

# Información científica y tecnológica

## Reuniones académicas

### XII Congreso Nacional de Paleontología

La Sociedad Mexicana de Paleontología invita a participar en el XII Congreso Nacional de Paleontología, del 22 al 25 de febrero del 2011, en el edificio Carolino de la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla (4 Sur 104, Centro Histórico), en Puebla de Zaragoza (Puebla).

#### Más informes:

Comité organizador  
ccpaleo@gmail.com

#### Página Web:

[www.geologia.unam.mx/somexpal](http://www.geologia.unam.mx/somexpal)

## Noticias

### Efectos del Cambio Climático podrían ser irreversibles

Estudios confirman que aún suspendiendo la liberación de gases de efecto invernadero, los daños al planeta y a la atmósfera ya están hechos. 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 Groenlandia.

Por otro lado, el incremento de los gases invernadero en la atmósfera, especialmente el del dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) 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 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**

## Son orquídeas el termómetro de la conservación

La orquídea, una de las flores más cosmopolitas y exuberantes del mundo, no sólo es símbolo de belleza sino que esconde un tesoro de la naturaleza: el termómetro de la conservación.

Una estancia adornada con orquídeas ofrece una luz especial, pero en su hábitat natural, enredadas en las ramas de los árboles que las reciben como huéspedes, las orquídeas adquieren un misterio y un enigma que las hacen aún más bellas.

En Ecuador, las más preciadas son milimétricas y para poder descubrir los intensos colores que diseña para ellas la naturaleza, hay que saber valorar los detalles y embarcarse en una aventura que atraviese el páramo andino, recorra bosques tropicales y desemboque en la húmeda Amazonía.

La luminosidad y el clima que regala a Ecuador la línea ecuatorial, los numerosos

ríos que recorren sus cadenas montañosas y la enorme biodiversidad que otorga la Amazonía, hace que en el país se puedan encontrar las especies más raras de la familia de las orquídeas, según explica Juan del Hierro.

Del Hierro, especialista en esas plantas, ha sido uno de los organizadores de la Expo Orquídeas 2009 de Quito, que ya finalizó y en la que los ejemplares más bellos de rincones de Brasil, Taiwán, Alemania y Nicaragua, entre otros muchos, se exhibieron para delicia de coleccionistas, científicos y más de 25,000 visitantes.

Pero, observar a estas flores desde escaparates y en plena ciudad no llega a ser ni una aproximación de lo que significa encontrarlas en su estado salvaje, entre rocas de lava o encaramadas a los árboles, y poder descubrir que son plantas que se adaptan a casi todos los ecosistemas y condiciones climáticas.

“Las orquídeas son las plantas más cosmopolitas del mundo”, dijo Del Hierro a EFE, entusiasmado al descubrir escondida entre almohadillas de musgos y rocas de lava una *Pleurotalis*, una especie de orquídea cuya flor nace en su propia hoja, y forma una cruz amarilla que sorprende al contraste con el verde.

En los linderos de las carreteras hacia Amazonía, para el ojo entrenado, las orquídeas se descubren como una flor más grande y llamativa, y la *Sobralia rosea*, conocida por los aldeanos como la orquídea de la novia por su color blanco, llama la atención, también de los insectos polinizadores.

Además de su belleza y su sorprendente capacidad de adaptación, las orquídeas son epífitas, es decir, que usan como soporte para vivir a otras plantas, lo que sumado a la variedad de insectos que requieren para su reproducción, las convierte en un termómetro y un medidor de la salud de un ecosistema, dice Del Hierro.

Si el curioso caminante y trepador descubre una orquídea salvaje es porque el entorno que le rodea está en equilibrio, pero como avisa Del Hierro, los ecosistemas sanos, con la deforestación y el cambio climático, están en peligro y por tanto, también la reproducción natural de esta planta.



En los hábitat en los que aún sobreviven las orquídeas, fuera de los invernaderos de especies híbridas y de las floristerías, se comienza a crear un nuevo turismo, que no sólo concentró a científicos y especialistas, sino que, como demuestra la afluencia a la Expo 2009, reunió a los no iniciados que se deslumbran por la planta.

