

- Oficina de Prensa
- Área de Medios de Comunicación
- SEGB - Exactas

Nuevos cambios en el Servicio Meteorológico

Un Servicio civilizado

Desde el 25 de abril, el Ejecutivo decidió intervenir el SMN con un meteorólogo de la institución: Héctor Ciappesoni. Se estipuló un plazo de 180 días para armar el nuevo Servicio como organismo descentralizado, con total autonomía. Ciappesoni, en esta entrevista con el *Cable Semanal*, cuenta sus objetivos y asegura que ya llegaron los tiempos de trabajar a "puertas abiertas".

- Si bien en noviembre pasado el Gobierno había rescatado al Servicio de la órbita militar para asignarlo a la cartera de Defensa, recién ahora se decidió a intervenirlo, desplazando a la cúpula militar. ¿A qué considera que se debe?

- Llegó un momento en que el secretario de Planeamiento y la ministra Nilda Garré decidieron cambiar el rumbo. Yo no podría decir por qué se llegó a la decisión de la intervención. El hecho concreto es que yo estaba trabajando dentro del Ministerio de Defensa en un proyecto de armado de un nuevo organismo.



Sigue en pág. 2 ►

Además

- **Noticias de Exactas**
Ejercicio de evacuación en el Pabellón II
- **Investigación**
Laboratorio de Fisiología Animal Comparada
- **Archivo**
Falkner y la Costa Atlántica

Pronóstico meteorológico de EXACTAS

Martes 15	Miércoles 16	Jueves 17
<i>Inestable con algunas lluvias vespertinas.</i>	<i>Mejorando con muy buen tiempo.</i>	<i>Soleado</i>
10°C 17°C	9°C 16°C	5°C 18°C

Grupo de Pronóstico del DCAO. Información actualizada en www.fcen.uba.ar/pronostico.
Discusión semanal abierta sobre el tiempo, todos los viernes 12.30, aula 8 del DCAO.

Un Servicio civilizado

Por Armando Doria

Viene de tapa ►

- ¿Qué estatus cobra el Servicio con la intervención?

- La propuesta del gobierno es crear un organismo descentralizado, lo que significa máximo nivel en cuanto a organismos: fondos propios, autonomía; nunca el Servicio tuvo eso. Uno ve que, de parte del gobierno, hay una idea clara, pero tampoco es fácil hacerlo en la mitad de un proceso, ya que hasta fin de año el financiamiento del organismo está en manos del Comando de Regiones Aéreas y, hasta fin de año, todas las partidas de mantenimiento, contratos a pagar, etcétera, estarán dentro de la estructura de la Fuerza Aérea.

- Entonces, ¿es sólo un problema de presupuesto?

- No. Por otro lado, los decretos de la organización de una nueva estructura y la determinación de la descentralización están encaminados pero no terminados. Además, hay problemas tales como generar un nuevo estatuto para el personal, porque ya no somos personal civil de las Fuerzas Armadas sino que somos personal de Defensa, y no podemos todavía gestar un estatuto porque aún no somos organismo descentralizado. Es una situación híbrida de transición plena.

- En el decreto que en noviembre determinó el paso al Ministerio de Defensa se establecían 180 días de plazo para rearmar una nueva estructura definitiva. Ese plazo termina a mediados del mes de mayo...



Héctor Ciappesoni

- Así es. En su primer momento, nosotros, como Centro Argentino de Meteorólogos, elaboramos un proyecto de lo que se debería hacer en los primeros 30 días y lo que se debería hacer en el total de los 180 días. Eso lo entregamos pero, de alguna manera, el Ministerio se tomó un tiempo para estudiar las propuestas y, entiendo yo que, considerando que los cambios también requieren continuidad en la entrega del pronóstico meteorológico, por ejemplo, y de todas las actividades, se llegó a la decisión de la intervención y de otros plazos.

- Entonces, se renuevan los 180 días para armar un nuevo organismo. ¿La idea es que en ese tiempo se convierta en un organismo completamente civil?

- Actualmente, en el Servicio hay un 57 por ciento de militares y un 43 por ciento de civiles. Eso no se cambia en 180 días ni en un año tampoco. En este momento, el punto fundamental es que el director es un civil y meteorólogo, lo mismo que los encargados de cada área. La cabeza es plenamente civil.

- El decreto dice que usted puede disponer del personal militar.

- Si bien dice que yo, como interventor, puedo disponer la continuidad o no del personal militar dentro del Servicio, a mí no me puede agarrar ningún ataque de locura y decidir que se vayan 500 militares porque se me para todo el Servicio, y no sabrían ni dónde ponerlos.

- ¿Qué pasó con la cabeza militar del Servicio?

