



*Strombocactus disciformis* es una especie disponible por internet de manera ilegal. Trabajo publicado por V. Olmos y M.C. Mandujano en *Nature Conservation*. Fotografía: V. Olmos Lau.

## DIRECCIÓN

Hola a todos. En esta ocasión quiero platicarles que, además de participar en varias sesiones de la Comisión de Trabajo Académico y en la Comisión Especial Electoral del Consejo Universitario, durante septiembre tuve otras actividades. Destaco:

- Una reunión con el Dr. Ken Oyama, Secretario de Desarrollo Institucional de la UNAM, en la que discutimos algunos aspectos del plan de desarrollo que debo entregar pronto, y que les haré llegar en breve. El plan se basa en el programa de trabajo que presenté a la comunidad del Instituto y a la Junta de Gobierno.
- También, para terminar el plan, asistí al Curso de Planeación Institucional que ofrece la Dirección General de Desarrollo Institucional a los nuevos directores. Es en verdad muy interesante aprender gajes de oficios que siempre pensé muy lejanos a mi profesión (como el de Administrador).

## OCTUBRE 2016

- Como detalle en los segmentos correspondientes, di una conferencia a los estudiantes de la Licenciatura en Ecología de la ENES Morelia, y un seminario en el INECOL en el contexto de un taller internacional.
  - Fui entrevistado por la Dirección General de Divulgación de la Ciencia (DGDC) para el proyecto UNAMirada a la ciencia.
  - Asistí a la inauguración de la nueva sede del Programa Universitario de Estudios de la Ciudad, en la calle de República de Cuba (contra esquina del Antiguo Palacio de Medicina; una de las sedes más bonitas de la UNAM en el centro de la ciudad). Es muy importante para mí mantener un estrecho vínculo con este programa, pues como saben me interesa promover el estudio de la ecología urbana. Espero pronto poder darles noticias en este sentido.
  - Tuve una reunión de trabajo con el Dr. Luis Zambrano, investigador del Instituto de Biología y actual coordinador de la Reserva Ecológica del Pedregal de San Angel, y con algunos de sus colaboradores. Buscamos re-activar la investigación, pero también la docencia en la REPSA, y les hice una propuesta que esperamos llevar a la Coordinación de la Investigación Científica, sobre la posibilidad de usar a la REPSA como un centro de adiestramiento para profesionales dedicados al manejo de reservas naturales. Esto nos ayudaría a mantener programas regulares de monitoreo de biota, y dimensionaría a la REPSA como una entidad Universitaria con una clara vocación docente. Ya les platicaré si progresa esta iniciativa.
  - El día 23 nos reunimos en el Instituto los doctores Francisco José Trigo Tavera (Secretaría de Desarrollo institucional), Octavio Tonatiuh Ramírez (Instituto de Biotecnología), Antonio del Río Portilla (Instituto de Energía Renovables) y yo, para recibir la visita del Dr. Adam Habib, Vice-Rector del a universidad sudafricana de Witwatersrand. Esta visita subraya el interés de esa universidad Sudafricana en establecer colaboraciones formales con la UNAM, y habrá de ser seguida por reuniones (virtuales) entre los directores de nuestros institutos y nuestras contrapartes de "Wits".
  - Asistí a la reunión inaugural del Seminario Universitario de Sociedad, Medio ambiente e Instituciones, que en esta ocasión abordó el tema: La Defensa Del Acceso al Agua. Se trata de una nueva iniciativa de la UNAM para abordar problemas centrales relacionados con nuestro papel como usuarios -que debiéramos ser custodios- del ambiente. En cuanto esté funcionando el sitio web de este programa les haré llegar la liga.
- Bien, ustedes nos compartieron lo siguiente.

