrollo del patrón de venación en cuatro especies de la tribu Senecioneae (Asteraceae). *Botanical Sciences*, 92(1):23-36. **FI** 0.382

170. Rojas-Piña, V., M. E. Olson, Leonardo O. Alvarado-Cárdenas y L. E. Eguiarte. 2014. Molecular phylogenetics and morphology of *beucarnea* (ruscaceae) as distinct from *Nolina*, and the submersion of *Calibanus* into *Beucarnea*. *Taxon*, 63(6):1193-1211. **FI** 3.051
171. Román-P., C., A. N. García-Aldrete y R. González-Obando. 2014. *Elaphopsocoides*, a new genus of *Psocidae* (Psocodea: Psocoptera) from Valle del Cauca, Colombia. *Zootaxa*, 3873(1):93-100. **FI** 1.06
172. Rosell, J. A., y M. E. Olson. 2014. The evolution of bark mechanics and storage across habitats in a clade of tropical trees. *American Journal of Botany*, 101(5):764-777. **FI** 2.463
173. Rosell, J. A., y M. E. Olson. 2014. Do lianas really have wide vessels? Vessel diameter-stem length scaling in non-self-supporting plants. *Perspectives in Plant Ecology, Evolution and Systematics*, 16(6):288-295. **FI** 3.324
174. Saenz-Manchola, O. F., O. R. González y A. N. García-Aldrete. 2014. Ectopsocidae (Psocodea: Psocoptera) from Valle del Cauca and NNP Gorgona, Colombia. *Zootaxa*, 3786(5):524-540. **FI** 1.06
175. Salas-Montiel, R., A. J. Phillips, G. Pérez-Ponce de León y A. Ocegüera-Figueroa. 2014. Description of a new leech species of *Helobdella* (Clitellata: Glossiphoniidae) from México with a review of Mexican congeners and a taxonomic key. *Zootaxa*, 3900(1):77-94. **FI** 1.06
176. Salazar, G.A., C. van den Berg y A. Popovkin. 2014. Phylogenetic relationships of *Discyphus scopulariae* (Orchidaceae, Cranichideae) inferred from plastid and nuclear DNA sequences: evidence supporting recognition of a new subtribe, Discyphinae. *Phytotaxa*, 173(2):127-139. **FI** 1.376
177. Salazar, G.A., R. Jiménez-Machorro, H. M. Huerta y E. Hágsater. 2014. A new species and a new natural hybrid of *Laelia* (Orchidaceae) from Oaxaca, Mexico. *Phytotaxa*, 178(3):161-170. **FI** 1.376
178. Salgado-Maldonado, G., M. T. Novelo-Turcotte, G. Vazquez, J. M. Caspeta-Mandujano, B. Quiroz-Martínez y M. Favila. 2014. The communities of helminth parasites of *Heterandria bimaculata* (Teleostei: Poeciliidae) from the upper Río La Antigua basin, east-central México show a predictable structure. *Parasitology*, 141(7):970 - 980. **FI** 2.35

179. Samain, M.-S., F. Hernández-Najarro y E. M. Martínez-Salas. 2014. First record of the critically endangered *Hydrangea steyermarkii* Standl. (Hydrangeaceae) in México, and description of a new widespread *Hydrangea* species of Mesoamerica. *Phytotaxa*, 162(4):181-197. **FI** 1.376
180. Sánchez, D., D. Grego-Valencia, T. Terrazas y S. Arias. 2014. How and why does the areole meristem move in *Echinocereus* (Cactaceae)?. *Annals of Botany*, 114(8):1-8. **FI** 3.295
181. Sánchez, D., S. Arias y T. Terrazas. 2014. Phylogenetic relationships in *Echinocereus* (Cactaceae, Cactoideae). *Systematic Botany*, 39(4):1183-1196. **FI** 1.106
182. Sánchez-Cordero, V., F. Botello, J. J. Flores-Martínez, R. A. Gümez-Rodríguez, L. Guevara, G. Gutiérrez-Granados y A. Rodríguez-Moreno. 2014. Biodiversidad de Chordata (Mammalia) en México. *Revista Mexicana de Biodiversidad*, 85:S497-S504. **FI** 0.449
183. Sánchez-Echeverría, K., I. Castellanos, S. Zaragoza-Caballero y J. Bueno-Villegas. 2014. Decapitación de milpiés *Xystodesmidae* (Polydesmida) por escarabajos Phengodidae. *Revista Mexicana de Biodiversidad*, 85(4):1273-1276. **FI** 0.449
184. San-José, M., V. Arroyo-Rodríguez y V. Sánchez-Cordero. 2014. Association between small rodents and forest patch and landscape structure in the fragmented Lacandona rainforest, Mexico. *Tropical Conservation Science*, 7(3):403-422. **FI** 1.329
185. Santibañez-Lopez, C., O. F. Francke y L. Prendini. 2014. Kolotl gen. n. (Scorpiones: Diplocentridae) a new scorpion genus from Mexico. *American Museum Novitates*, 3815:1-28. **FI** 1.636
186. Sarria-S., F., A. N. García-Aldrete y R. González-Obando. 2014. Diversidad de Psocoptera (Insecta: Psocodea) en el Parque Nacional Natural Gorgona (Océano Pacífico, Colombia). *Revista de Biología Tropical*, 62(1):S257-S264. **FI** 0.61
187. Sarria-S., F., R. González-Obando y A. N. García-Aldrete. 2014. Psocoptera (Insecta: Psocodea) from the National Natural Park Gorgona, Cauca, Colombia. *Revista de Biología Tropical*, 62(1):S243-S256. **FI** 0.61
188. Saucedo-García, A., A. L. Anaya, F. J. Espinosa-García y M. C. González-Villaseñor. 2014. Diversity and communities of foliar endophytic fungi from different agroecosystems of *Coffea arabica* L. in two regions of Veracruz, México. *PLoS ONE*, 9(6):e98454. **FI** 3.534
189. Scheinvar, L., y G. Olalde-Parra. 2014. *Opuntia gallegiana*, una nueva especie productora de xoconostle de Zacatecas, México (Cactaceae). *Novon*, 23:328-335. **FI** 0.279



190. Schönhuth, S., A. Perdices, L. Lozano-Vilano, F. J. García-de-León, H. Espinosa y R. L. Mayden. 2014. Phylogenetic relationships of North American western chubs of the genus *Gila* (Cyprinidae, Teleostei), with emphasis on southern species. *Molecular Phylogenetics and Evolution*, 70(1):210-230. **FI** 4.018

191. Senczuk, G., A. García, P. Colangelo, F. Annesi y R. Castiglia. 2014. Morphometric and genetic divergence in island and mainland populations of *Anolis nebulosus* (Squamata: Polychrotidae) from Jalisco (Mexico): an instance of insular gigantism. *Italian Journal of Zoology*, 81(2):204-214. **FI** 0.865

192. Servín-Garcidueñas, L. E., A. Zayas-del Moral, E. Ormeño-Orrillo, M. A. Rogel, A. Delgado-Salinas, F. Sánchez y E. Martínez-Romero. 2014. Symbiont shift towards *Rhizobium* nodulation in few phylogenetically related *Phaseolus* species. *Molecular Phylogenetics and Evolution*, 79(1):1-11. **FI** 4.018

193. Siliceo-Cantero, H. H., y A. García-Aguayo. 2014. Differences in growth rate, body condition, habitat use and food availability between island and mainland lizard populations of *Anolis nebulosus* in Jalisco, Mexico. *Journal of Tropical Ecology*, 30(5):493-501. **FI** 1.222

194. Simón, M., R. Montiel, A. Smerling, E. Solórzano, N. Díaz, B. A. Álvarez-Sandoval, A. R. Jiménez-Marín y A. Malgosa. 2014. Molecular Analysis of Ancient Caries. *Proceedings of the Royal Society/Biological Science*, 281(1790) Article number: 20140586. 9 pp. **FI** 3.544.

195. Sousa, M., S. Sotuyo y E. Pedraza-Ortega. 2014. Sistemática de *Lonchocarpus* (Fabaceae: Millettieae) Sección *Punctati*, Basada en Datos Morfológicos y Moleculares, con la Descripción de Nueve Especies Nuevas. *Acta Botánica Mexicana*, 109:79-131. **FI** 0.629

196. Valdez-Mondragon, A., J. I. Mendoza y O. F. Francke. 2014. First record of the mygalomorph spider family Paratropididae (Arachnida, Araneae) in North America with the description of a new species of *Paratropis* Simon from México, and with new ultramorphological data for the family. *Zookeys*, 416:1-21. **FI** 0.917

197. Van Belle, S., P. A. Garber, A. Estrada y A. Di Fiore. 2014. Social and genetic factors mediating male participation in collective group defence in black howler monkeys. *Animal Behaviour*, 98:7-17. **FI** 3.068

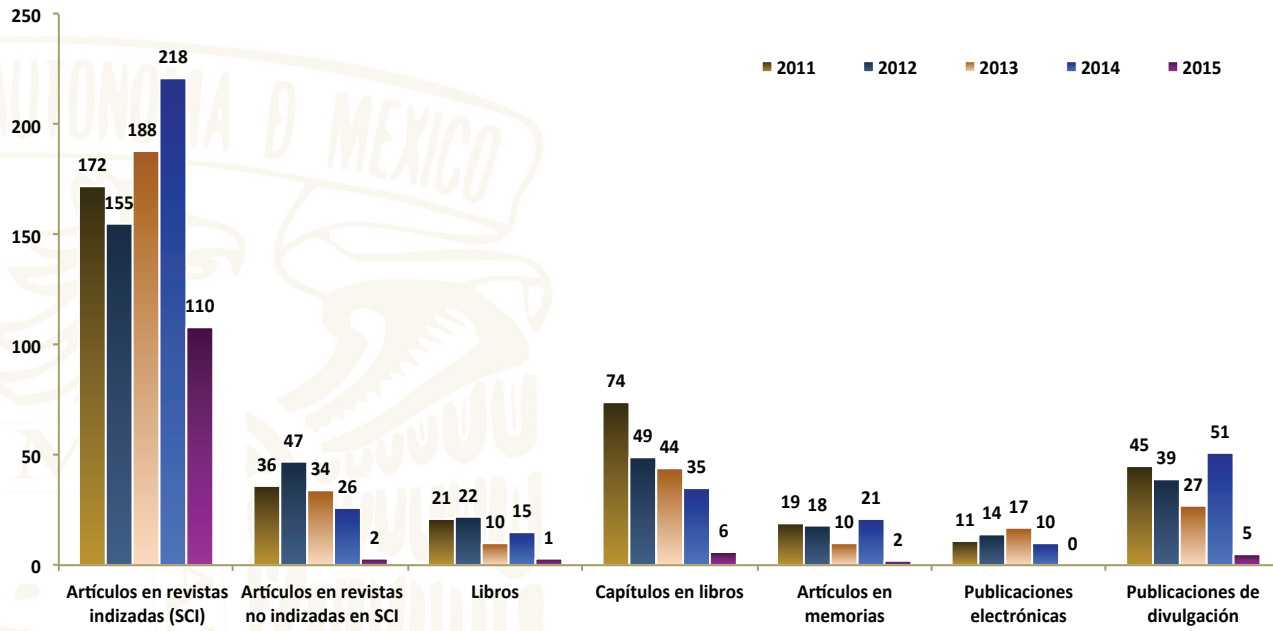
198. Van-Belle, S., A. Estrada y A. Di Fiori. 2014. Kin-biased spatial associations and social interactions in male and female black howler monkeys (*Alouatta pigra*). *Behaviour*, 151(14):2029-2057. **FI** 1.401



