

## Reuniones académicas

### XVII Congreso Nacional de Divulgación de la Ciencia y la Técnica

La Mesa directiva 2007-2009 de la Sociedad Mexicana para la Divulgación de la Ciencia y la Técnica, A.C. (SOMEDICyT) les comunica que por razones de fuerza mayor se pospone el "XVII Congreso Nacional de Divulgación de la Ciencia y la Técnica" para el mes de abril del 2010, en Ensenada (Baja California).

**Más informes en:**

[www.somedicyt.org/congreso.html](http://www.somedicyt.org/congreso.html)

### XVI Reunión Nacional y IX Internacional de la SOMPAC

La SOMPAC (Sociedad Mexicana de Planctología, A.C.) y el Comité Organizador, les es grato enviarles el Primer Comunicado invitándolos a participar en la "XVI Reunión Nacional y IX Internacional de la SOMPAC", del 27 al 30 de abril del 2010 en La Paz (Baja California Sur), y en la que se conmemora el XXV Aniversario de la SOMPAC.

**Más informes con el:**

Comité Organizador  
[sompac25@sompac.org.mx](mailto:sompac25@sompac.org.mx)

Christine Band  
[sompac25@ipn.mx](mailto:sompac25@ipn.mx)

**Más detalles en:**

[www.iztacala.unam.mx/cmplanctologia/](http://www.iztacala.unam.mx/cmplanctologia/)

**o en:**

[www.divulgar.org/archi/sompac25.pdf](http://www.divulgar.org/archi/sompac25.pdf)

### X Congreso y XVI Simposio Nacionales de Ornitología

La Sociedad Mexicana de Ornitología (A.C.), Facultad de Ciencias de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), Reserva Ecológica del Pedregal de San Ángel de la UNAM y la Dirección General de Zoológicos y Vida Silvestre del Gobierno del Distrito Federal invitan a interesados en el estudio de las aves a participar en el "X Congreso y XVI Simposio Nacionales de Ornitología", del 28 al 30 de abril de 2010 en la Unidad de Seminarios "Dr. Ignacio Chávez" del Jardín Botánico de la UNAM (Vivero Alto s/n, Col. Jardines del Pedregal), en México, Distrito Federal.

**Pida informes al:**

Comité Organizador  
[smornitologia@yahoo.com.mx](mailto:smornitologia@yahoo.com.mx)

### XVI Congreso Nacional de Oceanografía

La Facultad de Ciencias Marinas y el Instituto de Investigaciones Oceanológicas de la Universidad Autónoma de Baja California (UABC), junto con la Asociación de Oceanólogos de México (ASOCEAN), los invitan al "XVI Congreso Nacional de Oceanografía", del 9 al 13 de noviembre del 2010, en Ensenada, Baja California.

**Informes con el:**

Comité Organizador  
[oceanografia@uabc.mx](mailto:oceanografia@uabc.mx)

**Vea más detalles en:**

[www.asocean.org/](http://www.asocean.org/)

### Peces fueron pioneros en el sexo

Los restos fosilizados de dos peces embarazados indican que las relaciones sexuales de la forma, entendidas como fertilización del huevo cuando aún está dentro de la hembra, ocurrieron hasta 380 millones de años antes de lo que se pensaba, dijeron científicos.

Especialistas de Australia y Gran Bretaña que estudiaban fósiles del pez acorazado placodermo (*Incisoscutum richiei*) afirmaron que se sintieron confundidos cuando se dieron cuenta que dos de los peces tenían embriones. Antes se pensaba que esos peces ponían los huevos antes de la fertilización.

“Una vez que encontramos los embriones, supimos que tenían fertilización interna. Pero ¿cómo diablos lo hacían?”, dijo John Long. La respuesta vino cuando los científicos examinaron la pelvis del placodermo macho, donde se dieron cuenta que éste tenía una aleta no vista en la hembra, y conjeturaron que era usada para agarrar a la pareja durante la fertilización.

“Estos peces tienen un hueso extra adjunto al hueso pélvico”, dijo. “Así que reinterpretamos la estructura pélvica en esos placodermos para mostrar que tenían una forma de copulación”. Zerina Johanson dijo que el descubrimiento de la fertilización interna mostró que “las relaciones sexuales comenzaron mucho antes de que pensáramos”.