## PUBLICACIONES

Campo, J. 2016. Shift from ecosystem P to N limitation at precipitation gradient in dry tropical forests at Yucatan, Mexico. *Environmental Research Letters* 11: 9. DOI:[1088/1748-9326/11/9/095006](https://doi.org/10.1088/1748-9326/11/9/095006)

Cassaigne, I., R.A. Medellín, R.W. Thompson y A. Torres-Gómez. 2016. Diet of pumas (*Puma concolor*) in Sonora, Mexico, as determined by GPS kill sites and molecular identified scat, with comments on jaguar (*Panthera onca*) diet. *The Southwestern Naturalist* 61:125-132. DOI:[10.1894/0038-4909-61.2.125](https://doi.org/10.1894/0038-4909-61.2.125)

Díaz Infante, S., C. Lara, M.C. Arizmendi, L.E. Eguiarte y J.F. Ornelas. 2016. Reproductive ecology and isolation of *Psittacanthus calyculatus* and *P. auriculatus* mistletoes (Loranthaceae). *PeerJ* 4:e2491; DOI: [10.7717/peerj.2491](https://doi.org/10.7717/peerj.2491)

Frankin, K.A., P. Sommers, C.E. Aslan, B. Lopez R., J.L. Bronstein, E. Bustamante, A. Búrquez, R.A.

Medellín y B. Marazzi. 2016. Plant biotic interactions in the Sonoran Desert: current knowledge and future research perspectives. *International Journal of Plant Sciences* 177:217-234. DOI: [10.1086/684261](https://doi.org/10.1086/684261)

Haynie, M.L., M.T N. Tsuchiya, S.M. Ospina-Garcés, J. Arroyo-Cabrales, R.A. Medellín, O.J. Polaco y J.E. Maldonado. 2016. Placement of the rediscovered *Myotis planiceps* (Chiroptera: Vespertilionidae) within the *Myotis* phylogeny. *Journal of Mammalogy* 97:701-712. DOI:[10.1093/jmammal/gyv216](https://doi.org/10.1093/jmammal/gyv216)

McKain, M.R., J.R. McNeal, P. Roxanne Kellar, L.E. Eguiarte, J. Chris Pires y J. Leebens-Mack. Timing of rapid diversification and convergent origins of active pollination within Agavoideae (Asparagaceae). *American Journal of Botany*. Aceptado 3 de octubre, 2016.

Nassar, J.M., R. Galicia, A.C. Ibarra y R.A. Medellín. 2016. Tracking the origin of the smearing behavior in long-nosed bats (*Leptonycteris* spp.). *Mammalian Biology*. DOI: [j.mambio.2016.08.003](https://doi.org/10.1007/s00167-016-0003-3)

Olmos-Lau, V. y M.C. Mandujano. 2016. An open door for illegal trade: online sale of *Strombocactus disciformis* (Cactaceae). *Nature Conservation* 15:1-9. DOI: [10.3897/natureconservation.15.8259](https://doi.org/10.1007/s12669-015-0259-9)

Scheinvar, E., N. Gamez, G. Castellanos-Morales, E. Aguirre-Planter y L.E. Eguiarte. 2016. Neogene and

Pleistocene history of *Agave lechuguilla* in the Chihuahuan Desert. *Journal of Biogeography*. DOI: [10.1111/jbi.12851](https://doi.org/10.1111/jbi.12851)

Trejo-Salazar, R.T. L.E. Eguiarte, D. Suro-Piñera y R.A. Medellín. 2016. Save our bats, save our tequila: industry and science oin forces to help bats and agaves. *Natural Areas Journal* 36:523-530. DOI: [http://dx.doi.org/10.3375/043.036.0418](https://dx.doi.org/10.3375/043.036.0418)

## ALUMNOS GRADUADOS

### Licenciatura

Bazaldúa Lazo, M.A. La importancia de la variación genética para la conservación de venado bura (*Odocoileus hemionus*) en México. Facultad de Ciencias, UNAM. Dirección: Jaime Gasca Pineda (posdoc del laboratorio de Evolución Molecular y Experimental).

Benavides Sechslingloff, P. Modelo preliminar de techo verde en una zona árida: aspectos fisiológicos y microclimáticos. Licenciatura en Biología de la Universidad de Sonora. Dirección: Clara Tinoco Ojanguren.

Paredes Torres, L.M. Filogenia molecular del género *Cucurbita* L. (Cucurbitaceae) usando secuencias de cloroplasto. Facultad de Estudios Superiores Iztacala, UNAM. Dirección: Luis E. Eguiarte, Codirección con Gabriela Castellanos Morales.

