

Reuniones académicas

II Symposium Nacional de Poliquetólogos VIII International Meeting of the Mexican Society of Planktology

La Universidad del Mar (UMAR), a través del Laboratorio de Sistemática de Invertebrados Marinos (LABSIM) y del Cuerpo Académico "Biología Marina", tiene el agrado de invitarlos al "II Symposium Nacional de Poliquetólogos", del 17 al 19 de septiembre del 2009, en el campus de la UMAR en Puerto Ángel (Oaxaca). Como invitados especiales están el Dr. Kristian Fauchald (Smithsonian Institution, Washington), Gregory Rouse (SCRIPPS, San Diego) y Kirk Fitzhugh (LACMNH, Los Angeles), que impartirán las Conferencias Magistrales. Asimismo, habrá dos cursos post-simposium, del 21 al 25 de septiembre: "Taxonomía de Eunicemorfos" y "Comunicación Científica".

Mayores informes con:
Rolando Bastida-Zavala
rolando_bastida@yahoo.com.mx

Congreso Mundial de Acuicultura 2009

Debido a la alerta sanitaria de mayo pasado por el brote de "Influenza Humana", ha sido necesario posponer el "Congreso Mundial de Acuicultura 2009" (WAS 2009) para los días del 25 al 29 de septiembre del 2009, en lugar de los días 25 al 29 de mayo del 2009, que era la fecha original, manteniéndose la sede en el World Trade Center de la ciudad y puerto de Veracruz. Además se amplía la fecha de

recepción de resúmenes hasta nuevo aviso, y se amplía la fecha de la venta de stands para aquellas empresas que tengan interés en participar en la exhibición comercial.

Más informes con:
Carlos Rangel
crangel@uabcs.mx

Biodiversidad: enfoques en Biología Molecular

El Centro de Investigación Científica de Yucatán, A.C. (CICY), los invita al simposio "Biodiversidad: enfoques en Biología Molecular", del 19 al 23 de octubre del 2009 en sus instalaciones (Calle 43 No. 130, Col. Chuburná de Hidalgo) de Mérida (Yucatán).

Mayores informes con:
Ivonne Sánchez
isanchez@cicy.mx

VIII Congreso de Ciencias del Mar XIII Congreso Latinoamericano de Ciencias del Mar

El Comité Oceanográfico Nacional (CON) de Cuba y la Asociación Latinoamericana de Ciencias del Mar (ALICMAR), han decidido organizar, de manera conjunta, el VIII Congreso de Ciencias del Mar y el XIII Congreso Latinoamericano de Ciencias del Mar, denominado ColacMarCuba'2009. Estos importantes eventos se realizarán del 26 al 30 de octubre de 2009, en el Palacio de las Convenciones de La Habana.

ColacMarCuba'2009 convoca a científicos y demás profesionales vinculados a las ciencias, servicios y tecnologías costeras y marinas, educadores, sociólogos,

economistas, hombres de negocios y gestores de políticas, entre otros.

Comité Organizador de ColacMarCuba'2009 está cursando invitaciones a diversas personalidades, organizaciones gubernamentales y no gubernamentales, y otros organismos nacionales e internacionales que darán mayor relevancia y lucidez al evento.

Mayores informes:

M.C. Isabel Torna Falco

Secretaria de Promoción y Comunicación

ColacMarCuba'2009

Avenida 1ra y Calle 60, Playa, Ciudad de La Habana, Cuba,

Teléfono: (537) 203 6401 al 06

Fax: (537) 209 2737

Correo electrónico:

colacmarcuba2009@ama.cu

www.colacmarcuba2009.com

XXII Reunión Científica y Tecnológica Forestal y Agropecuaria Veracruz 2009I

El Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, el Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, el Instituto Tecnológico de Úrsulo Galván, la Universidad Veracruzana, el Colegio de Postgraduados, la Universidad Autónoma de Chapingo, la Fundación Produce Veracruz, el Instituto Tecnológico de Boca del Río, la Universidad Nacional Autónoma de México, El Instituto de Ecología, A.C., el Colegio Estatal de Médicos Veterinarios Zootecnistas de Veracruz y el Colegio de Ingenieros Agrónomos de Veracruz invitan a la "XXII Reunión Científica y Tecnológica Forestal y Agropecuaria Veracruz 2009", del 12 al 13 de noviembre del 2009 en el Instituto Tecnológico de Úrsulo Galván (Veracruz).

