

ESTACIÓN DE BIOLOGÍA CHAMELA

Jefe de la Estación de Biología Chamela: Dr. Ricardo Ayala Barajas

La Estación de Biología Chamela, localizada en el estado de Jalisco, fue creada en 1971 y desde entonces a la fecha su desarrollo ha sido muy importante en diversos aspectos.

La Estación ha desarrollado desde su fundación dos funciones torales que han definido su concepto actual: realizar investigación biológica en el campo y brindar servicios para apoyar la investigación, enseñanza y divulgación. Este esfuerzo ha permitido conocer una parte importante de la diversidad biológica de la región y diversos aspectos del funcionamiento de los ecosistemas ahí existentes.

De esta forma, los objetivos fundamentales son: 1) preservar los ecosistemas del área de la Estación, 2) conocer la estructura y funcionamiento de este ecosistema y 3) ofrecer servicios que permitan la realización de investigación y divulgación.

A pesar de su corta existencia, en la Estación se ha generado un número considerable de publicaciones que hacen de ésta uno de los sitios mejor estudiados a nivel internacional, así como también una de las mejores estaciones de campo (véase publicaciones en www.ibiologia.unam.mx/chamela).

La Estación cuenta con un total de 3319 ha de terreno cubiertas principalmente por bosque tropical caducifolio. Dentro de esta extensión, una pequeña parte se usa para las investigaciones, con ese fin, se han trazado 4.5 km de brechas y cerca de 7 km de veredas.

La Estación de Biología Chamela participa con sus terrenos en el esfuerzo de conservación de la Reserva de la Biosfera Chamela-Cuixmala (RBCC), declarada mediante decreto presidencial publicado en el *Diario Oficial de la Federación* el 30 de diciembre de 1993, que comprende 13142 ha. En el manejo

de la reserva participa el Instituto de Biología y la Fundación Ecológica de Cuixmala, A.C., con una organización que se rige por el Programa de Manejo de la Reserva de la Biosfera Chamela-Cuixmala, publicado en 1999.

INVESTIGACIÓN

Durante el año 2004 se registraron 56 proyectos de investigación, incluyendo los que se realizan dentro de la Estación, en la región de Chamela, y en Colima. La mayor parte de éstos, fueron realizados por un sólo investigador responsable, pero en nueve participaron entre 4 y 15 investigadores. Tres de éstos, se consideran megaproyectos (véase listado anexo).

Una parte importante de los proyectos que se realizan en la Estación son los estudios de tesis, desde el nivel de licenciatura hasta el doctorado: durante el 2004 fueron registrados 71 proyectos de tesis. Las tesis que se desarrollan en la Estación de Biología Chamela incluyen alumnos de distintas universidades nacionales y del extranjero.

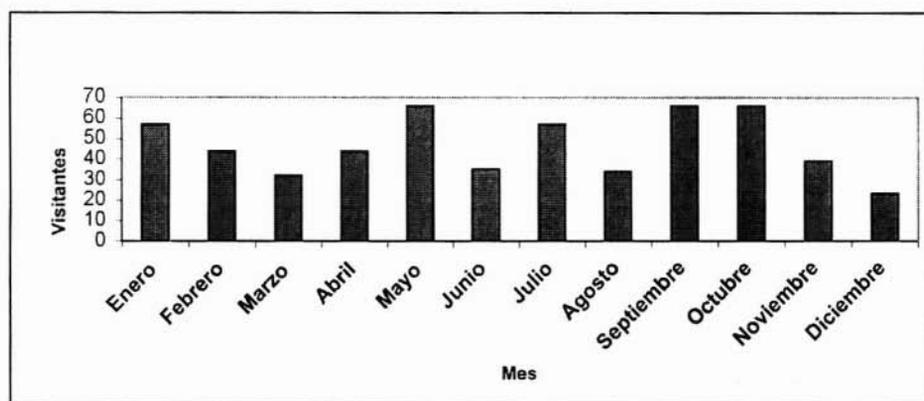
Las áreas de investigación que dominan en el espectro de proyectos son los estudios en distintos campos de la ecología, o de ecosistemas, así como los estudios en biodiversidad, principalmente de insectos.