Rivero Hernández, M. Los murciélagos tienderos como dispersores de semillas grandes en la Selva Lacandona, Chiapas. Facultad de Ciencias, UNAM. Dirección: Rodrigo Medellín.

### Maestría

Moreno Fontalba, C.J. Ecología de las interacciones entre bacterias en Cuatro Ciénegas Coahuila, México. UNAM-Universidad de Sevilla el alumno. Codirección: Valeria Souza y María del Rosario Espuny.

### Doctorado

Cassaigne Guasco, I. Efecto del suplemento de presas sobre la dieta de pumas y jaguares en desierto de matorral xerófilo. Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, UNAM. Dirección: Rodrigo Medellín.

Garrido Garduño, T. Genética del paisaje del ratón espinoso *Liomys pictus* en dos selvas bajas de México. Dirección: Ella Vazquez.

Rodríguez Torres, M.D. CINVESTAV Irapuato. Aislados en agua y sedimentos de Cuatro Ciénegas, como modelo de análisis de la coherencia fenotípica en *Bacillus*. Jurado: Valeria Souza.

## SEMINARIOS, CONGRESOS Y REUNIONES

Búrquez, A., E. Bustamante, L.E. Eguiarte, M. Sanderson, D. Yetman y D. Copetti. *Columnar cacti: ecology, evolution, uses, and the future of truly Latin American great cacti*. Conferencia oral por invitación en el simposio *Generalities and Specificities in Ecosystem Service Trade-Offs and Conservation Strategies: A Focus in Latin America*. ESA annual meeting 2016. Fort Lauderdale, Florida. 7 al 12 de agosto, 2016.

Ceballos, G. *Estrategia Nacional para la Conservación del Jaguar*. 13 septiembre 2016. Cuernavaca, Morelos.

Eguiarte, L.E y V. Souza. 2016. *Sistemática de plantas y el origen de las plantas terrestres*. Clase inaugural y conferencia abierta al público. Curso de Biología Vegetal. Instituto de Biotecnología, UNAM, Coordinadores: Arturo Guevara-García y Claudia Díaz Camino. 22 de agosto del 2016.

## OCTUBRE 2016

Eguiarte, L.E. 2016. *Diversidad Genética en Calabaza*. Conferencia por invitación, en el evento Ciencia y Humanismo II. Reunión General de la Academia Mexicana de Ciencias (AMC), Ciudad de México. 24 de agosto, 2016.

Eguiarte, L.E., J. Aguirre-Liguori y V. Souza. *Ecología evolutiva del teosinte: genómica de poblaciones, adaptación local y algunas inferencias sobre el proceso de domesticación del maíz*. Conferencia magistral. XXVI Congreso Nacional y VI Internacional de Fitogenética, Sociedad Mexicana de Fitogenética, A.C, Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, Villahermosa Tabasco, México. 26 al 30 de septiembre, 2016.

Gaona, O. Asistió al seminario *Microbial interactions, community assembly, and the origin of life: NYC's journey*. Instituto Cavanilles de Biodiversidad y Biología Evolutiva. Valencia España. 28 septiembre, 2016

Macías García, C. Conferencia sobre conflicto sexual en el Seminario *Conflicto sexual y táctico: entendiendo la complejidad de la selección natural*. Organizado por el Dr. Oscar Ríos Cárdenas, del INECOL. 21 al 23 de septiembre, 2016

Macías García, C. Modo de reproducción y conflicto sexual. ENES Morelia. 8 de septiembre, 2016. Disponible en línea: <https://goo.gl/KJo0OP>

Medellín, R. Representante de México ante la 17 Conferencia de las Partes de la CITES, Johannesburgo, Sudáfrica, 23 de septiembre a 5 de octubre.

Souza, V. y L.E. Eguiarte. *Environmental DNA analysis*. En: workshop on forensic Acarology and taphology. Organizado por la universidad de Wales en la Universidad Autónoma de Querétaro. 14 de septiembre, 2016.

