

CIENCIAS

CONTENIDO

NUMERO 98, ABRIL-JUNIO 2010

- 4 **Biomimética: de la naturaleza a la creación humana.**
La biomimética es el método mediante el cual se han desarrollado productos que van desde un tren con un frente semejante al de un ave, hasta una celda solar que trabaja imitando los principios de las hojas de los árboles captando la energía solar.
Enrique Rocha Rangel.
- 14 **Las Lianas y la dinámica de los bosques tropicales.**
Uno de los elementos más llamativos y abundantes en los bosques tropicales son las lianas, capaces de aumentar la mortalidad de árboles adultos, pero que también son una fuente importante de alimento para la fauna que allí habita.
Tarín Toledo Aceves.
- 26 **Los dinosaurios: terribles lagartos.**
El estudio de los dinosaurios nos ha revelado sorprendentes descubrimientos sobre estos organismos, como los cuidados parentales, el corazón tetracavitario o la presencia de plumas en algunos de ellos, las cuales no forzosamente servían para volar.
Francisco J. Jiménez M. y Marco A. Pineda M.
- 40 **Los dinosaurios de México.**
La investigación sobre los fósiles y la diversidad de dinosaurios de México son poco conocidos, por lo que se toma como referencia lo acontecido en otros países. Este breve panorama de la riqueza de yacimientos de estos animales intenta revertir esta situación.
Héctor Rivera Sylva.
- 54 **Ajolote de Xochimilco.**
Ambystoma mexicanum o *axolotl* es un anfibio endémico de México. La actual problemática ambiental de esta especie comenzó décadas atrás. Los esfuerzos por rescatarla, del inminente peligro de extinción en el que se encuentra, parecen insuficientes.
Alejandro Molina.
- 64 **Conservadurismo filogenético del nicho ecológico: un enfoque integral de la evolución.**
El conservadurismo filogenético del nicho es un concepto que implica la capacidad de los organismos para adaptarse a condiciones climáticas distintas a las de su nicho ancestral, algo que resulta aparentemente opuesto a la evolución.

Héctor R. Eliosa León, Adrián Nieto montes de Oca y Ma. Del Carmen Navarro Carbajal.

DEL AMBIENTE.

- 10 Arquitectura vernácula en el trópico húmedo.
Ma. G. Cuán A.

DEL BESTIARIO.

- 22 Los leviatanes del pasado.
Héctor T. Arita.

DE LA RED

- 38 Y al despertar, seguimos soñando con ellos.
Patricia Magaña R.

IMAGO

- 52 El origen del PRInosaurio.
Alma Soto.

DEL BIOTERIO

- 60 Una afortunada conjunción de ciencia y religión.
César Carrillo T.

DEL MAR

- 70 Medusas: del miedo al deleite gastronómico.
Alejandro Puente y Nayelli Medina.

BIBLIOFILIA

- 74 Nuevos libros sobre la Reserva del Pedregal de San Ángel.
Antonio Lot y Zenón Cano.

DEL MANGA

- 78 La persistencia de la memoria VII.
Aline Maya y Carlos Aguilar.