Como resultado de la trayectoria en la investigación del bosque tropical caducifolio, la Estación mantiene importantes colecciones biológicas, que son el acervo más completo sobre la fauna y el bosque de la región, para muchos grupos de organismos. Estas colecciones son un importante apoyo que permite la realización de investigación en otros campos de la biología, como la polinización, el comportamiento, la historia natural y la sistemática. Estas colecciones forman parte de las Colecciones Nacionales que alberga el Instituto de Biología, UNAM.

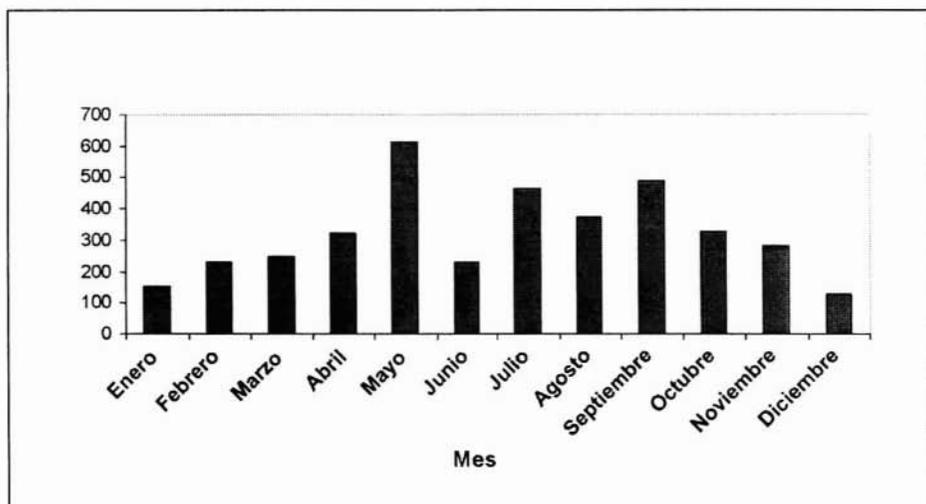
DATOS ESTADÍSTICOS SOBRE LOS USUARIOS DE LA ESTACIÓN

En el 2004 se recibieron 563 visitantes, sumando entre ellos 3852 días de estancia. Los meses en los se registró mayor número de usuarios, así como días-usuarios fueron mayo, junio, septiembre y octubre. Los meses con menos número de visitantes fueron enero y diciembre, como resultado del periodo vacacional de fin de año.

Mes	Visitantes	Días
Enero	57	150
Febrero	44	230
Marzo	32	248
Abril	44	321
Mayo	66	612
Junio	35	232
Julio	57	463
Agosto	34	372
Septiembre	66	487
Octubre	66	325
Noviembre	39	283
Diciembre	23	129
Total	563	3852



Gráfica con el número de investigadores que visitaron la Estación, para desarrollar proyectos de investigación durante el 2004.



Gráfica que muestra el número de días-usuario en la Estación, en cada mes a lo largo del año, durante el 2004.

INSTITUCIONES NACIONALES CON PROYECTOS EN CHAMELA

Los investigadores y estudiantes que realizan proyectos en la Estación de Biología Chamela provienen de las siguientes instituciones:

Benemérita Universidad Autónoma de Puebla
 Centro de Investigaciones en Ecosistemas, UNAM
 Facultad de Ciencias, UNAM
 Instituto de Biología, UNAM
 Instituto de Ecología, UNAM
 Instituto Nacional de Ecología (INE)
 Instituto de Ecología, A. C. Xalapa, Veracruz
 Instituto Tecnológico de Monterrey
 Instituto Manantlán de Ecología, Universidad de Guadalajara
 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo
 Universidad Autónoma de Querétaro
 Universidad Autónoma del Estado de Morelos
 Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo
 Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro, Saltillo, Coahuila
 Universidad de Guadalajara
 Universidad de Colima
 Universidad Autónoma de Sinaloa
 Universidad Juárez Autónoma de Tabasco