### Participación en el XX Congreso Mexicano de Botánica. 4 al 9 de septiembre en la Ciudad de México

Presentaciones orales:

Aguirre Liguori, J. y L.E. Eguiarte. *Especiación ecológica del maíz silvestre (Zea mays parviglumis y Zea mays mexicana)*. Presentación oral por invitación. Simposio: Estudios actuales sobre la megadiversidad neotropical.

Barrera Redondo, J., S. Ramírez Barahona y L.E. Eguiarte. *Factores morfológicos y ambientales asociados a los cambios en la tasa de sustitución en*

*helechos*. Presentación oral por invitación. Simposio Evolución, biología y conservación de licopodios y helechos: avances, estudios de caso y perspectivas.

Carrillo Galván, G., R. Bye Boettler y L.E. Eguiarte. *Domesticación de plantas medicinales: los toronjiles (Agastache) del centro de México*. Presentación oral por invitación.

Eguiarte, L.E. 2016. *Pasado, presente y futuro de la genética y ecología evolutiva en plantas*. Conferencia Magistral.

Ramírez Barahona, S.A., J. Barrera Redondo y L.E. Eguiarte. *La diversificación de especies está asociada a la evolución eco-morfológica en helechos arborescentes (Cyatheaceae)*. Presentación oral por invitación. En el simposio: Estudios actuales sobre la megadiversidad neotropical.

Sánchez de la Vega, G., G. Castellanos-Morales, E. Aguirre-Planter, A. Vázquez-Lobo, L.E. Eguiarte, S. Montes-Hernández, J.A. Aguirre-Liguori y R. Lira-Saade. 2016. *Diversidad y flujo génico entre la variedad cultivada y silvestre de Cucurbita argyrosperma*. Presentación oral.

Tinoco-Ojanguren, C. y T. Terrazas. 2016. *Ecofisiología vegetal y diversidad en gradientes ambientales*. Simposio: Perspectivas de la ecofisiología vegetal en México; diversidad fisiológica en un país megadiverso.

Trejo Hernández, L., L.O. Alvarado-Cárdenas, E. Scheinvar y L.E. Eguiarte. *Diferenciación genética y ambiental en Agave striata*. Presentación oral.

### Carteles

Cruz-Sánchez, C.A., D. Piñero, L.E. Eguiarte, R. Bye, D. Costich, A. Espinosa y J. Nieto-Sotelo. *Análisis del crecimiento de plántulas de los géneros Zea y Tripsacum en respuesta a la siembra profunda*.

Espinoza, D.O. y C. Tinoco-Ojanguren. *Métodos de eliminación de Cenchrus ciliaris y su efecto en la germinación y establecimiento de plantas nativas de matorral xerófilo*.

Hernández Rosales, H. y G. Sánchez de la Vega. *Análisis de la variación genética de tres especies domesticadas del género Cucurbita (C. argyrosperma, C. moschata y C. pepo) de importancia económica y alimenticia en México*.

Hernández Vargas, P., R. Lira-Saade y L.E. Eguiarte. *Documentación sobre la existencia de Cucurbita maxima Duch ex Lam. (Cucurbitaceae) en México.*

Pérez Martínez, A.L., L.E. Eguiarte, M. Benítez Keinrad y L.O. Jardón Barbolla. *Diversidad genética en poblaciones de chile (Capsicum*

*annuum L.) con diferentes grados de domesticación en el estado de Oaxaca, México.*

Ruiz Mondragón, K.Y., G. Castellanos-Morales, R. Lira-Saade, S. Montes y L.E. Eguiarte. *Filogeografía de Cucurbita pepo spp. pepo en México.*

## CURSOS

Osiris Gaona, O. Asistió al curso *Normas básicas de trabajo en los laboratorios, seguridad y gestión de residuos.* Instituto Cavanilles de Biodiversidad y Biología Evolutiva. Valencia España. 27 de septiembre del 2016.

Jesús Pacheco. Impartió el curso *Manejo de Serpientes.* 21 al 23 de septiembre, 2016. Instituto de Ecología y Herpetario de la facultad de Ciencias, UNAM.