- Las cinco personas que la componían ya no están más acá, van a prestar servicios a otro lado, y esa es una de las condiciones que impusimos.

- ¿Considera que no va a haber resentimientos ni palos en la rueda?

- Palos en la rueda, creo que no habría. De más de 500 militares, la mayoría son suboficiales, y la mayoría de los suboficiales son entre cabo y cabo primero, que se formó dentro de una escuela como observador meteorológico. La mayoría son muy jóvenes y entraron a la Fuerza Aérea como

podrían haber entrado a otro lugar. A esa gente, incluso, si uno le hiciera una propuesta de pasar a una estructura civil, creo que en un porcentaje grande lo aceptaría.

- ¿Eso es una propuesta concreta?

- Yo digo que si a esas personas uno les da las mismas condiciones de trabajo, estarían contentas de trabajar en un área civil. El problema es si se puede hacer administrativamente, pero se lo planteamos al secretario de Planeamiento y dijo "hagan la propuesta".

- ¿Cuáles son los objetivos centrales de su intervención?

- Ordenar el organismo hacia una estructura nueva, que yo conozco porque trabajé en los decretos de formación de ese nuevo organismo. Sería una estructura distinta, con un director y cinco gerencias organizadas por temas. Es central formar una estructura administrativa, porque la administración la maneja totalmente el Comando de Regiones Aéreas. Yo acá tengo dos personas que manejan la entrada y salida de expedientes que van al Edificio Cóndor. Nada más.

- ¿En eso ya se está trabajando?

- Sí, por supuesto. Entre otras cosas, ya se está montando la parte financiera, pensando en un Servicio descentralizado. Los primeros cargos que esperamos son los del área administrativa, porque esto quiebra si no anda la administración. Y tenemos que ser inteligentes en relación con el proyecto de presupuesto 2008, que se vota en septiembre. Tenemos que conseguir que el Ministerio de Defensa proponga un presupuesto acorde con una política de desarrollo. Necesitamos fondos para poder irnos transformando, para conseguir becarios de la Universidad, gente que estudie Matemática, Física, Meteorología y Computación. La idea es que en tres años tengamos gente nueva trabajando en el Servicio.

- ¿La planta científica no se venía renovando?

- Este organismo está envejecido. Desde el interventor para abajo, somos gente grande que estamos en el final de nuestra carrera.

Esto pasó porque nunca se tomó personal técnico nuevo. Y una de las causas es la decisión de los militares de tomar técnicos meteorólogos y no licenciados. La carrera de técnico desapareció hace ya varios años de la Facultad de Exactas, por lo que los técnicos están en extinción. Dado eso, hay que tomar bachilleres, y becarlos para que terminen la carrera lo antes posible y se vayan poniendo en contacto con los temas que nos interesan.

- ¿Están analizando una nueva política de comunicación?

- Para nosotros es un objetivo tan importante como los demás. Un ejemplo es que nuestras alertas no llegan en tiempo y forma. Acá muchas cosas se conocen con cierta anticipación y a la gente no les llega. Un ejemplo fue lo de las inundaciones de Santa Fe. Dos días antes, los modelos nos daban lluvias de más de 150 milímetros, por lo cual era una alerta importante. La información fue a Defensa Civil y no sabemos qué se hizo después. Propongo que mantengamos el contacto con Defensa Civil, pero yo quiero que los medios tengan la información, lo que nos asegura que, por lo menos, la población va a estar avisada, porque la información llega antes por los medios que por las estructuras administrativas. Las alertas de radar, por ejemplo, son a muy corto plazo: dos horas. Los tiempos que se deberían manejar son otros.

- Podemos decir que pretende que el Servicio se haga cargo de la información que provee.

- Totalmente, y esto es crucial. Cuando el Servicio se equivoca, por ejemplo, tiene que asumir el error. Uno puede explicarlo, porque honestamente debe decir hasta dónde puede la meteorología y hasta dónde no puede. De hecho, el día en que se inundó la Capital, hace poco, durante la gestión de Aníbal Ibarra, se comenzó a plantear un proyecto de obras gigante y yo le dije al director del Servicio: "Mirá, hacemos un calculito fácil y demostramos que no hay manera de sacar tanta agua de una ciudad plana como Buenos Aires. No hay desagüe que la saque. Hay cosas que no tienen solución y hay que decirlo. Las obras

traen mejoran, las lluvias de 45 milímetros por ahí se pueden manejar, pero digamos que hay cosas que no tienen solución. O la solución es hacer un canal tan monstruoso que va a ocasionar más muertes por caídas en el canal que las que puede generar una inundación. Y el tema es que está aumentando la intensidad de precipitación.

- ¿Usted propone intervenir sobre situaciones concretas?

