

Reuniones académicas

XV Reunión Nacional de la Sociedad Mexicana de Planctología, A.C.

La Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), a través de la Facultad de Estudios Superiores (FES) en Iztacala, en colaboración con la Universidad Autónoma Metropolitana (UAM), tienen el honor de organizar la XV Reunión Nacional de la Sociedad Mexicana de Planctología, A.C., y la VIII International Meeting of the Mexican Society of Planktology, del 21 al 24 de abril del 2009, en el Centro Cultural de la FES Iztacala, ubicado en el municipio de Tlalnepantla de Baz, en la zona metropolitana de la Ciudad de México.

Mayores informes:
Comité Organizador
planctologia2009@sompac.org
www.iztacala.unam.mx/cmplanctologia/

1er Congreso Nacional de Membranas: Ciencia, Tecnología y Aplicaciones

En el año 2006 se organizó el 1er Simposio Mexicano de Membranas, organizado por un grupo de entusiastas profesionistas. Hoy en día, este grupo ha crecido constituyendo la Sociedad Mexicana de Ciencia y Tecnología de Membranas, misma que organiza el próximo 1er Congreso Nacional de Membranas: Ciencia, Tecnología y Aplicaciones, al cual invitamos a participar con el envío de trabajos en todas las áreas del conocimiento de la ciencia de membranas. Este congreso se realizará el 23 y 24 de abril de 2009 en la

Universidad Iberoamericana, en la Ciudad de México; las modalidades de presentación serán oral y póster. La fecha límite para la recepción de resúmenes es el 15 de marzo de 2009.

Vea los detalles en:
www.uia.mx/investigacion/smcym/congreso.htm

Congreso Mundial de Acuicultura 2009

La Coordinación Nacional del Congreso WAS 2009 les comunica que la fecha de registro de resúmenes de los trabajos a presentar en el Congreso Mundial de Acuicultura 2009, el evento que reúne a los especialistas a nivel mundial, y que se llevará a cabo en México por primera vez, en Boca del Río, Veracruz, del 25 al 29 de mayo de 2009, se extendió hasta el 31 de enero del 2009.

Más informes con:
Carlos Rangel
crangel@uabcs.mx
www.was.org/

XIII Congreso Nacional de Biotecnología y Bioingeniería

La Sociedad Mexicana de Biotecnología y Bioingeniería (SMBB), los invita al XIII Congreso Nacional de Biotecnología y Bioingeniería y el VII Simposio Internacional de Producción de Alcoholes y Levaduras, del 21 al 26 de junio del 2009 en el puerto de Acapulco, Guerrero.

Detalles en:
www.smbb.com.mx/downloads/convocatoriaincongreso.pdf

V Congreso Mexicano de Arrecifes de Coral

La Sociedad Mexicana de Arrecifes Coralinos y la Universidad Veracruzana le invitan a participar en el V Congreso Mexicano de Arrecifes de Coral, a celebrarse del 24 al 26 de junio 2009, en la ciudad y puerto de Tuxpan de R. Cano, Veracruz. El programa del congreso incluye conferencias magistrales, sesión de ponencias y carteles, mesas redondas, concurso de fotografía y visitas a los arrecifes regionales.

La fecha límite para la entrega de resúmenes es el 28 de febrero de 2009. Los lineamientos pueden ser consultados en:

www.uv.mx/cmhc
<http://somac.org.mx>

Mayores informes:
cmhc2009@gmail.com

Noticias

Descubren en el Caribe la serpiente más pequeña del mundo



La serpiente más pequeña del mundo, de unos 10 centímetros de largo y tan fina como un "espagueti", fue descubierta en la isla caribeña de Barbados por Blair Hedges, un biólogo de la Universidad Estatal de Pensilvania.

Hedges determinó que la especie de Barbados es nueva para la ciencia dadas sus diferencias genéticas con otras serpientes y su color y el dibujo de su piel, informó hoy el

centro universitario estadounidense en su página Web.

El científico también aseguró que otras viejas especies de museo han sido identificadas erróneamente por otros expertos y pertenecen en realidad a la recién descubierta.

El biólogo bautizó a la más pequeña de las 3 mil 100 especies de serpientes conocidas como *Leptotyphlops carlae*. Hedges encontró al minúsculo reptil en un pequeño bosque situado en la parte oriental de Barbados. El científico dijo creer que se trata de una especie rara, dado que su hábitat ha sido reemplazado por edificios y granjas.

