

# Información científica y tecnológica

## Reuniones académicas

### 8ª Reunión Aquamar Internacional

Aquamar Internacional tiene el gusto de invitarlos a la octava edición de su reunión, del 1º al 4 de septiembre del 2010, en el Centro de Convenciones de San Francisco de Campeche (Campeche). Este evento incluye: Exposición comercial, Reunión Latinoamérica de Ministros de Pesca, Reunión Bilateral México-Cuba, Talleres a productores y Encuentros Empresariales.

**Más detalles en:**

[aquamarinternacional.com](http://aquamarinternacional.com)

### V Foro Científico de Pesca Ribereña

El Instituto Nacional de Pesca (INAPESCA), la Dirección General de Investigación en el Atlántico y el Programa de Pesquerías Ribereñas convocan a la comunidad científica, tecnológica e industrial para que asistan al V Foro Científico de Pesca Ribereña, que se llevará a cabo los días 7 al 9 de septiembre de 2010, en Veracruz, Veracruz.

Serán bienvenidas todas las propuestas relacionadas con los siguientes temas: Economía pesquera y comunidades, Tecnología de captura de la pesca ribereña, Regulación y manejo del recurso y El ecosistema y la pesca multiespecífica. Las propuestas sobre estos temas deberán ser enviadas antes del 15 de julio de 2010.

**Las propuestas deberán enviarse a las siguientes direcciones:**

[pescariberenia@gmail.com](mailto:pescariberenia@gmail.com)

[elespino@gmail.com](mailto:elespino@gmail.com)

### X Congreso Nacional de Mastozoología y III Congreso Latinoamericano

La Asociación Mexicana de Mastozoología, A.C. (AMMAC), la Red Latinoamericana de Mastozoología y la Universidad de Guanajuato a través de la Dirección de apoyo a la Investigación y al Posgrado, y el Museo de Historia Natural Alfredo Dugés, invitan a participar en el X Congreso Nacional de Mastozoología y III Congreso Latinoamericano, del 20 al 24 de septiembre del 2010, en las Aulas Magnas de la Universidad de Guanajuato (Fraccionamiento 1, Col. El Establo), en Guanajuato (Guanajuato).

**Informes con:**

Sonia Gallina

[sonia.gallina@inecol.edu.mx](mailto:sonia.gallina@inecol.edu.mx)

### Primer Congreso Mexicano de Ecosistemas de Manglar

El Comité Nacional de Manglares de México y el Grupo Interdisciplinario Manglares de la Península de Yucatán (GIMPEY), convocan al Primer Congreso Mexicano de Ecosistemas de Manglar, del 25 al 29 de octubre del 2010, en el Hotel Fiesta Americana Mérida (Paseo Montejo 451, Colonia Centro) en Mérida (Yucatán).

**Informes en:**

Congreso Manglares México

[congresomanglares2010@gmail.com](mailto:congresomanglares2010@gmail.com)

**Más detalles:**

[manglaresyucatan.com.mx](http://manglaresyucatan.com.mx)

## V Congreso Regional de Biotecnología y Bioingeniería del Sureste

La Sociedad Mexicana de Biotecnología y Bioingeniería Delegación Yucatán, A.C. invita a participar en el V Congreso Regional de Biotecnología y Bioingeniería del Sureste, el cual se llevará a cabo en Mérida, Yucatán, del 27 al 29 de octubre de 2010, con el objeto de analizar y discutir los avances y perspectivas en la Biotecnología y la Bioingeniería. El evento incluirá conferencias plenarias, simposia, mesas redondas, sesiones de trabajos libres en forma oral y en cartel.

La sede del congreso será el Auditorio del Instituto Tecnológico de Mérida. Las personas interesadas en someter a consideración sus investigaciones, deberán enviar un resumen a más tardar el viernes 16 de julio de 2010. El programa del congreso y la lista de los conferencistas invitados y participantes serán publicados próximamente en la página Web:

[www.itmerida.mx/congreso\\_2010](http://www.itmerida.mx/congreso_2010)

### Mayores informes con:

Víctor Toledo López  
vtoledo@itmerida.mx

## Noticias

### Francia y México presentan observatorio marino

El gobierno de México y Francia han anunciado la creación del Observatorio Marino Jacques-Yves Cousteau, de los mares y costas, del Pacífico mexicano. El embajador del país galo en México, Daniel Pearfait, explicó que este observatorio virtual es el único en su tipo en el mundo, con el cual se conformará una red en la que participarán instituciones académicas y científicos de ambos países. El objetivo, será conjuntar información y formar

lineamientos para realizar desarrollo sustentable en México.