“Esperábamos que los peces mostrasen una forma más primitiva de reproducción, donde la esperma y los huevos se combinan en el agua y los embriones se desarrollan fuera del pez”, dijo Johanson.

**El Universal**  
**26 de febrero de 2009**

### Toca fondo crisis de la biodiversidad

Miles de especies han desaparecido del territorio mexicano en los últimos 400 años, pero justamente en esta época, alertan especialistas en el mundo animal, es cuando la crisis de la biodiversidad está tocando fondo.

“A veces pensamos que las especies se extinguen naturalmente, decimos: 'los dinosaurios se extinguieron', 'los mamuts se extinguieron', pero no nos damos cuenta que nosotros lo provocamos con nuestras acciones”, señala Carlos Galindo Leal, director de Comunicación Científica de la Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (Conabio).

“Hay una crisis de la biodiversidad que se ha agravado en épocas recientes. Este problema lo consideramos grave y, junto con el cambio climático, se han convertido en las dos crisis mundiales”, añade el especialista. Autoridades del sector ambiental señalan que en México existen 2,600 especies en peligro de extinción, de las cuales 420 están en grave riesgo de desaparecer.

Con la colaboración de los especialistas Carlos Galindo Leal, de la Conabio, y de Adolfo Navarro, curador del Museo de Zoología de la Facultad de Ciencias de la UNAM, se elaboró una lista de 17 especies animales que corren el riesgo de desaparecer del territorio nacional en los próximos años.

Aunque en el país se trabaja a favor de la conservación de las especies, los esfuerzos son pocos y específicos. Galindo dice que actualmente “se desarrollan programas por cada especie en peligro y se hace un plan para recuperarlos, y aunque realmente es algo muy costoso para un país como México, deberíamos hacerlo desde una estrategia de ecosistema”.

Es decir, México debe emprender estrategias de protección al ecosistema selva tropical, bosque nublado, pastizal, desierto o manglar. “Con eso se protegerían todas las especies, incluso muchas que no conocemos”, dijo el funcionario de Conabio.

### **Protegen a los sexys**

En doctor Navarro señala que en México se trabaja en proteger a las especies carismáticas y grandes, como es el jaguar, el quetzal, el lobo mexicano, el berrendo, el cóndor de California, el borrego cimarrón, el mono araña, el mono aullador de manto, el mono aullador yucateco o el flamenco, pero hay un montón de invertebrados, insectos u organismos unicelulares desprotegidos.

“Las labores se encaminan a las especies carismáticas y sexys. Hay especies carismáticas que por su “sex appeal” son especies banderas de la conservación; queremos ayudarlas a ellas, pero no debemos olvidar a otras especies que son igual de importantes. Está bien que nos apoyemos en esas especies que son atractivas y que nos hacen ver qué es lo que hacemos y qué podemos remediar para que esas y otras especies no se extingan”. Ante la falta de estrategias de protección y conservación de ecosistemas completos, lo que ha ayudado a las especies en peligro de extinción es lo que el curador del Museo de Zoología de la UNAM llama “estrategias sombrilla”, que significa crear un plan científico para proteger una especie que es muy llamativa y emblemática, y al hacerlo se protegen las especies que viven a su alrededor y que pueden estar en la misma situación.

Por ejemplo, se traza un plan de protección del quetzal pero junto con él se conservan todos los demás bichos y plantas del bosque de niebla que están muy amenazados. “El quetzal es el sexy del asunto”. Lo mismo ocurre con el jaguar, considerado el gato más grande del continente americano, una especie emblemática que se ha cazado de manera brutal y al que se le ha destruido su hábitat.

### **Los cazan, los trafican...**

El doctor Galindo Leal dice que aunque México es un país megadiverso y se sitúa entre los cinco primeros lugares del mundo en diversidad de plantas y animales, la Norma Oficial Mexicana PROY-NOM-059-SEMARNAT-2000, de Protección Ambiental-Especies de Flora y Fauna Silvestres de

México, publicada el 16 de octubre de 2000 en el Diario Oficial de la Federación, señala que 2,600 especies, entre mamíferos, invertebrados, anfibios, reptiles, aves, peces, plantas y hongos están en riesgo de desaparecer.