- Hay que salir a hablarle a la gente, y no sólo de Buenos Aires. Por ejemplo, ante un hecho de inundación, el director va a tener que trasladarse al lugar y explicarle al municipio correspondiente qué puede hacer la meteorología por la situación. Esto para que la gente entienda que su plata, que va al Estado a través de impuestos, después vuelve y que hay profesionales que están pensado en sus problemas. Y eso no quiere decir que tengamos todas las soluciones, pero sí podemos hacer un plan para ver si aumentan las precipitaciones o hasta dónde serán inundables o no determinadas tierras. Preparar escenarios climáticos.

Ese tipo de conocimiento también se maneja en la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. ¿Está en los planes interrelacionarse con la institución?

La relación con la Facultad es muy buena, tanto con el decano y la vicedecana como con las autoridades del Departamento de Ciencias de la Atmósfera y la gente del CIMA.

Yo de alguna manera quiero que la gente de Exactas participe y cuando tengamos que hablar de escenarios climáticos hable Mario Nuñez, que es de Exactas; para analizar un modelo puedo hablar yo, y cuando tengamos que hablar de cambio climático, que hable Vicente Barros, también de Exactas. Que hable el mejor en cada tema. Y lo mismo para las representaciones internacionales: tiene que ir el mejor que tengamos en el país, aunque no sea del Servicio; mostremos lo mejor que tenemos. Ahora, este es un Servicio de puertas completamente abiertas. Que vengan de la Facultad de Exactas, del Conicet, de Agronomía a presentar modelos climáticos, a charlar con nuestro personal y eso va a hacer que la

gente del Servicio se sienta más considerada y gane en conocimientos.

- ¿Qué significa el cargo de interventor para usted, en lo profesional?

- Para mí esto es un final de carrera impenso. Muchas veces habremos divagado sobre estas cosas, pero nunca lo vimos cerca. Y lo bueno es que hayan elegido un meteorólogo y no un político asesorado por un meteorólogo, cosa de la que tampoco nos hubiéramos podido quejar. Mejor no me puedo sentir. Me siento apurado porque los tiempos no me dan. Pero es así, siempre quisimos manejar este organismo, y ahora no podemos decir que no. Bajo cualquier condición, yo estoy acá.

Así quedó el SMN

La estructura superior del Servicio Meteorológico Nacional está definida desde fines de la semana pasada de la siguiente manera: interventor, subinterventor y tres directores de área. Tanto el interventor como los directores son agentes civiles del Servicio. El subinterventor es un funcionario de Defensa. Estos nombramientos deberían mantenerse hasta un futuro decreto que establezca el funcionamiento del nuevo organismo, momento en se renovarían los cargos.

Interventor: Héctor Ciappesoni, doctor en Meteorología

Subinterventor: Oscar Domenella, licenciado en Ciencias Políticas

Director Operativo: Jorge Leis, licenciado en Meteorología

Director Técnico: Mónica Marino, licenciada en Meteorología

Director Logístico: Luis Rosso, licenciado en Meteorología

Newton, el gliptodonte y la Costa Atlántica

por Carlos Borches*

A esta altura de la evolución de nuestra especie no nos resulta raro pensar que todo lo que nos rodea encierra un desarrollo científico. Pero si se mira con atención, podremos encontrar las huellas de los hombres tratando de hacer ciencia, o algo parecido, en tiempos y lugares sorprendentes.

Por ejemplo, los sitios web de algunas ciudades costeras, como Santa Teresita, San Bernardo o Mar de Ajó, dan cuenta de las exploraciones pioneras del padre Mascardi y casi un siglo más tarde de los estudios del jesuita Thomas Falkner.

En una página de Santa Teresita nos cuentan que “en el año 1744 el padre Tomás Falkner trae la misión de realizar una carta topográfica de la zona” y San Bernardo.net nos remonta al año 1739 cuando “el padre Jesuita Tomás Falkner y el padre José Cardiel, realizan un viaje de exploración por tierras pobladas por indios pampas”.

Las menciones de los sitios de Internet de esos centros veraniegos apuntan a Falkner como autor de las primeras cartas topográficas de la zona y responsable de la consagración de los vocablos indígenas para denominar estos territorios. Aunque no hay unidad de criterio, en esas cartas aparece el vocablo “pampa Ajó” para denominar a los cangrejales o el término guaraní Tuyú que se traduce como “barro blando o fofo”. Pero más allá de los mapas, el viaje de Falkner por los territorios del cacique pampa Ranuncó integrará un detallado estudio que Falkner publicará a su debido tiempo,

cuando regrese a su Inglaterra natal, el sitio donde alguna vez estudió con Richard Mead e Isaac Newton.

¿Quién es Falkner?