Con estos atributos naturales, más allá de la ornamentación y el romanticismo que comúnmente desprende, la orquídea se convierte en un objeto de coleccionista, que en los círculos de naturistas crea una especie de “orquídeomanía” y “fiebre de la orquídea”, ya que aún se descubren especies nuevas.

En Ecuador existen unas 4,200 especies, de las que 1,300 son endémicas, es decir, sólo se encuentran en su territorio, lo que hace del país un destino preferente para turistas ecológicos, pero Del Hierro alerta de que la deforestación y la erosión del terreno amenaza no sólo a la naturaleza, sino también a la economía del turismo.

**EFE y El Universal**  
**9 de febrero de 2009**

## Alumnos enfrentan problemas de adaptación al ingresar a universidad

La población estudiantil de América Latina enfrenta serios problemas de adaptación al ingresar y durante su primer año de estudios en la universidad, lo que impide el desarrollo

de las sociedades en la región, sostuvo el rector de la UAM Azcapotzalco, Adrián de Garay Sánchez.

En un comunicado, el rector de la Universidad Autónoma Metropolitana (UAM), Unidad Azcapotzalco, expuso que en ese periodo se registran índices elevados de “fallas” escolares: deserción, repetición de cursos o bajos niveles de aprendizaje.

En el Seminario Taller Programas Institucionales para Integrar a los Estudiantes de Nuevo Ingreso en la Vida Universitaria dijo que en la mayoría de las instituciones de educación superior los fracasos y abandonos escolares son masivos durante el primer año porque los alumnos no logran adecuarse a las exigencias universitarias.

Mencionó que este ajuste no ha sucedido tanto en términos del contenido intelectual y el desarrollo cognitivo, como en los métodos de exposición del saber y los conocimientos y referencias simbólicas acumuladas por los jóvenes con antelación.

El académico comentó que en el primer año de la carrera la ruptura pedagógica, cultural y generacional con respecto del bachillerato es más notoria. Los jóvenes entran en un universo desconocido, una nueva institución que rompe con el mundo familiar y escolar previo.

La universidad, dijo, está organizada para desarrollar la especialización del saber y el conocimiento, situación radicalmente distinta a la formación genérica que regula el sistema educativo precedente.

Ello ha provocado que los problemas de adaptación al trabajo académico en el nivel superior sean vividos por los alumnos con mucha fuerza, ya que tienen que familiarizarse con las nuevas técnicas de trabajo escolar: tutorías, investigación, elaboración de notas y exposición en el salón de clase, entre otras.

En el Seminario, representantes de universidades de Nicaragua, Costa Rica, Argentina, España y Portugal coincidieron en que esta deserción o pobre rendimiento escolar representa una pérdida para el bienestar colectivo, ya que implica merma de los diversos recursos humanos y financieros aplicados para dicha actividad educativa.

Además responde a causas múltiples como son la falta de actitud de logro en el crecimiento profesional; la incompatibilidad del tiempo dedicado al trabajo y a la escuela; el poco interés por los estudios, y las dificultades para integrarse en forma adecuada a la carrera o la institución.

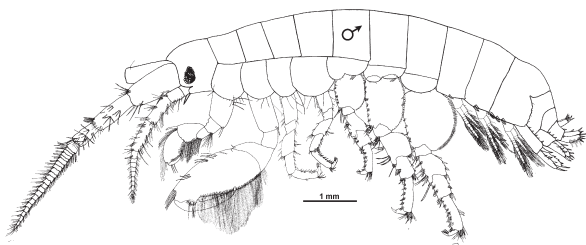
**Notimex y El Universal**  
22 de mayo de 2009