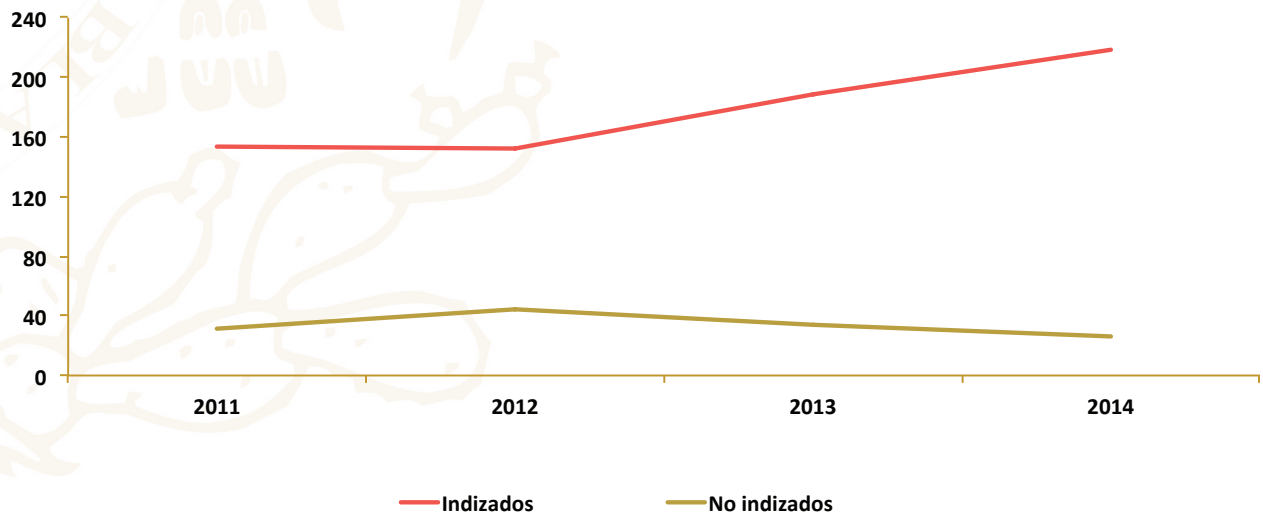
199. Van-Belle, S., A. Estrada y P. Garber. 2014. The function of loud calls in black howler monkeys (*Alouatta pigra*): food, mate, or infant defense?. *American Journal of Primatology*, 76(12):1196-1206. **FI** 2.136
200. Vanoye-Eligio, M., V. Meléndez-Ramírez, R. Ayala, J. Navarro y H. Delfin-González. 2014. Predatory Wasps (Hymenoptera) of the Yucatan Peninsula. *Southwestern Entomologist*, 34(3):635-646. **FI** 0.407
201. Vassallo, A., Y. Dávila, N. Luviano, S. Amozurrutia, X. Vital, C. Conejeros, L. Vázquez y F. Álvarez. 2014. Inventario de invertebrados de la zona rocosa intermareal de Montepío, Veracruz. *Revista Mexicana de Biodiversidad*, 85(2):349-362. **FI** 0.449
202. Velarde-Aguilar, M. G., Á. R. Romero-Mayén y V. León-Règagnon. 2014. First report of the genus *Physaloptera* (Nematoda: Physalopteridae), from *Lithobates montezumae* (Anura: Ranidae) in México. *Revista Mexicana de Biodiversidad*, 85(1):304-307. **FI** 0.449
203. Velázquez-Montes de Oca, M. Y., A. D. Camacho, E. Naranjo-García y A. Tovar-Soto. 2014. Distribution and incidence of *Leidyula moreleti* and *Sarasinula plebeia* (Soleolifera: Veronicellidae), slug pests in the main producing region of vanilla in Mexico. *Revista Mexicana de Biodiversidad*, 85(4):1139-1144. **FI** 0.449
204. Villagrán-SantaCruz, M., M. J. Hernández-Aguacaliente, F. R. Méndez-de la Cruz, K. M. Gribbins, G. Granados-González y O. Hernández-Gallegos. 2014. The germ cell development strategy and seasonal changes in spermatogenesis and Leydig cell morphologies of the spiny lizard *Sceloporus mucronatus* (Squamata: Phrynosomatidae). *Zoomorphology*, 133(2):151-165. **FI** 1.277
205. Villanueva-Amadoz, U., L. Calvillo-Canadell y S.R.S. Cevallos-Ferriz. 2014. Síntesis de los trabajos paleobotánicos del Cretácico en México. *Boletín de la Sociedad Geológica de México*, 66(1):97-121. **FI** 0
206. Villanueva-Amadoz, U., L. Calvillo-Canadell, S.R.S. Cevallos-Ferriz y H. Beraldi-Campesi. 2014. Preliminary paleobotanical notes on the Early Cretaceous Cintura Formatio (Sonora, Mexico). *Historical Biology*, 27(3):405-413. **FI** 0.988
207. Villarreal-Quintanilla, J. A., A. E. Estrada-Castillón, J. L. Villaseñor-Ríos y M. de la Rosa-Ibarra. 2014. Morfología de las especies de *Abelia* sección Vesalea (Caprifoliaceae). *Acta Botánica Mexicana*, 107:67-97. **FI** 0.629
208. Villaseñor, J. L., y E. Ortiz. 2014. Biodiversidad de las plantas con flores (División Magnoliophyta) en México. *Revista Mexicana de Biodiversidad*, 85:S134-S142. **FI** 0.449

209. Von-Reumont, B. M., A. Blanke, S. Richter, F. Álvarez, Ch. Bleidorn y R. A. Jenner. 2014. The First Venomous Crustacean Revealed by Transcriptomics and Functional Morphology: Remipede Venom Glands Express a Unique Toxin Cocktail Dominated by Enzymes and a Neurotoxin. *Molecular Biology and Evolution*, 31(1):48-58. **FI** 14.308
210. Vrijdaghs, A., H. Flores-Olvera y E. Smets. 2014. Enigmatic floral structures in *Alternanthera*, *Iresine*, and *Tidestromia* (Gomphrenoideae, Amaranthaceae). A developmental homology assessment. *Plant Ecology and Evolution*, 147(1):49-66. **FI** 0.96
211. Yañez-Arenas, C., A. T. Peterson, P. Mokondoko, O. Rojas-Soto y E. Martínez-Meyer. 2014. The use of ecological niche modeling to infer potential risk areas of snakebite in the Mexican state of Veracruz. *PLoS ONE*, 9(6):e100957. **FI** 3.534
212. Yañez-Arenas, C., R. Guevara, E. Martínez-Meyer, S. Mandujano y J. M. Lobo. 2014. Predicting species' abundances from occurrence data: Effects of sample size and bias. *Ecological Modelling*, 294:36-41. **FI** 2.326
213. Zaldívar-Riverón, A., J. J. Martínez, S. A. Belokobylskij, C. Pedraza-Lara, S. R. Shaw, P. E. Hanson y F. Varela-Hernández. 2014. Systematics and evolution of gall formation in the plant-associated wasp genera of the subfamily Doryctinae (Hymenoptera: Braconidae). *Systematic Entomology*, 39:619-683. **FI** 2.553
214. Zambrano, J., R. Coates y H. F. Howe. 2014. Effects of forest fragmentation on the recruitment success of the tropical tree *Poulsenia armata* at Los Tuxtlas, Veracruz, Mexico. *Journal of Tropical Ecology*, 30(3):209-218. **FI** 1.222
215. Zaragoza-Caballero, S., y C. X. Pérez-Hernández. 2014. Biodiversidad de cantaroides (Coleoptera Elateroidea [Cantharidae, Lampyridae, Lycidae, Phengodidae, Telegeusidae] en México. *Revista Mexicana de Biodiversidad*, 85:S279-S289. **FI** 0.449
216. Zárate, D. A., A. Estrada, J. C. Serio-silva y E. Andresen. 2014. Black Howler Monkey (*Alouatta pigra*) Activity, Foraging and Seed Dispersal Patterns in Shaded Cocoa Plantations Versus Rainforest in Southern Mexico. *American Journal of Primatology*, 76:890–899. **FI** 2.136
217. Zepeda, C., A. Lot, X. A. Nemiga y J. Manjarrez. 2014. Banco de semillas y vegetación establecida en los últimos remanentes de los humedales de la Meseta Central Mexicana: Las ciénagas de Lerma. *Revista de Biología Tropical*, 62(2):455-472. **FI** 0.61
218. Zurita-García, M. L., P. Johnson y S. Zaragoza-Caballero. 2014. Biodiversidad de elatéricos (Coleoptera) en México. *Revista Mexicana de Biodiversidad*, 85:S303-S311. **FI** 0.449