"La destrucción del hábitat es una gran amenaza para la biodiversidad en todo el mundo", dijo Hedges en un comunicado emitido por la universidad de Pensilvania. Según el biólogo, "el Caribe es una zona especialmente vulnerable, porque contiene un porcentaje inusualmente elevado de especies amenazadas y porque esos animales viven en islas y no tienen ningún sitio al que ir cuando pierden su hábitat".

El experto ha descubierto y descrito más de 65 nuevas especies de anfibios y reptiles en el Caribe durante su carrera. El nuevo hallazgo será publicado en la revista científica *Zootaxa*, informó la Universidad Estatal de Pensilvania.

EFE, El Universal
Washington, 3 de agosto de 2008

Descubren científicos hormiga 'marciana' en Amazonas

Científicos alemanes han descubierto en la selva amazónica una nueva especie de hormiga, tan extraña y distinta de sus otras hermanas, que puede considerarse como "marciana" o procedente de otro planeta, anunció hoy un portavoz del Museo de Ciencias Naturales de Karlsruhe.

De la rareza de la nueva hormiga, considerada la más primitiva de las existentes,

da testimonio el nombre científico que se le ha dado: *Martialis heureka*, que traducido libremente podría significar "Hurra, he encontrado a aquella que procede de Marte".

De color blanco, depredadora, ciega y unos tres milímetros de tamaño, el espécimen encontrado pertenece a una hormiga hembra, trabajadora y estéril, encontrado casualmente por el entomólogo alemán Christian Rabeling.

Cinco años antes, su colega Manfred Verhaagh, igualmente entomólogo de Karlsruhe, había hallado otros dos ejemplares, pero estos fueron destruidos accidentalmente antes de su análisis, para desesperación de los científicos.

"El haber podido encontrar un tercer ejemplar es como acertar un pleno en la lotería primitiva", señaló Verhaagh al presentar el descubrimiento.

La hormiga "marciana" se diferencia de sus congéneres más modernas en que, entre otras cosas, tiene unas pequeñas pinzas junto a los maxilares con las que captura a sus presas.

Rabeling y Verhaagh destacaron que el nuevo insecto es tan extraño que, por primera vez en 85 años, se ha abierto una nueva subfamilia de las hormigas, bautizada como "Martialinae", "las que proceden de Marte".

Ambos presumen que las hormigas marcianas existen desde hace más de 120 millones de años y no descartan que puedan encontrarse nuevas especies de la misma familia desconocida hasta ahora en los suelos húmedos de la selva amazónica, ocultas bajo la hojarasca y la madera en estado de putrefacción.

EFE, El Universal
15 de septiembre de 2008

Las 12 enfermedades del cambio climático

Un informe llamado "Deadly Dozen" (docena mortal) se dio a conocer durante el Congreso Mundial de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza que se llevó a cabo en Barcelona, del 5 al 14 de octubre, y que

reúne a expertos en el tema procedentes de todo el mundo.

Los autores del documento son miembros de la Sociedad para la Conservación de la Flora y la Fauna, que han analizado una docena de patógenos que podrían afectar a animales y personas si las afectaciones y cambios ambientales continúan.

"Controlando la salud de la naturaleza podremos predecir dónde se centrará el foco de los problemas [...] y planear cómo prepararnos", ha declarado Steven E. Sanderson, presidente de la asociación.

Pero, ¿cómo es que se favorecerá la transmisión de dichas enfermedades?, los expertos explican que los patógenos proliferarán y sobrevivirán más y, al mismo tiempo, aumentará la susceptibilidad de contraer una infección.

