



En estos meses de lluvias es particularmente evidente lo mal preparada que está nuestra ciudad para lidiar con inundaciones. En la primavera se nota, en cambio, que tampoco está bien preparada para enfrentar la escasez de agua. Una poderosa herramienta para ayudar a planear racionalmente la gestión del agua en la Ciudad de México se desarrolla actualmente en el LANCIS, en un proyecto colaborativo (MEGADAPT) con la Universidad Estatal de Arizona. La Dra. Yosune Miquelajauregui, por otro lado, encabeza un esfuerzo por lograr la interoperabilidad de las bases de datos Universitarias sobre la ciudad.

## DIRECCIÓN

Hola. En esta entrega les platico sobre lo que hice en mayo y junio, y sobre los logros que ustedes nos han compartido.

### Mayo

- Mi actividades de mayo iniciaron con una reunión-taller llamado *Advancing Sustainability of US-Mexico Transboundary Drylands: A Binational Workshop*, en la Ciudad de San Luis Potosí, México. Durante el 3 y 4 de mayo, representantes de diversas entidades de ambos países discutimos sobre los retos y las oportunidades que enfrentamos para promover la sostenibilidad en nuestras regiones áridas comunes. Por el Instituto de

Ecología asistimos La Dra. Ana Escalante y yo, además de presenciar una presentación por videoconferencia de la Dra. Martínez Yrizar.

- Asistí, como siempre, a las reuniones de la Comisión Especial Electoral (8, 17 y 30) y de Trabajo Académico del Consejo Universitario (8, 22 y 29).
- Asistí como miembro, y luego como presidente, a las reuniones del a Comisión de Asuntos Académico-Administrativos (CAAA) del Consejo Técnico de la Investigación Científica (7, 21 y 22 de mayo), y a las sesiones plenarias del CTIC los días 17 y 31.

## JULIO 2018

- El día 11 estuve presente en el inicio de la reunión en la que la Dra. Flor Mónica Gutierrez nos entregó los resultados de la Auditoría Interna más reciente.
- También el 11 estuve presente en el último informe de actividades de la Dra. Centeno, quien concluyó su segundo periodo al frente del Instituto de Geología. La sucede el Dr. Ricardo Barragán Manzo.
- El 14 de mayo tuve una visita interesante; el MVZ Luis Martínez Sierra, de Africam Safari, quería explorar la posibilidad de que el Instituto les de asesoría para establecer un programa de cría y exhibición de peces nativos. Veremos si la iniciativa fructifica.
- Asistí el 21 a una reunión del Colegio de Directores, y por supuesto tuve reuniones de distintos tipos dentro del Instituto con varios de ustedes.

### Junio

- Empecé junio con una reunión, el día primero, en la que junto con la Dra. Vázquez y el Dr. Fornoni platicamos con los Dres. Martínez Yrizar y Búrquez sobre su futuro académico en la nueva entidad que habrá de formarse en Hermosillo a partir de la actual Estación Regional del Noroeste, que compartimos con el Instituto de Geología.
- El 7 y el 22 tuvimos reuniones del Seminario Universitario de Geoparques. Como saben, somos parte de ese seminario, uno de cuyos objetivos es promover la creación de nuevos geoparques, concepto que incluye de manera central promover el conocimiento y apreciación del paisaje en el marco de la sostenibilidad.

- El día ocho me visitó amablemente el Dr. Jean-Joinville Vacher, Consejero Adjunto de Cooperación y de Acción Cultural y Encargado de la Cooperación Científica y Universitaria de la Embajada de Francia en México. Una razón para concertar esa reunión era buscar la posibilidad de hacer investigaciones conjuntas entre Francia y México aprovechando la invitación que nos hace la Universidad de Arizona para trabajar en Biosfera 2. Por supuesto que surgieron otros temas de interés común que iremos explorando en los próximos meses.
- El 15 les presenté a ustedes, a varios invitados, y al Coordinador del a Investigación Científica, el informe de nuestras actividades desde mayo de 2017.
- Fui invitado a participar, el día 19, en una reunión sobre cambio climático organizada por el INECC.
- Asistí el 25 al homenaje póstumo que le rindió el Instituto de Geografía a la investigadora emérita y pionera geógrafa del Instituto, la Dra. María Teresa Gutiérrez. Al día siguiente el mismo Instituto celebró su aniversario número 75.
- Me dio gusto asistir el día 28 al informe que presentó la Dra. Aurea Orozco Rivas. Ella ha hecho una labor destacada al frente de tan exitoso programa de posgrado, del que somos entidad fundadora.
- Asistí durante el mes a diversas reuniones de la CAAA (4 y 18), CTIC (7, 14 y 28), Comisión de Trabajo Académico (12 y 13), y por supuesto a la del Consejo Interno del Instituto.