INSTITUCIONES INTERNACIONALES CON PROYECTOS EN CHAMELA

Cornell University, Ithaca, New York, USA
Denver Zoo, Colorado, USA
Oregon Department of Agriculture, Oregon, USA
Concordia University, Montreal, Canada
North Carolina State University, Raleigh, USA
Stanford University, California, USA
University of Alberta, Edmonton, Canada
University of California, Berkeley, USA
University of California, San Diego, USA
University of Minnesota, Minneapolis, USA
University of Florida, Miami, USA
University of Missouri, St. Louis, USA
University of Indiana, Bloomington, USA
University of Southampton, Southampton, UK
University Plymouth, Plymouth, UK
University of Cambridge, Cambridge, UK

PUBLICACIONES RESULTADO DE PROYECTOS REALIZADOS EN LA ESTACIÓN DE BIOLOGÍA CHAMELA

Las publicaciones que se recibieron en el 2004 y que son resultado de estudios realizados en Chamela o en la región son los siguientes:

- ÁLVAREZ, F. y A. CÉLIS. 2004. On the occurrence of *Conchoderma virgatum* and *Dosima fascicularis* (Cirripedia, Thoracica) on the sea snake, *Pelamis paturus* (Reptilia, serpientes) in Jalisco, México. *Crustaceana* 77 (6): 761-764.
- BAUTISTA, S. y E. AGUIRRE. 2004. Algunas especies de lepiotáceos de la Estación de Biología Chamela, Jalisco, México. *Revista Mexicana de Micología* 18: 39-45.
- BOEGE, K. 2004. Induced responses in three tropical dry forest plant species – direct and indirect effects on herbivory. *OIKOS* 107:541-548.
- CUEVAS-REYES, P., M. QUESADA, P. HANSON, R. DIRZO y K. OYAMA. 2004. Diversity of gall-inducing insects in a Mexican tropical dry forest: the importance of plant species richness, life-forms, host plant age and plant density. *Journal of Ecology* Vol. 92, 707-716.
- CUEVAS-REYES, P., M. QUESADA, C. SIEBE y K. OYAMA. 2004. Spatial patterns of herbivory by gall-forming insects: a test of the soil fertility hypothesis in a Mexican tropical dry forest. *OIKOS* 107: 181-189.

- GARCÍA-ALDRETE, A. N. y R. AYALA-BARAJAS (eds.). 2004. Artrópodos de Chamela. Instituto de Biología, UNAM, México, D. F. 227 pp.
- GARCÍA-OLIVA, F., M. OLIVA y B. SVESHTAROVA. 2004. Effect of soil macroagregates crushing on C mineralization in a tropical deciduous forest ecosystem. *Plant and Soil* 259: 297-305.
- GARCÍA, L. y F. GARCÍA-OLIVA. 2004. The effects of C, N and P additions on soil microbial activity under two remnant tree species in a tropical seasonal pasture. *Applied Soil Ecology* 26: 31-39.
- GONZÁLEZ-SORIANO, E., O. DELGADO-HERNÁNDEZ y G. L. HARP. 2004. Biological notes on *Neoerythromma gladiolatum* Williamson & Williamson, 1930 with description of its female (Zygoptera: Coenagrionidae). *Odonatologica* 33 (3): 327-331.
- HIDALGO-MIHART, M., L. CANTÚ, C. LÓPEZ, E. FERNÁNDEZ y A. GONZÁLEZ. 2004. Effect of a landfill on the home range and group size of coyotes (*Canis latrans*) in a tropical deciduous forest. *Journal of Zoology* 263: 55-63.
- MANDUJANO, S., S. GALLINA, G. ARCEO y L. A. PÉREZ-JIMÉNEZ. 2004. Variación estacional del uso y preferencia de los tipos vegetacionales por el venado cola blanca en un bosque tropical de Jalisco. *Acta Zoológica Mexicana* 20(2): 45-67.
- QUESADA, M., K. STONER, J. A. LOBO, Y. HERRERÍAS-DIEGO, C. PALACIOS, M. MUNGUÍA-ROSAS, K. OCEGUERA y V. ROSAS. 2004. Effects of forest fragmentation on pollinator activity and consequences for plant reproductive success and mating patterns in bat-pollinated bombacaceous trees. *Biotropica* 36(2): 131-138.
- RENTON, K. y A. SALINAS. 2004. Climatic variability, nest predation, and reproductive output of lilac-crowned parrots (*Amazona finschi*) in tropical dry forest. *Auk* 121 (4): 1214-1225.
- VEGA-RIVERA, J., F. ALVARADO, J. LOBATO y P. ESCALANTE. 2004. Phenology, habitat use, and Nesting of the Red-Breasted Chat (*Granatellus venustus*). *Wilson Bulletin* 116 (1): 89-93.
- VEGA-RIVERA, J., F. ALVARADO, T. VALDIVIA y J. RAPPOLE. 2004. First report of cowbird parasitism on the black-capped Gnatcatcher in Western Mexico. *The Southwestern Naturalist* 49 (2): 277-278.