## Investigadora de la UMAR descubre siete nuevas especies de anfípodos

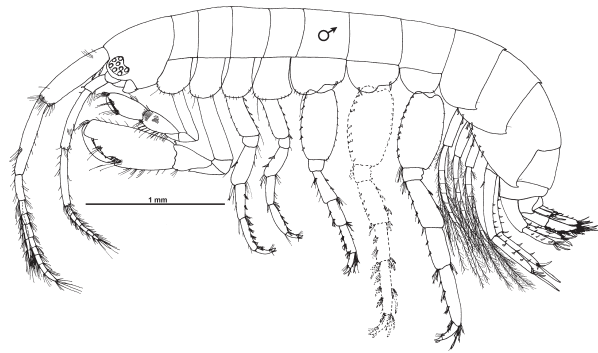
La prestigiosa revista científica *Zootaxa* dio a conocer siete nuevas especies de anfípodos descubiertas por la investigadora de la Universidad del Mar, la Dra. María del Socorro García-Madrugal, que fue parte de los resultados obtenidos en su tesis doctoral.

Los anfípodos son pequeños crustáceos malacostracos del superorden Peracarida, muchos de ellos son marinos y unos pocos son dulceacuícolas y terrestres. Se conocen alrededor de 8,000 especies en el mundo, de los cuales sólo 12 se habían registrado en el Pacífico sur de México. Con esta nueva aportación científica los registros se incrementan a 26 especies de anfípodos de esta región, siete de ellas son nuevas especies, entre las cuales está *Elasmopus oaxaquensis* García-Madrugal, 2010, una especie que la autora se la dedica al estado de Oaxaca y *Maera umarae* García-Madrugal, 2010, especie dedicada a la Universidad del Mar.

Otro aspecto relevante de este trabajo, es que desde el año 1983, en el que los científicos



**Figura 1.** *Elasmopus oaxaquensis* García-Madrugal, 2010.



**Figura 2.** *Maera umarae* García-Madrugal, 2010.

James D. Thomas y Laurens Barnard habían informado del último registro de un anfípodo conocido en el Pacífico sur de México, el conocimiento de este grupo no se había modificado hasta la reciente aportación de la Dra. García-Madrugal.

**Modificado de ADN Sureste**  
Oaxaca de Juárez, septiembre, 2010

## 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.

**Más informes con:**  
Ángel de León-González  
deleongonzalez@yahoo.com.mx

**Página Web:**  
[www.biosistemica.com](http://www.biosistemica.com)

## Revista Científica Dugesiana

El Centro de Estudios en Zoología del Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias (CUCBA) de la Universidad de Guadalajara, que edita la Revista Científica "Dugesiana", cuya finalidad es difundir resultados de investigaciones entomológicas nacionales y del extranjero, les comunica que ya está disponible en-línea el volumen 16, número 1 (julio 2009) de esta revista.

### Pida informes a:

José Navarrete  
glenusmx@yahoo.com.mx

### Página Web:

[www.cucba.udg.mx/publicaciones1/page\\_dugesiana/dugesiana.htm](http://www.cucba.udg.mx/publicaciones1/page_dugesiana/dugesiana.htm)

## Revista Especies

La Revista Especies, editada bimestralmente por NATURALIA, A.C., les comunica que ya esta disponible la edición de septiembre-octubre del 2009. Los principales artículos de este número son: Los conejos y liebres silvestres, orgullosamente mexicanos; Las cazadoras de poderoso vuelo: aves rapaces diurnas; Orquídeas mexicanas, del encanto a la extinción; La alternativa más deseable: mercado-tecnia verde; El hábito no hace al monje, ni las espinas al cactus; Dime cómo se comportan y te diré cómo conservarlos; Musaraña redescubierta después de 100 años de desaparecida; Declive de praderas submarinas; y otros.

### Informes con:

Amelia Moctezuma  
especies@naturalia.org.mx

### Página Web:

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

## GAIA

El Colegio de Ingenieros Ambientales de México, A.C. (CINAM), les informa que ya esta disponible la edición 66 de su revista electrónica "GAIA" (órgano informativo del CINAM) para septiembre del 2009, en el sitio del CINAM en la red.