## PUBLICACIONES

Arteaga, M.C., R.A. Medellín, P.A. Luna-Ortiz, P.A. Heady III y W.F. Frick. 2018. Genetic diversity distribution among seasonal colonies of a nectar-feeding bat (*Leptonycteris yerbabuena*) in the Baja California Peninsula. *Mammalian Biology* 92:78-85. DOI: 10.1016/j.mambio.2018.04.008

Barrera-Redondo, J., S. Ramírez-Barahona y L.E. Eguiarte. 2018. Rates of molecular evolution in tree ferns are associated with body size, environmental

temperature, and biological productivity. *Evolution* 72: 1050-1062. <https://doi.org/10.1111/evo.13475>

Becerra-Vázquez, Á. G., S. Sánchez-Nieto, R. Coates, C.M. Flores-Ortiz y A. Orozco-Segovia. 2018. Seed longevity of five tropical species from south-eastern Mexico: changes in seed germination during storage. *Tropical Conservation Science* 11, <https://doi.org/10.1177/1940082918779489>.

Ceballos, G., H. Zarza, G. Cerecero-Palacios, M.A. Lazcano Barrero, M. Huerta, A. De la Torre, Y. Rubio y J.J. Morales. 2018. Corredores biológicos y áreas prioritarias para la conservación del jaguar en México. Alianza Nacional para la Conservación del Jaguar–Instituto de Ecología de la UNAM, Ciudad de México.

Ceballos, G., S. Ortiz, I. Cassaigne, G. Cerecedo-Palacios, F. Remolina, E. Cruz, V. Rosas y H. Zarza. 2018. *Protocolo de Atención al jaguar y otros felinos silvestres*. Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas-Alianza Nacional para la Conservación del Jaguar. México D.F.

Frick, W.F., P.A. Heady, III, A.D. Earl, M.C. Arteaga, P. Cortés-Calva y R.A. Medellín. 2018. Seasonal ecology of a migratory nectar-feeding bat at the edge of its range. *Journal of Mammalogy* 99. <https://doi.org/10.1093/jmammal/gyy088>

Gesundheit, P. y C. Macías García. 2018. The role of introduced species in the decline of a highly endemic fish fauna in Central Mexico. *Aquatic Conservation: Marine and Freshwater Ecosystems* 2018; 1–12. DOI: 10.1002/aqc.2927.

Gómez-Hoyos, D.A., J.F. González-Maya, J. Pacheco, R. Seisdedos-Vergara, C.L. Barrio-Amorós y G. Ceballos. 2018. Mineral-Lick Use By *Choloepus hoffmanni* (Pilosa: Megalonychidae) At Las Cruces Biological Station, Coto Brus, Costa Rica. *The Southwestern Naturalist*, 62: 278-280.

Haefele, M., J.B. Loomis, R. Merideth, A. Lien, D.J. Semmens, J. Dubovsky, R. Wiederholt, W.E. Thogmartin, T. Huang, G.F. McCracken, R.A.

Medellin, J.E. Diffendorfer y L. López-Hoffman. 2018. Willingness to Pay for Conservation of Transborder Migratory Species: A Case Study of the Mexican Free-Tailed Bat in the United States and Mexico. *Environmental Management* 62. doi: [10.1007/s00267-018-1046-1](https://doi.org/10.1007/s00267-018-1046-1).

