



FECHA: del 6 al 13 de junio– Número 54

SUMARIO

LA CIC REALIZARÁ SU CUARTO CONGRESO EN LA UNIVERSIDAD DE QUILMES

CIENTÍFICOS DEL IMBICE REALIZAN DESCUBRIMIENTO PARA COMBATIR LA OBESIDAD

NUEVA PRESENCIA DE INVESTIGADOR CIC EN LA TV PÚBLICA

DISTINCIÓN A INVESTIGADOR DE LA NACIÓN ARGENTINA 2017

CONVOCATORIA A IDEAS–PROYECTO SOBRE ENERGÍAS SUSTENTABLES EN LA REGIÓN SUDOESTE

VISITA AL LEMIT EN EL MARCO DE CIENTÍFICOS POR UN DÍA

COIBRECOPA 2017 “DR. OSVALDO OTERO”

LLAMADO A CONCURSO DE DIRECTOR REGULAR DEL CIVETAN

PUBLICARÁN LIBRO SOBRE ESTADÍSTICA BAYESIANA QUE RECIBIÓ APOYO DE LA CIC

DESARROLLO

LA CIC REALIZARÁ SU CUARTO CONGRESO EN LA UNIVERSIDAD DE QUILMES

La Comisión de Investigaciones Científicas, dependiente del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación bonaerense, realizará su Cuarto Congreso Científico y Tecnológico en la sede de la Universidad Nacional de Quilmes, para el próximo viernes 1º de setiembre, entre las 8 y las 18 hs.

Como todos los años, el encuentro incluirá una exposición de muestras interactivas de los centros propios y asociados, a esta Comisión que están distribuidos en La Plata y en distintas universidades con asiento en territorio bonaerense.

Asimismo se prevé la realización de una exhibición de posters de becarios del organismo, conferencias magistrales, disertaciones y paneles de debate referidas a distintas disciplinas científicas.

CIENTÍFICOS DEL IMBICE REALIZAN DESCUBRIMIENTO PARA COMBATIR LA OBESIDAD





Un grupo de investigadores del Instituto Multidisciplinario de Biología Celular (IMBICE) hizo un descubrimiento que podría servir para luchar contra la obesidad y otros desórdenes alimenticios como la bulimia, la anorexia, y los atracones compulsivos.

El investigador Mario Perello explicó que comprobaron que la ghrelina no sólo potencia las ganas de comer en situaciones de estrés y la sensación de placer al hacerlo, sino que también regula el vaciado del estómago acelerando la digestión.

"Lo que hicimos en esta investigación fue describir los mecanismos por los cuales la ghrelina regula el vaciado gástrico, acelerando la digestión de los alimentos para generar nuevamente la sensación de hambre", indicó Agustina Cabral, becaria posdoctoral en el IMBICE

A través de experimentaciones con diferentes tipos de ratones modificados genéticamente, los científicos observaron que el vaciado gástrico era casi un 50 por ciento más rápido en aquellos animales a los que habían inyectado ghrelina, que en los que la tenían en valores normales. Pero hay más: también comprobaron que no basta solamente con tener la hormona aumentada, sino que es precisa su acción a nivel

cerebral para que una digestión más acelerada se concrete con éxito, estimulando a las mencionadas neuronas para que a su vez den la orden a los tejidos del cuerpo de aprovechar la energía de los alimentos en el estómago.

"Lo que también hicimos fue utilizar ratones con lesiones en áreas específicas del cerebro, y observamos que no había cambios significativos en respuesta a la hormona. De esta manera, comprobamos que el efecto de la ghrelina en el estómago por sí sólo no es suficiente para lograr una digestión más ligera", resaltaron los científicos.

NUEVA PRESENCIA DE INVESTIGADOR CIC EN LA TV PÚBLICA

¿Por qué pican los mosquitos? fue la propuesta del programa "Todo tiene un por qué", emitido el 17 de mayo por la TV pública. La pregunta de su conductor Germán Paoloski fue respondida con detalle por el Dr. Juan García, doctor en Ciencias Naturales por la UNLP, quien hizo un postdoctorado en los EEUU y es Investigador de la CIC.