Más informes con:

Hipolito Barradas

barradas.hipolito@inifap.gob.mx

Encuentro Nacional sobre Biodiversidad, Conservación y Restauración Ecológica en México 2009

El Espacio Común de Educación Superior (ECOES), a través de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo y la Universidad Nacional Autónoma de México, convoca a universidades, instituciones de educación superior, institutos de investigación, académicos, profesionales y estudiantes de Ciencias Biológicas y disciplinas afines, a enviar propuestas de trabajo para participar en el "Encuentro Nacional sobre Biodiversidad, Conservación y Restauración Ecológica en México 2009", del 17 al 19 de noviembre del 2009 en la Histórica Ciudad de Morelia (Michoacán), en la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo.

Detalles en:

<http://posgrado.biologia.umich.mx/encuentrobiodiversidad/>

Primer Encuentro Iberoamericano de Comunicación

La Facultad de Ciencias Administrativas y Sociales de la Universidad Autónoma de Baja California (UABC), la Sociedad Mexicana para la Divulgación de la Ciencia y la Técnica, A.C. (SOMEDICyT), y la Red Iberoamericana de Radios Universitarias, convocan a

profesionales, expertos, divulgadores de la ciencia, estudiantes e interesados en información y comunicación pública universitaria; y de la ciencia, a participar en el "Primer Encuentro Iberoamericano de Comunicación Universitaria y Divulgación de la Ciencia", del 23 al 27 de noviembre del 2009, en Ensenada (Baja California).

Más detalles en:

<http://eicc2009.ens.uabc.mx/>

XX Simposio Internacional sobre Algas Marinas

La Universidad Autónoma de Baja California (UABC) y la International Seaweed Association, los invitan al "XX Simposio Internacional sobre Algas Marinas", del 22 al 26 de febrero del 2010, en Ensenada (Baja California). El idioma oficial durante el evento será el inglés.

Detalles en:

www.xxseaweedsymposium.org/

E informes con:

Jose Zertuche

zertuche@uabc.mx

Noticias

La Antártida también se calienta

La Antártida, único continente que parecía esquivar el calentamiento global, experimentó desde 1957 hasta 2006 un aumento en su temperatura de 0.5°C. Una gran parte del continente helado se ha calentado a un ritmo de más de 0.1°C por década en 50 años, un incremento superior al enfriamiento experimentado por la zona oriental como

consecuencia del agujero de la capa de ozono.

Hasta ahora, la comunidad científica pensaba que la totalidad del interior del continente antártico se estaba enfriando y que sólo subía la temperatura de su península. Sin embargo, investigadores de la Universidad de Washington desmontan hoy en la revista científica británica "Nature" esa hipótesis.

Tras analizar datos de temperaturas de la Antártida -captados desde hace 25 años por satélites y registrados por estaciones climatológicas situadas sobre el terreno desde 1957- los científicos afirman que la temperatura en la península y en la zona occidental antártica ha subido 0.5°C.

Ese aumento, similar al producido en el resto del planeta, está relacionado con cambios en la circulación atmosférica, variaciones en la temperatura de la superficie de los mares y con la disminución del hielo del sector Pacífico del océano Sur.

En declaraciones a Efe, el responsable de la investigación, Eric Steig, indicó que a corto plazo ese calentamiento no tendrá importantes consecuencias para la Antártida, pero a largo plazo la desestabilización de la capa de hielo es una posibilidad.

"La Antártida permanecerá cubierta de nieve durante miles de años, independientemente de lo que el ser humano haga. Sin embargo, puede derretirse lo suficientemente rápido como para aumentar de forma importante los niveles del mar en el siglo que viene", dijo.

La Antártida no se está calentando a la misma velocidad en todas partes: el incremento de la temperatura en la parte occidental es mayor durante el invierno y la primavera. Steig pudo constatar que la bajada de las temperaturas en el este de la Antártida, únicamente en momentos puntuales como el otoño, se debe principalmente al agujero de la capa de ozono que aparece en primavera en la región polar del hemisferio sur, y descartó la idea de que ese fenómeno afecte a todo el interior del continente.

La variación de temperatura en el oeste y en la península es superior al enfriamiento que ha

experimentado la zona oriental en algunos momentos, por lo que la temperatura media del continente está subiendo. "El agujero de la capa de ozono puede también enfriar la Antártida Occidental pero no tan intensamente como actúan los factores causantes del calentamiento", aseveró.

La Antártida Occidental está separada de la Oriental por las Montañas Transantárticas y ambas zonas son muy diferentes, aunque eminentemente desérticas: la capa de hielo de la primera está a una altura de 1,830 metros sobre el nivel del mar y la de la segunda a 3,050 metros.