TESIS REALIZADAS EN LA ESTACIÓN DE BIOLOGÍA CHAMELA

Tesis recibidas en el 2004 que son resultado de estudios realizados en Chamela o en la Reserva de la Biosfera.

AGUIRRE, C. E. (2004). Diversidad, productividad y heterogeneidad ambiental en un bosque tropical caducifolio. (Licenciatura UNAM).

- BOEGE, P. K. 2004. Ontogenetic variation in plant resistance consequences for plants herbivores and their natural enemies (Doctorado, University of Missouri – St. Louis).
- BURGOS, T. A. L. 2004. Estrategia para el abordaje ecosistemático de una investigación en restauración ecológica aplicada al caso del bosque tropical seco de la región de Chamela (Doctorado, UNAM).
- DURÁN, M. E. 2004. Estructura, diversidad y mortalidad del componente arbóreo en una mosaico ambiental de Chamela, México (Doctorado, UNAM).
- ISLAS, L. M. A. 2004. Composición de la comunidad de árboles en diferentes estados del ciclo de vida en dos tipos de vegetación contiguas en la selva de Chamela, Jalisco (Maestría, UNAM).
- RAMOS, O. M. F. 2004. Frugivoría y uso del hábitat por el trogon citrino (*Trogon citreolus*) en el bosque tropical seco (Maestría, UNAM).
- ROJO, G. R. F. 2004. Historia natural de *Bonnetina cyanifemur* (Vol,2000): y Comparaciones con *Brachypelma klaasi* (Schmidt & Krause, 1994) (Araneae: Theraphosidae) en la Reserva de la Biosfera Chamela-Cuixmala, Jalisco, México (Licenciatura, UNAM).
- SACHMAN, R. B. 2004. Efecto de la introducción de especies en la recuperación de la dinámica de C y N de un sitio perturbado de SBC en Chamela, Jalisco (Maestría, UNAM).

CURSOS Y TALLERES

1. Taller de ecología y abundancia de las especies prioritarias de los psitácidos por la vertiente Pacífico de México. Katherine Rentón. 19-24 de enero del 2004. 16 Alumnos. Instituto de Biología, UNAM.
2. Curso teórico-práctico de ecología poblacional de aves. Katherine Rentón y Jorge Schondube. 14 Alumnos. 26 de abril al 7 de mayo del 2004 Instituto de Biología, UNAM.
3. Ecología del bosque tropical caducifolio: vertebrados terrestres. Jorge Vega, Miguel Ortega, Andrés García y Enrique Martínez. 13 Alumnos. 10-30 de mayo del 2004. Instituto de Biología, UNAM.
4. Ecología y conservación del bosque tropical caducifolio: curso experimental de campo. Katelyn Stoner y Mauricio Quesada. 15-30 de septiembre del 2004. 15 alumnos. Instituto de Ecología, UNAM.
5. Práctica de campo de jóvenes a la investigación. Fausto R. Méndez de la Cruz, 15-17 de Enero. 30 Alumnos, Facultad de Ciencias, UNAM.
6. Práctica de investigación anfibios y reptiles de la Reserva de la Biósfera Chamela-Cuixmala, Jalisco. Fausto R. Méndez de la Cruz, 12-15 de septiembre del 2004. 15 alumnos. Dirección General de Incorporación y Revalidación de Estudios, Instituto de Biología, UNAM.

EDUCACIÓN AMBIENTAL Y DIFUSIÓN

Siendo la divulgación parte de los objetivos de la Estación de Biología Chamela, se desarrolla un programa de educación regional ambiental. Este programa tiene como finalidad concientizar a la comunidad rural circunvecina sobre la importancia de conservar su ambiente natural. El interés de la Estación Biología Chamela en este programa se basa en el hecho de que al lograr que las comunidades de la región participen en actividades de conservación, no sólo se ayuda a evitar la destrucción de los hábitats naturales que existen en ella, sino que también se garantiza la conservación del área natural protegida dentro de la Reserva.