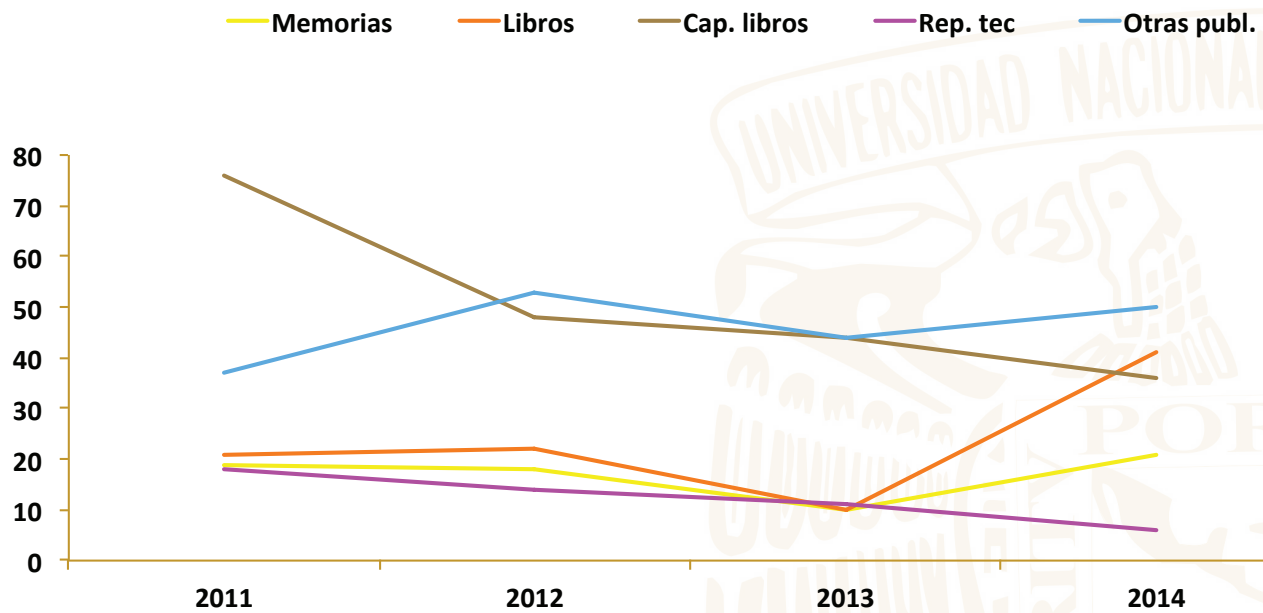
### Productos académicos 2011-2015



### Artículos indexados y no indexados 2011-2014



### Otras Publicaciones 2011-2014



Número de Revistas con factor de impacto y número de artículos publicados 2011-2015



Factor de impacto





PROGRAMAS ESTRATÉGICOS

## II. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN INSTITUCIONAL

### PROGRAMA EDITORIAL

2011

Responsable Dr. Atilano Contreras Ramos

#### Revista Mexicana de Biodiversidad

Antes: Anales del Instituto de Biología, UNAM  
Series Botánica y Zoología

Editor: Dr. Fernando Álvarez Noguera  
Dra. Virginia León Rêgagnon (hasta 10 agosto de 2011)





El texto completo está disponible en: <http://www.ibunam.unam.mx/>

### Flora del Valle de Tehuacán – Cuicatlán

Editora: Biol. Rosalinda Medina Lemos

**Fascículo 81:** Poaceae. Sánchez-Ken, J. Gabriel. 2011.  
Instituto de Biología, UNAM, 223 pp.

**Fascículo 84:** Anacampserotaceae. Ocampo Acosta, Gilberto. 2011.  
Instituto de Biología, UNAM, 5 pp.

**Fascículo 85:** Plumbaginaceae. Zumaya Mandoza, Silvia. 2011.  
Instituto de Biología, UNAM, 8 pp.

**Fascículo 86:** Sapindaceae. Calónico Soto, Jorge. 2011.  
Instituto de Biología, UNAM, 40 pp.

**Fascículo 87:** Salicaceae. Ayala, María Magdalena y Eloy Solano. 2011.  
Instituto de Biología, UNAM, 14 pp.

**Fascículo 88:** Agavaceae. García-Mendoza, Abisaí Josué. 2011.  
Instituto de Biología, UNAM, 95 pp.

**Fascículo 89:** Asteraceae. Redonda Martínez, Rosario y José Luis Villaseñor Ríos. 2011.  
Instituto de Biología, UNAM, 64 pp.

**Fascículo 90:** Cyanoprokaryota. Novelo, Eberto. 2011.  
Instituto de Biología, UNAM, 96 pp.

**Fascículo 91:** Phyllonomaceae. Pérez Calix, Emmanuel. 2011.  
Instituto de Biología, UNAM, 6 pp.

**Fascículo 92:** Saxifragaceae. Pérez Calix, Emmanuel. 2011.  
Instituto de Biología, UNAM, 5 pp.

**Fascículo 93:** Loasaceae. Villanueva Almanza, Lorena. 2011.  
Instituto de Biología, UNAM, 24 pp.

### PUBLICACIONES ESPECIALES

**Editora:** Dra. Teresa Margarita Terrazas S.

Pérez Jiménez, Luis Alfredo y Josefina Barajas Morales. 2011. Publicación Especial No. 23. Árboles de selvas secas de México: Identificación mediante cortezas. Instituto de Biología, UNAM, 96 pp.

### LIBROS

**Editor:** Dr. Oscar Francke

Bueno Soria, Joaquín. 2011. Guía de identificación ilustrada de los géneros de larvas de insectos del Orden Trichoptera de México. Instituto de Biología, UNAM, 228 pp.

### COEDICIONES

**Editores:** Varios

Álvarez, Fernando (coordinador). 2011. Chiapas: Estudios sobre su diversidad biológica. Instituto de Biología y Dirección General de Publicaciones y Fomento Editorial, UNAM, 518 pp.

García Mendoza, Abisaí Josué (editor y coordinador). 2011. Diversidad Florística de Oaxaca: de musgos a angiospermas (Colecciones y lista de especies). Instituto de Biología, UNAM y Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad, 351 pp.

Mera Ovando, Luz María, Arthur Bye Boettler, Clemente Villanueva Verduzco y Amanda Luna Mera. 2011. Documento diagnóstico de las especies cultivadas de Cucurbita L. Servicio Nacional de Inspección y Certificación de Semillas, SAGARPA e Instituto de Biología, UNAM, 79 pp.

## CALENDARIO

**Editor: Dr. Abisaí Josué García Mendoza**

García Mendoza, Abisaí (editor y coordinador). Calendario 2012, "Reserva de la Biósfera Calakmul". 2011. Instituto de Biología, UNAM.

## EDITORES DE LAS PUBLICACIONES DEL INSTITUTO DE BIOLOGÍA

**Dr. Mario Sousa Sánchez**  
Flora Mesoamericana

**Biol. Rosalinda Medina Lemos**  
Flora del Valle de Tehuacán – Cuicatlán

**Dra. Teresa Margarita Terrazas S.**  
Botánica  
Libros, Publicaciones Especiales,  
Listados Florísticos de México

**Dr. Oscar Francke Bailve**  
Zoología  
Libros, Publicaciones Especiales,  
Listados Faunísticos de México

**Dr. Abisaí Josué García Mendoza**  
Calendario IB

**Dr. Fernando Álvarez Noguera**  
**Dra. Virginia León Règanon**  
(hasta agosto 2011)  
Revista Mexicana de Biodiversidad



# 2012

## EDITORES DE LAS PUBLICACIONES DEL INSTITUTO DE BIOLOGÍA

**Dr. Mario Sousa Sánchez**  
Flora Mesoamericana

**Dra. Teresa Margarita Terrazas S.**  
**Botánica**  
Libros, Publicaciones Especiales,  
Listados Florísticos de México

**Dr. Abisaí Josué García Mendoza**  
Calendario IB

**Biól. Rosalinda Medina Lemos**  
Flora del Valle de Tehuacán – Cuicatlán

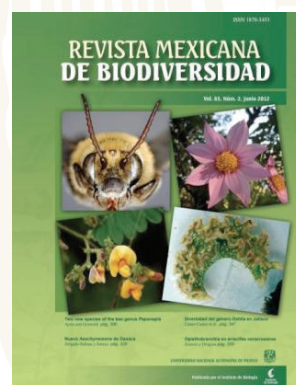
**Dr. Oscar Francke Baillvé**  
**Zoología**  
Libros, Publicaciones Especiales,  
Listados Faunísticos de México

**Dr. Fernando Álvarez Noguera**  
Revista Mexicana de Biodiversidad

Revista Mexicana de Biodiversidad (Factor de impacto ISI: 0.389)



Vol. 83 (1)



Vol. 83 (2)



Vol. 83 (1)



Vol. 83 (2)

El texto completo está disponible en: <http://www.ib.unam.mx/>



## FLORA DEL VALLE DE TEHUACÁN – CUICATLÁN

Editora: Biól. Rosalinda Medina Lemos

Novelo, Eberto. 2012. **Fascículo 94: Chlorophyta**. Instituto de Biología, UNAM, 86 pp.

Arias Montes, Salvador, Gama-López, Susana, Ulises Guzmán-Cruz, Leonardo y Balbina Vázquez-Benítez. 2012. **Fascículo 95: Cactaceae**. Instituto de Biología, UNAM, 235 pp.

González Castañeda, Nahú y Guillermo Ibarra-Manríquez. 2012. **Fascículo 96: Moraceae**. Instituto de Biología, UNAM, 33 pp.

Villarreal Quintanilla, José Ángel y Eduardo Estrada-Castillón. 2012. **Fascículo 97: Viburnaceae**. Instituto de Biología, UNAM, 8 pp.

Redonda-Martínez, Rosario. 2012. **Fascículo 98: Asteraceae Tribu Liabeae**. Instituto de Biología, UNAM, 9 pp.

Rivera-Lugo, Miguel y Eloy Solano. 2012. **Fascículo 99: Nolinaceae**. Instituto de Biología, UNAM, 29 pp.

Martínez-López, Marcela y Lorena Villanueva-Almanza. 2012. **Fascículo 101: Primulaceae**. Instituto de Biología, UNAM, 16 pp.

Novelo, Eberto. 2012. **Fascículo 102: Bacillariophyta**. Instituto de Biología, UNAM, 230 pp.

Ocampo, Gilberto. 2012. **Fascículo 103: Talinaceae**. Instituto de Biología, UNAM, 9 pp.

Martínez, Esteban y Clara Hilda Ramos. 2012. **Fascículo 104: Bignoniaceae**. Instituto de Biología, UNAM, 58 pp.

Villanueva-Almanza, Lorena. 2012. **Fascículo 105: Phytolaccaceae**. Instituto de Biología, UNAM, 17 pp.

Pérez-Calix, Emmanuel. 2012. **Fascículo 106: Hydrangeaceae**. Instituto de Biología, UNAM, 8 pp.

Olvera Luna, A. Rosa, Gama-López, Susana y Alfonso Delgado-Salinas. 2012. **Fascículo 107: Fabaceae Tribu Aeschynomeneae**. Instituto de Biología, UNAM, 42 pp.

Medina Lemos, Rosalinda. 2012. **Fascículo 108: Zygothallaceae**. Instituto de Biología, UNAM, 18 pp.

Andrade, Gloria, Greter, Rosaura, Hernández Héctor, Medina Lemos, Rosalinda, Rico, Lourdes y Mario Sousa Sánchez. 2012. **Fascículo 109: Mimosasceae Tribu Ingeae**. Instituto de Biología, UNAM, 75 pp.

Lira Charco, Ericka Melina y Helga Ochoterena Booth. 2012. **Fascículo 110: Boraginaceae**. Instituto de Biología, UNAM, 98 pp.

