



Participantes del primer proyecto de colaboración con el Instituto Antártico Uruguayo: Respuestas bióticas al cambio ambiental global: evidencias de los ecosistemas terrestres Antárticos y sus servicios ambientales. Fotografía: P. M Valdespino.

DIRECCIÓN

Les pido una disculpa por haber tardado tanto en producir este *bolEtín*; no fue por falta de material, sino por falta de tiempo, que es una manera de decir que no me organicé bien. En todo caso, como verán, tenemos de nuevo cosas que platicarnos. Por lo que a mi toca:

- Me reuní con personal de Comunicación Social y de TV-UNAM para iniciar la planeación de un documental sobre Cuatro Ciénegas. Se trata de

impulsar en el público la conciencia sobre lo que significa este sitio de gran valor científico y ambiental, tanto como de reconocer el trabajo que han hecho Valeria Souza y Luis Eguiarte por entender y preservar esos ambientes y sus comunidades biológicas.

- Asistí a una reunión en la Secretaría de Relaciones Exteriores, en la que la Dra Falcón reportó sobre los logros derivados de la participación del

Instituto de Ecología (IE) en la investigación Antártica. En breve, les platico que investigadores del Instituto participan desde 2011 en proyectos en la Antártida para caracterizar la diversidad microbiana de tapetes y del microbioma de fauna silvestre. El primer proyecto de colaboración con el Instituto Antártico Uruguayo titulado *Respuestas bióticas al cambio ambiental global: evidencias de los ecosistemas terrestres Antárticos y sus servicios ambientales* con financiamiento a partir del 2013, finalizó con la reunión que les comento, a la que asistieron integrantes del equipo de investigación. Todavía se están financiando otros proyectos para llevar a cabo investigación en Antártida en asociación con la [Dirección Nacional del Antártico del Instituto Antártico Argentina](#) y el [Instituto Nacional Antártico Chileno](#). Los grupos de investigación del IE que participan en los trabajos en Antártida incluyen a los Doctores Campo, Mazari, Falcón y Torres, además de una red de laboratorios de diferentes institutos de la UNAM. Como ustedes saben, el proceso de

cambio climático que enfrentamos impacta particularmente a las comunidades biológicas de las regiones templadas, que constituyen por tanto centinelas de procesos globales que nos atañen muy de cerca; es por ello que me alegra particularmente compartirles esta información.

- Asistí a una reunión del Consejo Nacional de Áreas Naturales Protegidas. Es una de las entidades de las que formo parte ex-oficio, lo que nos da una voz, a todos los miembros del Instituto, para opinar sobre políticas de conservación de áreas protegidas. En esta ocasión la reunión ocurrió durante nuestras vacaciones, pero estaré atento para avisarles sobre reuniones futuras por si tienen mensajes que deban ser escuchados por ese Consejo.
- Terminé el mes en un congreso, pero de ello informo más abajo.

Ahora les comunico lo que ustedes nos hicieron llegar.

PUBLICACIONES

Bernal-González, M., D. Toscano-Pérez, L.I. Falcón, R.J. Alcántara-Hernández, I. Salgado-Bernal, J.A. Solís-Fuentes, ... y R. Gaur. 2016. Archaea, a useful group for unconventional energy production: methane production from sugarcane secondary distillation effluents using thermotolerant strains. En V.K. Gupta, G.D. Sharma, M.G. Tuohy, R. Gaur (eds) *The handbook of microbial bioresources*, pp 502-527.

González-González, C., R. López-Martínez, S. Hernández-López, M. Benítez. 2016. A dynamical model to study the effect of landscape agricultural management on the conservation of native

ecological networks. *Agroecology and Sustainable Food Systems*.

Ramírez-Barahona S., J. Barrera-Redondo, L.E. Eguiarte. 2016 Rates of ecological divergence and body size evolution are correlated with species diversification in scaly tree ferns. *Proceedings of the Royal Society B* 283: 20161098. <http://dx.doi.org/10.1098/rspb.2016.1098>.

