



La construcción de un muro fronterizo entre México y Estados Unidos tendrá inevitablemente un impacto negativo en el flujo de genes, y en los patrones de migración, de muchas especies de la fauna que compartimos. Esto puede tener, desde luego, efectos negativos en la historia natural de Norteamérica. Fotografía: ©2017 Sierra Club. Todos los derechos reservados.

## DIRECCIÓN

Ya bien entrados en el 2017, les deseo que les vaya muy bien en este complicado año. Tanto mi equipo de trabajo como yo, nos esforzaremos para tratar de que así sea. Ahora les informo algunas cosas relevantes que hice en diciembre y enero pasados:

- Con el apoyo principalmente de Ana Escalante, tuvimos en diciembre la primera reunión del Consejo Asesor del LANCIS. Ustedes recordarán que los Laboratorios

Nacionales tienen Consejos Asesores que garantizan el buen funcionamiento —y la naturaleza Nacional— de estas entidades. Fue un ejercicio muy interesante, en el que se expusieron muchas ideas que ahora estamos retomando en la elaboración del plan de desarrollo de ese Departamento.

- Tuve algunas reuniones con Luis Zambrano, Coordinador de la REPSA, en las que

discutimos la manera en que el Instituto puede apoyar más directamente para que se cumplan los objetivos académicos, educativos y de conservación de tan importante espacio Universitario. En breve les estaré platicando algunas de las ideas que hemos trabajado.

- Acudí a la reunión del Colegio de Directores, previa a la sesión plenaria del Consejo Universitario. Allí nos informaron sobre el muy exitoso esfuerzo que llevó a nuestras autoridades a gestionar con el Congreso de la Unión un presupuesto privilegiado para la UNAM: este año es marginalmente mayor al de 2016. Es cierto que la devaluación hace que, de facto, el presupuesto sea menor, pero en el contexto nacional, y a la luz de los recortes que han experimentado las demás Universidades y los Centros SEP-CONACYT, es claro que el Dr. Graue Wiechers logró un excelente trato para la UNAM. Es una pena, desde luego, que nuestro beneficio sea comparativo; desearíamos que no hubiera habido recortes para nuestras instituciones hermanas y, siempre que sea posible, deberíamos hacer oír nuestra inconformidad al respecto.
- Asistí, junto con Ana Escalante, a la entrega de reconocimientos a los Auditores Internos del Programa de Gestión de Calidad. Se trata, entre otras cosas, de una oportunidad de hacer pública la importancia que imparte la UNAM —como queda explícito en el Plan

de Desarrollo Institucional— a los procesos de certificación de nuestros laboratorios.

- Fui a la reunión del pleno del Consejo Técnico del Posgrado en Ciencias de la Sustentabilidad. La coordinadora, Marisa Mazari, aprovechó esta oportunidad para informarnos a los directores -puesto que nuestros representantes siempre están al tanto-, sobre la situación actual de este joven e importante posgrado que agrupa entidades de las ciencias y de las humanidades.
- Nuevamente en enero, el rector nos convocó a una reunión del Colegio de Directores, en la que, junto con su equipo de trabajo, nos puso al corriente sobre lo que podemos esperar este año. Nos recordó, por si lo habíamos olvidado, que hemos superado, tanto la UNAM como el país, otras crisis, por lo que no debemos ver con mucha aprehensión la muy deplorable situación política de nuestro vecino del norte.
- Asistí, como miembro ex-oficio, a la reunión del Fideicomiso de la CONABIO. Debemos estar orgullosos de tener lazos estrechos con esta institución que hace tanto con tan poco. La CONABIO no ha dejado de crear nuevas formas de cumplir con su misión y objetivos, y los invito, si no lo han hecho, a que visiten su página y se registren en el programa Soy Naturalista.

Hasta aquí mi reporte, ahora viene el de ustedes.

## PUBLICACIONES

Álvarez-Yépez, J.C., A. Búrquez, A. Martínez-Yrizar, M. Teece, E.A. Yépez y M. Dovciak. 2016. Resource partitioning by evergreen and deciduous species in a tropical dry forest. *Oecologia Online*. DOI: 10.1007/s00442-016-3790-3

Barnosky, A.D., E. A. Hadly, P. Gonzalez, J. Head, P. D. Polly, A. M. Lawing, J. T. Eronen, D. D. Ackerly, K. Alex, E. Biber, J. Blois, J. Brashares, G. Ceballos, E. Davis, G. P. Dietl, R. Dirzo, H. Doremus, M. Fortelius, H. Greene, J. Hellmann, T. Hickler, S. T. Jackson, M. Kemp, P. L. Koch, C. Kremen, E. L. Lindsey, C. Looy, C. R. Marshall, C. Mendenhall, A. Mulch, A. M. Mychajliw, C. Nowak, U. Ramakrishnan. Merging paleobiology with conservation biology to guide the future of terrestrial ecosystems. *Science* 355: DOI: 10.1126/science.aah4787.