El equipo desarrolló un modelo estadístico "muy sólido" para crear un mapa de las temperaturas antárticas desde 1957, año en el que se instalaron estaciones climatológicas en el continente. Esas estaciones registran sobre el terreno las temperaturas, pero la mayoría está ubicada en lugares cercanos a la costa, por lo que no ofrecen información acerca de las condiciones meteorológicas del interior.

Para solventar este problema, los científicos recurrieron por primera vez a los datos de los satélites, en marcha desde hace 25 años y que cubren toda la extensión antártica. Los datos de ambos mecanismos para los mismos periodos de tiempo coincidían, por lo que el equipo pudo utilizar los datos de los satélites como referencia.

Las temperaturas que faltaban se hallaron gracias al modelo estadístico ideado por el equipo. Y ese logro ha roto los esquemas de muchos científicos, que estaban erróneamente convencidos de que, a pesar de que todo el planeta se está calentando, la mayoría de la Antártida se enfriaba. "Estaban calculando con sus cabezas en lugar de llevar a cabo las operaciones matemáticas", indicó Steig.

Ahora, es momento de profundizar en la investigación de cómo los cambios en el hielo oceánico y en la atmósfera inciden en las variaciones de la temperatura antártica.

EFE, El Universal
21 de enero de 2009

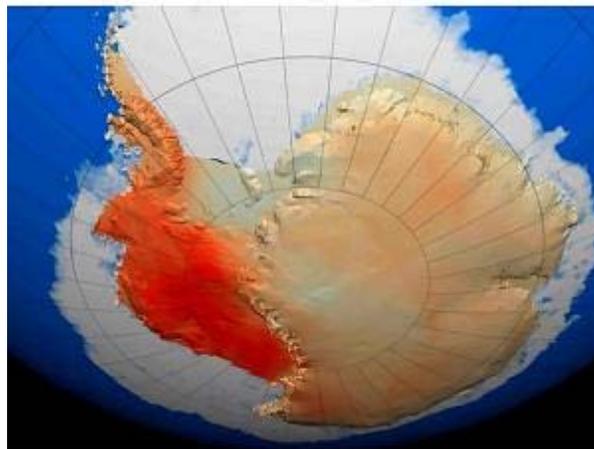


Figura 1. La Antártida, único continente que parecía esquivar el calentamiento global, experimentó desde 1957 hasta 2006 un aumento en su temperatura de 0.5°C. (Foto: EFE).

Efectos del Cambio Climático podrían ser irreversibles

La revista Proceedings of the National Academy of Sciences (PNAS) dio a conocer una investigación de Susan Solomon, que las temperaturas en el mar se mantendrán alteradas por cientos de años, de modo que la normalidad atmosférica volverá en al menos un milenio y no en décadas.

El dióxido de carbono en latente emisión es la razón por la cual los cambios a la atmósfera y al clima ya no son reversibles, según el Laboratorio de Investigaciones de la Tierra en la Administración Nacional Oceánica y Atmosférica (NOAA).

Diversos son los cambios que se plantean en la investigación. Entre ellos, el aumento de las temperaturas y la distorsión del orden de las lluvias en el Mediterráneo, el sur de África y la región suroccidental de Norteamérica. Además, la expansión oceánica a causa del deshielo en la Antártica y en Groelandia.

Por otro lado, el incremento de los gases invernadero en la atmósfera, especialmente el del dióxido de carbono (CO₂) que se produce por los motores alimentados por petróleo,

produce el calentamiento global, concentrando el calor de la radiación solar.

La investigadora mencionó en una conferencia de prensa telefónica que es necesario tomar medidas inmediatas para impedir que empeore la situación. Afirmó también "el cambio climático (que está ocurriendo) es lento, pero también es imparable y por ello hay que actuar ahora para que la situación no empeore".

El Universal
27 de enero de 2009

Descubren en Colombia nuevas especies de ranas

El gobierno colombiano anunció ayer que fueron descubiertas 10 nuevas especies de ranas, entre ellas tres venenosas y dos de lluvia, en una zona selvática fronteriza con Panamá.

El ministro de Ambiente, Juan Lozano, expresó que el descubrimiento hace que se justifique la asignación de una nueva área protegida en el sector del cerro Takarkuna, selva del Darién (noroeste). "Una vez más ratificamos que somos potencia en diversidad y que no sólo somos líderes en nuestra región, sino en el mundo entero. Sin duda, este hecho representa un gran avance para la humanidad en materia de ciencia y salud", destacó.

Asimismo, en esa región selvática fueron descubiertas por primera vez varias especies que habitan en Centroamérica y que estaban en Sudamérica, entre ellas una salamandra (*Bolitoglossa taylori*), una rana de lluvia (*Pristimantis pirrensis*), una lagartija (*PtychoGLOSSUS myersi*).