Nacido en un hogar luterano de Manchester, Inglaterra, el 6 de octubre de 1707, Thomas Falkner estudió medicina bajo la dirección de Richard Mead y concurrió con entusiasmo a la cátedra de Isaac Newton.

En 1728, la Royal Society de Londres le encomendó un estudio sobre las propiedades de “las plantas y aguas americanas”, y a tal efecto se embarcó en el “Assiento”, un buque negrero que transportaba esclavos desde Guinea al Río de la Plata.

La nave arribó a Buenos Aires en 1730, pero el capitán del Assiento consideró que la quebrantada salud de Falkner no resistiría la continuidad del viaje, de modo que sus huesos fueron a parar a un cuarto de hotel con una remota esperanza puesta en su recuperación. Cruzando la calle, el hotel se encontraba frente a lo que hoy conocemos como la Manzana de las Luces, legendaria sede de la FCEyN durante el siglo XX, que por entonces contenía a toda la actividad cultural desplegada por los jesuitas en Buenos Aires. Justamente de parte de los jesuitas, Falkner recibió el cuidado médico y la visita del padre Mahoney quien diariamente le llevaba las medicinas preparadas por la “Botica del Colegio” y la posibilidad de discutir filosofía en estas tierras tan lejanas. Cuando las fuerzas volvieron al cuerpo de Falkner, los jesuitas habían ganado un nue-

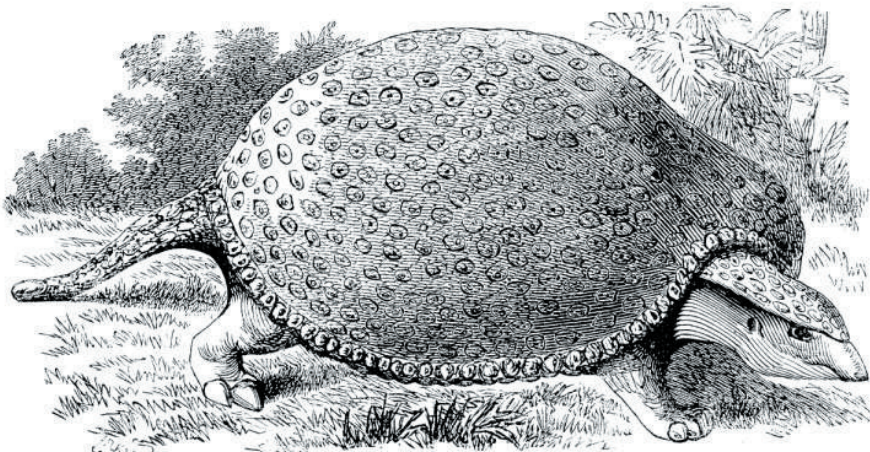
vo miembro que se incorporó formalmente a sus filas en 1732.

Con los jesuitas, Falkner desplegó todos sus intereses. En Córdoba participó activamente en un movimiento de modernización de los estudios tradicionales. Sus contemporáneos lo recuerdan como “discípulo predilecto de Newton”, algo que sin duda es una exageración, pero que permite ver que la “nueva filosofía” no estaba completamente ausente de los claustros cordobeses jesuíticos.

Publicó varios trabajos con observaciones botánicas y zoológicas de las tierras exploradas, pero la obra que recogió mayor reconocimiento fue el *Tratado sobre las enfermedades americanas curadas con medicinas americanas*. También es de Falkner la primera descripción conocida sobre el gliptodonte: “Yo en persona descubrí la coraza del animal, que constaba de unos huesillos hexágonos, cada uno de ellos del diámetro de una pulgada” El famoso naturalista Alcide D’Orbigny reconoció la prioridad de Falkner en los estudios sobre el gliptodonte y el “yacaré monstruoso”.

En 1767 los jesuitas son expulsados de los territorios de la corona española y Falkner vuelve a Inglaterra a cumplir funciones sacerdotales. En 1774 publicó “Una Descripción de la Patagonia y regiones colindantes de Sudamérica, con una gramática y un breve vocabulario, y algunas características de las Islas Malvinas (Falkland, en el original)”.

Para los habitantes de Córdoba, la pérdida de Falkner fue largamente lamentada. El Cabildo cordobés recoge en un pedido a las autoridades virreinales que decía: “La ciudad ha quedado sin médico que asista las continuas enfermedades que experimenta por haber caminado el padre Falconer (sic)”, pues, “tan grande era su pericia de curar, de la cual eran testigos los pobres y los ricos de Córdoba del Tucumán, que durante tantos años y gratuitamente disfrutaron de ella”.