### Informes con:

Ana Meza  
meza\_reinosa@yahoo.com.mx

### Página Web:

[cinam.org.mx/Documentos/GAIA/2009\\_09\\_GAIA.pdf](http://cinam.org.mx/Documentos/GAIA/2009_09_GAIA.pdf)

en Línea@

## Lista de los géneros válidos de decápodos

Michel E. Hendrickx (ICMyL, UNAM, Mazatlán) informa de una nueva lista completa de los géneros válidos de crustáceos decápodos que esta disponible en el trabajo de De Grave *et al.* (2009):

De Grave, S., N.D. Pentcheff, S.T. Ah Yong, T.Y. Chan, K.A. Crandall, P.C. Dworschak, D.L. Felder, R.M. Feldmann, C.H.J.M. Fransen, L.Y.D. Goulding, R. Lemaitre, M.E.Y. Low, J.W. Martin, P.K.L. Ng, C.E. Schweitzer, S.H. Tan, D. Tshudy & R. Wetzer. 2009. A classification of living and fossil genera of Decapod Crustaceans. *Raffles Bulletin of Zoology*, Suppl. 21: 1-109.

### Enlace:

<http://tmbr.nus.edu.sg/rbz/supplement21.html>

## Naturalis Repository

El Digital Academic Repository de Naturalis es un servicio que forma parte de una red nacional e internacional de servicios de información científica y académica. En el Naturalis Repository, el personal científico de Naturalis deposita la versión electrónica de sus publicaciones para uso futuro. Este depósito también

asegura que las referencias a las publicaciones estén disponibles dentro de una red internacional de servicios de información, lo que incrementa la visibilidad de las publicaciones.

Un archivo PDF de las publicaciones está disponible en el depósito. Dentro de pocos meses todos los números atrasados de las revistas del museo Naturales estarán disponibles en este depósito de forma gratuita.

**Página Web:**

[www.repository.naturalis.nl/](http://www.repository.naturalis.nl/)

## 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 el "Atlas Climático Digital de México" en línea.

**Página Web:**

<http://www.atmosfera.unam.mx/uniatmos/atlas/uniatmos.html>

## Servicio Social

### Centro Mexicano de la Tortuga

El Centro Mexicano de la Tortuga, en Mazunte, Oaxaca, invita a estudiantes interesados en realizar una estancia académica como servicio social, residencia profesional o semejante, para participar en la realización del proyecto "Evaluación de la producción de crías de tortuga golfina con el método de revisión de nidos en la playa de La Escobilla durante la temporada 2010-2011".

**Más informes con:**

Martha Harfush

[mharfush@conanp.gob.mx](mailto:mharfush@conanp.gob.mx)

## Becas y Premios

### Becas FUNIBER

La Fundación Universitaria Iberoamericana (FUNIBER) a lo largo de su historia ha estado cumpliendo con su Misión y Responsabilidad Social de que nadie deje de estudiar por carencias económicas a través de las BECAS de FORMACIÓN FUNIBER. Estas becas se conceden para estudiar en cualquiera de los programas patrocinados por FUNIBER.

Luego de más de 10 años concediendo las Becas de Formación FUNIBER, el capital movilizado desde FUNIBER a la sociedad posee un volumen de tal magnitud que en algunos países ha llegado a ser un importante activo para la sociedad y un referente obligado al momento de analizar el crecimiento de personal capacitado en esos países.

Las Becas de Formación FUNIBER corresponden a una partida económica importante de las operaciones de FUNIBER. Anualmente en cada país se revisa el monto de esta partida con el fin de conseguir llegar a un gran sector de la población. El crecimiento de esta beca, de un año hacia otro, es del 15%. Estas becas se pueden solicitar en cualquier sede de FUNIBER o a través de un formulario, cumpliendo todos los datos pedidos.

Un Comité Evaluador examinará la idoneidad de cada candidatura en función de los antecedentes aportados, del expediente académico y profesional, de los ingresos económicos personales y familiares, y de las condiciones socio-familiares. El Comité Evaluador destinará un monto de beca según cada caso particular en la forma de una Becas de Formación FUNIBER.

**Página Web:**

[www.funiber.org/becas/becas-funiber/](http://www.funiber.org/becas/becas-funiber/)