Como parte de este programa, se reciben grupos escolares de todos los niveles en la Estación. Es así que durante el 2004 se recibieron 15 grupos, a los cuales, en todos los casos, se les dio una visita guiada y una plática, y se presentó un audiovisual con información sobre la Estación y la Reserva, así como sobre la importancia de este tipo de comunidad.

Se mantiene un sendero de interpretación que utilizan los grupos que visitan la Estación, así como turistas que visitan los hoteles y el desarrollo turístico de Careyes. Este sendero tiene como fin mostrar un ejemplo real de lo que es el bosque tropical caducifolio. Durante los tres primeros meses del año fue visitado por un considerable número de turistas, muchos de ellos interesados en las aves.

La venta y distribución del juego educativo Lotería del Bosque Tropical Caducifolio ha tenido mucho éxito, y la segunda reimpresión está prácticamente agotada.

Los grupos que visitaron la Estación en el 2004, son de las siguientes Instituciones:

- Esc. Preparatoria Regional de Cihuatlán
- Universidad Autónoma de Aguascalientes
- Colegio Cervantes, Bachillerato
- Universidad de Guadalajara
- Universidad de Colima
- Univ. Aut. Agraria Antonio Narro, Saltillo
- Bachillerato Tecnológico Núm. 128, Tomatlán

DIFUSIÓN DE LA CIENCIA Y GESTIÓN AMBIENTAL

Datos climáticos

En Chamela se mantiene una estación climática, con las variables físicas más importantes, generando información que es muy útil para la interpretación de los resultados de muchos proyectos. Con el propósito de facilitar el uso de esta información, se tiene disponible en el sitio de internet www.ibiologia.unam.mx/ebchamela.

Sin embargo, hay usuarios que solicitan esta información en formato Excel; de esta forma, durante el 2004 se proporcionó información climática a las siguientes personas:

Alejandra Cabrera, Universidad Autónoma de Morelos
Verónica Jiménez, Universidad de Puebla
Víctor Aguirre, Plymouth University
Ma. Félix Ramos, Instituto de Biología, UNAM
Mircea Hidalgo, Universidad Juárez Autónoma de Tabasco
Karina Boege, Stanford University
Beatriz Hernández, Instituto de Ecología, UNAM
Casandra Reyes, Cambridge University
Anahi Guizado, Instituto de Biología, UNAM
Luis Alonso Martínez, Secretaría de Desarrollo Urbano, Estado de Jalisco

Las actividades de gestión realizadas en este periodo son las siguientes:

Se mantiene un archivo con las publicaciones y tesis realizadas en la Estación de Biología Chamela, la Reserva y la región, que puede ser consultado en la biblioteca de la Estación. Así también, se da el servicio de fotocopiado y envío a las personas que requieren de esta información. Este listado de publicaciones puede consultarse en las siguientes direcciones electrónicas:

<http://www.ibiologia.unam.mx/ebchamela/www/articulos.html>

<http://www.ibiologia.unam.mx/ebchamela/www/tesisfin.html>

La Estación cuenta también con una biblioteca muy completa, especializada en el área de la biología, que sin duda es una de las mejores en su tipo fuera de la Ciudad de México. A ella recurren estudiantes e investigadores de distintas universidades e instituciones. Esta biblioteca es parte de la Red de Bibliotecas de

la UNAM y el contenido del acervo puede consultarse por vía electrónica en el sitio:

<http://biblio68.ibiologia.unam.mx/frame-ib.html>

Se actualizó el sitio de Internet sobre la Estación de Biología Chamela; se puede encontrar información sobre los proyectos que se realizan en la Estación; además, contar con información general del área de reserva y su biodiversidad. Así también, se indica cual es la participación de la Estación en la Reserva de la Biosfera Chamela-Cuixmala. Hasta el momento, este sitio ha sido consultado por 13861 usuarios, y es el siguiente:

www.ibiologia.unam.mx/chamela

Entrevistas para radio y revistas de difusión popular

- Entrevista para la revista *DONDE* (WHERE), Magazine Turístico. Año 1. Editada por Grupo EVOCC, Guadalajara, Jal. Dr. Ricardo Ayala, 3 de diciembre, 2004.
- Entrevista para proyecto audiovisual de Multimedia, sobre las Áreas Naturales Protegidas y del Estado de Jalisco, material educativo dirigido a escolares de primaria y público en general, preparado por el grupo CEDETEC, dependiente de la Secretaría de Educación del Estado de Jalisco. Dr. Ricardo Ayala, 9 de julio, 2004.