Orr, T., J. Ortega, R.A. Medellín, C. D. Sánchez y K. A. Hammond. 2016. Diet choice in frugivorous bats: gourmets or operational pragmatists? *Journal of Mammalogy*. Doi: <http://dx.doi.org/10.1093/jmammal/gyw122>.

SEMINARIOS, CONGRESOS Y REUNIONES

Boege, K. *Ontogenetic and geographic variation in cyanogenic defenses against herbivores of Turnera velutina*. 32 Annual meeting of the International Society of Chemical Ecology and the 4th Congress of the Latin American Association of Chemical Ecology-1st joint meeting. Foz do Iguaçu, Brasil.

Ceballos, G. Ponencia Magistral: *Vanishing wildlife and the Sixth Mass Extinction*. Crested Butte Heritage Museum, Colorado. Julio 11.

Ceballos, C. Ponencia Magistral. *Population and species losses: The Sixth Mass Extinction*. Douglass Distinguished Lecture en el Rocky Mountain Biological Laboratory, Crested Butte, Colorado. Julio 11.

Ceballos, G. Presentación del libro *The Annihilation of Nature: Human Extinction of Birds and Mammals*. Crested Butte Heritage Museum, Colorado. Julio 12.

Eguiarte, L. E. y V. Souza. 2016. *Teosintes 2016*. Seminario. Le Moulon, Génétique Quantitative et Evolution, CNRS, Francia. 29 de junio

Eguiarte, L. E. 2016. *The Science of Agave*. Presentación magistral oral. Science and technology Mexican week. Dual year Mexico – Germany. Berlín Alemania del 4 al 6 de Julio del 2016.

Gaona, O. Taller de revisión de resultados y avances sobre monitoreo, rancheo y preparativos para la CoP17 de la CITES sobre *Crocodylus moreletii*. 3 y 4 de agosto, CONABIO.

Lerner, A. [MEGADAPT: a framework for transforming social-hydrological risk in megacities](#). Congreso internacional "Resilient Cities" Bonn, Alemania el 6-8 de julio

Lerner, A. y Charli, L. Visita académica en el marco del convenio de colaboración del Posgrado en Ciencias de la Sostenibilidad-LANCIS-UNESCO-IHE ([Institute for Water Education](#)). Delft, Holanda.

Luna-Aranguré, C. A. y E. Vázquez-Domínguez. *Ecological niche modelling supports lineage differentiation for the American Black bear (Ursus americanus)* En: 24th International Conference on Bear Research & Management. Anchorage, Alaska, 12-16 de junio.

Macías García, C. Seminario Institucional. *Sexually selected sexual selection: can evolutionary retribution explain female ornamental colour?* School of Biology, University of St. Andrews, Escocia. 26 de julio.

Medellín, R. A. Organización de un simposio sobre conservación de murciélagos migratorios en todo el mundo, en la 17th International Bat Research Conference en Durban, Sudáfrica.

Medellín, R. A. Inauguración de un taller de capacitación para la red de conservación de murciélagos (Bat Conservation Africa).

Méndez-Janovitz, M. y C. Macías García. *Sexually-selected sexual selection and the origin of female colouration*. 16th Congress of the International Society for Behavioral Ecology. 28 de julio al 3 de Agosto.

Saldívar Lemus, Y., M. G. Ritchie, J.-P. Vielle-Calzada y C. Macías García. *Sexual conflict and genomic imprinting in a viviparous matrotrophic fish*. 16th Congress of the International Society for Behavioral Ecology. 28 de julio al 3 de Agosto.

CURSOS

El Instituto apoyó para que se realizara el curso Herramientas Económicas para la Conservación de la Naturaleza, México y Sistema Arrecifal

Mesoamericano, que se llevó a cabo en El Mangle, La Paz, Baja California Sur (Coordinador; Eduardo Ponce Guevara).

DIVULGACIÓN

Ceballos, G. Grabación del Programa Los Observadores con Iván Carrillo. TV Azteca.

Ceballos, C. Entrevistas de prensa para Green TV y Milenio.

