

CIENCIAS

Revista de difusión de la facultad de Ciencias de la UNAM

CONTENIDO

NUMERO 103, JULIO-SEPTIEMBRE 2011

- 4 **Licántropos, hematófagos y brujas: ¿enfermos incomprendidos de su época?**
Es posible que estos seres míticos tengan su origen en una serie de enfermedades que en aquél entonces la magia y la religión explicaban así. Hoy día la ciencia médica las aborda con base en alteraciones bioquímicas y fisiológicas del organismo humano.
Miguel Fernando Salazar Morales, María Alicia del Sagrado Corazón Cea Bonilla.
- 16 **Los accidentes nucleares de Fukushima: lecciones y advertencias para México.**
Los accidentes de la planta de Fukushima nos recuerdan que la tecnología nuclear para generar electricidad es intrínsecamente insegura, y nos cuestionan otra vez sobre la planta de Laguna Verde, que tiene el mismo tipo de reactores.
Marco Antonio Martínez Negrete.
- 28 **La ecología evolutiva: interface de la ecología y la evolución.**
El estudio ecológico de la evolución se centra en la interfase de las presiones de selección y la modificación de los ambientes donde los organismos se desarrollan, tratando de comprender cómo surgen y se extinguen las especies.
K. Boege, A. Córdoba, C. Cordero, C. Domínguez, H. Drummond, L. E. Eguiarte, J. Fornoni, L. Falcón, G. García, J. Jaramillo, J. Núñez, D. Piñero, V. Souza y R. Torres.
- 42 **Ecología y conservación: los grandes retos de este siglo.**
Para enfrentar el deterioro ambiental local y a corto plazo y el cambio climático global se requiere nuevos paradigmas en biología, como la ecología y evolución del desarrollo, los sistemas complejos y las ciencias de la sustentabilidad.
G. Ceballos, M. Mazari, L. Bojórquez, A. Burquez, M. Mandujano, A. Martínez, R. Medellín, F. Molina, C. Tinoco, A. Valiente, J. Sarukhán y E. Vázquez.
- 54 **De los genes al cambio climático.**
Hasta hace poco la actividad básica de un ecólogo era la investigación, pero ante la actual crisis ambiental, ahora también debe trabajar para sensibilizar a la sociedad y contribuir a la conservación y el manejo de la diversidad biológica.

E. Álvarez-Buylla, A. Anaya, V. Barradas, M. Benítez, J. Campo, R. Cruz, A. Gamboa, A. Garay, B. García, A. Mendoza, R. Pérez, A. Orozco, M. Sánchez, M. Sánchez y E. Solís.

70 **Deriva génica, selección natural, coalescencia y restricciones evolutivas en el Instituto de Ecología.**

La controversia entre la selección natural y la deriva génica es una buena metáfora para entender la forma en que se desarrollan los grupos de investigación, como es el caso de la creación del Instituto de Ecología de la UNAM.

Daniel Piñero y José Sarukhán.

DE FLUJOS Y REFLUJOS.

12 Ciencia y religión.
Ramón Peralta y Fabi.

IMAGO

26 Hace veintitrés años
César Domínguez.

DE LA RED

38 Ver el árbol permite ver todo el bosque.
Patricia Magaña R.

DE LA UCCS

50 Conservación y desarrollo en la región lacandona.
UCCS.

DEL MAR

66 Los dinoflagelados.
R: González, O. Echeverría, S. Juárez y G. Vázquez.

BIBLIOFILIA

78 Una odisea genética.
Spencer Wells.