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN QUE ACTUALMENTE SE REALIZAN EN LA ESTACIÓN DE BIOLOGÍA CHAMELA

Área y nombre de los proyectos	Responsables	Institución	Inicio
FAUNÍSTICA			
Diversidad de dípteros: Familias Syrphidae, Bombyliidae y Asilidae.	Enrique Ramírez	Estación de Biología Chamela, IBUNAM	1989
Buprestidae (Coleoptera) de la Estación de Biología Chamela.	Richard L. Westcott y Felipe A. Noguera	Department of Agriculture of Oregon, EU. Estación de Biología Chamela, IBUNAM	1990
Diversidad en ocho grupos de insecta (Odonata, Lycidae, Phengodidae, Lamphyridae, Cantharidae Cerambycidae) [Coleoptera] en tres regiones con bosque tropical caducifolio en México.	Santiago Zaragoza, Enrique González, Felipe Noguera y Enrique Ramírez.	Instituto de Biología, UNAM y Estación de Biología Chamela	2003

FLORÍSTICA

Identificación de árboles de la región de Chamela, mediante cortezas. Alfredo Pérez y Josefina Barajas Instituto de Biología, UNAM 2004

Manual de identificación de árboles de la Estación de Chamela, mediante caracteres vegetativos. Alfredo Pérez y Josefina Barajas Instituto de Biología, UNAM 2004

TAXONOMÍA y SISTEMÁTICA

Revisión taxonómica del género *Nausigaster* (Diptera: Syrphidae). Enrique Ramírez Estación de Biología Chamela, IBUNAM 1998

Las abejas del género *Ptiloglossa* de norte y Centro América. Ricardo Ayala Estación de Biología Chamela, IBUNAM 2004

Sistemática del género *Tetraopes* Schonherr (Coleoptera: Cerambycidae). Felipe Noguera Estación de Biología Chamela, IBUNAM 2001

Revisión taxonómica de las especies del género *Lochmaeocles* Thomson para Norte y Centroamérica (Coleoptera: Cerambycidae). Felipe Noguera Estación de Biología Chamela, IBUNAM 2001

Sistemática del género *Stragalidium* Giesber (Coleoptera: Cerambycidae). Felipe Noguera Estación de Biología Chamela, IBUNAM 2001

Ecología, comportamiento y evolución de las abejas de las orquídeas (Hymenoptera: Apidae Euglossini). Charlotte Skov Depto. of Zoology, University of Florida 2003

ECOLOGÍA e HISTORIA NATURAL

Ecología de pequeños mamíferos en la selva baja de Chamela. Gerardo Ceballos Instituto de Ecología, UNAM 1989

Estructura y dinámica de un bosque tropical seco: aspectos funcionales y consecuencias de la perturbación a diferentes escalas. Parte: Hidrología y restauración. Manuel Maass, Salvador Araiza, Raúl Ahedo, Ana Burgos, Yolanda Nava y Eduardo Moreno. CIECO, UNAM 1999

Estructura y dinámica de un bosque tropical seco: aspectos funcionales y consecuencias de la perturbación a diferentes escalas. Parte: Ecología de suelos. Felipe García, Maribel Nava, Ana Ma. Noguez, Noe Montaña, Carlos Anaya Merchant. CIECO, UNAM 1999

Estructura y dinámica de un bosque tropical seco: aspectos funcionales y consecuencias de la perturbación a diferentes escalas. Parte: Biogeoquímica. Víctor Jaramillo, Juan J. Peña, Rodolfo Farias, Lilibiana Rentarfa y Luz Piedad Romero. CIECO, UNAM 1999

Crecimiento de diámetro de árboles de la selva baja caducifolia. Alfredo Pérez Instituto de Biología, UNAM 1988