En conferencia de prensa, en la residencia de la embajada francesa, Juan Carlos Romero Hicks director de CONACYT, señaló que en ese proyecto participan autoridades de los tres órdenes de gobierno, además se destinará un fondo de dependencias como la Secretaría del Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT), y del CINVESTAV.

El Observatorio inicialmente se instalará en el Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste (CIBNOR), de la Paz, Baja California como base en el pacífico mexicano. Luego se instalará otro en el Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del IPN (CINVESTAV), de Mérida Yucatán, como la base Atlántico mexicano.

La inauguración y develación de la placa alusiva a este Observatorio virtual será una de las actividades del Primer Seminario Francomexicano, que trató temas sobre el observatorio marino y de zonas costeras. Se llevó a cabo del 22 al 24 de enero en La Paz, Baja California Sur.

Entre los lineamientos de este seminario, destaca la evaluación de información; definición de herramientas para construir una red de diagnóstico y seguimiento ambiental coordinado y el desarrollo de mecanismos de predicción para proporcionar ayuda a la toma de decisiones ambientales.

Yves Cousteau fue un explorador e investigador francés en el estudio del mar, también se dedicó a realizar fotografías subacuáticas y popularizó las vídeo filmaciones submarinas; falleció el 25 de junio de 1997.

Noemí Gutiérrez, El Universal  
16 de junio de 2009

### Descubren nueva rana colmilluda

El hallazgo del anfibio forma parte de una serie de 163 nuevas especies que no habían sido

registradas, según informa el Fondo Mundial para la Naturaleza. Los expertos han descubierto 163 nuevas especies, incluida una rana con colmillos, en el área que cubre el río Mekong a su paso por el sudeste de Asia, informó el Fondo Mundial para la Naturaleza (WWF, por sus siglas en inglés) en un comunicado recibido en Bangkok.

“Estas especies han estado ocultas durante milenios, pero ahora las estamos sacando a la luz y, evidentemente, todavía hay muchas más por descubrir”, indicó el director del Programa Gran Mekong de WWF, Stuart Chapman. Los descubrimientos corresponden al año 2008 y sacan a la luz 100 nuevas plantas, 28 peces, 18 reptiles, 14 anfibios, 2 mamíferos y un ave.

Chapman advirtió de que los efectos del cambio climático, como sequías e inundaciones, amenazan seriamente la supervivencia de muchas especies. “Algunas especies podrán adaptarse al cambio climático, otras no, lo que puede dar lugar a un proceso masivo de extinción, ya que el calentamiento global reducirá el escaso hábitat de estos animales”, denunció el ecologista.

La rana, *Limnonectes megastomias*, descubierta en Tailandia, se alimenta de pájaros e insectos y utiliza sus dos pequeños colmillos como armas durante los combates contra otros machos durante la época de apareamiento. En el norte de Vietnam fue hallado un geco o salamancha, *Goniurosaurus catbaensis*, con grandes ojos gatunos de color naranja y piel a rayas.



Lee Grismer, de la Universidad La Sierra de California, explicó que encontró la nueva especie de salamancha cuando se encontraba en la selva con su hijo, quien le advirtió de la presencia del animal y de una serpiente. “Apresamos la serpiente y el geco y descubrimos que se trataban de especies sin catalogar”, afirmó el científico, según el comunicado de WWF.

Los autores del estudio aseveran que la apertura de algunas zonas del Sudeste Asiático que llevan décadas de conflictos, así como el interés de los gobiernos para identificar a las especies, está enriqueciendo la labor científica.

**El Universal**  
**25 de septiembre de 2009**

## La pérdida de biodiversidad aumentó considerablemente

El ritmo de la pérdida de la biodiversidad en todo el mundo se ha acelerado en los últimos años y será imposible cumplir el compromiso internacional de reducir su descenso, advirtió un grupo de científicos. En abril del 2003, los ministros de 123 países de todo el mundo se comprometieron a alcanzar en 2010 una reducción significativa de la actual tasa de pérdida de biodiversidad a nivel local, nacional y regional, como una contribución para paliar la pobreza y para beneficio de toda la vida sobre la Tierra.

Pero seis años después, y a pocos meses antes de que se cumpla el plazo acordado en la VI Conferencia de la Diversidad Biológica de París, no sólo no se ha reducido el ritmo de pérdida sino que de hecho ha aumentado hasta extremos alarmantes, según los expertos. “Con toda seguridad no vamos a cumplir el objetivo de reducir la pérdida de biodiversidad para 2010 y por tanto también vamos a incumplir las metas medioambientales de los Objetivos del Desarrollo del Milenio del 2015”, afirmó Georgina Mace, vicepresidenta de Diversitas.