Falcón, L. PROYECTO UNAM: [Planean recuperación de cuerpos de agua y arrecifes](#). El Universal, viernes 29 de julio, 2016.

Ceballos, G. Ponencia Magistral: [La conservación del jaguar en México](#). Aldea Digital Telmex, 31 de julio en la Ciudad de México.

Souza, V. Ponencia Magistral: [Cuatro ciénegas y sus maravillas](#). Aldea Digital Telmex, 1° de agosto en la Ciudad de México

Gaona, O. Los murciélagos aliados del hombre y de la flora. Grados-Agencia Mexicana de Noticias.

Gaona, O. Murciélagos, aliados del medio ambiente. Vértigo Político.

Entrevista al Dr. Alfonso Valiente para el programa *Reflexiones* de TV UNAM.

Clementina Equihua Z. asistió a una reunión en la Dirección General de Comunicación Social de la UNAM en la que se informó sobre el próximo lanzamiento de la campaña *He for She*. Uno de los objetivos es poner a disposición de la comunidad universitaria un protocolo contra la violencia universitaria. La campaña iniciará a partir de agosto y contará con una página .web con información diversa sobre el tema. Los miembros de la UNAM, particularmente del Instituto, pueden participar con sus retratos portando un cartel con la leyenda "Yo respaldo a la igualdad de género".

Ya está disponible en línea el nuevo número de *Oikos*. En esta ocasión se aborda el tema de la química de la vida. Este número ya se puede leer en <http://web.ecologia.unam.mx/oikos3.0/>

La Gaceta UNAM reportó, el 15 de agosto, sobre el trabajo que les comento ahora: La Laguna Bacalar es parte del sistema lagunar somero más

importante de la Península de Yucatán, México y la segunda laguna más importante en tamaño de todo el país. Forma parte del sistema hidrológico de la Bahía de Chetumal, Santuario del Manatí, cuyo polígono incluye a las Lagunas Chile Verde, Guerrero, Mariscal y Milagros, así como 20 km del Río Hondo hasta la desembocadura en la Bahía de Chetumal. Una característica notable de la biodiversidad de la Laguna Bacalar es la presencia de arrecifes de comunidades bacterianas formadoras de microbialitos y tapices microbianos a lo largo de aproximadamente 10 km de litoral. El laboratorio de Ecología Bacteriana del IE lleva a cabo un programa de investigación en Laguna Bacalar con énfasis en la diversidad microbiana de microbialitos, incluyendo aproximaciones ómicas y funcionales. A la fecha estos estudios han permitido sentar la base para programas de conservación y desarrollo sustentable en la zona.

UNIDAD DE CÓMPUTO

El paquete Office 365 está disponible para estudiantes y académicos del Instituto. Para poder habilitar Office 365 en su máquina personal es necesario comprobar su relación académica con el

Instituto. Más informes en la Unidad y en la dirección electrónica, <http://web.ecologia.unam.mx/office.pdf>

TRABAJO DE CAMPO

Jesús Pacheco y Gerardo Ceballos. Proyecto BIOBLITZ 2.0 *Parque Estatal Hermenegildo Galeana*. Estado de México del 22 al 24 de julio.

Jesús Pacheco y Gerardo Ceballos. Trabajo de campo en Costa Rica para el proyecto *Distribución y estado de Conservación del mono Titi (Saimiri oerstedii)* en Costa Rica.

ADMINISTRACIÓN

En el mes de julio se realizaron labores de mantenimiento dentro del programa de verano en los siguientes rubros:

- Mantenimiento e instalación de dos cámaras de circuito cerrado: una en la parte posterior al invernadero y otra en estacionamiento, para reforzar la vigilancia del área.
- Se pintaron los cajones de estacionamiento y se identificaron los lugares para personas con discapacidad.

- Se inició el programa de mantenimiento a los equipos de aire acondicionado de las áreas de refrigeradores y revcos.
- Se identificó una fuga de la toma general del edificio y se está reparando esa tubería.