Según el ministro, fueron descubiertas por los científicos tres especies de ranas de cristal, tres tipos de ranas venenosas de la familia Dendrobatidae, dos ranas arlequines del género *Atelopus* y dos especies de ranas de lluvia (*Pristimantis*). "Es muy importante que hoy la humanidad conozca y sepa de la

existencia de estas especies y que podamos iniciar los programas orientados a protegerlas, conocerlas mejor y derivar de ellas un beneficio para nuestro país y todo el planeta", añadió.

Lozano precisó que luego de confirmar la identidad de las especies descubiertas, se procederá a darlas a conocer a la comunidad científica para buscar la cura de algunas enfermedades. Los anfibios, que tienen piel lisa y expuesta directamente a los elementos que la rodean, son excelentes indicadores de la salubridad humana, pues "registran" la contaminación con metales pesados, pesticidas y herbicidas, dice un comunicado.

El Universal
3 de febrero de 2009

Hallan la serpiente más grande fosilizada en Colombia

Superando las más ambiciosas fantasías de Hollywood, un grupo de científicos halló los restos fósiles de la mayor serpiente del mundo: un animal de 13 a 14 metros de largo y más de mil 145 kg de peso. "Este ser pesa más que un bisonte y es más largo que un autobús urbano", observó el experto Jack Conrad del Museo Estadounidense de Historia Natural en Nueva York, que está familiarizado con el hallazgo.

"Fácilmente podía comerse algo del tamaño de una vaca. Un ser humano sería presa fácil", dijo el paleontólogo Jason Head, de la Universidad de Toronto en Mississauga. "Si tratase de entrar en mi oficina para comerme, tendría dificultades para colarse por la puerta". La bestia probablemente se alimentaba de los antepasados de los cocodrilos en un bosque hace 58 a 60 millones de años, agregó.

Head es el autor principal de un informe sobre el hallazgo que publica la revista *Nature* en su edición del jueves. La misma edición presenta otro informe significativo: un

grupo de científicos dijo haber hallado la más antigua evidencia de vida animal, vestigios de esteroides producidos por esponjas hace más de 635 millones de años en Omán.

Los descubridores de la serpiente la bautizaron *Titanoboa cerrejonensis*, que significa "boa colosal de Cerrejón", la región donde fue hallada. Aunque relacionada con la moderna boa constrictora, se comportaba más como una anaconda y pasaba todo el tiempo en el agua, dijo Head. Podía deslizarse sobre tierra y también nadar.

Conrad, que no participó en el descubrimiento, calificó el hallazgo de "increíble... supera todo lo imaginable sobre el tamaño de las serpientes". La *Titanoboa* supera el récord para la longitud de una serpiente en 3.35 metros (11 pies), sobrepasando a una criatura que vivió hace unos 40 millones de años en Egipto, precisó Head. Entre las serpientes actuales, la mayor registrada es una pitón de 9.14 metros (30 pies) de largo, que a su vez mide de 3.70 a 4.60 metros (12 a 15 pies) menos que la típica *Titanoboa*, dijo Jonathan Bloch, coautor del estudio.

La bestia salió a luz a principios del 2007 en el Museo de Ciencias Naturales de Florida en Gainesville, de la Universidad de la Florida. Cuando llegaron los huesos que habían sido exhumados en una mina de carbón a cielo abierto en Colombia, dijo Bloch, curador de paleontología de vertebrados en el museo, los estudiantes avanzados que los desempacaron "se dieron cuenta que estaban viendo los huesos de una serpiente realmente grande". Enseguida los compararon con el esqueleto de una anaconda de 5.20 metros (17 pies).

Hasta ahora los expertos han hallado unos 180 fósiles provenientes de dos docenas de serpientes, y esperan regresar a Colombia para hallar partes del cráneo, dijo Bloch. El tamaño de la *Titanoboa* da indicios sobre su ambiente. El tamaño de una serpiente está relacionado con el calor de su hábitat. Los fósiles sugieren que las temperaturas ecuatoriales en esa época eran significativamente más elevadas que las actuales, durante una época en la que todo el mundo era más caluroso. De modo que las

temperaturas ecuatoriales al parecer subieron junto con los niveles globales, en contraste con la hipótesis contraria de que no aumentaron mucho, señaló Head.

El hecho sugiere que las regiones ecuatoriales se calientan junto con el planeta, agregó. Pero agregó que "no tendremos serpientes gigantes porque estamos eliminando la mayoría de sus hábitat mediante el desarrollo y la deforestación" en las regiones ecuatoriales, agregó.