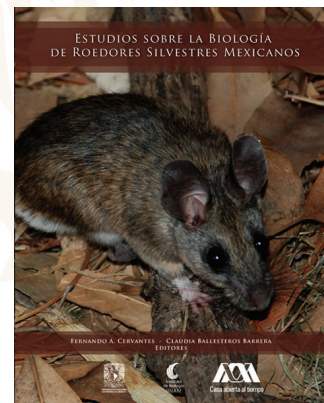


### FLORA MESOAMERICANA

Davidse, Gerrit, Sousa S., Mario, Knapp, Sandra y Fernando Chiang. 2012. **Flora Mesoamericana Vol 4 (2): Rubiaceae a Verbenaceae**. Instituto de Biología, UNAM, Missouri Botanical Garden y The Natural History Museum, St. Louis, MO, 855 pp.

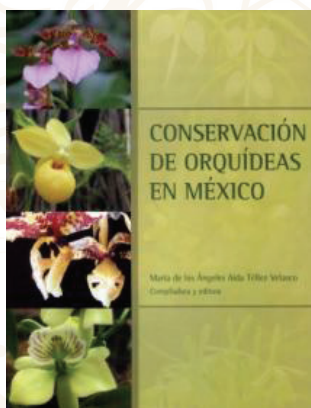
### OTROS LIBROS

Cervantes Reza, Fernando A. y Claudia Ballesteros. 2012. **Estudios sobre la biología de roedores silvestres mexicanos**. Instituto de Biología, UNAM y Universidad Autónoma Metropolitana, Iztapalapa, México, 280 pp.



García Mendoza, Abisaí Josué y Jorge A. Meave. 2012. **Diversidad Florística de Oaxaca: de musgos a angiospermas (Colecciones y lista de especies)**, 2a. ed. Instituto de Biología, UNAM, Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad e Instituto Estatal de Ecología y Desarrollo Sustentable de Oaxaca, México, 352 pp.

Linares, Edelmira y Judith Aguirre. 2012. **Los quelites, un tesoro culinario**, 2a. reimpresión. Instituto de Biología y Dirección General de Publicaciones y Fomento Editorial, UNAM, México, 143 pp.



Téllez Velasco, María de los Ángeles. 2012. **Conservación de orquídeas en México**. Instituto de Biología, UNAM, México, 331 pp.

### FOLLETOS

Basurto Peña, Francisco, Martínez Moreno, David, Rodríguez Ramírez, Tobías, Evangelista Oliva, Virginia, Mendoza Cruz, Myrna y Gerardo Valdez Eleuterio. 2012. **El camote de Puebla o camote de Santa Clara: cadena de producción a consumo**. Instituto de Biología, UNAM, México, 40 pp.

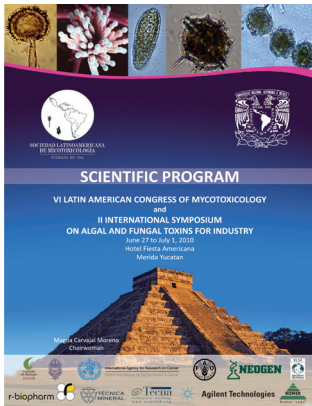


Mapes Sánchez, Cristina, Basurto Francisco y Leonel Bautista. 2012. **Manejo y cultivo de Amaranthus spp. Como quelite en la Sierra Norte de Puebla, México**. Instituto de Biología, UNAM, México, 31 pp.



## GUÍA

Balcázar, Teodolinda y Javier Caballero. 2012. *El Jardín Botánico del Instituto de Biología de la UNAM. Una guía de sus colecciones.* Instituto de Biología, UNAM, México, 44 pp.



## LIBRO ELECTRÓNICO

Carbajal Moreno, Magda (compiladora y editora). 2012. *Proceedings of the Latin American Congress of Mycotoxicology and II International Symposium on Algal and Fungal Toxins for Industry.* Instituto de Biología, UNAM, México.

## CALENDARIO

García Mendoza, Abisaí (editor y coordinador). *Calendario 2013, "Reserva de la Biosfera Los Tuxtlas"*. 2012. Instituto de Biología, UNAM, México.





## JUEGOS DIDÁCTICOS

Coates, Rosamond y Carmen Loyola. 2012. **Memorama y Lotería de la selva húmeda tropical de Los Tuxtlas.** Instituto de Biología, UNAM y CONABIO, México.

Gurrola Hidalgo, Marco Antonio y Noemí Chávez Castañeda. 2012. **Memorama de las aves de la Reserva Ecológica del Pedregal de San Ángel.** Instituto de Biología y Secretaría Ejecutiva de la REPSA, UNAM, México.





# 2013

## EDITORES DE LAS PUBLICACIONES DEL INSTITUTO DE BIOLOGÍA

**Dr. Mario Sousa Sánchez**  
Flora Mesoamericana

**Dra. Teresa Margarita Terrazas S.**  
**Botánica**  
Libros, Publicaciones Especiales,  
Listados Florísticos de México

**Dr. Oscar Francke Baillvé**  
**Zoología**  
Libros, Publicaciones Especiales,  
Listados Faunísticos de México

**Dr. Fernando Álvarez Noguera**  
Revista Mexicana de Biodiversidad

**Biól. Rosalinda Medina Lemos**  
Flora del Valle de Tehuacán – Cuicatlán

**Dr. Abisaí Josué García Mendoza**  
Calendario IB

## REVISTA MEXICANA DE BIODIVERSIDAD (Factor de impacto ISI: 0.389)



Vol. 84 (1)



Vol. 84 (2)



Vol. 84 (1)



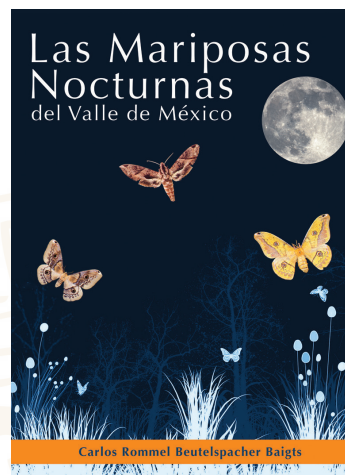
Vol. 84 (2)



El texto completo está disponible en: <http://www.ibiologia.unam.mx/>

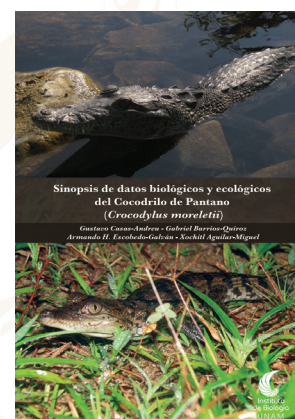
## LIBROS

Beutelspacher Baigts, Carlos. 2013. **Las mariposas nocturnas del Valle de México**. Instituto de Biología, México, 284 pp.



Lot Helgueras, Antonio, Medina Lemos, Rosalinda y Fernando Chiang Cabrera (eds.). 2013. **Plantas acuáticas mexicanas: una contribución a la Flora de México. Volumen I: Monocotiledóneas**. Instituto de Biología, UNAM. México, 398 pp.

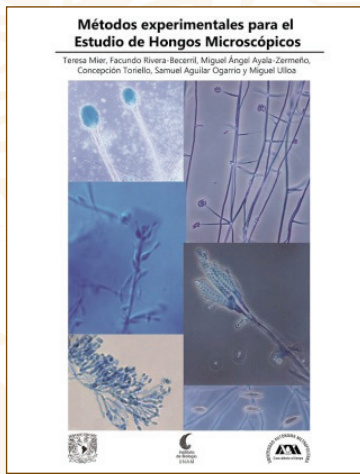
Casas Andreu, Gustavo, Barrios Quiroz, Gabriel, Escobedo Galván, Armando H. y Xóchitl Aguilar Miguel. 2013. Sinopsis de datos biológicos y ecológicos del cocodrilo de pantano (*Crocodylus moreletii*). Instituto de Biología, UNAM, 63 pp.



Hortelano Moncada, Yolanda, Cervantes Reza, Fernando y Xóchitl Isidro Luna. 2013. Mamíferos silvestres de la Reserva ecológica del Pedregal de San Ángel de Ciudad Universitaria. Instituto de Biología, UNAM. México, 77 pp.

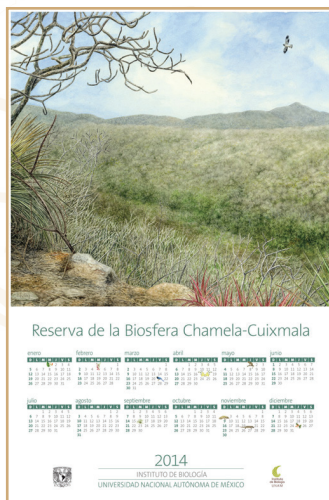


Álvarez Buylla, Elena R. y Alma Piñeyro Nelson (coord.). 2013. El maíz en peligro ante los transgénicos: un análisis integral sobre el caso México. CEIICH, Instituto de Biología, Instituto de Ecología, CIECCO y PUMA, UNAM; Unión de Científicos Comprometidos con la Sociedad: y Universidad Veracruzana, México, 567 pp.



Mier, Teresa, Rivera Becerril, Facundo, Ayala Zermeño, Miguel Ángel, Toriello Nájera, Concepción, Aguilar Ogarrio, Samuel y Miguel Ulloa Sosa. 2013. Métodos experimentales para el estudio de hongos microscópicos. Instituto de Biología, UNAM y UAM-Xochimilco, México, 114 pp.

Mapes Sánchez, Cristina, Basurto Peña, Francisco y Araceli Díaz Ortega. 2013. Diversidad de “quintoniles” (Amaranthus spp.) en la Sierra Norte de Puebla. Instituto de Biología, UNAM, México, 40 pp.



## CALENDARIO

García Mendoza, Abisaí (editor y coordinador). Calendario 2014, “Reserva de la Biósfera Chamela - Cuixmala”. 2013. Instituto de Biología, UNAM, México.

# 2014

Responsable: **Dr. Atilano Contreras Ramos**

## EDITORES DE LAS PUBLICACIONES DEL INSTITUTO DE BIOLOGÍA

**Dr. Mario Sousa Sánchez**

Flora Mesoamericana

**Biol. Rosalinda Medina Lemos**

Flora del Valle de Tehuacán – Cuicatlán

**Dra. Teresa Margarita Terrazas S.**

Botánica

Libros, Publicaciones Especiales, Listados Florísticos de México

**Dr. Oscar F. Francke Ballvé**

Zoología

Libros, Publicaciones Especiales, Listados Faunísticos de México

**Dr. Fernando Álvarez Noguera**

Revista Mexicana de Biodiversidad

**Dr. Abisaí Josué García Mendoza**

Calendario IB

**Revista Mexicana de Biodiversidad** (Factor de impacto ISI: 0.449)



Vol. 85 (Suplemento)



Vol. 85 - 1





Vol. 85 - 2



Vol. 85 - 3



Vol. 85 - 4

El texto completo está disponible en: <http://www.ib.unam.mx/>

### FLORA DEL VALLE DE TEHUACÁN – CUICATLÁN

Martínez Gordillo, Martha, Fernández Casas, Francisco J., Jiménez Ramírez Jaime, Ginez Vázquez, Luis David, y Karla Vega Flores. 2014.