## TRABAJO DE CAMPO

Valeria Souza, Luis E. Eguiarte, colaboradores y diversos alumnos, viajaron del 1 al 8 de octubre, a

Cuatro Ciénegas, Coahuila. Realizaron diversos muestreos de bacterias, plantas y artrópodos.

## PREMIOS Y RECONOCIMIENTOS

La Dra. Elena Álvarez Buylla recibió el Premio Nacional a la Investigación Científico-Tecnológica

UASLP 2016 otorgado por la Universidad Autónoma de San Luis Potosí.

## DIVULGACIÓN

Gerardo Ceballos. El Muro Fronterizo. Entrevista para Green TV. 12 de septiembre, 2016.

Gerardo Ceballos. Reunión Alianza Nacional CENJAGUAR 2016. Entrevista para Green TV. 1 de septiembre, 2016.

Gerardo Ceballos. [El Muro Fronterizo](#). Entrevista para El Universal. 2 de septiembre, 2016.

Gerardo Ceballos. El Muro Fronterizo. Entrevista para La Jornada. 13 septiembre, 2016.

Clementina Equihua Z. Dos programas: [polinizadores 1](#) y [polinizadores 2](#). Entrevistas con Mireya Imas para *Ambiente Puma*. Transmitidos por Radio UNAM.

Ya salió el número 25 de *Nuestra Tierra* Órgano de difusión de la Estación Regional del Noroeste (ERNO), UNAM. El pdf está disponible en: <http://www.geologia-son.unam.mx/nt.htm>

## UNIDAD DE CÓMPUTO

Las unidades de Cómputo y de Divulgación y Difusión, están trabajando en conjunto para cambiar la imagen web del Instituto, haciéndola

más amigable, rápida y multiplataforma, es decir, para equipos de cómputo y dispositivos móviles.

## UNIDAD DE BIBLIOTECA

### Adquisición de nuevos libros electrónicos

Se les invita a consultar más de doscientos setenta libros electrónicos que adquirió el Instituto de Ecología durante 2015 y el primer semestre de 2016. Los libros son la colección *Life Sciences* de Wiley, con las renovaciones del 2015 y 2016, la serie de biología de Oxford University Press del 2015 y de varias editoriales más. Cada título tiene su enlace al texto completo con acceso abierto para leer o descargar el pdf. También pueden hacerlo desde su casa o cualquier otro lugar con acceso a internet, por medio de su cuenta y contraseña de acceso remoto. Vayan a la siguiente liga: <https://goo.gl/EbwPN7>

### Tesis electrónicas e impresas

En el sitio web de la biblioteca hay dos catálogos de tesis:

1. Catálogo de tesis electrónicas. Ya se encuentran digitalizadas todas las tesis que se reciben de nuestros posgrados y de otras dependencias de la UNAM. De estas tesis se puede leer y descargar el pdf, en cualquier lugar con acceso a internet, su enlace es: <https://goo.gl/lgXR01>

2. Catálogo de tesis externas a la UNAM que se reciben por donación y de las cuales no se tiene el permiso de autor para otorgar el acceso abierto al texto completo, sólo se pueden consultar en el acervo físico de la biblioteca, su enlace es: <https://goo.gl/knv7Nc>

En ambos casos el formato del catálogo es el mismo y contiene a su derecha un recuadro rosa de sugerencias para hacer búsquedas.

## VINCULACIÓN

El Instituto de Ecología, a través del Laboratorio de Genética y Ecología firmó un acuerdo de intención con el Jardín Botánico Regional de Cadereyta, Cadereyta, Qro., para resolver problemas ambientales del Estado. Iniciamos con dos proyectos de colaboración. En el primero, con sotol (*Dasyllirion acrotrichum*), buscamos proteger una especie que se usa entera para las fiestas patronales. En el segundo proyecto estamos trabajando en el diagnóstico y métodos de control del paxtle (*Tilandsia usneoides*), una bromelia epífita que vive en el dosel de árboles de importancia económica perjudicando la estética y sobrevivencia de los hospederos. La idea es que todos los estudios de ecología-genética de poblaciones y comunidades que hagamos en la región se traduzcan en un beneficio directo a los

pobladores del área. El Consejo Estatal de Ciencia y Tecnología del estado (Concyteq), ofrecerá algunas becas para los estudiantes que se involucren en estos proyectos.