Falkner realizó la primera descripción conocida del gliptodonte

* Investigador del Programa de Historia SEGB-FCEyN | historia@de.fcen.uba.ar

Simular para vivir

Organizado por el Servicio de Higiene y Seguridad, se llevó a cabo un nuevo ejercicio de evacuación en el Pabellón II. Satisfacción por el comportamiento general de la gente. Quedan puntos por mejorar.



Integrantes de la Facultad esperan en los puntos de reunión

“Para evaluar el proceso tenemos que compararlo con el del año anterior, que se hizo en un horario parecido y también por sorpresa, es decir que la gente tampoco conocía ni el día ni la hora en que se llevaría a cabo. En este sentido entendemos que la gente se comportó mejor, no se quedó atascada en las escalinatas como en la oportunidad anterior y se fue concentrando en los puntos de reunión”. De esta manera, Angel Lupinacci, director del Servicio de Higiene y Seguridad en el Trabajo de la Facultad, mostró su conformidad con el resultado del simulacro de evacuación que se desarrolló el martes pasado en el Pabellón II.

El ejercicio comenzó alrededor de las 15.20 cuando comenzaron a sonar las alarmas. A partir de ese momento pudo observarse a los integrantes de la Facultad abandonar sus puestos de trabajo, en tanto los brigadistas, identificados con pecheras amarillas, indicaban la dirección de las salidas más próximas para cada área. De esta manera, en menos de 10 minutos, alrededor de tres mil personas abandonaron las instalaciones en forma ordenada y se dirigieron hacia los distintos puntos de reunión.

Más allá de la satisfacción por el resultado general del ejercicio, Lupinacci también señaló algunos puntos que será necesario mejorar. “Uno de los temas es que la mayoría de la gente trata de salir por la puerta principal del Pabellón porque está acostumbrada a ingresar por ahí y usa menos las puertas que están del lado trasero de la Facultad o la que da hacia Arquitectura. Esto puede provocar atascamientos peligrosos durante una crisis real”, y agregó, “otro problema de difícil solución es el de

los autos estacionados debajo de las escalinatas del Pabellón. A pesar de que están los carteles de prohibido estacionar, la gente lo hace igual”.

Otro aspecto importante y no del todo respetado durante el simulacro, fue el comportamiento de las personas que quieren retirarse de la Facultad y se desplazan con sus

vehículos en medio de la evacuación. “Esto está claramente establecido en las consignas. Yo no sé si no las leen o se olvidan, pero la idea es que no muevan los autos porque va a haber mucha gente caminando por el estacionamiento, entonces el auto debe quedarse donde está. Tenemos que priorizar la seguridad de las personas por sobre el apuro de algunos”, afirma con severidad Lupinacci.

El experto en seguridad también remarca la importancia de encontrarse en los puntos de reunión previamente asignados para cada área de la Facultad. “La idea de ir al punto de reunión es que la gente informe si alguna persona que trabaja con él no aparece. En ese caso, tiene que avisar que alguien está faltando. Entonces el director de evacuación tiene que mandar a un brigadista a revisar el edificio para encontrar a la persona, porque puede ser que le haya pasado algo y que su vida corra peligro”.

Luego de recordar la necesidad de que más miembros de la Facultad se ofrezcan como voluntarios para convertirse en brigadistas, Lupinacci se dirigió a aquellas personas que se sienten molestas por tener que participar de este tipo de prácticas, porque en el fondo creen que nunca va ocurrir una catástrofe. “A los que tienen auto yo les preguntaría para qué llevan el matafuego si piensan que no lo van a usar. Uno tiene que pensar que siempre puede pasar una desgracia, entonces es bueno estar preparados y que en ese momento no nos pase que no sabemos qué hacer, adónde ir o cómo protegernos. No tengan dudas, el simulacro puede salvar vidas”, remata Lupinacci.

Cómo proceder en caso de evacuación

- Retírese de su lugar de trabajo sin demora. Cierre las llaves de gas y apague la ventilación o aire acondicionado.
- No use los ascensores. Use las escaleras.
- No transporte bultos.
- No corra bajo ninguna circunstancia. Camine rápido. No se demore por ninguna causa.
- Una vez iniciada la evacuación, no vuelva sobre sus pasos al lugar abandonado.
- Mantenga la calma. Guarde silencio. No adopte actitudes que puedan generar pánico.
- Una vez que logró llegar a un lugar seguro fuera del edificio, no vuelva a ingresar.
- Concurra al Punto de Reunión pre-fijado.
- No abandone el predio de Ciudad Universitaria.