Además, los cambios de temperaturas y las alteraciones de los ritmos de las lluvias pueden llevar consigo una expansión de los patógenos que causan enfermedades que, hasta ahora, han estado más confinadas en determinadas áreas. Las enfermedades que conforman la lista son:

1. Tuberculosis.
2. Fiebre del Valle del Rift: La Organización Mundial de la Salud la define como "una zoonosis vírica que afecta principalmente a los animales, pero también puede llegar al ser humano". Cuenta con una alta tasa de mortalidad y morbilidad. El virus que lo causa, que suele transmitirse por las picaduras de mosquito, continúa presente en África subsahariana y el norte de África.
3. Enfermedad del sueño: Transmitida por la mosca tsé-tsé, los rebaños son los que más suelen infectarse aunque el virus puede afectar también a las personas.
4. Mareas rojas: Toxinas generadas por determinadas algas que afectan a criaturas marinas y también son peligrosas para los seres humanos. "Las variaciones de temperaturas tendrán, sin duda, un impacto, de momento impredecible, en este fenómeno de la naturaleza", asegura el

- informe.
5. Gripe Aviar.
 6. Babeliosos: Transmitida por garrapatas, afecta a animales domésticos, salvajes y seres humanos. Aunque no causa problemas graves, sí hace que el afectado sea más susceptible a otras enfermedades.
 7. Cólera.
 8. Ébola: El virus se contagia generalmente por estar en contacto con los fluidos corporales de alguien infectado o con monos enfermos. El informe destaca que existen evidencias significativas de que los brotes de ambas enfermedades están relacionados con las variaciones inesperadas de las épocas de lluvias. Como el cambio climático influye en estas alteraciones, es probable que los brotes sean más frecuentes.
 9. Fiebre amarilla: Los mosquitos que transmiten este virus se concentran en distintas regiones africanas, de Centroamérica y Sudamérica. Los cambios de temperatura y las lluvias propician la llegada de estos insectos que suelen picar durante el día e infectar a monos y personas. Recientemente, Brasil y Argentina han registrado brotes con un gran impacto en la población de primates.
 10. Parásitos intestinales: Multitud de parásitos se transmiten a través de ambientes acuáticos. Los cambios en el nivel del mar y las temperaturas harán que muchos de ellos sobrevivan durante más tiempo y, como consecuencia, puedan infectar a un mayor número de individuos.
 11. Enfermedad de Lyme: Transmitida por una bacteria a través de las picaduras de garrapata, esta patología, al igual que otras transmitidas de la misma forma, puede ampliar sus fronteras debido al aumento de las temperaturas aptas para la vida de estos arácnidos.
 12. Peste: La bacteria responsable de esta plaga tiene preferencia por las ratas y se extiende mediante las mordeduras de las pulgas que viven en estos roedores. Pero cuando estos animales escasean, no tienen ningún

problema en morder también a las personas y, una vez que esto sucede, se contagian unos a otros por vía aérea.

El Universal
7 de octubre de 2008

Se vuelven océanos ácidos más rápido de lo estimado

Científicos de la Universidad de Chicago, han documentado que los océanos se vuelven cada vez más ácidos y con mayor rapidez de lo que se pensaba anteriormente. Además, han encontrado que el aumento de la acidez se correlaciona con el aumento de los niveles de dióxido de carbono atmosférico (CO₂), según un estudio publicado por la Academia Nacional de Ciencias de los Estados Unidos.

"De las variables examinadas en el estudio que están vinculadas a los cambios en la acidez del océano, sólo el dióxido de carbono atmosférico muestra un constante cambio", dijo Timothy J. Wootton, autor principal del estudio y profesor de Ecología y Evolución en la Universidad de Chicago. La cada vez más ácida agua perjudica a determinados animales marinos y podría reducir la capacidad del océano para absorber el dióxido de carbono, dijeron los autores.

Los científicos han predicho que niveles más altos de dióxido de carbono en la atmósfera aumentarían la acidez de los océanos. Sin embargo, la evidencia empírica de la acidez creciente ha sido limitada.

El nuevo estudio se basa en 24,519 mediciones de pH de los océanos a lo largo de ocho años, lo que representa el primer conjunto de datos detallados sobre las variaciones de pH en zonas costeras a una latitud templada, donde el mundo posee las zonas más productivas pesca.

"El aumento de la acidez es diez veces más rápida de lo que había sido predicho por modelos de cambio climático y otros estudios", dijo Wootton. "Este aumento tendrá un grave impacto en las cadenas alimentarias marinas y sugiere que la acidificación de los océanos

puede ser una cuestión más urgente de lo que se había pensado, al menos en algunas zonas de los océanos".

El océano desempeña un papel importante en los ciclos globales del carbono. Cuando el dióxido de carbono de la atmósfera se disuelve en el agua forma ácido carbónico, aumentando la acidez de los océanos.