Diversitas es un programa internacional establecido en 1991 por la Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura (UNESCO) y el Consejo Internacional para la Ciencia, que promueve la investigación científica sobre biodiversidad. Diversitas organiza la II Conferencia Abierta Científica en Ciudad del Cabo (Sudáfrica), con la asistencia de 600 expertos de todo el mundo, y que tiene entre otros objetivos crear un mecanismo similar al que existe para luchar contra el cambio climático.

“Es más, los cambios de ecosistemas y pérdidas de biodiversidad se han acelerado. Los ritmos de extinción de especies son al menos 100 veces más elevados que los que existían antes de la aparición de seres humanos y se espera que sigan en aumento”, añadió Mace. Los expertos coinciden en señalar que la deforestación, tanto para cultivar el suelo como para explotar madera, es la principal causa de la pérdida de diversidad biológica en el planeta.

Anne Larigauderie, directora ejecutiva de Diversitas, declaró que un estudio que se presentará durante la conferencia de Ciudad del Cabo señala que el principal motivo de cambio de biodiversidad es el cambio del uso de la tierra, esencialmente deforestación. Pero la situación cambiará en 2050 porque para entonces el cambio climático será el principal motor de la pérdida de biodiversidad.

Aunque faltan 40 años para ese momento, la situación es ya alarmante para los científicos, de acuerdo con Hal Mooney, profesor de la Universidad de Stanford y presidente de Diversitas. “Lo que sucede ahora, y alarma a la mayoría de científicos, es que empezamos a ver grandes impactos del cambio climático. Vemos nuevos elementos a consecuencia del cambio climático, como el aumento de la frecuencia de fuegos y nuevas especies invasoras que se extienden por todo el mundo” afirmó.

Mooney, que en el 2008 recibió el Premio Fundación BBVA a la Investigación en Ecología y Biología de la Conservación, explicó que el cambio climático crea grandes trastornos en los ecosistemas y cambia las reglas del juego. “En respuesta al cambio climático,

vemos cómo emigran especies a lugares donde hay otras especies. Vemos cambios sobre cuando los árboles pierden sus hojas, cambios muy pronunciados, lo que afecta a cómo opera el sistema, cómo los insectos (que dependen de estos materiales) se desplazan en el tiempo” añadió.

Ante esta situación, hace falta que aumente el nivel de concienciación sobre la amenaza al planeta que representa la pérdida de tantas especies, comentó. Una de las soluciones es la creación de un mecanismo similar al Panel Internacional contra el Cambio Climático (IPCC por sus siglas en inglés).

La posibilidad de crear ese mecanismo ha sido discutida durante una reunión ministerial celebrada en Nairobi la semana pasada y la decisión será anunciada durante la conferencia de Ciudad del Cabo, explicó Larigauderie.

**El Universal**  
**11 de octubre de 2009**

## La ciencia se moderniza; llega a Internet

La Royal Society Británica, la institución científica más antigua del mundo, se ha modernizado y ya entró a la familia de la Internet, pues creó una página Web a través de la cual pondrá a disposición del público por primera vez artículos originales de enorme valor histórico y científico.

El portal de Internet se llama ‘Trailblazing’ y recoge documentos manuscritos sobre algunos de los descubrimientos científicos más importantes de los últimos 350 años, según la página de El Mundo. La Royal Society nació como una asociación de pensadores, que se reunían para debatir sobre las teorías filosóficas y científicas de Francis Bacon. Su fecha oficial de creación fue el 20 de noviembre de 1660 y el nombre de Royal Society apareció por primera vez en un documento de 1661.

Los creadores de esta página Web afirman

que se trata de un viaje virtual a través de la ciencia y confían en que inspire a la gente a ver la ciencia como parte de la vida y la cultura en el día a día.

Artículos como la Teoría de Newton sobre la luz y los colores (1672) o un artículo de Benjamín Franklin, podrán ser consultados en este sitio. Entre los documentos figura un estudio de 1770 que confirmaba que Mozart era un genio a los ocho años.

Los internautas encontrarán también un terrible relato sobre una transfusión sanguínea de 1660. Entre los artículos más recientes se encuentran los primeros escritos de Stephen Hawking sobre los agujeros negros, en 1970.

**El Universal**  
30 de noviembre de 2009

## Hallan especie de cangrejo similar a... una fresa



Biólogos taiwaneses encontraron dos nuevas especies de cangrejo, que por sus colores y forma se asemejan a una fresa. El profesor Ho Ping-ho, del Instituto Nacional de Oceanografía de Taiwán fue quien halló al espécimen mientras realizaban un estudio sobre impacto ambiental sobre un derrame de petróleo en las playas del Parque Nacional Kenting.