Diversidad y fenología de la comunidad de insectos del bosque tropical caducifolio y subperenifolio de la región de Chamela, Jalisco. Felipe A. Noguera Estación de Biología Chamela, IBUNAM 1994

Interacciones planta-patógeno en la selva baja caducifolia: incidencia, variación espacio-temporal y efecto de la fragmentación del hábitat.	Graciela Guzmán	Instituto de Ecología, UNAM	2000
Transmitancias de RFA en el dosel del bosque decíduo de Chamela, Jalisco México: patrones de variación espacial y temporal.	Clara Tinoco	Instituto de Ecología, UNAM	2001
El papel de los conflictos intragenómicos en la evolución de los sistemas reproductivos de las plantas de las flores.	César Domínguez	Instituto de Ecología, UNAM	2002
Diversidad, estructura y función hidrológica: el efecto del manejo de una selva baja caducifolia.	Patricia Balvanera	CIECO, UNAM.	1998
Aspectos ecofisiológicos de la utilización de la luz y agua a pequeñas escalas en Epífitas del género <i>Tillandsia</i> de una selva baja caducifolia.	Cassandra Reyes	Cambridge University	2001
Variación espacial y temporal de escarabajos copronecrófagos (Scarabaeidae: Coleoptera).	Ellen Andersen	Instituto de Ecología, A.C.	2002
Estudio del comportamiento reproductivo y estrategias de apareamiento de los machos de <i>Protoneura cara</i> .	Enrique González	Instituto de Biología, UNAM	2001
Ecología evolutiva de <i>Erythroxylum havanense</i> .	César Domínguez	Instituto de Ecología, UNAM	1993
Determinaciones del crecimiento en plantas de la selva baja caducifolia: integración de morfología, fisiología, arquitectura e influencia del ambiente.	Pilar Huante, Emmanuel Rincón	Instituto de Ecología, UNAM	2003
Atributos peculiares en <i>Jacquinia nervosa</i> : Interacciones próximas y últimas de relevancia en la interacción planta-herbívoros.	Rodolfo Dirzo	Instituto de Ecología, UNAM	2004
Manejo del agua en la cuenca del río Cuixmala: bases ecológicas y sociales para un manejo integrado de cuencas.	Manuel Maass, Alicia Castillo, Laura Barraza, Julieta Benítez, Helena Cotler, Marisa Mazarí, Alvaro Miranda.	CIECO-UNAM, IE-UNAM Y Fundación Ecológica Cuixmala, A.C.	2004

Manejo de bosques tropicales en México: bases científicas para la conservación, restauración y el aprovechamiento de ecosistemas.	Miguel Martínez y Patricia Balvanera, Laura Barraza, Julieta Benítez, Alicia Castillo, Alfredo Cuarón, Guillermo Ibarra, Manuel Maass, Alvaro Miranda, Horacio Paz, Diego Pérez, Mauricio Quesada, Arturo Sánchez, Jorge Schondube y Kathryn Stoner.	CIECO-UNAM, Fundación Ecológica Cuixmala, A.C., Universidad de Alberta, Canadá	2004
Manejo de bosques tropicales, sub-proyecto: el socio-sistema involucrado en el manejo de bosques tropicales.	Alicia Castillo	CIECO-UNAM	2004
Manejo de bosques tropicales, sub-proyecto: regeneración.	Miguel Martínez, Patricia Balvanera, Guillermo Ibarra, Kathryn Stoner y Horacio Paz.	CIECO-UNAM	2004
Manejo de bosques tropicales, sub-proyecto: rehabilitación.	Patricia Balvanera, Guillermo Ibarra, Kathryn Stoner, Horacio Paz y Julieta Benítez.	CIECO-UNAM	2004
Manejo de bosques tropicales, sub-proyecto: conocimientos, percepciones y actitudes hacia los bosques tropicales.	Laura Barraza	CIECO-UNAM	2004
Manejo de bosques tropicales, sub-proyecto: degradación.	Patricia Balvanera, Guillermo Ibarra, Kathryn Stoner, Horacio Paz, Mauricio Quesada, Arturo Sánchez-Azoeifa, Alvaro Miranda, Alicia Castillo y Miguel Martínez.	CIECO-UNAM	2004
Diferencias evolutivas en las conductas "lagartijas" y "estremecimiento" y su efecto en el éxito reproductivo de las lagartijas del género <i>Sceloporus</i> .	Cuauhchihuatl Vital y Eneida Montesinos P.	Universidad de Indiana en Bloomington- Universidad de Minnesota	2004
Factores fisiológicos que afectan la selección de alimento y los patrones de alimentación en murciélagos nectarívoros en el bosque tropical caducifolio.	Kathryn E. Stoner y Jorge Schondube	CIECO, UNAM	2004
Morfología de tres géneros de roedores endémicos de México.	Fernando A. Cervantes	Instituto de Biología, UNAM	2004
Aspectos sobre la biología de la fauna de abejas silvestres de la Estación de Biología Chamela.	Ricardo Ayala	Estación de Biología Chamela, IBUNAM	2003