Ceballos, G. 2016. Observation of attempted predation of a wholly opossum (*Caluromys derbianus*) by a tayra (*Eira barbara*) in daylight in Belize. *Revista Mexicana de Mastozoología* [Nueva época] 6: 46- 49.

De la Torre J. A., J.F. González-Maya, H. Zarza, G. Ceballos y R.A. Medellín. 2017. The jaguar's spots are darker than they appear: assessing the global conservation status of the jaguar *Panthera onca*. *Oryx*. DOI: 10.1017/S0030605316001046

Eakin, H., L.B. Bojórquez-Tapia, M.A. Janssen, M. Georgescu, D. Manuel-Navarrete, E.R. Vivoni, A.E. Escalante, A. Baeza-Castro, M. Mazari-Hiriart y A.M. Lerner. 2017. Urban resilience efforts must consider social and political forces. *PNAS*. 114:186-189.

Escalante, A.E. y M. Travisano. 2017. Editorial: Conflict and Cooperation in Microbial Societies. *Frontiers in Microbiology*. 8:141. Saldrá publicado como eBook.

Linares-Holguín, O., P. Sanchez-Peña y F. Molina-Freaner. 2016. Diversidad genética de la región intergénica (TrL-F) del cloroplasto de poblaciones de *Pholisma culiacanum* Y. *Agrociencia* 50: 799-809.

Marin, A., J. Pacheco y G. Ceballos. 2016. Mastofauna de dos localidades de selva seca en el estado de Guerrero. *Revista Mexicana de Mastozoología [Nueva época]* 6: 49-54.

Mimura, M., T. Yakahara, D.P. Faith, E. Vázquez-Domínguez, R.I. Colautti, H. Araki, F. Javadi, J. Núñez-Farfán, A.S. Mori, S. Zhou, P.M. Hollingsworth, L.E. Neaves, Y. Fukano, G. Smith, Y.-I. Sato, H. Tachida y A.P. Hendry. 2016. Towards a program for monitoring the consequences of human impacts on intraspecific variation. *Evolutionary Applications*, 2016: 1-19.

Pérez-Consuegra, S.G., E. Vázquez-Domínguez. 2017. Intricate evolutionary histories in montane species: a phylogenetic window into craniodental discrimination in the *Peromyscus mexicanus* species group (Mammalia: Rodentia: Cricetidae). *Journal of Zoological Systematics and Evolutionary Research*, 55: 57-72.

Valdez-Vazquez, I., C.R. Sánchez-Gastelum y A.E. Escalante. 2017. Proposal for a sustainability evaluation framework for bioenergy production systems using the MESMIS methodology. *Renewable and Sustainable Energy Reviews*. 68:360-369.

### Libros

Luque, D., A. Martínez-Yrizar, A. Búrquez, G. López-Cruz y A.D. Murphy. 2016. *Complejos Bioculturales de Sonora Pueblos y Territorios Indígenas*. CIAD/CONACYT Red Temática sobre el Patrimonio Biocultural. 515 pp. ISBN: 978-607-7900-28-3.

## ALUMNOS GRADUADOS

### Licenciatura

Dalia Berenice Borbón. Se Graduó bajo la dirección de Francisco Molina con la tesis Biología reproductiva de *Agave colorata* en la Bahía El Colorado, Sonora: importancia de los murciélagos nectarívoros. Universidad de Sonora. Licenciatura en Biología. Noviembre 2016. Hermosillo, Sonora.

### Doctorado

Monserrat Suárez Rodríguez se graduó con Mención Honorífica, bajo la dirección de Constantino Macías con la tesis Valor adaptativo de la incorporación de materiales urbanos en la construcción del nido: posibles ventajas de la plasticidad conductual. Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM.