Olson, M.E., D. Soriano, J. A. Rosell y 15 autores más. 2018. Plant height and hydraulic vulnerability to drought and cold. *PNAS* 115: 7551-7556. <https://doi.org/10.1073/pnas.1721728115>

Peters, R., W.J. Ripple, C. Wolf, M. Moskwik, G. Carreón-Arroyo, G. Ceballos, A. Córdova, R. Dirzo, P.R. Ehrlich, A.D. Flesch, R. List, T.E. Lovejoy, R.F. Noss, J. Pacheco, J.K. Sarukhán, M.E. Soulé, E.O. Wilson y J.R.B. Miller. 2018. Nature Divided, Scientists United: US–Mexico Border Wall Threatens Biodiversity and Binational Conservation. *BioScience*. <https://doi.org/10.1093/biosci/biy063>

Rodríguez-Herrera, B., J. Arroyo-Cabrales y R.A. Medellín. 2018. Hanging out in tents: social structure, group stability, male behavior, and their implications for the mating system of *Ectophylla alba* (Chiroptera: Phyllostomidae). *Mammal Research* DOI: 10.1007/s13364-018-0383-z

Vargas-Mena, J.C., E. Cordero-Schmidt, D. de Medeiros Bento, B. Rodríguez-Herrera, R.A. Medellín y E. M. Venticinqué. 2018. Diversity of cave bats in the Brazilian tropical dry forest of Rio Grande do Norte state. *Mastozoología Neotropical*. ISSN 1666-0536

## SEMINARIOS, CONGRESOS Y REUNIONES

Gerardo Ceballos impartió la ponencia magistral: *En el foro: Científicos de cerca del Club de ciencia de la CDMX*. 3 de julio.

Gerardo Ceballos impartió la ponencia magistral: *La Sexta Extinción Masiva*. Clausura del congreso Boliviano de Mastozoología. 13 de julio,

Gerardo Ceballos impartió la ponencia magistral: *Vertebrate Population and Species Losses, the Sixth Mass Extinction and the Future of Biodiversity in Neotropics*. Congreso de América Latina y el Caribe para la Biología de la Conservación en Trinidad y Tobago. 25 de julio.

## CURSOS

Curso intensivo de verano: Introducción a la ecología teórica. Impartido por Prof. Serguei Saavedra del MIT del 20 al 29 de junio de 2018. Organizado por Karina Boege.

Curso de macroevolución y uso de métodos filogenéticos comparativos en R. Impartido por Liam Revell de la Universidad de Massachusetts en Boston, Luke Harmon de la Universidad de Idaho, Michael Alfaro de la Universidad de California, Los Ángeles y Alejandro Gonzalez-Voyer. Organizado por Alejandro Gonzalez-Voyer.

Curso-taller sobre ecología, conservación y monitoreo de murciélagos en Rwanda para la Universidad de Rwanda, la Rwanda Wildlife Conservation Association y el gobierno federal de ese país con participación de 20 profesores y estudiantes. Impartido por Rodrigo A. Medellín.

Curso sobre Gestión, Acceso, Conservación y Comercio de Especies: El Marco Internacional en la Universidad Internacional de Andalucía en Andalucía, España, a las autoridades CITES de 33 países de África, Asia y Latinoamérica. Impartido por Rodrigo A. Medellín..

## PREMIOS Y RECONOCIMIENTOS

Gerardo Ceballos elegido como miembro extranjero de la US National Academy of Sciences.

Elena Álvarez Buylla será la nueva directora de CONACYT.

## DIVULGACIÓN

Ya está en línea el número 20 de Oikos=.

Constantino Macías y Ana Elena Escalante participaron en las mesas redondas: Cambio Climático: presentes y Futuros del Valle de México. Casa del Lago 3 de junio.

Nadia Santini y Clementina Equihua participaron en la mesa de diálogo: El Cambio Climático y la Importancia de la Divulgación Científica. Librería Octavio Paz del Fondo de Cultura Económica. 6 de junio.

La imagen *Integración de la Naturaleza* del M. en C. Raúl Iván Martínez Becerril formó parte de la exposición "Luces y Sombras", exhibida en la sala Joan Miró de la UNESCO en Francia. Inauguraron el 16 de mayo.

Artículo en la revista *Este País* de julio: *Agaves, mezcales, murciélagos: un triángulo virtuoso*. Rodrigo Medellín y Clementina Equihua.

