

DIVULGACIÓN

Cuando la araña atrapa pero no pica

En la semana de la Biología, este artrópodo atrajo la atención en una de las charlas «Una aventura en ocho patas», a cargo de Cristina Scioscia.

Cecilia Draghi, Centro de Divulgación Científica de la FCEyN.

«En un valle alto de las cordilleras, cerca de Mendoza, he hallado otra araña que construye una tela muy particular. Fuertes hilos irradian en un plano vertical alrededor de un centro común donde se coloca el insecto; pero sólo dos radios están reunidos por un tejido simétrico, de suerte que, en vez de ser circular, como de ordinario, la tela, sólo consiste en un segmento en forma de cuña. En este sitio todas las telarañas tenían la misma forma», escribe Charles Darwin en «Viaje de un naturalista alrededor del mundo».

El conocido aspecto de telaraña es en realidad menos frecuente de lo que se cree. «No todas las arañas tejen en forma orbicular (es decir la conocida telaraña circular). En general son pocas las familias que hacen la tradicional telaraña», señaló la bióloga, Cristina Scioscia, del Departamento de Biodiversidad y Biología Experimental de esta Facultad, en su charla «Una aventura en ocho patas», que tuvo lugar en la última Semana de Biología.

Con un pormenorizado relato, la investigadora detalló las caracterís-

ticas de ese artrópodo, que genera tantas adhesiones como rechazos. Es que, si bien sólo el 0,05 por ciento de las especies cargan con ponzoña peligrosa para el ser humano, su sola presencia provoca revuelo porque siempre se la imagina venenosa.

Su mala fama lleva a ponerlas a todas en la misma bolsa. Y algunas en especial son las que más se hacen temer, aún sin motivos: las conoci-



La verdaderamente temible «viuda negra», o *Latrodectus mactans*

das como *arañas pollito*. «Éstas son las menos venenosas de todas. Una sola especie es peligrosa para el hombre y se encuentra en Australia», describe Scioscia.

Otra con mala prensa es la «viuda negra». «En la Argentina hay siete

especies de viuda negra que no tienen un veneno tan fuerte como la verdadera *Latrodectus mactans* del hemisferio norte. Es muy poco frecuente que pique a una persona, la probabilidad de encuentro con seres humanos es baja», indica esta especie-

(Sigue en la página 2)

Aulas de Informática

La Dirección de Informática de esta Facultad recuerda al público usuario de las Aulas de Informática del pabellón II, cuáles son los requisitos para su uso:

* Debe ser alumno o docente de la FCEyN.

* Debe estar registrado en el sistema de inscripciones por Web de la FCEyN en calidad de alumno o docente.

* Por motivos de conservación y limpieza no se puede ingresar a dichas aulas con alimentos y/o bebidas ni fumar.

Particularmente se recuerda a los docentes:

* La reserva de horarios para las aulas se realiza en la oficina de la Secretaría Académica (int. 335).

* Podrán solicitar la instalación

de software específico para el dictado de clases a la Dirección de Informática (2do. piso, Pab. II) canalizando este pedido a través de los representantes técnicos de los Departamentos.

El software en cuestión deberá ser enviado a la Dirección de Informática en medio magnético: CD, FD o ZIP chequeados, probados y libres de virus, con una descripción de características específicas para la instalación, teniendo en cuenta las siguientes fechas en relación a cada cuatrimestre:

* Hasta el 30 de junio para el software a ser usado en el 2do. cuatrimestre.

* Hasta el 23 de diciembre para el software a ser usado en el 1er. cuatrimestre.

(Viene de la pág. 1)

Cuando la araña...

lista que está muy lejos de la aracnofobia. Muy por el contrario, ella, que también trabaja en el Museo Argentino de Ciencias Naturales «Bernardino Rivadavia», centra su interés y fascinación por este artrópodo que puede vivir en cuevas, escondido en papeles apilados, camuflado con el medio y semienterrado en la arena. No faltan los que se hallan en el agua y de un modo más que original.

«**Algunos habitan en una burbuja sumergidas en el agua. Otros bajo tierra, como la araña albañil. Han conquistado prácticamente todos los ambientes, menos el marino**», puntualiza.