Para mayor información ingrese a la página web www.fcen.uba.ar/shys/emergencias.html

Laboratorio de Fisiología Animal Comparada

Por Patricia Olivella

Laboratorio de Fisiología Animal Comparada

Departamento Biodiversidad y Biología Experimental

4to. piso, Pabellón 2, 4576-3300 interno 210 - <http://www.dbbe.fcen.uba.ar/>

Dirección: Dr. Enrique M. Rodríguez

Investigadores: Dr. Daniel Medesani

Tesistas de grado: María Laura Gutierrez y Jennifer Pochne

Tesistas de doctorado: Lic. Alejandra Cahansky (CONICET), Lic. Verónica Viau (CONICET), Lic. Lilian Ferré (CONICET), Lic. Anouk Chaulet (UBA), Lic. Natalia Prymaczok (ANPCyT).

A pesar de que hay quienes la venden por Internet como mascota exótica, la *Cherax quadricarinatus*, o langosta australiana de agua dulce, parece haber sido destinada por el hombre para satisfacer a los más exigentes paladares de la alta sociedad.

Es que la *Cherax quadricarinatus*, también conocida como red claw (pinzas rojas), es un crustáceo que posee muy buena demanda en mercados de alto poder adquisitivo. Su producción es relativamente sencilla cuando se la compara con otros tipos de langostas y camarones y su cultivo augura suculentas ganancias.

En el Laboratorio de Fisiología Animal Comparada, un grupo de científicos, dirigidos por Enrique M. Rodríguez, lleva adelante un trabajo de investigación relacionado con la inducción hormonal del crecimiento y la reproducción en crustáceos decápodos, es decir de diez patas, con el fin de desarrollar una herramienta biotecnológica útil para optimizar su cría local.

“Actualmente nos encontramos trabajando intensamente sobre la langosta de agua dulce *Cherax quadricarinatus*, muy apreciada comercialmente en el mundo”, cuenta Rodríguez.

Desde hace un tiempo, varios productores

argentinos se encuentran realizando importantes emprendimientos. Incluso, se ha dejado de considerar a esta langosta como un artículo de lujo sólo destinado al consumo, dada la potencial utilización de varios de sus subproductos, explica.

“En el laboratorio estamos trabajando sobre la optimización de la reproducción y el crecimiento de la langosta, mediante la administración de hormonas y neuroreguladores, así como mediante el manejo de factores ambientales tales como temperatura, salinidad, dieta y sustrato”, dice.

Conocer detalles de su mecanismo reproductivo brinda, sin dudas, un importante aporte a la acuicultura dedicada a esta especie. En estado natural y en su lugar de origen, los ríos del norte de Australia, las hembras desovan dos o tres veces al año. El número de huevos habitualmente puede oscilar entre 200 y 300 por ejemplar. Sin embargo, eso no es lo que más le interesa modificar a Rodríguez: “Más que aumentar la cantidad de huevos, lo que importa comercialmente es no estar atado al ciclo reproductivo estacional del animal, muy marcado en climas como el nuestro”, detalla.

Uno de los resultados obtenidos por el grupo se refiere a varias drogas que no habían sido usadas antes en hembras de crustá-

ceos. Estas drogas, permiten prolongar el período de puestas, al inhibir la secreción de una neurohormona propia de los crustáceos, que a su vez inhibe el crecimiento del ovario durante ciertos períodos del año. “Una novedad importante es que este efecto se consigue, tanto inyectando las drogas en las langostas, como incorporándolas al alimento que consumen, y esto último es de aplicación directa en un criadero”, acota Rodríguez.

Al igual que sucede con otros crustáceos, el exoesqueleto (caparazón) de la langosta de agua dulce debe recambiarse para permitir que aumente su tamaño corporal. Es lo que se conoce como “muda”. “Todo este proceso está regulado por hormonas”, puntualiza Enrique Rodríguez. “Si bien el crustáceo cada vez que recambia su exoesqueleto incorpora agua y aumenta de volumen, esto no implica que inmediatamente luego de la muda la cantidad de carne se incrementará. Hay hormonas que controlan específicamente cada fase del proceso de crecimiento”, indica Rodríguez y agrega: “Con el fin de maximizar la producción de este recurso renovable en nuestro país, apuntamos a varios objetivos: obtener crías durante todo el año, acelerar el crecimiento de los ejemplares juveniles y mejorar la sobrevivencia y crecimiento de los adultos durante el engorde”.

Si bien el cultivo de *Cherax quadricarinatus* en Argentina es relativamente reciente, existen varios productores interesados en el desarrollo e incorporación de la tecnología mencionada. Muchos dueños de criaderos se interesaron en tomar contacto con científicos que investigaran cómo mejorar la producción. Rodríguez comenta, “con algunos de ellos hemos incluso firmado convenios de cooperación que han servido para retoolimentar nuestras investigaciones con los problemas concretos que existen en los criaderos. El objetivo es transferir una metodología -como la composición de un alimento enriquecido hormonalmente- que permita al acuicultor optimizar en su criadero la producción de una especie con un importante valor agregado a la hora de exportar. La idea es maximizar la producción a partir del conocimiento básico”, concluye.