**Fascículo 111: Euphorbiaceae Tribu Crotonoideae.**

Instituto de Biología, UNAM, 84 pp.

Ocampo Acosta, Gilberto. 2014.

**Fascículo 112: Montiaceae.**

Instituto de Biología, UNAM, 7 pp.

Heredia López, Diana. 2014.

**Fascículo 113: Bombacaceae.**

Instituto de Biología, UNAM, 12 pp.

Medina Lemos, Rosalinda y Valentina Sandoval Granillo. 2014.

**Fascículo 114: Polemoniaceae.**

Instituto de Biología, UNAM, 17 pp.

Medina Lemos, Rosalinda. 2014.

**Fascículo 115: Hippocrateaceae.**

Instituto de Biología, UNAM, 9 pp.

Villanueva Almanza, Lorena. 2014.  
**Fascículo 116: Garryaceae.**  
Instituto de Biología, UNAM, 16 pp.

Novelo, Eberto. 2014.  
**Fascículo 117: Euglenophyta.**  
Instituto de Biología, UNAM, 24 pp.

Novelo, Eberto. 2014.  
**Fascículo 118: Heterokontophyta.**  
Instituto de Biología, UNAM, 24 pp.

Novelo, Eberto. 2014.  
**Fascículo 119: Rhodophyta.**  
Instituto de Biología, UNAM, 16 pp.

Martínez Ramos, Julio. 2014.  
**Fascículo 120: Rosaceae.**  
Instituto de Biología, UNAM, 56 pp.

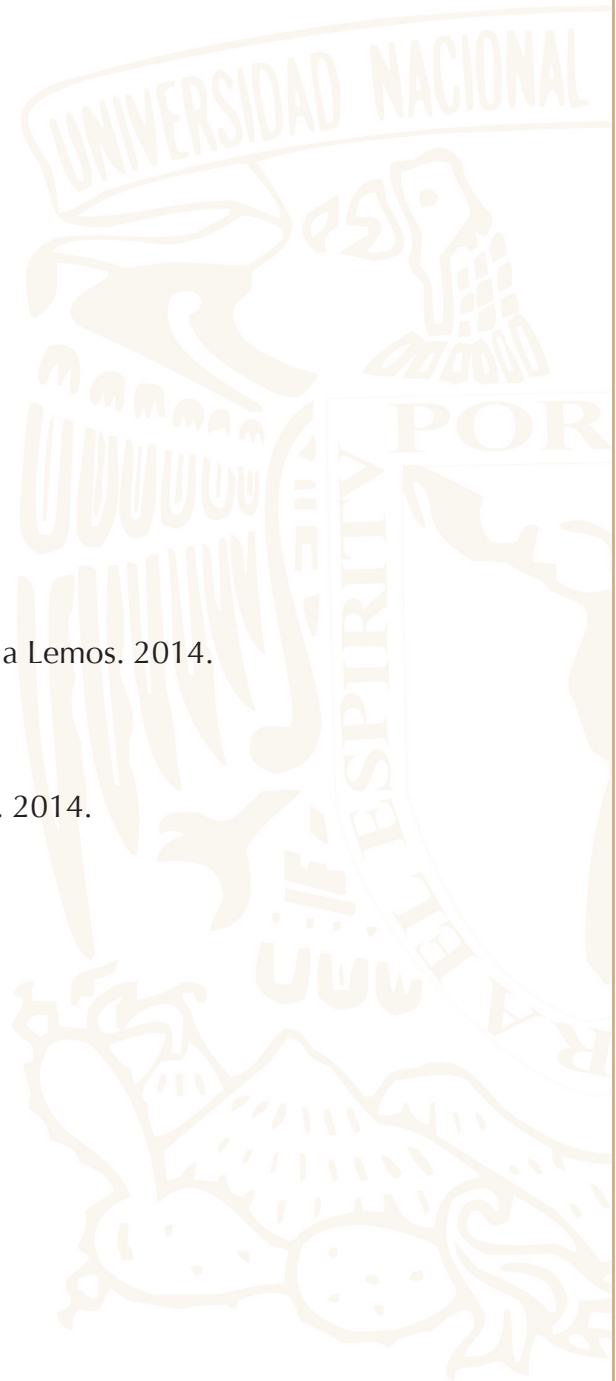
Grether González, Rosaura y Rosalinda Medina Lemos. 2014.  
**Fascículo 121: Fabaceae Tribu Galegae.**  
Instituto de Biología, UNAM, 9 pp.

López Ferrari, Ana Rosa y Adolfo Espejo Serna. 2014.  
**Fascículo 122: Bromeliaceae.**  
Instituto de Biología, UNAM, 180 pp.

Redonda Martínez, Rosario. 2014.  
**Fascículo 123: Recedaceae.**  
Instituto de Biología, UNAM, 16 pp.

Ayala Hernández, María Magdalena. 2014.  
**Fascículo 124: Ulmaceae.**  
Instituto de Biología, UNAM, 16 pp.

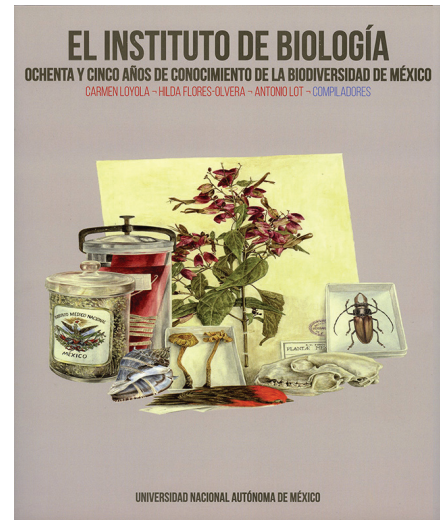
Lluhí Tamés, Juan José. 2014.  
**Fascículo 125: Lythraceae.**  
Instituto de Biología, UNAM, 28 pp.



## LIBROS

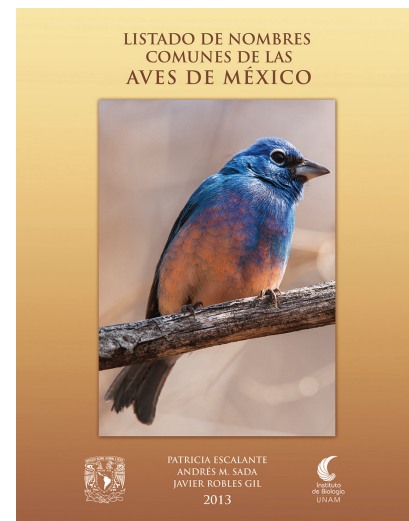
Loyola, Carmen, Flores O., Hilda y Antonio Lot (compiladores). 2014. ***El Instituto de Biología: Ochenta y cinco años de conocimiento de la biodiversidad de México.***

Instituto de Biología, México, 110 pp.

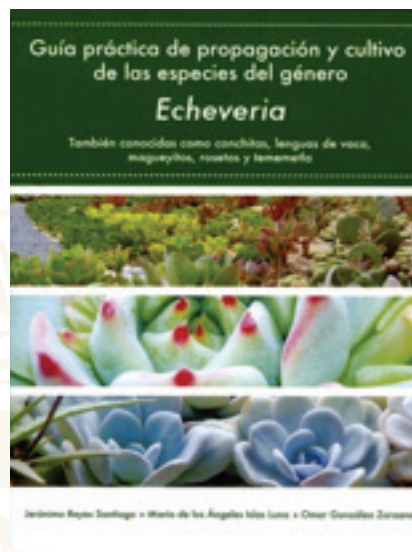


Estrada Castillo, Eduardo, Delgado Salinas, Alfonso y José Ángel Villarreal Quintanilla. 2014. ***Leguminosas de Nuevo León.*** Instituto de Biología, UNAM. México, 307 pp.

Escalante Pliego, Patricia, Sada Zambrano, Marcelo y Javier Robles Gil. 2014. ***Listado de nombres comunes de las aves de México.*** Instituto de Biología, UNAM, 39 pp.



Reyes Santiago, Jerónimo, Islas Luna, María de los Ángeles y Omar González Zorzano. 2014. **Guía práctica de propagación y cultivo de las especies del género *Echeveria*: también conocidas como conchitas, lenguas de vaca, magueyitos, rosetas y tememetla.** Instituto de Biología, UNAM. México, 111 pp.



Moreno Fuentes, Ángel y Roberto Garibay Orijel (Editores) 2014. **La Etnomicología en México. Estado del Arte.** Red de Etnoecología y Patrimonio Biocultural CONACYT, UAEH, IBUNAM, Sociedad Mexicana de Micología, Asociación Etnobológica Mexicana, A.C., Grupo Interdisciplinario para el Desarrollo de la Etnomicología en México, Sociedad Latinoamericana de Etnobiología. México, 243 pp.



## LIBROS ELECTRÓNICOS

### SINOPSIS DE LA FAMILIA **PHENGODIDAE (COLEOPTERA)**

TRENECITOS, BIGOTUDOS,  
GLOW-WORMS,  
RAILROAD-WORMS  
O BESOUROS TREM DE FERRO

Santiago Zaragoza-Caballero  
Cisteil Xinum Pérez Hernández



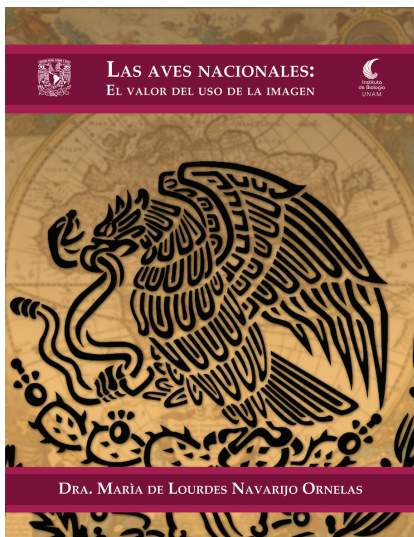
Zaragoza Caballero, Santiago y Cisteil Xinum Pérez Hernández. 2014. *Sinopsis de la Familia Phengodidae (Coleoptera): trenecitos, bigotudos, glow-worms, railroad-worms o besouros trem de ferro*. Instituto de Biología, México, 128 pp.

Mena González, Horacio y Erika Servín Zamora. 2014. *Manual básico para el cuidado en cautiverio del axolote de Xochimilco (Ambystoma mexicanum)*. Instituto de Biología, UNAM, México, 40 pp.