Navarro afirma que las actividades humanas provocan un aumento en la tasa: la destrucción de los hábitat, las actividades económicas y agrícolas, el crecimiento de las ciudades y la extensión de los núcleos de población, han transformado los ambientes naturales y afectado los hábitat; sumado a la cacería y el tráfico ilegal.

Galindo destaca cuatro factores que ponen en riesgo a las especies. Uno tiene que ver con que “hemos transformado los bosques, las selvas, los pastizales a zonas agrícolas y ganaderas. Uno problema de México es la pérdida de pastizales en el norte, otro es la pérdida de zonas tropicales, ya se perdió 90% de las selvas de Veracruz”.

El segundo factor es la introducción de especies exóticas de manera voluntaria o accidental. “Al transportar animales o plantas de un lugar a otro, a veces se convierte en una plaga”. El tercer factor es la sobreexplotación y el cuarto la contaminación que destruye el hábitat o afecta a los individuos, “en ese mismo rubro acomodo el cambio climático, que es la producción de gases de invernadero en cantidades excesivas”.

La documentación de especies en riesgo, así como la extinción, se realiza en México desde La Conquista. Galindo asegura que en 400 años, esta es la época más crítica. “Estamos más conscientes del cambio climático porque lo sentimos directamente, pero la extinción de las especies que no es tan directa, es muy crítica. Eso lo debemos entender”.

Entre las 49 especies extintas del territorio mexicano, sólo la del cóndor de California es una historia positiva. Esa ave desapareció hace varios años del territorio mexicano, pero el trabajo que hizo Estados Unidos con sus especies en riesgo, que las llevó a cautiverio y después de 10 años las puso en libertad, generaron su retorno a México y algunos ejemplares ya viven en territorio nacional. Esa

misma historia se busca para el lobo mexicano.  
En poco tiempo se pondrá en línea una versión más lúdica de la página de especies en peligro de la Conabio:

[www.conabio.gob.mx/conocimiento/ise/fichas/doctos/introduccion.html](http://www.conabio.gob.mx/conocimiento/ise/fichas/doctos/introduccion.html)

**El Universal**  
**3 de marzo de 2009**

## Científicos hallan 54 nuevas especies en Papúa Nueva Guinea

Una expedición científica ha descubierto alrededor de 54 nuevas especies animales en una remota región montañosa de Papúa Nueva Guinea, anunció la sociedad Conservation International a través de un comunicado difundido hoy en Australia.

La organización señaló que la misión se efectuó en 2008 y halló "unas cincuenta" arañas desconocidas, tres ranas, dos de ellas verdes con enormes ojos negros, y un gecko (lagarto) con los dedos torcidos.

Conservation International, con sede en Estados Unidos, afirma que son animales que, según los descubridores, no habían sido descritos con anterioridad. "Si encuentras cosas tan grandes y tan espectaculares que son nuevas, es una indicación de que hay muchísimo por ahí que desconocemos", afirmó el líder de la expedición, Steve Richards.

La organización dice haber dedicado varios meses a analizar más de 600 especies que la misión encontró entre julio y agosto del año pasado. El equipo de investigadores incluía científicos de la Universidad de British Columbia (Canadá) y de la Universidad de Montclair de Nueva Jersey (EU), además de papuanos.

En 2006, un grupo de científicos indonesios, estadounidenses y australianos anunció haber descubierto "un mundo perdido" en Nueva Guinea que contenía varias decenas de

especies desconocidas o que se creían extinguidas, de pájaros, mariposas, ranas y plantas tropicales.

**EFE, El Universal**  
**25 de marzo de 2009**

## Hallan fósil de pez primitivo de 419 millones de años

El fósil de un pez óseo que vivió hace 419 millones de años en el sur de China, el *Guiyu oneiros*, contribuye a completar el rompecabezas de la evolución de los animales vertebrados con mandíbula, entre los que se encuentra el ser humano.

Un equipo de científicos del Instituto de Paleontología y Paleoantropología de Beijing, dirigido por Min Zhu, es el responsable de este hallazgo, que aparece publicado en la revista científica británica "Nature".

Los peces óseos, junto a los tetrápodos (anfibios, reptiles, aves y mamíferos), pertenecen a la clasificación de animales vertebrados teleostomos. Dentro de los peces óseos, están los de aleta con radio (Actinopterygii, como los esturiones) y los de aleta lobulada (Sarcopterygii, como los celacantos). Los peces de aleta lobulada y los tetrápodos evolucionaron a partir de un mismo grupo de ancestros al margen de los Actinopterygii.