No todas tejen para cazar

Su cuerpo es una industria textil como pocas. Las glándulas de seda desembocan en las hilanderas y de allí se despliega ese sutil hilo que hábilmente entramado con sus patas forma la red para atrapar a desprevenidos insectos, que sin mayores prolegómenos serán devorados como un verdadero manjar. «**Pueden quedar inmóviles por horas sobre una flor a la espera de una mosca, una abeja o una mariposa**», indica. Algunas no aguardan quietas a la presa, sino que salen a buscarla. «**Se cuelgan y con dos pares de patas sostienen la red que la extienden hasta caer sobre la víctima**», define. No



Loxosceles laeta, o la araña del rincón

faltan las que desarrollan efectos especiales y de sonido para atrapar a su presa. Son las llamadas *Mastophora* o «*bolas spiders*», cuyo nombre común en inglés se traduciría como *araña de las boleadoras*, porque sostiene desde una de sus patas un hilo de seda con una bolita de pegamento en la punta. «**Al revollear esa tela, provoca un sonido similar al que hace una polilla para atraer al sexo opuesto. Ésta no resiste el llamado y queda pegada a la tela de la araña**», explica.

La famosa araña del rincón (*Loxosceles laeta*), que prefiere vivir en lugares oscuros y tranquilos, donde muy pocas veces llega la limpieza, no es raro encontrarla en las viviendas urbanas. Dispone, como todas las arañas, de un aparato venenoso para matar a su presa y efectuar luego una digestión externa de ella, lo que le permite disponer de nutrientes que sólo succiona. «**No es agresiva en forma espontánea, sino que pica al habitante de la casa cuando se siente en peligro**», precisa. Las zonas afectadas suelen ser las extremidades superiores, inferiores, cara, tórax y cuello. Pinchazo o quemadura es la sensación que produce. «**Si la persona no es tratada inmediatamente, puede sufrir serias consecuencias. El veneno es necrosante y hemolítico, es decir, provoca daños locales en el lugar de la picadura (úlceras y necrosis de tejidos) y posterior destrucción de los elementos sanguíneos, seguido de compromiso hepático, renal, hemorragias internas etc. Si el cuadro no se corrige dentro de las 24 ó 48 horas, la persona entra en**

anuria, inconciencia y posterior muerte», advierte.

Si bien ésta teje su tela y sale de ella por la noche, no todas tienen esta costumbre. «**Algunas no tejen telas para cazar. Son cazadoras furtivas. Ven a su presa y la atraen**», indica.



Mastophora, o «bolas spiders»

La lista de variantes de las arañas es muy larga. Con múltiples diferencias no solo entre sí, sino dentro de la misma especie. «**El macho y la hembra son muy distintos en muchas especies**», indica Scioscia, quien no oculta su fascinación por los arácnidos.

Si bien se hallan las que prefieren esperar a su presa, o las que muestran una actitud ofensiva y salen a cazarla, todas son predatoras. «**Y enemigos naturales de cualquier insecto. Es por eso que se está intentando utilizarlas en control biológico, como enemigos naturales de plagas en campos cultivados**», concluye.

CONSEJO DIRECTIVO

CODEP en Química Biológica

El Consejo Directivo de esta Facultad convalidó los comicios celebrados en el Departamento de Química Biológica para elegir representantes por el Claustro de Estudiantes ante el CODEP por el término de un año.

Resultaron elegidos, como titulares, Pablo Sirkin y Martín Graciano.

Contaminación de sistemas acuáticos

Del 9 al 17 de diciembre, de 9.00 a 17.00 hs., en los Departamentos de Biodiversidad y Biología Experimental, y de Ecología, Genética y Evolución de esta Facultad, se dictará un curso teórico-práctico de posgrado sobre «*Contaminación de sistemas acuáticos: Evaluación y manejo*», seminario de la Maestría en Ciencias Ambientales.

El curso estará a cargo del Dr. Enrique Rodríguez (Prof. Adjunto, Lab.

Fisiología Animal Comparada, Invest. CONICET), la Dra. Ines O'Farrell (Invest. CONICET, Lab. Limnología) y el Lic. Rubén Lombardo (Prof. Asociado UNGS, Prof. Ppal. CONICET, Lab. Limnología).

Informes e inscripción: hasta el 3 de diciembre, de 9.00 a 15.00 hs., en el Lab. 44, 4to. piso del Pabellón II. Teléfono: 4576-3300 int 490. Fax: 4576-3384.