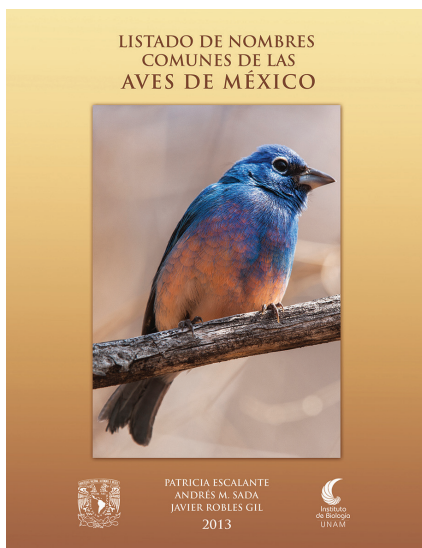
Mena González, Horacio y Kenia Montes de Oca. 2014. *Manual de procedimientos para el manejo y mantenimiento de la colonia de axolotes del laboratorio de restauración ecológica*. Instituto de Biología, UNAM, 65 pp.





Navarizo Ornelas, María de Lourdes. 2014. **Las aves nacionales. El valor del uso de la imagen.** Instituto de Biología, UNAM, México, 69 pp.

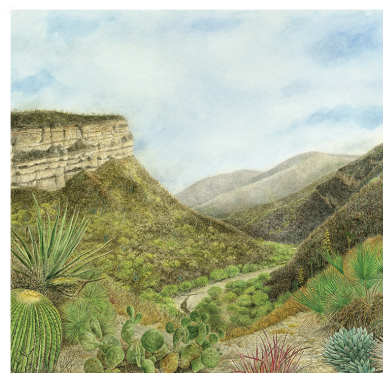
Hortelano Moncada, Yolanda, Cervantes Reza, Fernando y Xóchitl Isidro Luna. 2014. **Mamíferos silvestres de la Reserva ecológica del Pedregal de San Ángel de Ciudad Universitaria.** Instituto de Biología, UNAM. México, 77 pp.



Escalante Pliego, Patricia, Sada Zambrano, Marcelo y Javier Robles Gil. 2014. **Listado de nombres comunes de las aves de México.** Instituto de Biología, UNAM, 39 pp.

## CALENDARIOS

García Mendoza, Abisaí (editor y coordinador) y Elvia Esparza (ilustración). Calendario 2015, “**Reserva de la Biósfera Tehuacán - Cuicatlán**”. 2014. Instituto de Biología, UNAM, México.



Reserva de la Biosfera Tehuacán-Cuicatlán

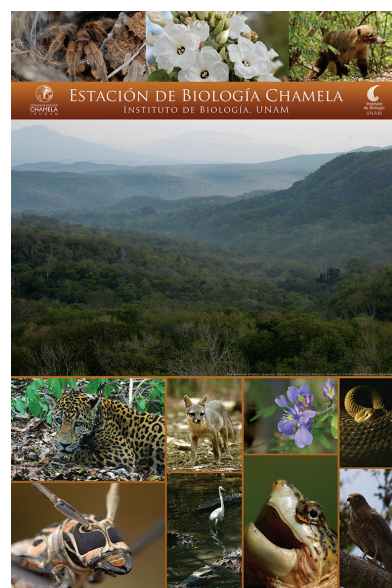
enero	febrero	marzo	abril	mayo	junio
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30
julio	agosto	septiembre	octubre	noviembre	diciembre
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

2015

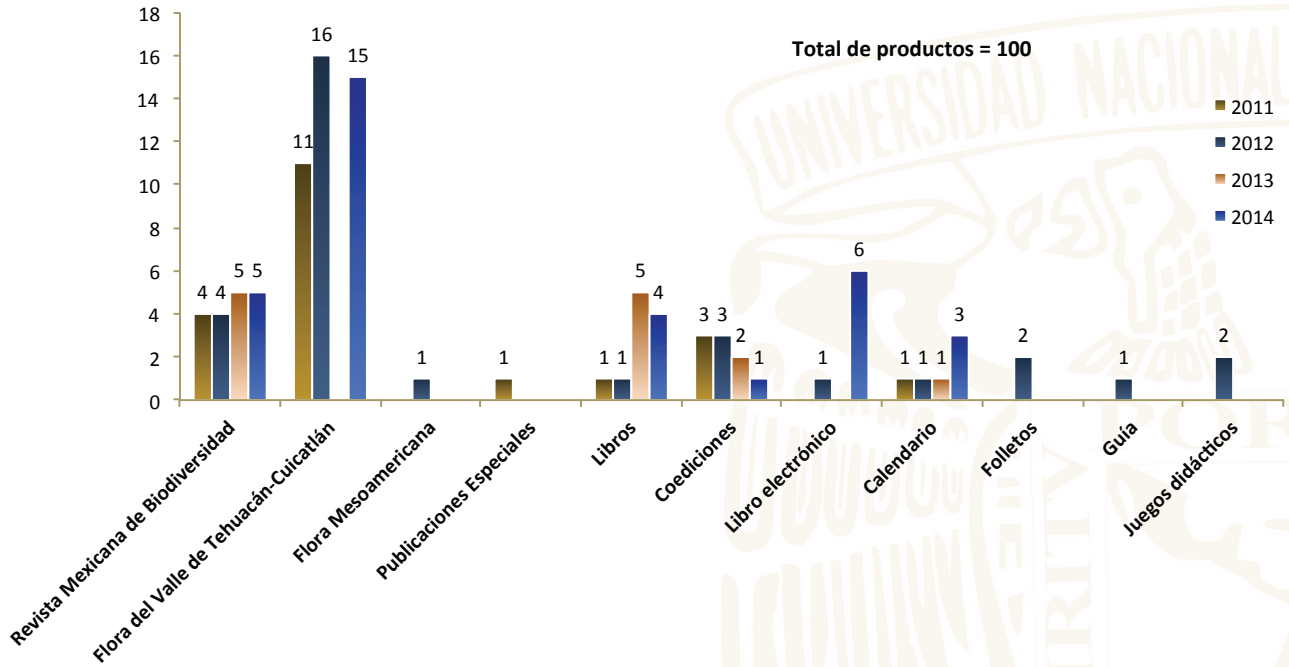
INSTITUTO DE BIOLOGÍA  
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

Cepeda Cornejo Verónica y Álvaro Campos Villanueva (coordinación editorial); María del Carmen Gutiérrez Cornejo (ilustración y diseño) y Rosamond Ione Coates Lutes (fomento y promoción editorial). **Calendario 2015 “Arecaceae”**. 2014. Estación de Biología Tropical Los Tuxtlas, UNAM, México.

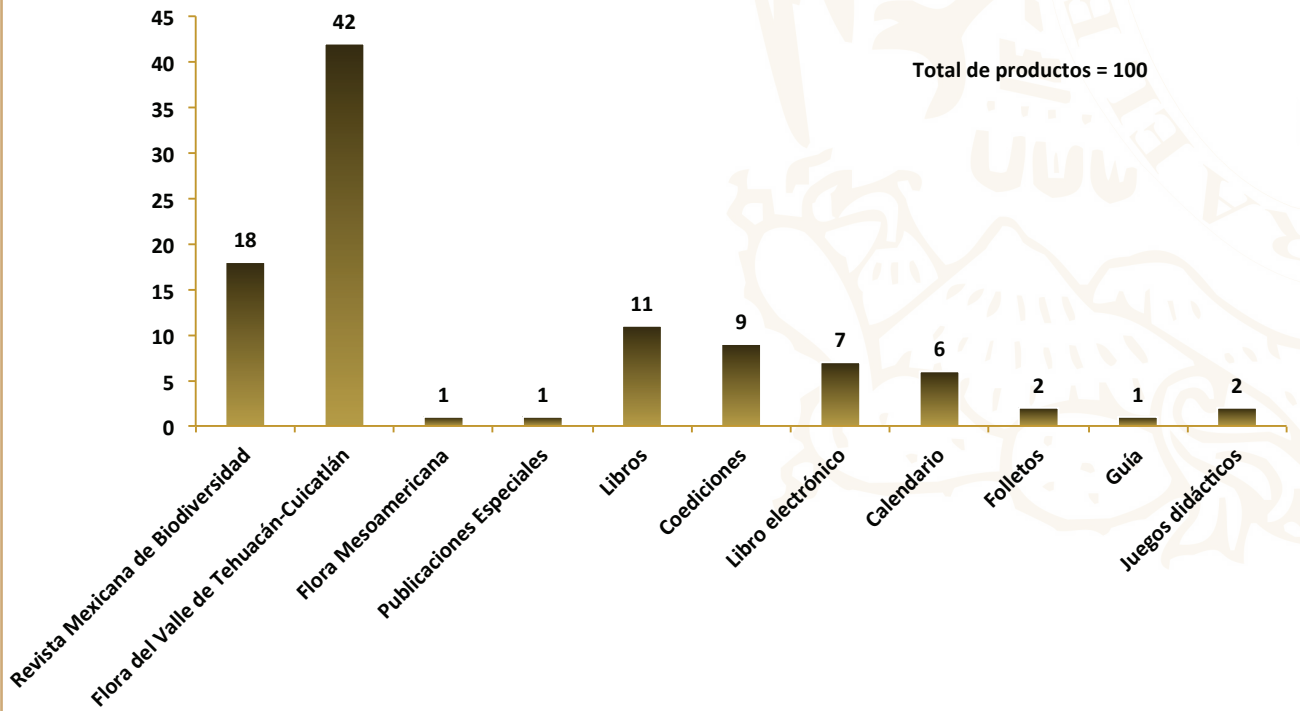
Montero Rojas, Julio César y Diana Martínez Almaguer (diseño) Académicos de la Estación (fotografías). **Calendario 2015**. Estación de Biología Chamela, UNAM, México.