Laura Gutierrez, Natalia Prymaczok, Enrique Rodríguez, Alejandra Cahansky, Daniel Medesani, Verónica Viau, Lilian Ferré, Anouk Chaulet (de izq. a derecha, de arriba hacia abajo)

Concursos docentes auxiliares

DEPARTAMENTO DE BIODIVERSIDAD Y BIOLOGÍA EXPERIMENTAL

Área Biología y Sistemática Animal (Subárea Morfológica)

- Seis cargos de Jefe de trabajos prácticos con dedicación exclusiva
- Dos cargos de Jefe de trabajos prácticos con dedicación parcial

Informes e inscripción: del 15 al 29 de mayo en la Secretaría del Departamento de Biodiversidad y Biología Experimental, 4to. piso del Pabellón II. Tel: 4576-3384.

www.dbbe.fcen.uba.ar

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

Formularios: www.fcen.uba.ar/deca/sec/secade/concurso/concauxi.htm

Concurso no docente

SUBSECRETARÍA TÉCNICA

Cargo categoría 2 agrupamiento administrativo
Concurso de carácter abierto

Informes e inscripción: del 11 al 17 de mayo, de 11.00 a 15.00 en la Dirección de Personal, P.B. del Pabellón II, interno 343.

Selecciones

CARRERA DE ESPECIALIZACIÓN EN HIGIENE Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO

Selección de docentes para las siguientes asignaturas de posgrado:

- Contaminación del Ambiente de Trabajo
- Protección Contra Incendios

Inscripción e informes: hasta el 17 de mayo de 2007 en la subsecretaría de Posgrado de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, planta baja del pabellón II, de 14.00 a 19.00, 4576-3449 ó 4576-3300 interno 404.

Noticias UBA

Rolando García en Exactas

El miércoles pasado, 8 de mayo, de paso por Buenos Aires, Rolando García brindó una conferencia en el Aula Magna del Pabellón II de la Facultad titulada "El desarrollo de la ciencia y la filosofía especulativa", en la que realizó un análisis de las interacciones entre la filosofía y el desarrollo del conocimiento científico desde Pitágoras hasta la Mecánica Cuántica.

Rolando García es Profesor Emérito de la Universidad de Buenos Aires y fue decano de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales hasta la tristemente célebre Noche de los Bastones Largos. Actualmente reside en México, donde es profesor de la Universidad Nacional Autónoma.



Editores responsables:

Armando Doria

Gabriel Rocca

Agenda:

María Fernanda Giraudó

Diseño:

Daniela Coimbra

Pablo G. González

Fotografía:

Centro de Producción Documental

FCEyN

Oficina de Prensa

internos 337 y 464

4576-3337 y 4576-3399

E-mail: cable@de.fcen.uba.ar

La colección completa

<http://www.fcen.uba.ar/prensa>

Las notas firmadas son responsabilidad de sus autores.

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - U.B.A.

CONFERENCIAS

“Expediciones científicas a las indias occidentales: arte, ciencia, literatura... y aventura”

Aulagea, el programa de extensión del Departamento de Ciencias Geológicas de la FCEyN presenta la tercera edición del ciclo de conferencias.

Programa:

* 16 de mayo: “La expedición mineralógica de los hermanos Heuland”. A cargo del Dr. Juan Carlos Arias Divito.

* 23 de mayo: “Las observaciones científicas del pasado y la ciencia de hoy”. A cargo del Dr. Tristán Simanaukas.

* 30 de mayo: “Florián Paucke y sus dibujos de Ciencias Naturales”.

* 6 de junio: “Ciencia, viajes... y la burocracia de los mapas”. A cargo de Horacio Aguilar y Dr. Wolfgang Schaffner.

* 13 de junio: “Sánchez Labrador y sus noticias sobre el Paraguay Natural”. A cargo del Lic. Horacio Aguilar.

* 20 de junio: “Los ingenieros militares y la exploración de las ruinas arqueológicas en el mundo hispánico”. A cargo de la Dra. Irina Podgorny.

* 27 de junio: “Los viajes y las ciencias en los Siglos XVIII y XIX”. A cargo de Adriana Schnek.

Las conferencias se darán de 19.00 a 20.00 en Av. Quintana 174, Buenos Aires. Entrada libre y gratuita. Inscripción previa por teléfono: 4576-3322, o por e-mail: aulagea@gl.fcen.uba.ar

El cambio climático, un desafío impostergable

El Centro Cultural Borges invita a este ciclo que se desarrolla los jueves a las 19.00 en Viamonte esquina San Martín, Buenos Aires.