Durante el día, los niveles de dióxido de carbono en el océano caen por la fotosíntesis que tiene lugar fuera del agua, pero por la noche, los niveles aumentan de nuevo. El estudio documentó este patrón diario, así como un aumento constante de la acidez con el tiempo.

"Muchas criaturas del mar tienen esqueletos o conchas de carbonato de calcio, que el ácido puede disolver", dijo Catherine Pfister, profesora asociada de Ecología y Evolución en la Universidad de Chicago y coautora del estudio. "Por lo tanto, el aumento de la acidez de los océanos podría interferir con muchos procesos críticos oceánicos, como los arrecifes de coral o la recolección de mariscos".

Tatoosh que llevó a cabo el estudio en una isla en el océano Pacífico frente a las costas de Washington, documentó que el número de mejillones y percebes cayó con el aumento de la acidez. Al mismo tiempo, las poblaciones de pequeñas especies no calcáreas de algas aumentó.

Andrés Eloy Martínez Rojas
El Universal
26 de noviembre de 2008

Publicaciones

Bahía de los Ángeles: Recursos Naturales y Comunidad. Línea Base 2007

Pronatura Noroeste, A.C., se complace en anunciar la publicación del libro "Bahía de los Ángeles: Recursos Naturales y Comunidad.

Línea Base 2007", editado por Gustavo Danemann y Exequiel Ezcurra. Este volumen compila el conocimiento científico sobre los recursos naturales de la región de Bahía de los Ángeles y de la comunidad que los utiliza, presentando una descripción del estado actual de conservación de la Reserva de la Biosfera "Bahía de los Ángeles y Canales de Ballenas y Salsipuedes", decretada el 5 de junio del 2007. Esta es la primera área natural protegida de México que cuenta desde su creación con este tipo de información, fundamental para evaluar en el futuro la efectividad de las acciones de administración y manejo que allí se implementen.

Más informes con:

Gustavo Danemann
gdanemann@pronatura-noroeste.org
Vea los detalles en:
www.pronatura-noroeste.org/

Investigaciones científicas en el Sistema Arrecifal Veracruzano

La Unidad de Investigación de Ecología y Pesquerías de la Universidad Veracruzana hace de su conocimiento la impresión del libro (UAC-EPOMEX) "Investigaciones científicas en el Sistema Arrecifal Veracruzano", un libro de que contiene la información existente sobre las investigaciones realizadas en el Sistema Arrecifal Veracruzano (SAV) por dicha unidad de investigación y las instituciones con las que ha estado colaborando desde su creación en el 2000. La obra está dirigida a la comunidad científica y/o académicos, no obstante, será de utilidad para todos los sectores de la sociedad relacionados con esta área natural protegida.

Mayores informes con:

Alejandro Granados
agranados1@gmail.com

Revista Especies

La Revista Especies, editada bimestralmente por NATURALIA, A.C., comunica que ya esta disponible la edición de enero-febrero del 2009. Los principales artículos de este número son: Tapir: el mayor mamífero de las selvas; Babosas marinas, galería de color en el fondo del mar; Las mariposas en la cultura de México; En busca del jaguar en Querétaro; Un nuevo huésped en el Zoológico de Chapultepec; La Mixteca oaxaqueña lucha contra la desertificación; El 2009 será el Año Internacional del Gorila; Antártida tiene mas biodiversidad que islas Galápagos; entre otros.

Informes con:

Amelia Moctezuma
especies@naturalia.org.mx

Vea los detalles en:

www.naturalia.org.mx/

Contribuciones al estudio de los crustáceos del Pacífico este

El volumen cuatro, número dos, de la serie Contribuciones al estudio de los crustáceos del Pacífico este (Contributions to the Study of East Pacific Crustaceans) ya se encuentra disponible para su venta (\$110.00 M.N. ó \$10 U.S. para América Latina, más coste de envío).

Mayores informes con:

Michel E. Hendrickx, Editor
michel@ola.icmyl.unam.mx

Ciencia y Desarrollo

La Revista Ciencia y Desarrollo, órgano de divulgación científica del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT), les informa que ya esta disponible su edición electrónica para diciembre del 2008, con temas como: Realidad virtual: más allá de la presencia; Medusas bola de cañón: recurso de

exportación; Las centrales nucleares del futuro; Modelo para predecir tsunamis; etc. El acceso a esta revista electrónica es gratuito.