### Programa editorial 2011-2014



### Programa editorial 2011-2014



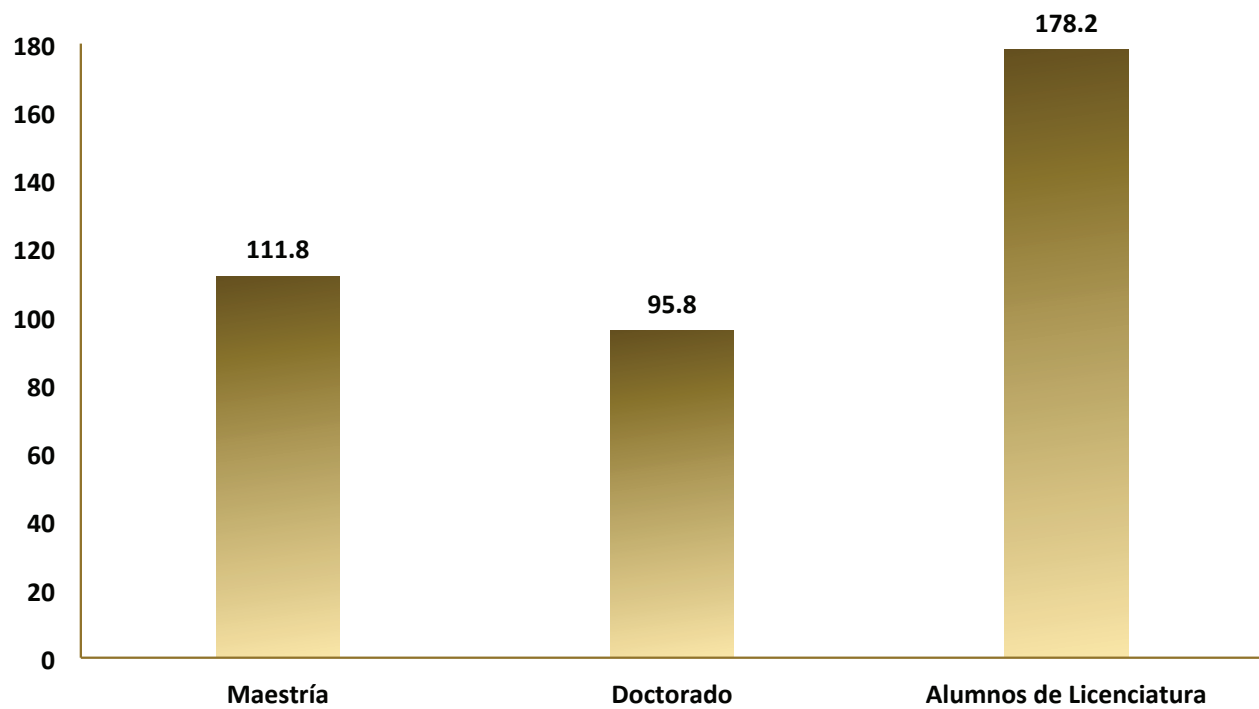


PROGRAMAS ESTRATÉGICOS

### III. DOCENCIA Y FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

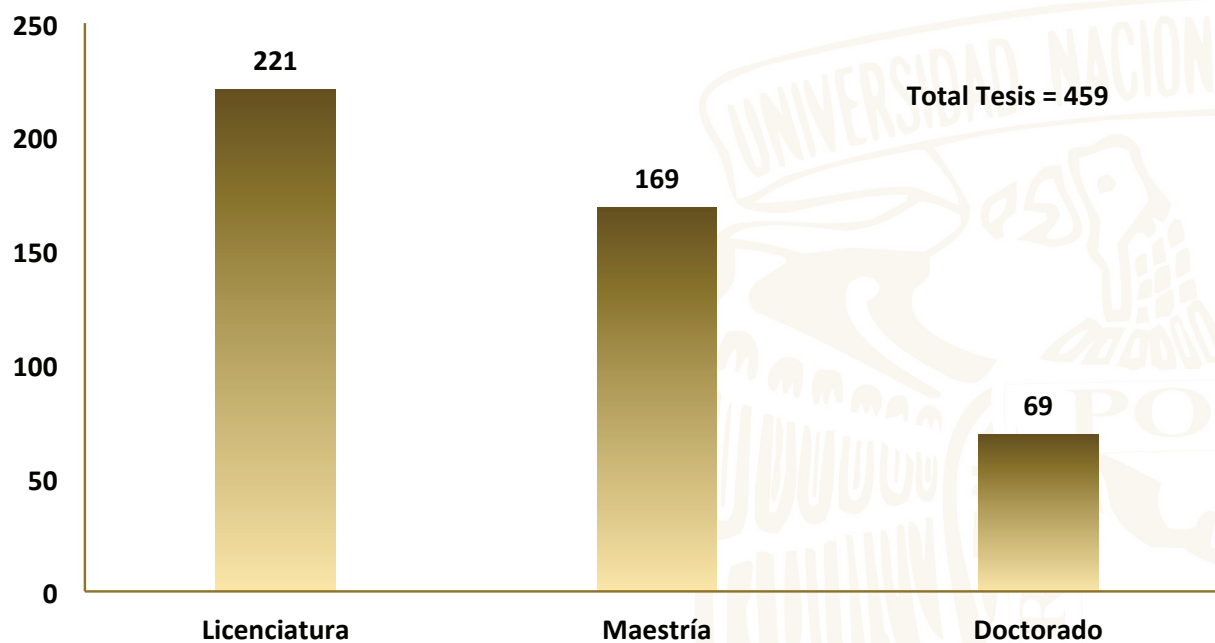
#### FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS 2011-2015