El Dr. García explicó que la especie de mosquitos predominante actualmente en la provincia y en la ciudad de Buenos Aires es la "Aedes Albifasiatus", ya que su número



se ha incrementado debido a las fuertes lluvias que han caído en la región. Estos mosquitos nacen en las zonas inundadas de los campos porque las hembras depositan los huevos en depresiones del terreno muy cercanas al agua acumulada, donde si llueve nuevamente quedan sumergidos.

Añadió que en las zonas habitadas los huevos son depositados en objetos que contienen agua, como llantas de auto, floreros u otros recipientes, en una superficie seca del objeto cercana al agua.

Asimismo, explicó que mientras los huevos no quedan sumergidos en agua por cierto tiempo, su número va disminuyendo, ya sea por depredadores que se alimentan de ellos o por la acción de hongos, bacterias o virus. Se estima que si pasan un año fuera del agua, puede sobrevivir sólo un pequeño porcentaje. Pero si sube el nivel del agua y los huevos restantes quedan sumergidos, continúa el proceso de reproducción. En el siguiente paso del proceso, de los huevos nacen las “larvas, que viven en el agua. El tiempo que tardan en salir del huevo depende de la temperatura, y está comprendido entre 48 horas y 5 días.

A continuación las larvas pasan a la etapa “pupas”, donde tienen movilidad pero no se alimentan. Pueden tardar entre 5 y 10 días en llegar a este estado de su desarrollo,

según la temperatura ambiente. Posteriormente las pupas se transforman en mosquitos. Primero nacen los machos, lo que les da el tiempo necesario para que se forme su aparato reproductor. A las 24 horas empiezan a nacer las hembras. Los machos se concentran en gran número, volando a unos metros de altura sobre el terreno. Las hembras pasan a través de esta aglomeración y son fecundadas.

Posteriormente, el científico refirió que las hembras vuelven a un lugar propicio cercano al agua y depositan allí un promedio de 100 huevos, que tardan entre 48 y 72 horas en colocar. Aunque se observó que generalmente mueren poco después de hacerlo, se ha encontrado que es posible que tomen sangre nuevamente y coloquen otra cantidad similar de huevos y que esto se repita más veces.

En este punto regresamos a la pregunta inicial: ¿por qué pican los mosquitos? El Dr. García dijo que sólo nos pican las hembras, ya que los machos se alimentan de jugos vegetales. “Las hembras nos pican porque de nuestra sangre obtienen proteínas que ellas no tienen y que necesitan para que puedan desarrollarse sus huevos”, afirmó.

“¿Cómo es que las atraemos? –se preguntó- con el dióxido de carbono que exhalamos y la transpiración, y se encontró que van a picarnos en las zonas en que tenemos más capilares sanguíneos como, por ejemplo, en los tobillos”.

Por último, García resaltó las precauciones que debemos tener para evitar las picaduras: si salimos al aire libre debemos usar un repelente y vestir pantalón largo y



ropa de mangas largas, de colores claros, ya que los colores oscuros atraen a los mosquitos. En nuestra casa hay que tener cuidado en vaciar objetos que hayan acumulado agua y cambiar frecuentemente el agua de floreros y de bebederos de nuestras mascotas, por lo menos cada tres días.

Cabe recordar que en un programa anterior se entrevistó al Ingeniero Pablo Ixtaina, Director del Laboratorio de Acústica y Luminotecnia (LAL) de la CIC.

DISTINCIÓN A INVESTIGADOR DE LA NACIÓN ARGENTINA 2017

Hasta el 7 de julio se podrá recibir postulaciones de investigadores por parte de instituciones sociales o empresas del sector privado para la distinción a investigador de la Nación Argentina 2017, mientras que la presentación de investigadores con aval de una institución será hasta el 14 de julio.

La distinción Investigador de la Nación es el máximo galardón que se entrega en Argentina a referentes del sistema científico nacional que contribuyeron a lo largo de su carrera a la producción de nuevos conocimientos, a desarrollar innovaciones tecnológicas de impacto social y productivo y a promover la transferencia de conocimiento y la formación de recursos humanos. Cabe resaltar que es organizado por el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva, a través de la Secretaría de Planeamiento y Políticas en Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva.