## SEMINARIOS, CONGRESOS Y REUNIONES

Los pasados 1º y 2 de diciembre, en preparación para la Conferencia de las Partes de la Convención de Diversidad Biológica (COP13) de las Naciones Unidas la Dra. Valeria Souza organizó el Tercer Foro Científico en Cancún, Q. Roo. El foro reunió a un grupo internacional de más de 450 científicos quienes aportaron elementos, desde la ciencia, para las negociaciones que se llevaron a cabo durante la COP13. El objetivo principal de la COP13 fue que los gobiernos de los 190 países participantes, reunieran esfuerzos para integrar la protección de la biodiversidad a la agricultura, la pesca, la forestería y el turismo.

Clementina Equihua Z. asistió a una reunión del Banco de México. El objetivo de esa reunión fue conocer el boceto del segundo billete de la nueva serie de billetes de México.

Ella Vázquez-Domínguez, G. Pacheco Sierra, J. Pérez-Alquicira, M. Suárez-Atilano, Z. Gompert, J. Domínguez-Laso presentaron el trabajo *Uncovering the extraordinary pace of hybridization on wild species: a crocodiles' story* en el 8th Biennial Conference of the International Biogeography Society. Tucson, Arizona, EUA, 9-13 de enero 2017.

## PROYECTOS EN CURSO

Lakshmi Charli J. de LANCIS-IE-UNAM colabora en un consorcio internacional sobre las vías hacia la sostenibilidad ([Pathways to Sustainability Global Consortium](#)). Este Consorcio coordina un proyecto internacional [[Transformative Pathways to Sustainability](#)] en el que se compararán las experiencias enfocadas en el aprendizaje, la creación de un diálogo entre la comunidad académica y no académica, y el desarrollo y combinación de los métodos de investigación inter y transdisciplinaria, en seis lugares estratégicos del mundo (México, India, Argentina, Inglaterra, China, y Kenia), para contribuir a nuestro entendimiento de los elementos necesarios para fomentar transformaciones hacia la sostenibilidad. El proyecto en México se denomina [Promoviendo Vías de Transformación hacia la Sostenibilidad: el Laboratorio de Transformación en Xochimilco, Ciudad de México](#). Su objetivo principal es diseñar

y llevar a cabo un proceso colaborativo que comprende diferentes tipos de interacciones, entre las que se destacan entrevistas semi-estructuradas y talleres participativos llamados laboratorios de transformación o T-Labs. El proceso se ha diseñado para reunir una diversidad de actores involucrados en el uso y manejo del humedal urbano de Xochimilco, con el fin de definir, y potencialmente transformar, el papel de los actores en el proceso de urbanización, en la dinámica socio-ecológica del humedal y en sus relaciones como grupo.

Angelina Martínez-Yrizar, participante del Grupo de Trabajo del proyecto "Sucesión secundaria en bosques tropicales: recuperando biodiversidad, funciones y servicios del ecosistema" Fondo I007 cb CONACyT. Dra. Patricia Balvanera, IIES-UNAM, Responsable técnico.

## PREMIOS Y RECONOCIMIENTOS

Constantino Macías García fue nombrado miembro del Consejo (Council Member) de la Sociedad

Europea de Biología Evolutiva (ESEB, por sus siglas en inglés).

## VINCULACIÓN

Participación de varios investigadores en la COP13.

Gerardo Ceballos. Presentación de avances en la instrumentación de la Estrategia Nacional para la Conservación del Jaguar. 30 de noviembre 2016 en Museo Soumaya, Ciudad de México.

Gerardo Ceballos. Presentación de avances en la instrumentación de la Estrategia Nacional para la

Conservación del Jaguar. Evento Paralelo a la COP13, Hotel Hyatt Ziva, Cancún.

Gerardo Ceballos. Organizador del XI Simposio El Jaguar Mexicano en el Siglo XXI: rumbo a la COP13. 1 al 3 de diciembre: Club de Golf de Cuernavaca, Morelos.

## DIVULGACIÓN

Luisa Falcón y Osiris Gaona fueron entrevistadas para El periódico El Universal. El artículo resultante: [La microbiota: aliada invaluable](#). Publicado el 12 de diciembre, 2016.

Juan Pablo Jaramillo entrevista para la gaceta UNAM: [Estudian en la unam variación genética de oyameles, árboles vitales para mantener las reservas de agua](#). Publicado el 28 de diciembre, 2016.

Valeria Sousa. Entrevista para Milenio TV sobre Cuatro Ciénegas, sitio en la ruta de la mariposa Monarca

Elisa Domínguez-Hüttinger (posdoc de Elena Álvarez). Entrevista para el periódico El Economista: [Previenen dermatitis atópica con modelo matemático](#). Publicado el 23 de enero, 2017.