Informes con:

Alexandra Martínez
amartinezme@conacyt.mx

o visite la página:

[www.conacyt.gob.bmx / comunicacion / revista /](http://www.conacyt.gob.bmx/comunicacion/revista/)

En Línea@

Scientific American

Conservation International invita a los interesados para que obtengan una copia gratuita de la edición especial de la revista Scientific American Earth3.0 que esta orientado a medio ambiente, la economía de los energéticos y sus políticas, desde un punto de vista científico. El archivo tiene 101 páginas, mide 22 MB y viene en formato PDF.

Vea los detalles en:

http://getinvolved.conservation.org/site/MessageViewer?em_id=12861.0&dvl_id=22503

Escuela virtualEarth3.0

El Colectivo Ecologista Jalisco, A.C., los invita a descubrir los tóxicos que hay en su hogar y la manera de evitarlos en la Escuela virtual que han preparado para quienes deseen visitarla en su sitio de la red:

<http://escuelas.cej.org.mx/flaToxicos.html>

Divulgador Científico Ensenadense

¿Les gustaría recibir gratis notificaciones sobre eventos académicos en la República Mexicana en su buzón de correo electrónico? Los invito a participar en un proyecto gratuito de divulgación científica por la Internet que

abarca temas muy diversos de ciencias biológicas, Ecología, Oceanología, los recursos naturales, el medio ambiente y la educación ambiental. El sitio Web www.divulgar.org tiene la información general. El proyecto se denomina Divulgador Científico Ensenadense (DCE).

Este servicio es gratuito, independiente, multidisciplinario y colaborativo. Es gratuito porque no les costará nada suscribirse, es independiente pues no forma parte de ninguna institución, multidisciplinario por la amplia lista de temas que se tratan, y colaborativo por la manera de obtener datos de los eventos (los participantes pueden aportar información sobre eventos). La lista de temas esta disponible en:

www.divulgar.org/texto/temas.htm

Mayores informes:

Ocean. Daniel H. Loya Salinas
eventos_mx@divulgar.org
dh_loya@yahoo.com

Cursos

Aprendiendo y enseñando para un futuro sustentable

El Centro Tierra Sierra Gorda invita a su diplomado virtual "Aprendiendo y enseñando para un futuro sustentable", con material UNESCO- Sierra Gorda, inicia este 18 de febrero y termina el 12 de junio, incluye una semana presencial en el proyecto Sierra Gorda, una de las más exitosas y premiadas experiencias de conservación, educación ambiental y sustentabilidad en México y América Latina. Ven y comparte con Sierra Gorda Querétaro el trabajo por la Tierra.

Más detalles con:

Cristina Montoya
cmontoya@sierragorda.net

Becas y Premios

Tres becas para doctorado

El Centro Tierra Sierra Gorda invita a su diplomado virtual "Aprendiendo y enseñando para un futuro sustentable", con material UNESCO- Sierra Gorda, inicia este 18 de febrero y termina el 12 de junio, incluye una semana presencial en el proyecto Sierra Gorda, una de las más exitosas y premiadas experiencias de conservación, educación ambiental y sustentabilidad en México y América Latina. Ven y comparte con Sierra Gorda Querétaro el trabajo por la Tierra.

Más informes con:

Filiberto Reyes
filibertoreyes@yahoo.com.mx

ALCARCINUS, convocatoria 2009: Premios a los mejores trabajos de estudiantes

Con el fin de fomentar la cultura de la publicación científica en los jóvenes interesados en la carcinología, ALCARCINUS ofrece un premio a los tres mejores trabajos publicados por estudiantes de Licenciatura (estudiantes de grado) o equivalente en el periodo 2008-abril 2009. El trabajo no podrá ser publicado o aceptado más de dos años después de la fecha que lleva la tesis de grado, independientemente de la fecha de examen formal. Los tres premios consistirán en un certificado, la cantidad de \$50 US (cincuenta dólares), una membresía de un año a ALCARCINUS y el último volumen de NAUPLIUS y de la serie Contribuciones al estudio de los crustáceos del Pacífico este.

Pida mayores informes a:

Michel E. Hendrickx
michel@ola.icmyl.unam.mx