Entrevista a Víctor Barradas. [Propone universitario crear parques modulares en la CdMx para contrarrestar las islas de calor](#). Gaceta UNAM

Ancient Temple Reveals Secrets of Mexico's Meat-Eating Bats. National Geographic Magazine de julio. Escrito por Virginia Morell y fotos por Anand Varma. Relata el proyecto de investigación de Rodrigo A. Medellín sobre dos especies de murciélagos carnívoros.

Especial en National Geographic Channel a nivel mundial: Giant Carnivorous Bats with Rodrigo Medellín.

Entrevistas a Rodrigo A. Medellín en TV Azteca, diversos medios impresos y otras televisoras y radiodifusoras.

Entrevistas a Gerardo Ceballos

[Gerardo Ceballos, investigador mexicano ingresa a la National Academy of Sciences de EU](#). El Universal. 3 de mayo.

[Mexicano, nuevo miembro de la National Academy of Sciences de EU](#). El Financiero. 3 de mayo.

[Un mexicano es el nuevo miembro de la academia nacional de ciencias de Estados Unidos](#). TV Azteca Noticias. 3 mayo.

Investigador de UNAM, nuevo miembro del National Academy of Sciences de EEUU. MVS Noticias. 3 de mayo.

Mexicano ingresa a academia de ciencias de EU. El Universal. 4 de mayo.

Castigos 'suaves' devoran especies; películas detonan demanda. Excélsior. 5 de mayo.

Columna Medio ambiente y seguridad nacional. Manejo y cuidado de los ecosistemas. Información de Gerardo Ceballos. El Universal. 5 de mayo.

Comenzó sexta extinción mundial masiva de animales: Alertan científicos. NTN 24. 5 de mayo.

El medio ambiente Tema de Seguridad Nacional. El Universal. 5 de mayo.

Investigador mexicano ingresa a la National Academy of Sciences de EU. Vanguardia. 6 de mayo.

Australia and the 'sixth mass extinction'. The Wire de Australia. 11 de mayo.

Gerardo Ceballos, investigador de la UNAM, entra a la Academia Nacional de Ciencias de EU. El Herald de México. 3 mayo.

Adiós a los animales; cómo los humanos hemos provocado su extinción masiva y por qué debería preocuparnos. Animal Político. 20 de mayo.

Fortalecen acciones para la conservación de la fauna chiapaneca. Cuarto Poder de Chiapas. 20 mayo.

Chiapas conserva fauna mediante reproducción de especies en extinción. La Razón. 21 mayo.

Antropoceno, la era en la que destruimos el planeta. El País. 27 de mayo.

Hemos ganado batallas ambientales, no la guerra. 24 horas, 07 de junio.

Thousands of scientists object to Trump's border wall. Washington Post. 24 de julio.

Salvar al mayor número de especies en peligro de extinción, el objetivo de Gerardo Ceballos. GreenTv, 16 de junio.

Acelera el humano la extinción de especies. Gaceta UNAM. 28 de junio.

El humano acabo en un siglo con las especies que a la naturaleza le habría tomado 10 mil años.. Dirección General de Comunicación Social UNAM. 28 de junio.

El humano acabó en un siglo con las especies que a la naturaleza le habría tomado 10 mil años. El Herald de Saltillo. 28 de junio.

Wildlife declines in conflict hotspots. Nature Middle East. 30 de junio.

## SEMINARIOS, CONGRESOS Y REUNIONES

Gerardo Ceballos impartió la ponencia magistral: *En el foro: Científicos de cerca del Club de ciencia de la CDMX.* 3 de julio.

Gerardo Ceballos impartió la ponencia magistral: *La Sexta Extinción Masiva.* Clausura del congreso Boliviano de Mastozoología. 13 de julio,

Gerardo Ceballos impartió la ponencia magistral: *Vertebrate Population and Species Losses, the Sixth Mass Extinction and the Future of Biodiversity in Neotropics.* Congreso de América Latina y el Caribe para la Biología de la Conservación en Trinidad y Tobago. 25 de julio.

Hecho en México. © Instituto de Ecología. Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM).

Producción editorial: Constantino Macías y Clementina Equihua.

Todos los derechos reservados 2018.

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: [cequihua@iecologia.unam.mx](mailto:cequihua@iecologia.unam.mx)



Instituto de Ecología, UNAM.



@EcologiaUNAM