E-mail: ruben@bg.fcen.uba.ar

Químicos



En una reunión realizada el 2 de noviembre en la Asociación Química Argentina sobre la no inclusión a la fecha de

los títulos de Dr. en Química, Dr. en Ciencias Químicas, Lic. en Química, y Lic. en Ciencias Químicas en el Art. 43° de la Ley de Educación Superior, se decidió la confección de un petitorio para ser presentado a los decanos de las Facultades que expiden los títulos mencionados, al Fodequi y al Sr. Ministro de Educación, Ciencia y Tecnología, el cual tiene que estar firmado por los egresados y estudiantes de las carreras de los títulos mencionados de todas las facultades del país.

El petitorio mencionado se puede solicitar para adherir y firmar en la Asociación Química Argentina, Sánchez de Bustamante 1749, Ciudad de Buenos Aires, de 13.30 a las 19.30 hs. o comunicarse telefónicamente llamando al 4629- 8974.

Las presentaciones se harán en la semana del 15 de noviembre, por lo cual los documentos firmados deberán dejarse antes de esa fecha.

Palinología Morfológica y Evolutiva

El Departamento de Ecología, Genética y Evolución de la FCEyN dictará el curso *Palinología Morfológica y Evolutiva*, entre los días 24 de noviembre y 20 de diciembre de 2004.

El curso estará a cargo de la Dra. María del Carmen Zamaloa y se dictará los días lunes, miércoles y vier-

nes, de 10.30 a 17.00 hs.

Inscripción: Pabellón II, 4to. piso, Laboratorios 23 ó 78.

E-mail: mzamaloa@bg.fcen.uba.ar

http://

www.inscripciones.fcen.uba.ar/

Academic Search Premier

La empresa EBSCO ofrece entrenamiento a la UBA, para mejorar el aprovechamiento de todos los recursos disponibles, con la base de datos *Academic Search Premier*.

El taller -de dos horas de duración- se replica en distintas unidades académicas.

Cronograma:

* Lunes 22 de noviembre: Biblioteca de la FCEyN, de 15.00 a 17.00 hs.

* Jueves 25 de noviembre: SUM de la Facultad de Ciencias Económicas, de 10.00 a 12.00 hs. y de 16.00 a 18.00 hs.

* Martes 30 de noviembre: Biblioteca de la Facultad de Ciencias Veterinarias, de 10.00 a 12.00 hs.

* Jueves 2 de diciembre: Biblioteca de la Facultad de Ingeniería (Paseo Colón), de 16.00 a 18.00 hs.

El taller está dirigido a docentes, investigadores, alumnos, personal de las bibliotecas, etcétera, y el acceso es gratuito.

Inscripción: fabiola@sisbi.uba.ar, nuria@sisbi.uba.ar

Premio

Animarse a Emprender 2004



MONSANTO y CONICET presentan el Premio «*Animarse a Emprender*» que seleccionará el mejor proyecto en el área de biotecnología y medio ambiente.

Se priorizarán las propuestas de Desarrollo Tecnológico con un grado de avance cuya factibilidad de implementación posibilite una efectiva transferencia tecnológica a la industria y/o la generación de emprendimientos biotecnológicos con impacto en el desarrollo económico social.

El monto del premio al mejor proyecto será de U\$S 30.000.

La presentación de proyectos puede hacerse hasta el 31 de diciembre de 2004.

Informes:

animarseaemprender@conicet.gov.ar

Selección docente

La Carrera de Higiene y Seguridad en el Trabajo de la FCEyN selecciona docentes para la asignatura *Educación para la seguridad*, del 4 al 19 de noviembre.

Los interesados deberán presentar curriculum vitae, fotocopia del título de grado, fotocopia del D.N.I., programa que propone para el desarrollo de la asignatura, y nota de presentación dirigida al Sr. Secretario Académico de la FCEyN, Dr. Esteban Hassón.

La presentación se realiza en la Subsecretaría de Posgrado, Aula 16, Pabellón II, de lunes a viernes, de 15.00 a 19.00 hs. Teléfono: 4576-3449 ó 4576-3300 int 404.

CONCURSOS DOCENTES

La FCEyN llama a concurso con el fin de proveer un cargo de personal docente auxiliar en el Departamento de Ciencias Geológicas. Declara abierta la inscripción del 8 al 19 de noviembre en el horario habitual de la Secretaría.

Departamento de Ciencias Geológicas

ÁREA	CATEGORÍA	CANTIDAD	DEDICACIÓN
Geodinámica Interna (*)	JTP	1 (uno)	exclusiva
(*) Geología Estructural Geotectónica Prospección Geofísica Tectónica Andina Geotectónica Argentina Microtectónica Paleomagnetismo Geofísica de la Tierra Sólida Neotectónica.			