El fósil descubierto en China, muy bien conservado, presenta una mezcla de rasgos de los peces con aleta radiada (más primitivos) y de los peces con aleta lobulada (más evolucionados). Los científicos explican que, al tener rasgos de los dos tipos de peces óseos, el *Guiyu oneiros* es una pieza intermedia de su evolución que indica que la división de peces de aleta lobulada y de aleta radiada, antes de la aparición de los tetrápodos, se produjo antes de lo previsto, hace como mínimo 419 millones de años.

Este hallazgo es una prueba de que los vertebrados con mandíbula tienen una "larga historia", afirman.



EFE, El Universal  
25 de marzo de 2009

## Publicaciones

### Poliquetos (Annelida: Polychaeta) de México y América Tropical

La Universidad Autónoma de Nuevo León se complace en anunciar la publicación del libro "Poliquetos (Annelida: Polychaeta) de México y América Tropical", el cual está compuesto de tres tomos, donde 30 autores de Brasil, Colombia, Estados Unidos de América, Venezuela y México, sintetizan el estado del conocimiento de los poliquetos en México y América Tropical, proporcionando claves de identificación para 570 géneros y casi 2,100

especies. Se anexa la dirección de la sinopsis del libro así como un capítulo de muestra.

#### Pida informes a:

Ángel de León-González  
deleongonzalez@yahoo.com.mx

#### Más detalles en:

[www.divulgar.org/archi/PolyMex-AmerTrop.pdf](http://www.divulgar.org/archi/PolyMex-AmerTrop.pdf)  
[www.divulgar.org/archi/PolyMex-AmerTrop-35-PECT.pdf](http://www.divulgar.org/archi/PolyMex-AmerTrop-35-PECT.pdf)

En Líne@

## Revista Especies

La Revista Especies, editada bimestralmente por NATURALIA, A.C., comunica que ya esta disponible la edición de marzo-abril del 2009. Los principales artículos de este número son: Cachalote, el rey del buceo; Libélulas y caballitos del diablo: insectos fascinantes; RAVE en Los Fresnos, fotografía para la conservación; Educando para una nueva cultura ambiental; Laguna de Zoquipan, donde las aves vuelan libres; La ranita arborícola del Pacífico, anfibio ignorado de B.C.S.; Lago de Chapala declarado Sitio Ramsar; y otros.

#### Informes con:

Amelia Moctezuma  
especies@naturalia.org.mx

#### Entre a la página:

[www.naturalia.org.mx/](http://www.naturalia.org.mx/)

## Extinción Cero

La Alianza para una Extinción Cero (AZE), que tiene como objetivo la identificación y conservación de los lugares donde las extinciones tienen una mayor probabilidad de ocurrir, los invita a unirse a su lista de discusión en Internet, que surge de la

iniciativa global promovida por 67 instituciones internacionales dedicadas a la conservación de la biodiversidad.

**Más detalles en:**

<http://mx.groups.yahoo.com/group/AZE-Mexico/>

**Informes con:**

Amelia Moctezuma  
especies@naturalia.org.mx

**Entre a la página:**

[www.naturalia.org.mx/](http://www.naturalia.org.mx/)

## Becas

### Beca-tesis de maestría

El posgrado en Ecología y Pesquerías perteneciente al Instituto de Ciencias Marinas y Pesquerías de la Universidad Veracruzana, ofrece oportunidad para realizar tesis de Maestría a partir de febrero de 2010 en los siguientes temas: Edad y crecimiento y estado reproductor de bonito/bacoreta (*Euthynnus alletteratus*), Reclutamiento de postlarvas de langosta (*Panulirus argus*) en el Sistema Arrecifal Veracruzano, Zooplancton asociado a colectores de postlarvas de langosta y Evaluación de dietas para rubia (*Ocyurus chrysurus*) en condiciones de cautividad.

Requisitos: Carrera de Biología o afín; promedio mínimo de 8 para obtención de beca CONACyT; disponibilidad del 100%; responsabilidad; capacidad de trabajo en campo.

**Más informes con:**

César Meiners  
c\_meiners@yahoo.com