



En un siglo que verá a la mayor parte de la población humana viviendo en ciudades, se hace imprescindible reflexionar sobre las acciones que podemos tomar para maximizar el número de especies con las que podremos compartir este hábitat de concreto. Un pequeño estanque urbano con unas pocas plantas acuáticas es todo lo que nos piden estas libélulas para enriquecer el ambiente. Sus larvas, quizá con ayuda de algunos pececitos nativos, garantizarán que los estanques de nuestras ciudades no se conviertan en criaderos de mosquitos potencialmente portadores de patógenos. Fotografía; Raúl Ivan Martínez.

DIRECCIÓN

Hola a todos, con bastante retraso, pero también con información interesante, les comparto nuestro décimo bolEtín. Y como siempre, les informo primeramente sobre mis actividades —sólo las más destacadas, claro está—.

- A principios del mes asistí al cuarto informe del Director del Instituto de Energías

Renovables, el Dr Antonio del Río. Fue un informe muy interesante, porque su investigación es de gran relevancia para México —y en general para el planeta—. El Dr. Del Río ha sido subsecuentemente nombrado Director por un segundo periodo.

- Tuve una reunión sobre la posible participación del Instituto en la investigación sobre ecología y manejo de *Yu Balcah*, en Tabasco; una reserva privada producto de la donación a perpetuidad, para fines de conservación, que hizo Carlos Díaz Leal Aldana. Nos acompañaron César Domínguez y Karina Boege, y como Instituto buscamos apoyar con investigación sobre procesos de aprovechamiento integral agro-silvo-pastoril los planes de manejo de esta reserva.
- Asistí a la entrega del premio [Sor Juana Inés de la Cruz](#). En esta ocasión se distinguió a 79 universitarias, incluyendo a nuestra compañera Irma Acosta; ¡felicidades!
- Por iniciativa de varios colegas, tanto del Instituto como de otras dependencias de la UNAM, participamos en la convocatoria sobre Laboratorios Nacionales buscando recursos para consolidar el LANCIS con un nodo en Mérida aprovechando la inercia que está generando la UNAM al llevar a ese Estado una serie de iniciativas académicas. Obtuvimos un apoyo que, aunque modesto, nos permitirá colaborar con instituciones locales, y con la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, en el desarrollo de las ciencias de la sostenibilidad en Yucatán y en los estados vecinos.
- Debí haber asistido, pero en mi lugar fue Clementina Equihua, al evento Agua y Bosque que se celebró por segunda ocasión, en el Desierto de los Leones, y que por su magnitud representa un foro en el que nuestro Instituto tiene la oportunidad de influir en la manera en que aprecian la naturaleza un gran número de ciudadanos.
- Asistí al cuarto informe de la [Dra Alicia Ziccardi](#), quien concluyó su periodo al frente del Centro Universitario de Estudios sobre la Ciudad. Como saben, me parece muy importante que busquemos realizar proyectos conjuntos con este Centro universitario. La Dra Ziccardi compartía esta visión, y estoy seguro que lo mismo ocurre con su sucesor, el Dr. Javier Delgado.
- Asistí a la primera sesión plenaria de este año del Consejo Universitario. Hubo muchos asuntos interesantes, pero les comparto, porque nos toca de cerca, el gusto que me dio el que nuestro colega y amigo Antonio Lazcano haya sido nombrado Profesor Emérito.
- El 29 de marzo tuve oportunidad de participar en la inauguración del encuentro de integrantes del LANCIS y diputados Federales, en la que se presentó el ambicioso proyecto MEGADAPT. Se trata de un proyecto en el que participa el LANCIS y la Arizona State University, que utiliza tecnología informática de punta para evaluar las trayectorias esperadas bajo diferentes escenarios de manejo adaptativo de ciudades frente a contingencias ambientales.
- Asistí al primer informe del Dr. Manuel Suárez Lastra, director del Instituto de Geografía. Espero poder presentar un informe tan preciso e interesante cuando me toque en unas no muchas semanas.
- Recibí a una delegación de la Arizona State University, con la que la UNAM, entre otras varias universidades, ha celebrado un convenio para financiar pequeños proyectos "semilla" sobre aspectos particulares de la gestión sostenible. El Dr. Travis Johnson, quien encabezó la delegación, impartió un seminario en el Instituto.
- Recibí la visita del Dr Luis Fueyo, conocido de muchos de nosotros, quien está ahora al frente de la CORENA (Comisión de Recursos Naturales) de la Secretaría del Medio Ambiente de la Ciudad de México. El Dr. Fueyo invita a los académicos del Instituto a sumarse a los esfuerzos de conservación en la Ciudad de México mediante proyectos de investigación relacionados con la ecología urbana y suburbana. Espero que pronto nos visite de nuevo para dar un seminario en el que podamos explorar en detalle su invitación.

PUBLICACIONES

Alcaraz, L.D. y M. Peimbert. 2017. Bacterias para la sustentabilidad. *Avance y Perspectiva* 2: 32–34. DOI: ISSN 0185-1411.

Fustier, M.-A., J.T. Brandenburg, S. Boitard, J. Lapeyronnie, L.E. Eguiarte, Y. Vigouroux, D. Manicacci y M.I. Tenaillon. 2017. Local adaptation of teosintes along altitudinal gradients using whole genome sequencing of pooled samples. *Molecular Ecology*. DOI: 10.1111/mec.14082. Publicado en línea 3 de marzo 2017.

