



FECHA: del 1 al 8 de noviembre – Número 26

SUMARIO

AVANZA EL PROGRAMA DE MODERNIZACION TECNOLOGICA PARA PYMES; JOSÉ ALBERTO BANDONI: "LA INFORMÁTICA ES UN MEDIO PARA IMPLEMENTAR SOLUCIONES QUE SON UNA AYUDA PARA LA TOMA DE DECISIONES"; BUSCAN MOLÉCULAS PARA BENEFICIAR LA SALUD DELAS ABEJAS; INVESTIGADORES DE LA CICPBA INTEGRANTES DEL JURADO DEL CONCURSO NACIONAL DE PREMIOS "INSTITUTO SABATO"; ALUMNOS DE INGENIERÍA MECÁNICA VISITARÁN CENTROS DE LA CIC EN EL MARCO DEL FORO DE INGENIERÍA MECÁNICA SUSTENTABLE

DESARROLLO

AVANZA EL PROGRAMA DE MODERNIZACION TECNOLOGICA PARA PYMES

Con la presencia del titular de la CIC, Armando De Giusti se realizó, en el edificio central del organismo, una reunión con unidades ejecutoras que tendrán a su cargo la tarea de vinculación con pymes en el marco de los programas de modernización tecnológica y de crédito fiscal.

En sus palabras de apertura, De Giusti resaltó que "cuenten con nosotros



para todo lo que tenga que ver con la asistencia tecnológica y de innovación a las empresas” a la vez que destacó la incorporación de nuevos Centros Asociados.

En la reunión, también expuso el Director de Programas Especiales de la CIC, Emilio Jalo, quien remarcó que “se trató de una reunión con 22 entidades que van a actuar como unidades ejecutoras en el marco del programa de modernización tecnológica”. En ese sentido, destacó la participación de instituciones del mundo educativo y unidades de la ciencia y la tecnología, Agencias de Desarrollo y Uniones Industriales.

Según detalló, la Unidad Ejecutora “es una denominación que se le da en el programa PMT, a aquellas entidades sin fines de lucro que tienen como objetivo la vinculación tecnológica y el fomento de la producción a nivel local o regional”.

“Durante el encuentro –añadió- se procedió a la firma del respectivo contrato y las unidades ejecutoras ya empiezan con los relevamientos y los diagnósticos” explicando que las empresas que sean incluidas en el programa tendrán el beneficio del crédito fiscal consistente en un descuento en el pago de impuesto a los ingresos brutos. En ese sentido, Jalo dijo que con el Crédito Fiscal otorgado, la finalidad “es que las empresas relevadas puedan canalizar sus proyectos de mejora a través del mismo”.

JOSÉ ALBERTO BANDONI: “LA INFORMÁTICA ES UN MEDIO PARA IMPLEMENTAR SOLUCIONES QUE SON UNA AYUDA PARA LA TOMA DE DECISIONES”

El Dr. José Alberto Bandoni, Investigador Principal del CONICET en la Planta Piloto de Ingeniería Química (PLAPIQUI) de la Universidad Nacional del Sur, dialogó con el programa radial institucional de la CIC “Ciento por Ciencia”, que se emite los lunes a las 20 horas por Radio Provincia y explicó los alcances del proyecto referido a la ampliación de herramientas informáticas de asistencia para la toma de decisiones en el sector de salud pública del partido de Tres Arroyos.

“La asistencia en el proceso de toma de decisiones es una necesidad transversal a casi cualquier actividad, desde lo industrial hasta el manejo de cuestiones públicas, como por ejemplo el sistema de salud. Las industrias más tradicionales se han ido tecnificando y son conscientes de la necesidad de mejorar este aspecto. A medida que la organización crezca va a demandar ese tipo de herramientas”, explicó Bandoni.

Cabe resaltar que este proyecto recibe asistencia financiera de la CIC en el marco de la convocatoria a Proyectos de Innovación y Transferencia en Áreas Prioritarias de la provincia de Buenos Aires 2016 (PIT)

Para el especialista existe siempre la necesidad de tomar decisiones en todos los órdenes de la vida, en industria, en ciencia, en la sociedad, es por esto que “la idea del grupo de investigación es desarrollar herramientas computacionales basadas en

modelos matemáticos para agregar conocimiento y dar apoyo al proceso de toma de esas decisiones”, remarcó.

En este sentido, aseguró que la informática es un medio para implementar soluciones que ayuden para tomar decisiones, por ejemplo en el sistema de salud. Hay industrias en el mundo que hacen uso diario de herramientas sistemáticas de apoyo a la toma de decisiones cuando éstas significan evaluar una cantidad de alternativas y elegir la mejor de ellas, con miras de maximizar algún indicador de eficiencia. “Nuestra propuesta es seguir haciéndolo pero en el sistema de salud, tomar decisiones desde administrativas económico –contables, hasta la decisión de un director de hospital o de un jefe de servicio. El sistema de salud es muy complejo y, sumado a que los insumos son variados, el producto de las decisiones es la persona”, relató Bandoni.

En este marco, la relevancia que tiene la toma adecuada de las decisiones en el área de la salud es más crítica que en otras áreas que solamente son económicas.

“Nosotros ya estamos trabajando en Bahía Blanca con varias instituciones, mediante este proyecto que financia la CIC podemos hacerlo extensivo a otros distritos como Tres Arroyos que tiene un hospital público y 17 salas a lo largo de todo el partido. Si uno mira las decisiones que hay que tomar para optimizar todos los recursos, vemos que el tiempo para un paciente es fundamental. Uno de los objetivos del proyecto es concentrar todas las actividades que tenga que realizar una persona en un solo día”, indicó José Bandoni.