Promedio alumnos posgrado 207.6

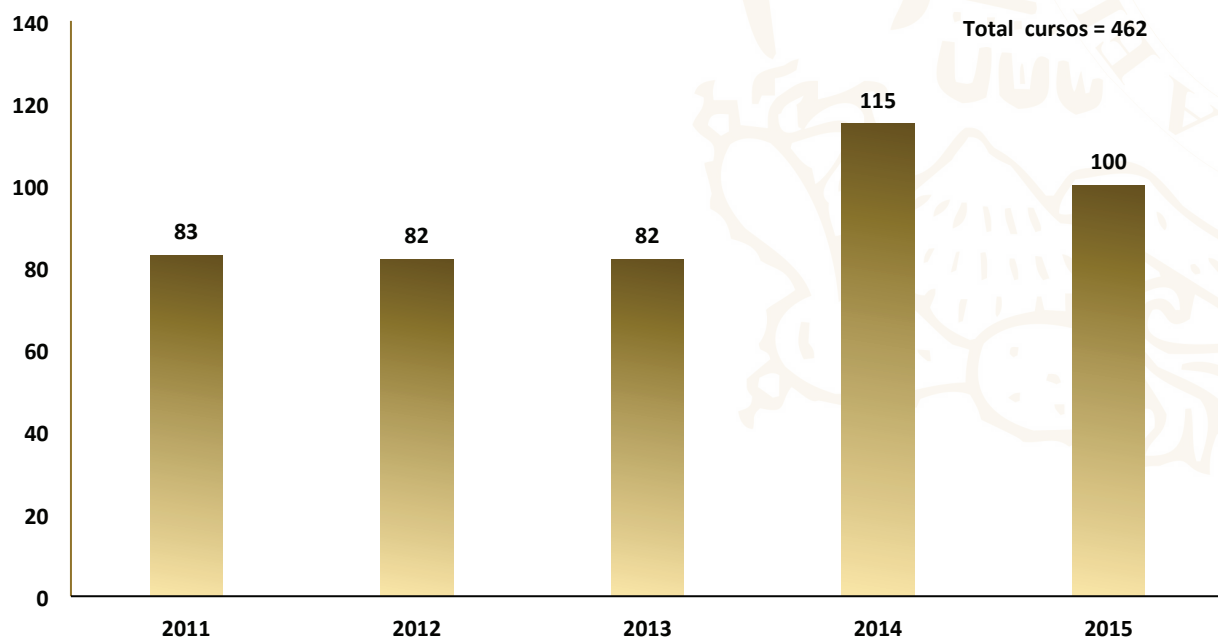




### Tesis concluidas 2011-2015

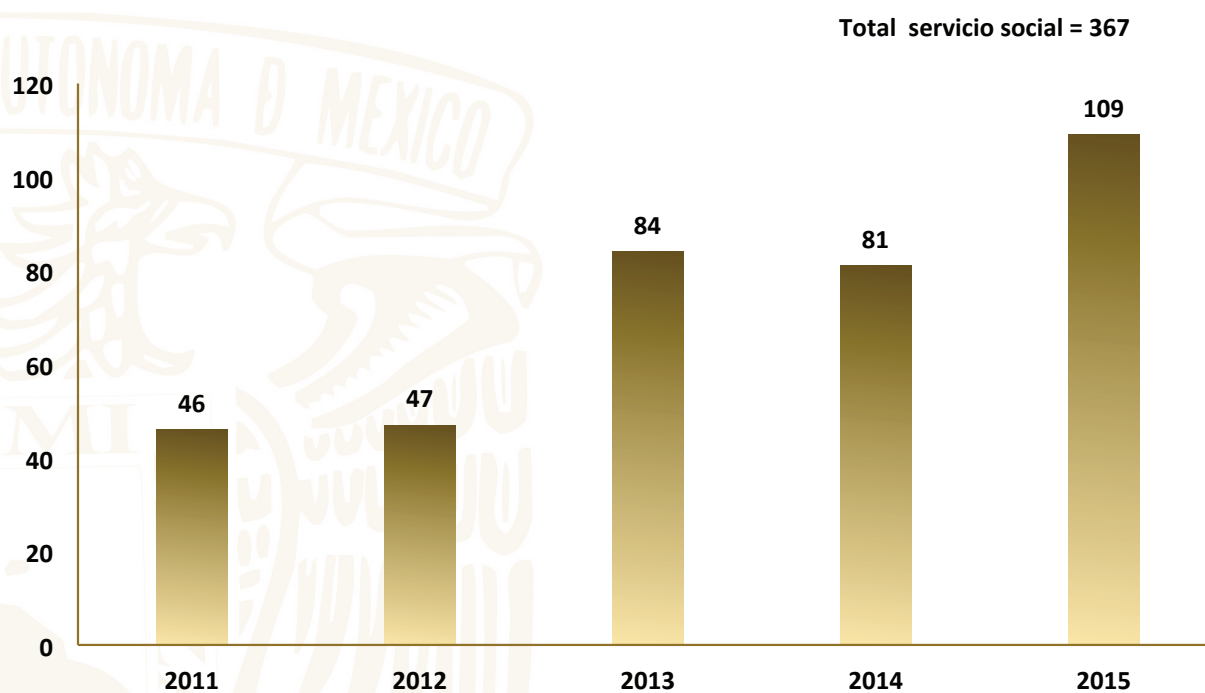


### Cursos impartidos 2011-2015

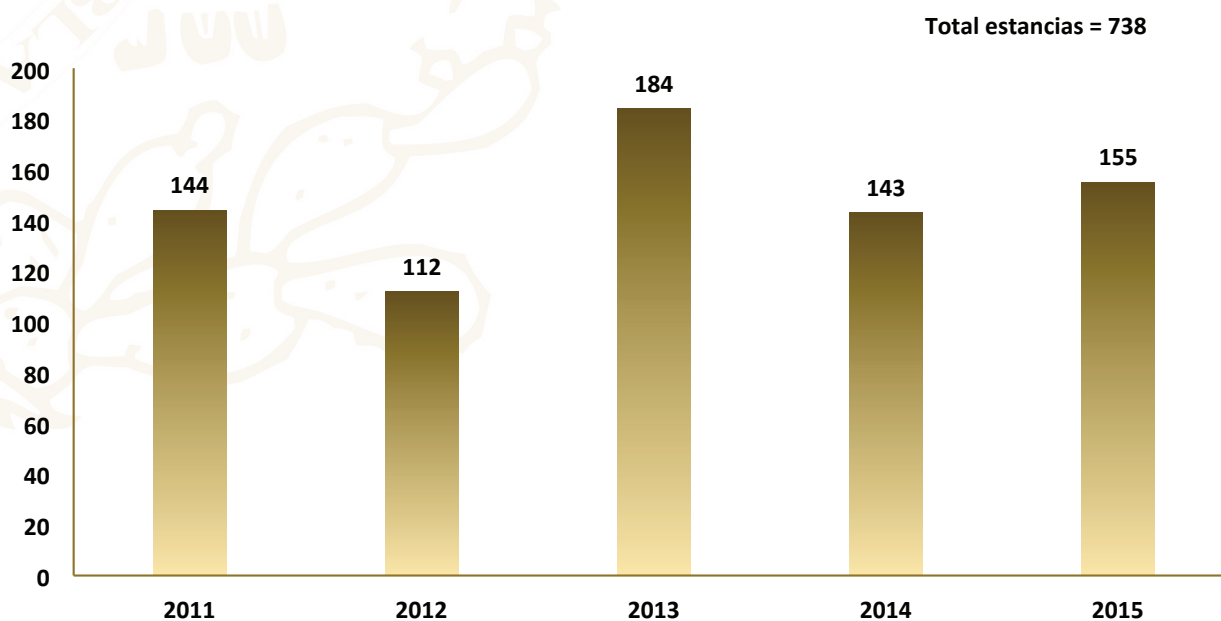




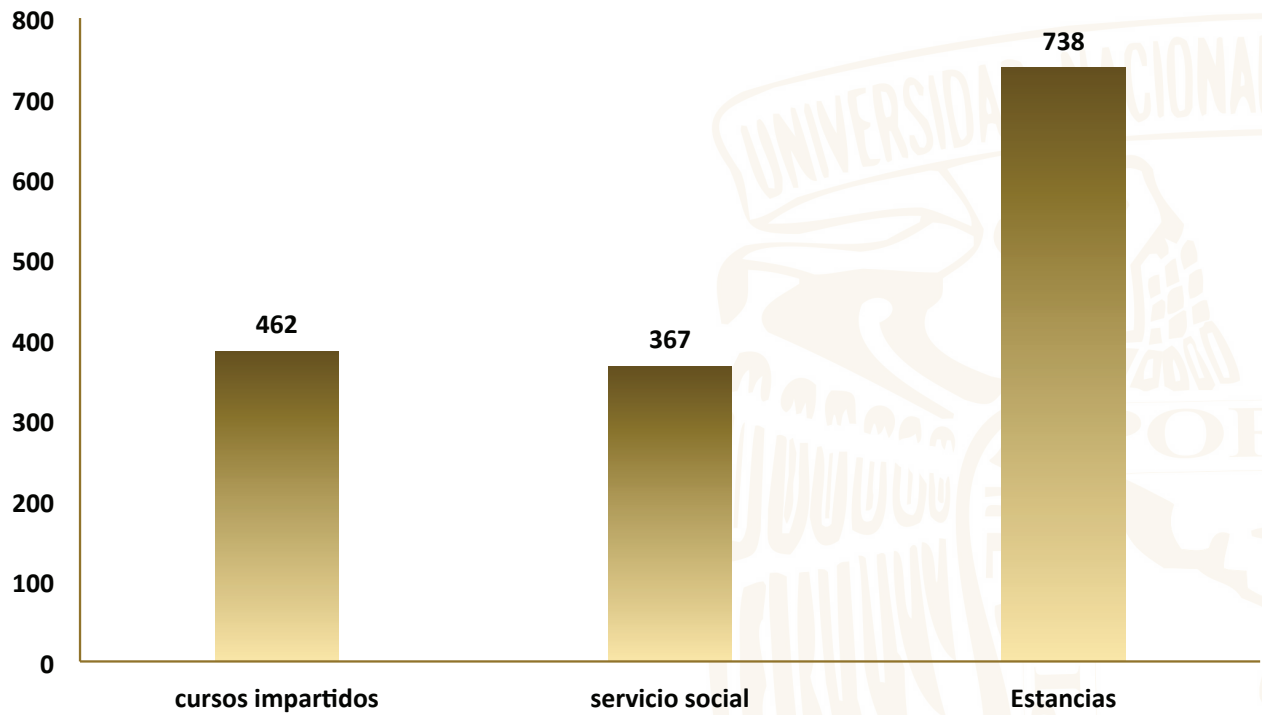
### Servicio Social 2011-2015



### Estancias de estudiantes 2011-2015



### Cursos impartidos, Servicio social y estancias 2011-2015

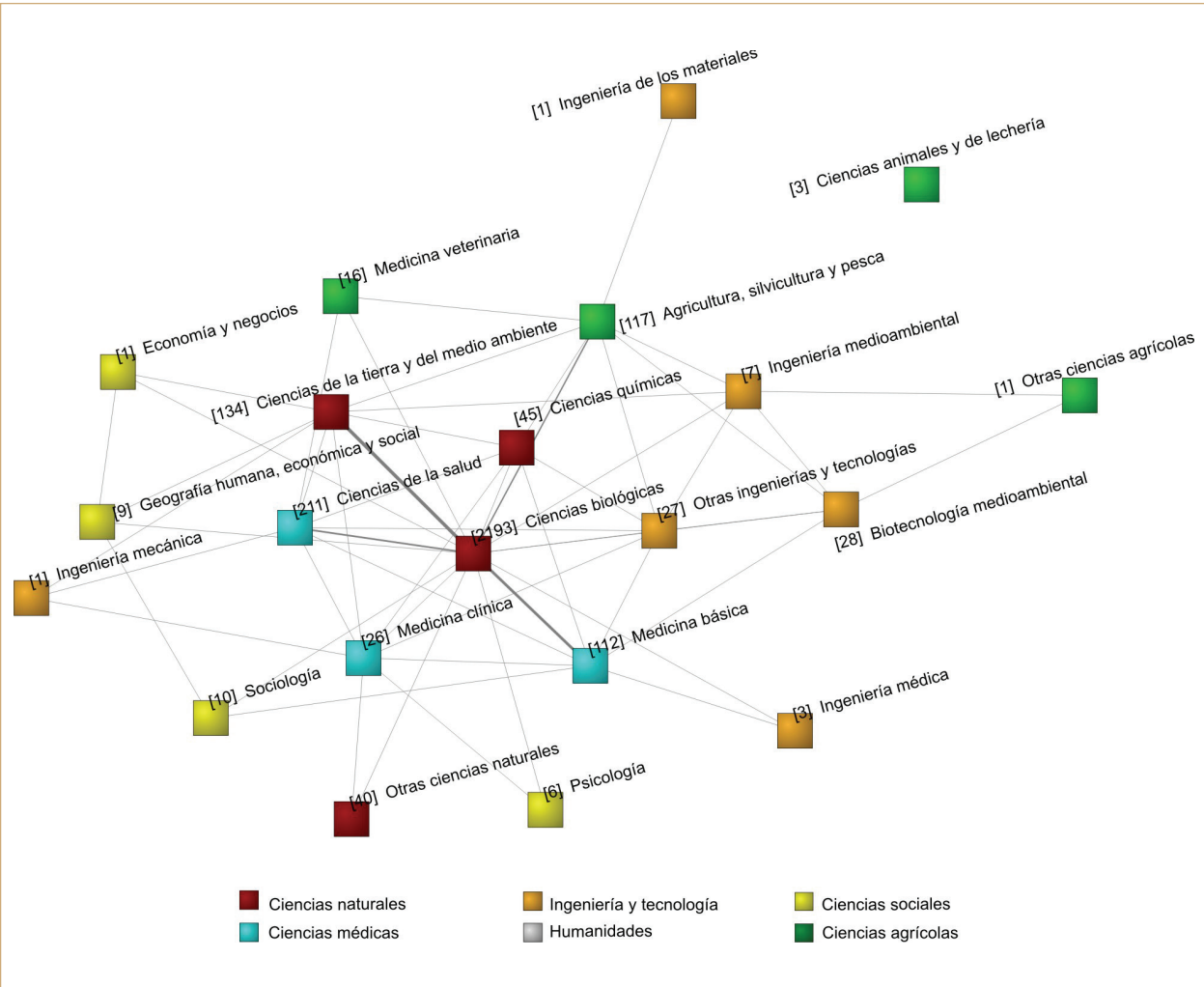




PROGRAMAS ESTRATÉGICOS

V. VINCULACIÓN Y PROYECCIÓN

INSTITUCIONES CON LAS QUE SE VINCULA EL IB





### PRINCIPALES LOGROS DEL PLAN DE DESARROLLO INSTITUCIONAL 2011-2015

- Incremento en promociones del personal académico ( 7)
- Nuevas contrataciones (23)
- Laboratorios temáticos de uso común:
  - Laboratorio de Biología Molecular y Secuenciación Genómica de la Biodiversidad y de la Salud;
  - Laboratorio de Microscopía y Fotografía de la Biodiversidad
  - Laboratorio de Cultivo de Tejidos Vegetales (Tlaxcala)
  - Donación de SAGARPA de 5 edificios para la sede Colima
  - Laboratorio de Biología Molecular Depto. Botánica
  - Laboratorio de Biología Molecular Depto. Zoología
  - Laboratorio Nacional de Biodiversidad
- Un incremento constante en el número de estudiantes de licenciatura y posgrado, que ha colocado, recientemente, al IB dentro de los primeros lugares en la UNAM y en el país.



### RETOS Y REFLEXIONES DEL PLAN DE DESARROLLO DEL IB 2011-2015

- Incipiente estrategia institucional del inventario nacional de la biodiversidad.
- Insuficiente número de publicaciones en revistas de mayor factor de impacto
- Proyectos institucionales. Establecer una Estrategia Institucional de un Inventario Nacional de la Biodiversidad (de grupos taxonómicos megadiversos poco estudiados y regiones pobremente colectadas).
- Incrementar la vinculación de proyectos que tengan incidencia en los problemas del país, relacionados con la biodiversidad.
- Establecer una red de laboratorios temáticos (Laboratorio Nacional de Biodiversidad) con infraestructura de punta, que dé servicio a la comunidad científica nacional e internacional, interesada en estudios de biodiversidad.





## CRÉDITOS

Se agradece a la Secretaría Técnica la realización del Informe de actividades, bajo la coordinación, supervisión y organización de la información de la Biól. Noemí Chávez Castañeda. Asimismo, a la Ing. Celina del Carmen Bernal Ramírez por el contenido de listados y estadística; de igual forma el Diseño editorial al D.G. Julio César Montero Rojas con apoyo de la D. G. Diana Martínez Almaguer, y a los Jefes de subdependencias, Dr. Javier Caballero Nieto, Biól. Rosamond Coates Lutes y Dr. Jorge Humberto Vega Rivera por los anexos de Jardín Botánico y Estaciones de Biología, Chamela y Los Tuxtlas..