- Como en su oportunidad nos informó el servicio de cómputo: está disponible para toda la comunidad la liga de acceso electrónico a un poco más de 2,200 artículos científicos y de divulgación de los académicos del Instituto. Dicha información representa la primera etapa

del *Repositorio Institucional de Ecología* y está disponible en la red del Instituto de Ecología: (<http://132.248.49.59/repositorio>). Esta dirección permite el acceso a las referencias y a los textos completos de los artículos. Próximamente se integrarán los capítulos de libros y libros.

BASE

Los trabajadores de base tienen el gusto de informar que a partir del 01 de julio pasado tomó protesta el nuevo delegado sindical junto con su grupo de trabajo, aquí la lista de trabajadores y la comisión que tendrán a su cargo:

- Pepino Luna (Vigilante turno Matutino): Delegado Sindical.
- Teresa Romero y Diana González (Jefa de laboratorio y Aux. de laboratorio): Bolsa de trabajo.
- Silvia Barrientos (Auxiliar de laboratorio): Finanzas.
- Ma. Guadalupe Caudillo (Bibliotecaria): Acción para la mujer.
- Anabel Dominguez (Laboratorista): Escalafón.
- Luz Becerra (Almacenista): Capacitación.
- Oscar Salinas y Teresa Montes (Técnico y vigilante turno matutino): Calidad y Eficiencia.
- Eloisa Nuñez Barrientos (Auxiliar de intendencia): Seguridad y salud en el trabajo.
- Victor Manuel Dominguez (Auxiliar de intendencia): Actas, acuerdos y archivo.
- Catalina Jimenez (Auxiliar de laboratorio): Deportes.
- Maritza Luna (Auxiliar de intendencia): Prensa y propaganda.
- Leyda Hernandez (Jefa de servicios): Admisión.

Además, damos la bienvenida a nuestra nueva integrante de los trabajadores de base, Adriana Valencia, quien es Auxiliar de intendencia en el turno de la tarde.

Damos gracias por el espacio y estamos seguros que seguiremos trabajando en conjunto con toda la comunidad del Instituto para hacer un instituto mejor.

Victor Manuel Dominguez Reyes.

ANUNCIOS

¿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). 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.

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



Instituto de Ecología, UNAM.



@IEcologiaUNAM



VIII Serie de Seminarios Fronteras en Ecología y Evolución - 2016

9 de septiembre: Kristina Hillesland
University of Washington Bothell
Looking on the bright side of evolution: How do species adapt to beneficial interactions?

23 de septiembre: David S. Schneider
Stanford University
Measuring and changing the shape of disease space

30 de septiembre: Frank Cezilly
Universidad de Borgoña, Francia
Age effects on the population biology and behavioural ecology of a long-lived bird species, the Greater Flamingo (*Phoenicopterus roseus*)

12 de octubre: Ian Baldwin
Max Planck Institute for Chemical Ecology, Jena
Being at the base of the food chain may not be so bad after all

14 de octubre: Larry J. Forney
University of Idaho
The tangled bank of the vaginal microbiome

17 de octubre: Noah Fierer
University of Colorado Boulder
Known knowns and known unknowns: exploring the diversity of microorganisms in soil

21 de octubre: Christian Paul Giardina
Institute of Pacific Islands Forestry
Carbon Storage and Flux Under Climate Change - Results from a Model Ecological Study System

28 de octubre: Jennifer Martiny
University of California Irvine
Microbial biogeography in light of traits

4 de noviembre: Kent H. Redford
Archipelago Consulting
Synthetic life and the future of conservation

11 de noviembre: Martin Polz
Massachusetts Institute of Technology
A biological definition of microbial populations and its application to a reverse ecology approach

25 de noviembre: Katie Meehan
University of Oregon
Climate science in action: transdisciplinary knowledge integration in the Americas

28 de noviembre: Pablo Marquet
Universidad Católica de Chile
Evolución cultural y complejidad social: desde bacterias a humanos"

Organizadores: Ana Escalante y Juan Fornoni