AP, El Universal
4 de febrero de 2009



Figura 2. Reconstrucción idealizada de una Titanoboa y comparación de un hueso de columna de una anaconda verde, que existe actualmente (al frente de blanco), y una de las vértebras de una Titanoboa halladas por los

Se desprende superficie de hielo antártico más grande que Hawai

Un sector de 14 mil kilómetros cuadrados, más grande que la isla de Hawai, se desprendió de la plataforma de hielo Wilkins en la península antártica como "consecuencia del calentamiento global", informó hoy el Consejo Superior de Investigaciones Científicas de España (CSIC). Los gigantes icebergs en los que se fragmentó ese sector comienzan a dispersarse por el Océano Austral.

Un equipo de investigadores del CSIC analizan desde el pasado domingo, a bordo del buque de investigación oceanográfica Hespérides, el impacto del colapso sobre el ecosistema del Mar de Belinghausen (al oeste de la península antártica).

El equipo científico, que trabaja en el marco del proyecto ATOS (Aportes atmosféricos de carbono orgánico y Contaminantes al océano

polar: tasas, importancia y prospectiva), con el que España cierra su participación en el Año Polar Internacional, presencié asimismo cómo el frente de hielo del mar de Belinghausen retrocedía 550 km en dos semanas.

Los científicos han señalado que las temperaturas del agua son extraordinariamente cálidas en esa zona. Según los investigadores, el desprendimiento y la fragmentación del enorme sector helado producirá el consecuente aumento del nivel del mar.

El investigador del CSIC y jefe científico de la campaña ATOS, Jordi Dachs, explicó que están "constatando evidencias de una producción biológica muy elevada en la zona donde se están recibiendo los hielos liberados; por un lado, la presencia de fauna es muy abundante, con la mayor concentración de ballenas yubarta y focas leopardo que hemos encontrado hasta el momento". "Hemos detectado también concentraciones muy bajas de CO₂ en el agua marina, lo que sugiere que el aumento de penetración de la luz y los materiales que liberan los icebergs, al fundirse, fertilizan el océano", agregó.

El comandante del Hespérides, Pedro Luis de la Puente, señaló que están encontrando "enormes icebergs desprendidos de la plataforma Wilkins, algunos de ellos varados, lo que indica que seguramente superan los 200 metros de altura", añadió.

La plataforma Wilkins es una gran superficie de hielo que está de forma permanente sobre el mar al suroeste de la península antártica, a una distancia de unos mil 600 km del continente suramericano. En los últimos cincuenta años, la península antártica ha experimentado el mayor aumento de temperatura registrado en el planeta: 0.5°C por década.

El coordinador del proyecto ATOS, Carlos Duarte, afirmó que "el Año Polar Internacional que ahora se cierra (de marzo de 2007 a marzo de 2009), vio, lamentablemente, la mayor pérdida de hielo documentada hasta el momento, tanto en el Ártico, donde se ha perdido una importantísima cantidad en 2007,

como en la Antártida, donde estamos asistiendo a una pérdida dramática de hielo. Todos los que hemos compartido estas experiencias, científicos y dotación de la Armada, estamos fuertemente impactados por lo que hemos visto en estos dos años", agregó Duarte.

EFE, El Universal
17 de febrero de 2009

Publicaciones

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; entre otros.

Informes con:
Amelia Moctezuma
especies@naturalia.org.mx

Vea más detalles en:
www.naturalia.org.mx/

En Línea@

The Biodiversity Heritage Library Earth3.0

The Biodiversity Heritage Library es un recurso valioso para adquirir literatura especializada. Consúltelo aquí:

www.biodiversitylibrary.org/

Revista de Estudios Sociales

La Revista de Estudios Sociales, editada por la Universidad de los Andes, acaba de publicar en su número 31 el artículo de Camilo Quintero titulado: "La ciencia norteamericana se vuelve global: el Museo Americano de Historia Natural de Nueva York en Colombia".

La dirección es:

<http://res.uniandes.edu.co>

Cursos

III Diplomado Internacional en Ecología, manejo, restauración y legislación en sistemas de manglar

El Colegio de la Frontera Sur (ECOSUR) y la Comisión Nacional Forestal (CONAFOR) invitan al "III Diplomado Internacional en Ecología, manejo, restauración y legislación en sistemas de manglar", que será realizado del 22 de septiembre al 11 de octubre del 2009 en sus instalaciones de Tapachula (Chiapas).

Más informes con:

Cristian Tovilla
ctovilla@ecosur.mx