BUSCAN MOLÉCULAS PARA BENEFICIAR LA SALUD DE LAS ABEJAS

El Dr. Matías Maggi, del Centro de Investigación en Abejas Sociales, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Mar del Plata, dialogó en “Ciento por Ciencia”, sobre la Búsqueda de Fitomoléculas Potenciadoras de la Salud de las Abejas Melíferas para ser Utilizadas en Complementos Nutricionales.

Maggi explicó que “buscamos detectar moléculas que estén en el medio ambiente, principalmente en las flores que las abejas visitan para obtener alimentos, para luego evaluarlas en condiciones de laboratorio y determinar si causan efectos positivos en las abejas”. Y resaltó que “a partir de esta identificación tratamos de potenciar esos efectos y ahondar más en cuáles son los cambios benéficos que producen en las abejas”.

El investigador destacó que en los últimos 10 años se está viviendo un fenómeno, en los cuales las abejas han tomado un gran auge de conciencia social. “Hoy se la reconoce como un organismo clave para la salud humana porque de hecho están polinizando el 77 % de los recursos vegetales que consumimos y, a su vez, mantienen nuestros ambientes”.

De todas formas alertó sobre el accionar del hombre, a través de la fragmentación del habitat, la utilización de los monocultivos y el uso de pesticidas. "Todas estas cosas sinergizan sobre la polinización de las abejas en detrimento de su salud. Por ejemplo la fragmentación del habitat y el monocultivo va en detrimento de toda la flora de la cual la abeja saca todos sus recursos alimentarios. Y el uso de algunos pesticidas nuevos afectan el sistema inmunológico de la abeja y la estresan considerablemente.

Ante esta problemática, Maggi aseguró que "en todo el mundo se ha detectado una merma en la polinización, por eso buscamos detectar las moléculas y reforzar el sistema inmunológico de las abejas, para que estos estresores que están trabajando en conjunto y sinergismo en detrimento de las colonias puedan ser mitigados. No los vamos a eliminar, pero si fortalecer a las abejas para que puedan sobrellevar esta situación".

INVESTIGADORES DE LA CICPBA INTEGRANTES DEL JURADO DEL CONCURSO NACIONAL DE PREMIOS "INSTITUTO SABATO"

Como lo viene haciendo bianualmente desde 2004, el Instituto de Tecnología Prof. Jorge A. Sabato otorga los Premios "Instituto Sabato" a trabajos provenientes de todo el país relacionados con el campo de la Ciencia y Tecnología de Materiales en las siguientes categorías: Mejor trabajo de "Tesis de Doctorado", Mejor trabajo de "Tesis de Maestría", Mejor Trabajo Final (Ingeniería, Licenciatura) o su equivalente para completar una carrera de grado.

En el concurso 2016 y en la categoría Mejor trabajo de "Tesis de Doctorado" 2014-2016 fueron convocados para conformar el **Jurado ad-hoc** del prestigioso concurso los integrantes del IFIMAT: Hugo Palacio (Investigador CICPBA), Ricardo Romero (Investigador CICPBA), Walter Salgueiro (Investigador CICPBA), Adela Cuniberti (Investigadora CONICET) y Alberto Somoza (Investigador CICPBA).

Entre Junio y Septiembre el Jurado analizó las 22 tesis presentadas en esta oportunidad, valorando aspectos tales como: difusión nacional e internacional de resultados vinculados con el tema de tesis, tanto en cantidad como en calidad; impacto en la comunidad científica de los resultados obtenidos; importancia tecnológica de las investigaciones realizadas y el grado de protagonismo estimado del autor de la tesis. Teniendo en cuenta la notable calidad de algunas de las tesis presentadas, se recomendó además del Premio a la mejor Tesis, dos menciones.

La institución de dichos premios está orientada a valorar la labor en el área mencionada como así también distinguir y estimular a Jóvenes Profesionales del país que realizan sus trabajos de investigación, en pos de obtener el doctorado, en diferentes áreas tales como ingeniería, física, química, biología y farmacia.

ALUMNOS DE INGENIERÍA MECÁNICA VISITARÁN CENTROS DE LA CIC EN EL MARCO DEL FORO DE INGENIERÍA MECÁNICA SUSTENTABLE

El 3 de noviembre, alumnos argentinos y franceses de la carrera de ingeniería mecánica visitarán el Laboratorio de Entrenamiento Multidisciplinario para la Investigación Tecnológica (LEMIT) y el Centro de Investigaciones ópticas (CIOP).

El Foro de Ingeniería Mecánica Sustentable es un encuentro Franco-Argentino dirigido a Estudiantes de Ingeniería Mecánica de las instituciones socias y los miembros de sus facultades, que tiene como objetivo permitir a los estudiantes y miembros de las facultades socias tener un panorama del progreso del sector metal-mecánico, así como para anticipar los que se vienen. Dicho evento es fundamental para generar proyectos de investigación conjunta, así como intercambios de estudiantes y profesores entre los socios.

Durante el foro se llevan adelante seminarios académicos, talleres de discusión, visitas a empresas y laboratorios, mini-proyectos para ser desarrollados en grupos mixtos, actividades recreativas y culturales. La actividad es organizada entre la Universidad Tecnológica Nacional de de la Facultad Regional Delta y la Escuela de Ingeniería de Saint Etienne, Francia.