Pueden postularse investigadores, residentes en el país, mediante presentación de una institución o empresa y también de forma individual con aval institucional a los tres galardones:

Premio Houssay: investigadores menores de 45 años. Recibirá medalla, diploma y \$ 60.000

Premio Houssay Trayectoria: investigadores mayores de 45 años. Recibirá medalla, diploma y \$ 100.000

Premio Jorge Sábato: investigadores dedicados a la transferencia y desarrollo tecnológicos con impacto económico y productivo. Recibirá medalla, diploma y \$ 100.000.

Las áreas de conocimientos serán: Ciencias de la Salud; Ingenierías, Arquitectura, Informática; Ciencias y Tecnologías Ambientales; y Ciencias Humanas

Para más información sobre bases y condiciones se debe ingresar a <http://www.investigadordelanacion.mincyt.gob.ar/convocatoria.php> o escribir mail investigadordelanacion@mincyt.gob.ar



CONVOCATORIA A IDEAS-PROYECTO SOBRE ENERGÍAS SUSTENTABLES EN LA REGIÓN SUDOESTE

El Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación de la Provincia de Buenos Aires, llama a concurso a emprendedores y/o grupo de emprendedores de la región Sudoeste de la Provincia en el marco del “Proyecto Plataforma de Innovación”, para la presentación de Ideas/Proyecto, en el área de energías sustentables que incorporen tecnologías innovadoras.

El objetivo es el de capacitar, brindar asistencia y financiar a aquellos emprendedores de alto impacto que fomenten el desarrollo de energías sustentables mediante la utilización de nuevas tecnologías innovadoras y que, o bien quieran poner en marcha una Idea/Proyecto o bien desarrollar una que ya existe.

Los Proyectos deben ser Productivos o de Servicios que desarrollen sus actividades vinculadas al desarrollo, producción, innovación y gestión de Energías Sustentables, cuyo modelo de negocio posea un componente innovador, que requieran asistencia técnica y/o financiera para su puesta en marcha o desarrollo, con impacto económico a nivel local, regional o nacional.

La Convocatoria, que aún se encuentra vigente, habilita a participar de la misma a personas físicas o jurídicas –que califiquen como PyME de hasta cinco años de antigüedad- con domicilio legal en la Región Sudoeste de la Provincia, que cuenten con un emprendimiento innovador y un impacto en el desarrollo local, regional y social positivo.

Se destinará a la convocatoria un importe de quinientos mil pesos que serán designados a los dos mejores proyectos, los que a su vez serán seleccionados por un Comité Evaluador.

Una vez preseleccionados los Proyectos deberán realizar una asistencia técnica virtual para la elaboración de un Plan de Inversión y un Mentoreo, que se realizará en el Club de Emprendedores, ubicado en el ámbito de la Municipalidad de Bahía Blanca.

Los resultados serán comunicados en el evento Demo Day, luego de la presentación de todas las Ideas/Proyectos ante el jurado.

VISITA AL LEMIT EN EL MARCO DE CIENTÍFICOS POR UN DÍA

La Comisión de Investigaciones Científicas (CIC), a través del Laboratorio de Entrenamiento Multidisciplinario Para la Investigación Tecnológica (LEMIT), recibió a 22 alumnos y dos docentes de la Escuela Técnica N° 8 “Juan Bautista Alberdi”, en el marco del Programa “Científicos por un día”. Los estudiantes fueron recibidos por el Director del centro,



Ing. Luis Traversa, y participaron de charlas interactivas a cargo de profesionales del LEMIT.

Los alumnos visitaron las áreas de laboratorio de química, ensayos microbiológicos, mineralogía y petrografía, ligantes hidráulicos y adiciones minerales del hormigón.

El programa “Científicos por un día” permite acercar a los alumnos de escuelas primarias, secundarias y universidades a los laboratorios que tiene la CIC en todo el territorio provincial como una forma de incentivo para el desarrollo de la vocación por la investigación científica.