“Uno ya estaba muerto mientras el otro se encontraba a punto de morir cuando los encontramos en la playa”, dijo el especialista.

Los dos cangrejos hembras, cuyas medidas no sobrepasaban una pulgada, están siendo sometidos a distintos estudios en la Universidad de Taiwán, según publican diversos portales de la Internet.

“Por fortuna el petróleo que se derramó tras el naufragio no fue tan serio, de otra forma los dos crustáceos habrían estado bañados con la sustancia y escapado a nuestra vista”. Tras este hallazgo el profesor Ho Ping-ho se encuentra escribiendo un ensayo sobre las nuevas especies marinas.

**El Universal**  
7 de enero de 2010

## El éxito de una vida sin sexo

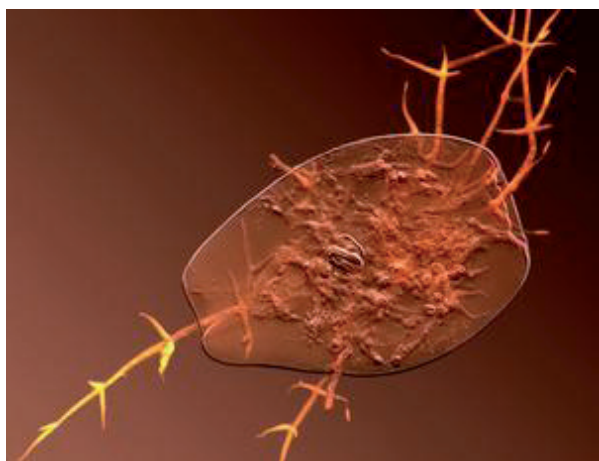
Desde hace 30 millones de años los rotíferos Bdelloidea no han tenido relaciones sexuales, gracias a lo que han podido sobrevivir sin necesidad de un macho. Estos animales acuáticos microscópicos que viven en estanques, ríos y zonas húmedas como suelos, musgos y líquenes, producen huevos que son clones genéticos de la madre, publica el sitio en Internet del diario ABC.

A pesar de la teoría de la Reina Roja, que asegura que los linajes asexuales se extinguen por los parásitos y agentes patógenos, científicos de la Universidad de Cornell descubrieron el secreto de su extraordinaria longevidad. “Estos animales han desarrollado una forma de evitar los parásitos y agentes patógenos mediante el secado y el viento”, explica Paul Sherman, profesor de neurobiología.

“En cuanto descubren un patógeno peligroso, como un hongo mortal, estos invertebrados se secan completamente. Se vuelven tan áridos que los parásitos no pueden sobrevivir y, tras transformarse, los rotíferos se van con el viento a otra zona más segura, en ocasiones situada a cientos de kilómetros, donde vuelven a mojarse como una esponja, libres de enemigos. Allí pueden establecer nuevas poblaciones no infectadas”, publica el diario.

Esta estrategia ha permitido a estos pequeños animales no sólo sobrevivir, sino proliferar en más de 450 especies, publican en la revista Science. Los científicos creen que este hallazgo ayudará a dar respuesta sobre uno de los más profundos enigmas de la biología evolutiva: ¿Por qué el sexo está casi omnipresente?

**El Universal**  
**29 de enero de 2010**



## Publicaciones

### The Gulf of California. Biodiversity and Conservation

Este libro es editado por el doctor Richard C. Brusca y publicado por la University of Arizona Press y el ASDM Press. Entre su contenido tenemos capítulos referidos al golfo de California, como su historia, geología, oceanografía, y grupos zoológicos y botánicos, preparados por connotados investigadores de México y Estados Unidos.

**Para adquirir el libro visite:**  
[www.uapress.arizona.edu/search.php?search=true&terms=brusca](http://www.uapress.arizona.edu/search.php?search=true&terms=brusca)

## En Línea@

### Especies

La revista Especies, editada bimestralmente por Naturalia, A.C., ya tiene disponible su edición para julio-agosto del 2009. Los principales artículos de este número son: Aves acuáticas con la misma pinta: patos, gansos y cisnes; Azul turquesa y verde, la magia de Cascadas de Agua Azul; Desarrollo sustentable: equilibrio económico-ambiental; Leyendo el lenguaje de los rastros; Ayudando a caimanes y cocodrilos; El acocil que perdió su mantal; Los bosques, grandes aliados contra el cambio climático; Redes fantasma afectan ambiente marino; y otros mas.