* 17 de mayo: “Escenarios locales del cambio climático”, a cargo del Dr. Mario Nuñez.

* 24 de mayo: “Políticas y medidas locales en cambio climático”, a cargo del Dr. Nazareno Castillo.

<http://www.ccborges.org.ar>

CURSOS

Microbiología molecular y celular. Tópicos en química biológica y biología celular

El Departamento de Química Biológica de la FCEyN y la Fundación Instituto Leloir ofrecen este curso de posgrado, doctorado y perfeccionamiento que se dictará del 11 de junio al 2 de julio en la Fundación Instituto Leloir, Patricias Argentinas 435, Buenos Aires.

El curso está destinado a graduados y estudiantes avanzados de Química, Biología, Bioquímica, Microbiología, Farmacia, Medicina, Agronomía o Veterinaria.

Informes e inscripción: Departamento de Química Biológica, 4to. piso, Pabellón II. E-mail: secretar@qb.fcen.uba.ar Fundación Instituto Leloir, Av. Patricias Argentinas 435, Buenos Aires. Tel.: 5238-7500, interno 2041, FAX: 5238-7501. E-mail: azorreguieta@leloir.org.ar

Para realizar los trabajos prácticos enviar el C.V. a: azorreguieta@leloir.org.ar, hasta el 28 de mayo.

Capacitación sobre Riesgos Físicos en el Laboratorio

El Servicio de Higiene y Seguridad ha programado una nueva fecha para las personas que no pudieron concurrir. La charla está dirigida a todos aquellos docentes, investigadores y no docentes que realicen tareas en laboratorios.

Se dictará el miércoles 22 de mayo en el aula magna del Pabellón II a partir de las 15.00. Duración: una hora y media.

Para asistir, se solicita confirmar asistencia al Servicio de Higiene y Seguridad, interno 275, o por correo electrónico: hys@de.fcen.uba.ar

Conversación y traducción

El Departamento de Idiomas de la FCEyN ofrece cursos de inglés para alumnos, personal docente y no docente, y graduados que estudien y/o trabajen en esta Facultad.

Los cursos son anuales; comenzaron en marzo, pero la inscripción y asistencia sigue en vigencia.

Las clases se dictan los martes y jueves, de 13.15 a 14.45.

Se requiere haber cursado los niveles anteriores o bien tener buenos conocimientos de la lengua, que permitan expresarse con cierta fluidez.

Informes: Profesora Silvia Leporati, Pabellón de Industrias.

Inscripción:

<http://www.inscripciones.fcen.uba.ar>

En Japón

Se encuentra abierta la convocatoria de presentación de candidatos para participar en el curso “Effective use of industrial water and re-use of waste water” que se llevará a cabo en Japón entre el 1ro. de julio y el 4 de agosto.

Los interesados deberán presentar un currículum junto a una carta de presentación en la que soliciten poder participar de la beca, en la Secretaría de Consejo Directivo y Relaciones Internacionales de esta Facultad hasta el 21 de mayo.

El postulante deberá enviar un mail a la Dirección de Cooperación Internacional del Rectorado: dci@rec.uba.ar y solicitar los formularios de inscripción.

CONVOCATORIA

Matemática y Biología

La “Segunda Escuela Argentina de Matemática y Biología”, orientada a investigadores y estudiantes de grado y posgrado de diferentes disciplinas científicas interesados en el modelado matemático de sistemas biológicos, tendrá lugar en La Falda, Córdoba, del 28 de junio al 7 de julio.

Cursos:

* “Métodos algebraicos y estadísticos en biología”, a cargo de Alicia Dickenstein, Nicholas Eriksson, Reinhard Laubenbacher y Diana Kelmansky,

* “Introducción a la biología de sistemas: minería de datos, ingeniería reversa y modelización matemática”, a cargo de Gustavo Stolovitzky.

* “Plegamiento de proteínas y estructura de autoensambles lipídicos”, a cargo de Mario Ermácora y Bruno Maggio.

* “Modelado de Sistemas Neuronales”, a cargo de Leonardo Franco, Marcelo Montemurro, Inés Samengo y Marcelo Sigman.

Conferencistas confirmados: Ariel Fernandez, Osvaldo Podhajcer, Marcelo Magnasco, Marcelo Sigman, Damián Zanette y Jorge Zubelli.

Informes e inscripción: <http://www.famaf.unc.edu.ar/biomat/escuela>

Se dispone de un número limitado de becas que cubrirán gastos de alojamiento con pensión completa.

Los interesados, además de llenar el formulario de inscripción de la página de la Escuela, deberán enviar antes del 18 de mayo un currículum (máximo de 2 páginas), una breve descripción de su motivación y el nombre, filiación y correo electrónico de un referencista a: ebiomat@famaf.unc.edu.ar