Informes e inscripción: Secretaría del Departamento de Ciencias Geológicas
Tel.: 4576-3329. Pabellón II, 1er. piso.

La FCEyN llama a concurso regular con el fin de proveer cargos de profesor regular. Inscripción: del 5 de noviembre al 17 de diciembre hasta las 14.00 hs.

DEPARTAMENTO	ÁREA	CARGO	DEDICACIÓN	CANT.
Química Orgánica	Bromatología	Adjunto	Exclusiva	Uno
		Titular	Parcial	Uno
Matemática	Anál. Armónico	Asociado	Exclusiva	Dos
	Ecuaciones Diferenciales	Adjunto	Exclusiva	Uno
	Geología General	Adjunto	Parcial	Dos

Informes e inscripción: Dirección de Concursos Docentes. Pabellón II, P.B. Tel: 4576-3373. E-mail: concursos@de.fcen.uba.ar

La FCEyN llama a concurso con el fin de proveer cargos de personal docente auxiliar en el Departamento de Física. Inscripción: del 9 al 22 de noviembre.

Departamento de Física

ÁREA	CATEGORÍA	CANTIDAD
Única	Ay 2º	53

Informes e inscripción: Secretaría del Departamento Física, Pabellón I, 2do. piso.
Tel.: 4576-3357.

Importante: Los formularios de inscripción están disponibles en la página web de la FCEyN: <http://www.fcen.uba.ar/decaysec/secade/concurso/concauxi.htm>

Atletismo

El domingo 21 de noviembre, en el Campo de Deportes de Ciudad Universitaria, se realizará el **Torneo interfacultades de atletismo**.

Informes: Área de Deportes, Secretaría de Extensión, Graduados y Bienestar Estudiantil. Tel.: 4576-3399/37.
E-mail: deportes@de.fcen.uba.ar
<http://www.fcen.uba.ar/deportes>

CONCURSO NO DOCENTE

Asesoría Legal

Del 12 al 18 de noviembre estará abierto el llamado a concurso cerrado de antecedentes y oposición para cubrir una vacante con categoría 6, agrupamiento administrativo, para desempeñarse en la Asesoría Legal de esta Facultad.

Inscripción: de lunes a viernes, de 11.00 a 15.00 hs. en la Dirección de Personal, P.B. del pabellón II.

CONGREMET IX

Tiempo, Clima, Agua y Desarrollo Sostenible

El Centro Argentino de Meteorólogos (CAM) organiza el **IX Congreso Argentino de Meteorología CONGREMET IX**, que se realizará en Buenos Aires durante la primera semana de octubre de 2005. El **CONGREMET IX**, bajo el lema «Tiempo, Clima, Agua y Desarrollo Sostenible», será el ámbito de reunión principalmente de meteorólogos, climatólogos, hidrólogos, y oceanógrafos, tanto de nuestro país como del Mercosur.

El Comité Organizador del **CONGREMET IX** convoca a meteorólogos, climatólogos, hidrólogos, oceanógrafos y a profesionales e investigadores de actividades relacionadas a la presentación de trabajos hasta el 31 de marzo de 2005.

Las instrucciones para la presentación de los Trabajos Completos se podrán consultar en la página web del **CONGREMET IX**.

Informes: Pabellón 2, 2do. piso.
Tel.: 4576-3364/4576-3356. E-mail: cam@at1.fcen.uba.ar

<http://www-atmo.at.fcen.uba.ar/~CONGREMETIX>



Cable Semanal - Órgano de información comunitaria editado por la Oficina de Prensa de la FCEyN (SEGBE). Editor responsable: María Fernanda Giraud. Con la colaboración permanente del Centro de Divulgación Científica. Diseño: Mariela Rotman. Impresión: Daniela Coimbra. Circulación: Rodrigo D'Errico. Las notas firmadas son responsabilidad de sus autores.

Para comunicarse con la redacción dirigirse a la Oficina de Prensa, Planta Baja del Pabellón II (frente a EUDEBA), Cdad. Universitaria (1428), Buenos Aires. Teléfonos (directo) 4576-3337 y 4576-3399, o conmutador: 4576-3300, internos 337 y 464, FAX: 4576-3388. E-mail: cable@de.fcen.uba.ar
La colección completa de los Cables se puede consultar en: <http://www.fcen.uba.ar/prensa>.

Para recibir la **versión electrónica del Cable Semanal** enviar un mail a: ecable-owner@de.fcen.uba.ar solicitando la suscripción.