Gerardo Ceballos y Rodrigo Medellín. Entrevista para la Gaceta UNAM: [El jaguar, en mayor peligro de extinción de lo que se pensaba: académicos de la unam](#). Publicado el 6 de febrero, 2017.

Alejandro González Voyer. Entrevista para UNAMirada a la ciencia de Alejandro Gonzalez Voyer.

Gerardo Ceballos. Peligro ecológico en la Frontera. Difusión en periódico Sol de México. Domingo 15 enero.

Gerardo Ceballos. Pérdida de especies en México. Difusión en Radio FM 96.1: 19 enero.

Jesús Pacheco. Entrevista "El Muro Fronterizo". 31 de enero, 2017. La Silla Rota.

## UNIDAD DE BIBLIOTECA

La Unidad de Biblioteca invita a sugerir la compra de nuevos títulos de libros a la biblioteca, para enriquecer las diferentes áreas de investigación y docencia del Instituto de Ecología. Por favor enviarlas al correo electrónico [biblioteca@ecologia.unam.mx](mailto:biblioteca@ecologia.unam.mx).

Durante 2016 se adquirieron los siguientes materiales electrónicos con el grupo BIOS:

### Libros

Se integraron 250 libros electrónicos de la colección de Bioscience Net Base de CRC Press de los años 2014, 2015 y 2016 a dos colecciones: *Biomedical Science Net Base* y *Life Science Net Base*.

Números retrospectivos de revistas:

- *Journal of Endocrinology* a partir de 1939.
- *Journal of Molecular Endocrinology* a partir de 1988.

- *Endocrine Related Cancer* a partir de 1994.
- *European Journal of Endocrinology* a partir de 1994.
- *Acta Endocrinologica* de 1948 a 1993.

Enciclopedias Elsevier:

- *Encyclopedia of Applied Plant Science*, Second edition. 3 volúmenes, Editor(s)-in-Chief: Brian Thomas, Brian G Murray and Denis J Murphy, 2017.
- *Encyclopedia of Cell Biology*, Editors-in-Chief: Ralph A Bradshaw and Philip D Stahl, 2016.
- *Encyclopedia of Evolutionary Biology*, Editor-in-Chief: Richard M. Kliman, 2016.
- *European Journal of Endocrinology* 1994- a la fecha.
- *Acta Endocrinologica* 1948-1993.

## BASE

Los trabajadores de base del Instituto de Ecología tienen el gusto de informar a la comunidad de este H. Instituto los movimientos que han sucedido en los últimos meses:

- La C. Teresa Caudillo se reubica de auxiliar de laboratorio a laboratorista en el laboratorio de aleopatía a cargo de la Dra. Rocío Cruz.
- La C. Teresa Montes se reubica de vigilante turno matutino a auxiliar de laboratorio en el laboratorio de Interacción Planta Animal a cargo del Dr. César Domínguez.

- A partir del 16 de enero de 2017, la C. Patricia Hernández Paredes dejó las funciones de vigilante en el turno de sábados, domingos y días festivos, ya que al cumplir el tiempo laboral necesario, se jubiló.
- Maritza Luna León será la Subcomisionada de prensa y propaganda.

Del mismo modo, les informamos que habrá más movimientos en el personal de vigilancia, los cuales están en procedimientos administrativos, y al término de ellos les informaremos al respecto.

## OTROS ANUNCIOS

Con el objetivo de motivar a las jóvenes científicas mexicanas para progresar en la generación de conocimiento, se emite la Convocatoria para el concurso de las *Becas AMC-CCC-CONACYT para Mujeres en las Humanidades y las Ciencias Sociales*.

Se otorgarán dos becas, una para Ciencias Sociales y otra para Humanidades. La fecha límite para presentar candidaturas es el viernes 24 de marzo de 2017.

Las *Becas Para las Mujeres en la Ciencia L'Oréal-UNESCO-CONACYT-AMC* se instituyen con el objetivo de promover la participación de las mujeres en la ciencia para la realización de estudios científicos avanzados a nivel de posdoctorado en universidades u otras instituciones mexicanas reconocidas, en las áreas de ciencias exactas, naturales y, en ingeniería y tecnología. La fecha límite para presentar candidaturas es el viernes 10 de marzo de 2017.

Las convocatorias mencionadas están disponibles y pueden ser consultadas en la página electrónica de la [AMC](#).

## ANUNCIOS

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



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

Producción editorial: Constantino Macías y Clementina Equihua.

Todos los derechos reservados 2017.

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



Instituto de Ecología, UNAM.



@IEcologiaUNAM