Actualización de la base de datos de la herpetofauna del occidente de México.	Andrés García	Estación de Biología Chamela, IBUNAM	2003
Estacionalidad, actividad reproductiva y tendencias poblacionales en una comunidad de anfibios de un bosque tropical seco.	Andrés García	Estación de Biología Chamela, IBUNAM	2003
Contribución a la germinación de árboles del bosque tropical caducifolio por aves frugívoras.	Jorge H. Vega	Estación de Biología Chamela, IBUNAM	2003
Análisis de los patrones de espacio de la biodiversidad en la región oeste de México.	Miguel Ortega	Estación de Biología Chamela, IBUNAM	2003
Representatividad de la biodiversidad contenida en las áreas naturales protegidas de México.	Miguel Ortega	Estación de Biología Chamela, IBUNAM	2002
Aplicación y evaluación de los modelos espaciales de predicción de nicho ecológico en la conservación de las especies endémicas de aves, reptiles y anfibios del bosque tropical caducifolio en la vertiente del Pacífico.	Miguel Ortega, Andrés García, Jorge Vega	Estación de Biología Chamela, IBUNAM	2003
Ecología y situación actual de las especies prioritarias de psitácidos de la vertiente del Pacífico mexicano.	Katherine Renton	Estación de Biología Chamela, IBUNAM	2003
Hábitos alimenticios y repartición de recursos entre dos especies de trogones (<i>Trogon citreolus</i> y <i>Trogon elegans</i>) en un bosque tropical subcaducifolio de Jalisco.	Katherine Renton	Estación de Biología Chamela, IBUNAM	2003
Selección de sitios de anidación y biología reproductiva del perico frente naranja (<i>Aratinga canicularis</i>) en el bosque tropical seco.	Katherine Renton	Estación de Biología Chamela, IBUNAM	2003
Estudio a lo largo de la influencia de la variabilidad climática sobre una especie amenazada en el bosque tropical seco.	Katherine Renton	Estación de Biología Chamela, IBUNAM	2004
Utilización de área y movimientos con relación al paisaje del loro corona lila y el trogon citrino en el bosque tropical seco.	Katherine Renton	Estación de Biología Chamela, IBUNAM	2004
Variación espacio-temporal de fructificación de los árboles del bosque tropical seco de la Reserva de la Biosfera Chamela-Cuixmala.	Katherine Renton	Estación de Biología Chamela, IBUNAM	2004
Estudio molecular sobre las <i>Ipomea</i> de México.	Rick E. Miller	Universidad de Louisiana	2004

Estacionalidad ambiental y estructura de las comunidades de vertebrados terrestres de la selva baja caducifolia.	Jorge H. Vega	Estación de Biología Chamela, IBUNAM	2005
Contribución de los procesos biogeoquímicos a la rehabilitación del suelo en un ecosistema tropical estacional perturbado.	Victor Jaramillo, Mayra Gavito, Felipe García Oliva	CIECO, UNAM	2005
Geographic variation in the sexual communication of two closely related moths species: <i>Heliothis subflexa</i> and <i>H. virescens</i> .	Astrid Groot	North Carolina State University	2005
Biodiversidad de simbioses fúngicas (clase Trichomycetes) asociados al intestino de artrópodos en México.	Merlín Milton White	Universidad de Kansas	2005
Proyecto Mundial de Herbivoría.	Ángela Moles	Macquarie University, Australia	2005