**Si desea saber más contacte a:**

Amelia Moctezuma  
[especies@naturalia.org.mx](mailto:especies@naturalia.org.mx)

**Vea más detalles en:**

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

### Investigación Ambiental. Ciencia y política pública

El Instituto Nacional de Ecología (INE) les ofrece un espacio para publicar investigaciones inéditas, artículos de divulgación, ensayos, reseñas de libros, así como artículos clásicos que por su valor para el conocimiento ambiental son importantes de retomar, repensar y poner a disposición de los lectores.

**Conozca los detalles:**

[www.revista.ine.gob.mx](http://www.revista.ine.gob.mx)

## Boletín Quincenal Pesquero y Acuícola

La Comisión Nacional de Acuacultura y Pesca (CONAPESCA) los invita a conocer su Boletín Quincenal Pesquero y Acuícola, edición 52 (15 de agosto del 2009) con las noticias más importantes para el sector acuacultural y pesquero de la República Mexicana, como el Taller de Inteligencia comercial para comités sistema producto en Ciudad de México.

**Consúltelo en:**

[www.conapesca.sagarpa.gob.mx/wb/cona/boletin\\_quincenal\\_no\\_52](http://www.conapesca.sagarpa.gob.mx/wb/cona/boletin_quincenal_no_52)

## BIOCYT

BIOCYT (Biología, Ciencia y Tecnología) es una revista digital editada en la Facultad de Estudios Superiores Iztacala, UNAM, cuyo objetivo es divulgar conocimiento generado en diversas disciplinas de las ciencias naturales y la tecnología. Ya está disponible en línea el segundo volumen, con los números 4-7 (agosto 2009).

**Contacto:**

Horacio Vázquez  
[soportebiocyt@campus.iztacala.unam.mx](mailto:soportebiocyt@campus.iztacala.unam.mx)

**Web:**

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

## Reportes del Galathea

Los Galathea Reports, que incluyen los trabajos publicados a partir de datos obtenidos durante las expediciones del Galathea, pueden ser consultados libremente en:

[www.zmuc.dk/InverWeb/Galathea/index.html](http://www.zmuc.dk/InverWeb/Galathea/index.html)

## Atlas Climático Digital de México

La Unidad de Informática para las Ciencias Atmosféricas y Ambientales del Centro de Ciencias de la Atmósfera del Centro de Ciencias de la Atmósfera de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) tiene disponible en línea el Atlas Climático Digital de México.

**Más detalles en:**

<http://uniatmos.atmosfera.unam.mx/ACDM/>

## Divulgador Científico Ensenadense

A partir del 4 de marzo del 2010 el sitio Web del proyecto Divulgador Científico Ensenadense renueva su diseño gráfico para mejorar su presentación, por lo cual se invita a los participantes de este proyecto a que visiten el nuevo sitio en la misma dirección que el anterior. Sus comentarios y sugerencias son bienvenidas.

**Consúltelo en:**

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

## Ciber-Genética

El Laboratorio de Genética y Evolución del Departamento de Biología Celular de la Facultad de Ciencias de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) invita a conocer el blog Ciber-Genética, un sitio en la red con herramientas, recursos y servicios para obtener información especializada en genética para investigación y enseñanza.

**Enlace:**

<http://ciber-genetica.blogspot.com/>

## Cursos

### XI Diplomado Internacional Sistemas de captación y aprovechamiento del agua de lluvia

El Centro Internacional de Demostración y Capacitación en Aprovechamiento del Agua de Lluvia (CIDECALLI) del Colegio de Postgraduados (CP), invita al XI Diplomado Internacional Sistemas de captación y aprovechamiento del agua de lluvia para consumo humano, producción en traspatio, ambientes controlados, agricultura de temporal y recarga de acuíferos, del 5 al 11 de julio del 2010, en las instalaciones del CP (km. 36.5, carr. México a Texcoco) en Montecillo, Texcoco (estado de México).

**Más informes con:**  
Manuel Anaya  
anayam@colpos.mx

## Becas y Premios

### Programa de Becas de la UNESCO

La Comisión Mexicana de Cooperación con la Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura (UNESCO), los invita a participar en su Convocatoria del Programa de Becas de la UNESCO en Apoyo a los Ámbitos Prioritarios del Programa 2010-2011, para graduados y posgraduados que deseen estudiar en el extranjero que tengan título universitario (mínimo licenciatura en letras o ciencias) y que sean menores de 45 años de edad.

**Informes con:**  
José Yañez  
jayanez@sep.gob.mx