COIBRECOPA 2017 “DR. OSVALDO OTERO”

Los días 06, 07 y 08 de setiembre de 2017 se realizará en la ciudad de La Plata, Argentina, el 5º Congreso Iberoamericano y XIII Jornada sobre Técnicas para la

Restauración y Conservación del Patrimonio, COIBRECOPA 2017 “Dr. Osvaldo Otero”.

Estas actividades, organizadas por el Laboratorio de Entrenamiento Multidisciplinario para la Investigación Tecnológica – LEMIT, dependiente de la Comisión de Investigaciones Científicas conjuntamente con el Instituto Andaluz del Patrimonio Histórico, Junta de Andalucía, Sevilla, España, están integradas por





Conferencias Plenarias a cargo de destacados especialistas (invitados) en la temática de distintos países de América y Europa como Brasil, México, España, Portugal, etc., y la exposición de artículos en sesiones técnicas. También, se dictaran cursos específicos de restauración de distintos materiales, por ejemplo pinturas murales y ornamentos de fachadas.

El objetivo de la reunión es difundir los conocimientos desarrollados y/o aplicados sobre las distintas técnicas disponibles para la restauración del patrimonio, tanto en trabajos de laboratorio como en experiencias de obra que conforman el patrimonio urbano, rural, industrial y religioso de los países iberoamericanos.

En esta nueva edición del COIBRCOPA participarán como conferencistas, destacados especialistas de nivel internacional en la temática provenientes de México, Brasil y España entre otros.

Las actividades se desarrollarán en el LEMIT, Avenida 52 entre 121 y 122, La Plata,

Argentina (www.coibrecompa.com.ar).

LLAMADO A CONCURSO DE DIRECTOR REGULAR DEL CIVETAN

Del 29 de mayo hasta el 30 de junio, la Comisión de Investigaciones Científicas de la provincia de Buenos Aires (CIC), el Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET) y la Universidad Nacional del Centro de la provincia de Buenos Aires (UNICEN) llaman a concurso público para la selección de director regular del centro de investigación veterinaria de Tandil (CIVETAN).

Para más información escribir a concurso-ue@conicet.gov.ar, graciela.rigotti@cic.gba.gov.ar o secat@rec.unicen.edu.ar

PUBLICARÁN LIBRO SOBRE ESTADÍSTICA BAYESIANA QUE RECIBIÓ APOYO DE LA CIC

Presentarán el libro “Introducción a la Estadística Bayesiana: Uso de Lenguaje R y WinBUGS” de los autores Miguel y Paula Risso. La presentación será el 21 de junio a las 16hs en el Aula Zaccardi de la Facultad de Ciencias Veterinarias de la UNLP. Sobre esta temática, será el primero en publicarse en el país y en español.

Miguel y Paula Risso, padre e hija, son docentes de la Cátedra de Bioestadística Bayesiana y Clásica de la Carrera de Microbiología Clínica e Industrial de la Facultad de Ciencias Veterinarias (UNLP). Ambos autores tienen un amplio recorrido en la Comisión de Investigaciones Científicas (CIC): Miguel Risso fue Personal de Apoyo y Paula Risso es actualmente becaria de esta Comisión.



“Es un momento muy importante en lo personal, así como también un hito para nuestra cátedra ya que éste es el primer libro sobre Estadística Bayesiana publicado en Argentina y en nuestro idioma natal”, afirmaron los autores.

Luego de dos años de trabajo dedicados a la escritura de “Introducción...” y un subsidio para su publicación recibido por la CIC, se dará a conocer por medio de la

Editorial Vuelta a Casa los métodos de Thomas Bayes que, como afirman los autores, es el mentor de un paradigma que “comenzaba a pensar la idea de invertir la relación causa/efecto para poder plantearse cuál es la causa más probable ante un efecto ya ocurrido”.

Los autores adelantan que los métodos Bayesianos, que datan de 1700, pueden ser actualizados ya que “alumbran la vereda de las hipótesis de trabajo y muestran un mundo de probabilidades que conduce a resolver problemas antes no resueltos”.