La Secretaría de Desarrollo Agrario, Territorial y Urbano (SEDATU) invitó al Instituto a participar en una reunión para hablar sobre la planificación y el desarrollo urbano desde un nuevo paradigma, considerando la extensión urbana. El 30 de septiembre Víctor Barradas asistió como representante del Instituto. El principal tema que se abordó fue el de cómo involucrar a la iniciativa privada en el desarrollo urbano y cómo enlazar esta participación con la academia. Esperamos que este contacto inicial permita trabajar en la construcción de un nuevo paradigma de desarrollo urbano.

## ADMINISTRACIÓN

El 19 de septiembre se llevó a cabo el *Macrosimulacro*. En esta ocasión la hipótesis planteada por La Secretaría de Seguridad Civil de la Ciudad de México fue un sismo de magnitud 8.1 a 28 Km. al Sur de Atoyac de Álvarez, Guerrero. Participaron 295 personas y sin ningún incidente que lamentar. El tiempo de evacuación del edificio fue de 2:45 minutos.

Se instaló equipo para monitoreo de tensión eléctrica para diagnóstico de estatus y fallas eléctricas en el edificio A, como primera etapa del proyecto.

Se les dio mantenimiento a los equipos destiladores de agua para uso del Instituto.

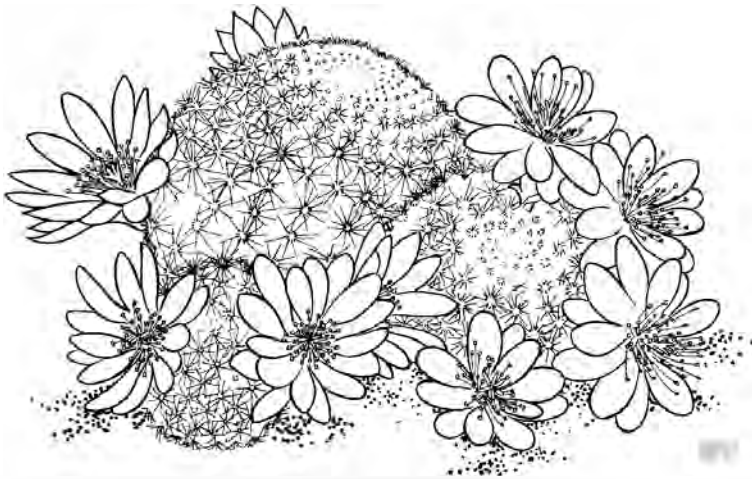
## BASE

No hay nada que reportar este mes.

## OTRAS NOTICIAS

Alejandro González Voyer es ahora *deciding editor* en el *Journal of Evolutionary Biology*.

Las nuevas representantes ante el Comité Académico de la Licenciatura en Biología de la Facultad de Ciencias son la Dra. Mariana Rojas Aréchiga y la M. en C. María Esther Sánchez Coronado.



## ANUNCIOS

¿Tienes algo que contribuir para nuestras redes sociales? Ponte en contacto con Clementina Equihua Z. en [cequihua@ecologia.unam.mx](mailto:cequihua@ecologia.unam.mx).

Hecho en México. © Instituto de Ecología. Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM). Todos los derechos reservados 2016.

Este boletín puede ser reproducido con fines no lucrativos, siempre y cuando no se mutile, se cite la fuente completa y la dirección electrónica [www.ecologia.unam.mx](http://www.ecologia.unam.mx).

Circuito Exterior s/n junto al Jardín Botánico Exterior. Ciudad Universitaria, Delegación Coyoacán C.P. 04510, México, D.F. correo electrónico: [difusion@ecologia.unam.mx](mailto:difusion@ecologia.unam.mx)



Instituto de Ecología, UNAM.



@IEcologiaUNAM



INSTITUTO  
DE ECOLOGIA  
UNAM