



Noti-CIC

FECHA: del 14 al 21 de marzo – Número 42



SUMARIO

VISITA AL INSTITUTO ARGENTINO DE RADIOASTRONOMIA

RECORRIDA POR EL CENTRO AGGO

CIOP: LA LUZ Y EL LÁSER DESDE DIFERENTES PERSPECTIVAS

CONVOCATORIA A CARRERA DE INVESTIGADOR EN LA CIC

POSTULACIÓN AL PREMIO CIENCIA, TECNOLOGIA E INNOVACION 2017

LA PROVINCIA CONVOCA A LA PRESENTACIÓN DE IDEAS PROYECTO DE BASE BIOTECNOLÓGICA

BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR DE INSECTOS Y HONGOS PATÓGENOS

DESARROLLO

VISITA AL INSTITUTO ARGENTINO DE RADIOASTRONOMIA

El presidente de la Comisión de Investigaciones Científicas, Pablo Romanazzi visitó dependencias del Instituto Argentino de Radioastronomía (IAR), centro asociado de la CIC, acompañando al ministro de Ciencia, Tecnología e Innovación, Jorge Elustondo y el Presidente de la Universidad Nacional de La Plata, Raúl

Perdomo. Ante la presencia de otros funcionarios y científicos relacionados con la materia, escucharon un actualizado informe de situación de ese laboratorio de parte de su Director, Marcelo Arnal.

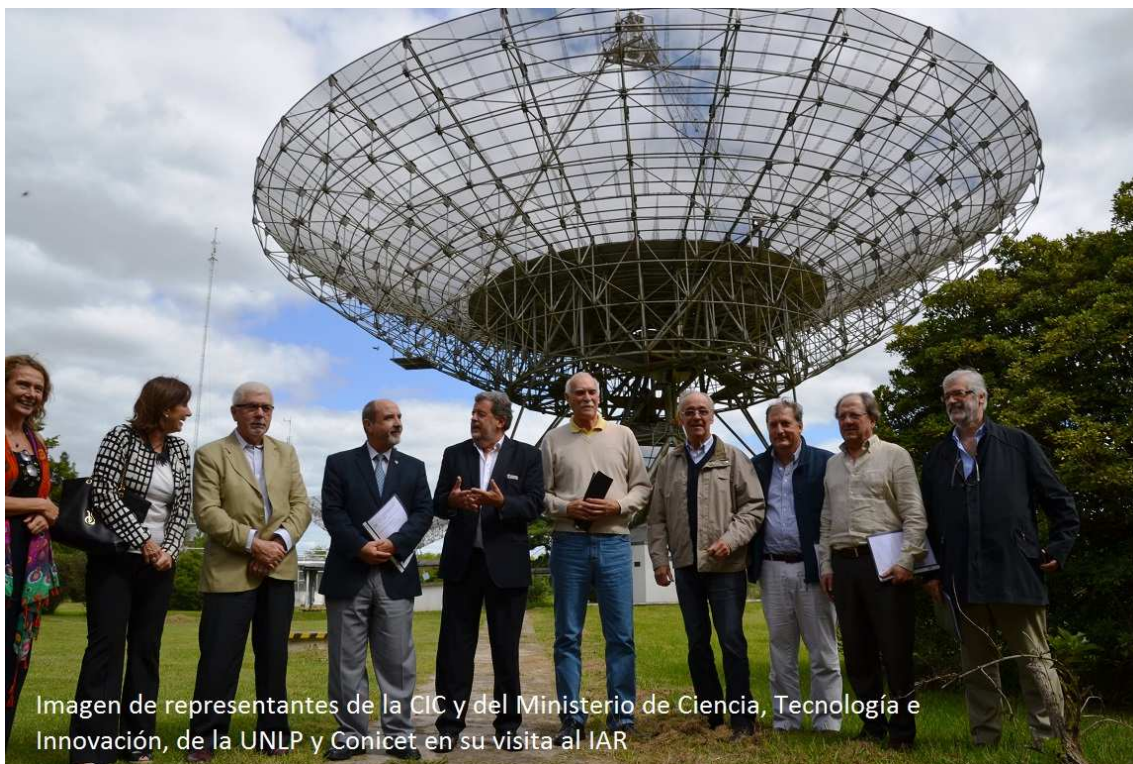


Imagen de representantes de la CIC y del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación, de la UNLP y Conicet en su visita al IAR