Arocha-Garza, H.F., R. Canales-del Castillo, L.E. Eguiarte, V. Souza y S. De la Torre-Zavala. En

presta. High diversity and suggested endemicity of culturable Actinobacteria in an extremely oligotrophic desert oasis. *PeerJ*.

Gutiérrez-Preciado, A., C. Vargas-Chávez, M. Reyes-Prieto, O.F. Ordoñez, D. Santos-García, T. Rosas-Pérez, J. Valdivia-Anistro, E.A. Rebollar, A. Saralegui, A. Moya, E. Merino, M.E. Farías, A. Latorre y V. Souza. En prensa. *Exiguobacterium pavilionensis* str. N139, a halotolerant, UV-B and metal resistant bacteria from the high-altitude Andean lake. *PeerJ*.

ALUMNOS GRADUADOS

Licenciatura

Cipatli Jiménez Vera. El papel de la corteza en el almacenamiento de carbohidratos no estructurales y agua, y en el espectro de variación de las reglas de Corner. Licenciatura en Biología, Facultad de Ciencias, UNAM. Tutora: Dra. Julieta Rosell. 27 de marzo.

David Abraham Pérez Martínez. Manejo sostenible de una selva mediana subperennifolia en Quintana

Roo: estimación de los volúmenes maderables de especies comerciales. Licenciatura en Biología, Facultad de Estudios Superiores Iztacala, UNAM. Tutora: Dra. Julieta Rosell. 22 de marzo.

Sandra Paola García Jácome. Almacenamiento de carbono y manejo sostenible en una selva mediana subperennifolia en Carrillo Puerto, Q. Roo. Licenciatura en Biología, Facultad de Estudios Superiores Iztacala, UNAM. Tutora: Dra. Julieta Rosell. 16 de marzo.

SEMINARIOS, CONGRESOS Y REUNIONES

Alejandro Córdoba impartió dos conferencias sobre biología de la conservación de libélulas el pasado martes 14 de marzo. Una en la Universidad Autónoma del Estado de México (Toluca) y otra en la UAM-Lerma.

Luis E. Eguiarte. 2017. Genética y genómica de la conservación: teoría y ejemplos en plantas, animales y bacterias de México. Conferencia magistral. XIX Semana de la Biología. Universidad Autónoma Metropolitana. Unidad Iztapalapa. Ciudad de México, México. 22 de febrero del 2017.

CURSOS

Luis David Alcaraz participó como profesor inicial en la segunda edición del curso de Microbiología vía Twitter. El curso consistió en 10 horas de clase repartidas en 15 sesiones. El curso fue impartido

por 14 profesores de 13 Universidades de cinco países distintos. Todas las clases se pueden consultar en el blog de la [Sociedad Española de Microbiología](#).

PROYECTOS EN CURSO

El *Global Consortium for Sustainability Outcomes* (GCSO) es un grupo de varias universidades del mundo que están apoyando proyectos pilotos en temas de sostenibilidad. La UNAM, como parte del Consorcio, está participando en dos temas, uno de ellos se está llevando a cabo en LANCIS. El proyecto

se llama "CapaCities" y está liderado por la Dra. Amy Lerner y como asociadas la Dra. Marisa Mazari y Lakshmi Charli-Joseph. El objetivo es abordar el tema de crear capacidades en resiliencia y sostenibilidad con entidades del gobierno de la Ciudad de México.

PREMIOS Y RECONOCIMIENTOS

Julieta Rosell fue invitada a participar como Editor Asociado en la revista *Journal of Ecology*.

DIVULGACIÓN

Hugh Drummond y Óscar Sánchez Macouzet fueron entrevistados para el artículo *Galápagos, Revealing the Blue-Footed Booby's True Colors* que fue publicado en el New York Times. 6 de marzo.

Entrevistas a Alejandro Córdoba y a Karina Boege para Foro TV. Programas transmitidos durante marzo.

Luis E. Eguiarte. 2017. Genética y genómica de la conservación: teoría y ejemplos en plantas, animales y bacterias de México. Conferencia magistral. XIX Semana de la Biología. Universidad Autónoma Metropolitana. Unidad Iztapalapa. Ciudad de México, México. 22 de febrero.

El Instituto de Ecología participó como organizador en el 2° Encuentro Regional por el Agua y el Bosque que se llevó a cabo en 19 de

marzo en el Ex convento del Desierto de los Leones. El Instituto participó con actividades de observación de aves, en el conversatorio de Turismo Sustentable y el Dr. Sarukhán impartió la plática ¿Agua de los tinacos o del bosque?

Clementina Equihua presentó los libros del Fondo de Cultura Económica: *Diario de grandes felinos: Guepardos*, *Diario de grandes felinos: leopardos* y *El Jaguar en el siglo XXI. La perspectiva continental*. Escuela Nacional Preparatoria 9 "Pedro de Alba". Jueves 30 de marzo.

BASE

Nada que informar.

Loto blanco (*Nymphaea lotus*). Imagen. [Clip art University of South Florida](#).





ADMINISTRACIÓN

Nada que informar.

ANUNCIOS

El último número de *Oikos=*, La ciencia del maíz, ya está disponible en nuestro [portal](#). Puedes descargar el pdf.

¿Tienes algo que contribuir para nuestras redes sociales? Ponte en contacto con Clementina Equihua Z. en cequihua@ieciologia.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.

Circuito Exterior s/n junto al Jardín Botánico Exterior. Ciudad Universitaria, Delegación Coyoacán

C.P. 04510, México, D.F. correo electrónico: cequihua@ieciologia.unam.mx



Instituto de Ecología, UNAM.



@IEcologiaUNAM