RECORRIDA POR EL CENTRO AGGO

En recorrida por la Agencia Argentina – Alemana de Geodesia (AGGO), el titular de la Comisión de Investigaciones Científicas, Pablo Romanazzi -junto al ministro de Ciencia, Tecnología e Innovación, Jorge Elustondo y al Presidente de la Universidad Nacional de La Plata, Raúl Perdomo- recorrió las instalaciones de esa sede de

investigación, presenciando el funcionamiento de un gravímetro de alta precisión, que permite las variaciones de gravedad en distintos contextos. La presentación estuvo a cargo del titular del Laboratorio, Claudio Brunini. Cabe resaltar que la citada Agencia funciona en terrenos cedidos por la CIC.



Director de AGGO, Dr. Claudio Brunini presentó el gravímetro de alta precisión ante Ministro Jorge Elustondo; Presidente y Vice de la CIC, Pablo Romanazzi y Mario Hernández y Presidente de la UNLP, Raúl Perdomo

CIOP: LA LUZ Y EL LÁSER DESDE DIFERENTES PERSPECTIVAS

El Dr. Jorge Tocho, Director del Centro de Investigaciones Ópticas (CIOP) dialogó en “Ciento por Ciencia”, programa institucional de la CIC que se emite todos los lunes a las 20 hs por FM Provincia (97.1), sobre algunas actividades del Centro.

Cabe recordar que este año se cumplen 40 años de la fundación, la idea de crearlo surgió del Dr. Garavaglia y del Dr. Gallardo quienes transformaron un laboratorio de ciencia básica universitario y académico en un instituto de gran importancia tecnológica.

El Investigador nos comentó que en el CIOp, “no se trabaja con la visión humana como lo hace el LAL (Laboratorio de Acústica y Luminotecnia), acá se detecta la luz con otros elementos de distintas características, con otras ventajas y desventajas por eso el objetivo es utilizar la luz en ciencia básica y en aplicaciones y desarrollos donde fundamentalmente se usan algunas propiedades de la luz visible e invisible, se trabaja con espectros que no son visibles al ojo humano pero si a estos instrumentos”.

También contó que en el Centro se trabaja sobre el Grafiti láser, que “es una técnica donde se puede dibujar un motivo con el láser que luego toma un receptor de transparencias y lo magnifica para trasladarlo a la pared y queda un grafiti totalmente inocuo porque cuando se apaga la luz y se apaga el grafiti”.

El Director del Centro añadió que “existen dos proyectos, uno de los proyectos tiene que ver con el uso del láser sobre una fotografía especial para relevar la superficie de las obras de arte o materiales de mucho valor arqueológico. Es como una fotografía 3D que se hace con un equipo muy sencillo, el proyecto es relevar todas las obras de arte de la provincia de Buenos Aires y digitalizarlas y almacenarlas”.

“El segundo proyecto es muy ambicioso pero es de la parte más básica. La radiación láser puede alcanzar valores de intensidad enormes gracias a que se pueden utilizar pulsos muy cortos con poca energía y con la intensidad muy elevada, en otros términos, el campo eléctrico que está asociado a ese disparo del láser es enorme y pone a la materia en condiciones muy alejada de lo que es una situación normal, este proyecto tiene un instrumental muy básico pero tenemos un convenio con un Instituto de la Universidad de Salamanca en España, que está muy avanzado”, explicó Tocho.

CONVOCATORIA A CARRERA DE INVESTIGADOR EN LA CIC

La Comisión de Investigaciones Científicas (CIC) del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación bonaerense llama a concurso hasta el 31 de marzo para la cobertura de cargos de la Carrera del Investigador Científico y Tecnológico (CICIINV17).

Podrán presentarse postulantes con grado de Doctor para ingresar a las categorías Investigador Asistente o Investigador Adjunto (con y sin Director), y para desempeñar tareas en alguno de los Centros Propios o Asociados CIC.

Desde el Ministerio, se destaca que una vez resuelto el concurso, se otorgará a los seleccionados una Beca Postdoctoral hasta su efectiva designación como Investigador.

Para más información visitar el sitio web institucional, ingresar a “Convocatorias” y clicar en “Carrera Investigador 2017” para descargar las bases y la documentación necesaria para tramitar la inscripción.

POSTULACIÓN AL PREMIO CIENCIA, TECNOLOGIA E INNOVACION 2017

Hasta el 31 de marzo de 2017 está abierto el período de recepción de postulaciones a los premios a “Ciencia, Tecnología e Innovación 2017”, que organiza la CIC con el objetivo de distinguir a investigadores científicos, grupo de investigación, o instituciones científicas por el impacto de sus tareas de investigación e innovación en la mejora de calidad de vida de la población de la provincia de Buenos Aires. A su vez, se busca estimular a los científicos bonaerenses a focalizar el resultado de sus investigaciones (y la transferencia de los mismos) a problemáticas significativas para la sociedad.

La CIC adjudicará \$150.000 (ciento cincuenta mil pesos) en 5 premios de 30.000 \$ cada uno, así como Menciones de Honor a Investigadores, Grupos de I+D+I o Instituciones científicas por el impacto que hayan tenido sus investigaciones, en particular en la mejora directa o indirecta de la calidad de vida de la población de la provincia de Buenos Aires.

Las postulaciones a los premios podrán realizarse en dos categorías: Investigación e Innovación, y en las 7 áreas que constituyen las Comisiones Asesoras Honorarias de la CIC: Cs. Agrícolas, Producción y Salud Animal; Cs. Biológicas, Ambiente y Salud; Cs. Sociales y Humanas; Física, Matemáticas, Química y Astronomía; Geología, Minería e Hidrología; Ingeniería, Arquitectura y Tecnología; TICs, Electrónica e Informática.

Para más información ingresar a http://www.cic.gba.gob.ar/?page_id=2184

LA PROVINCIA CONVOCA A LA PRESENTACIÓN DE IDEAS PROYECTO DE BASE BIOTECNOLÓGICA

El ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación que conduce Jorge Elustondo abre la convocatoria a la presentación de proyectos, ideas y emprendimientos de base biotecnológica para la economía local, junto con la Universidad de San Martín, a través de la oficina de Bioemprendedores y Transferencia del IIB-INTECH, y con la Cámara Argentina de Biotecnología (CAB), en el marco del programa AllTec.

Con el objetivo de integrar equipos complementarios para generar ideas/proyecto a partir de problemas reales y diseñar el modelo de negocio para cada proyecto, la iniciativa establece que los proyectos premiados podrán recibir mentoreo de incubadoras, aceleradoras, empresas del sector y empresas de la CAB para el pago de horas de laboratorios en la región, la realización del prototipo/prueba de concepto, además del asesoramiento para obtener posterior financiación e inversores o socios.

El llamado está destinado a estudiantes, profesionales independientes, emprendedores y profesionales de empresas de formados comobiotecnólogos, biólogos, veterinarios, físicos, bioquímicos, médicos, agrónomos, ingenieros, químicos, informáticos, sistemas, geólogos y diseñadores que integren y apliquen conocimientos con innovación tecnológica y que aporten soluciones a los problemas del sector de la Bioeconomía y de la sociedad en general.

En la Provincia los proyectos pueden presentarse en Pilar; La Plata; Bahía Blanca; Pergamino; San Martín y Mar del Plata, que también serán sede de los encuentros para desarrollar cada una de las ideas presentadas. Más informes e Inscripción: <http://www.mcti.gba.gov.ar/sti/alltec>

BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR DE INSECTOS Y HONGOS PATÓGENOS

La Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales realizará el próximo 3 de abril al 8 de abril de 8 a 18 hs, a cargo de los docentes, Dr. Nicolás Pedrini - Dr. Juan Roberto Girotti, Dr. Gustavo Mario Calderón Fernández, Dr. Mauro Aldo Montanaro, Dr. Fernando Luis Riccillo, Ing. Agr. Susana Beatriz Padin, Ing Agr. Gustavo Mariano Dal Bello y Dra. Marta Patricia Juárez, el curso de posgrado “Bioquímica y biología molecular de insectos y hongos patógenos. Aplicación al control de plagas”.

El curso tiene el objetivo de introducir al conocimiento de la bioquímica de insectos y hongos entomopatógenos y su potencial de aplicación en el control de plagas. Conocer los equipos y elementos de laboratorio necesarios para desarrollar estudios básicos y aplicados. Técnicas bioquímicas basadas en cromatografía gaseosa capilar acoplada a espectrometría de

masa para la determinación de estructura de lípidos y compuestos volátiles de insecto. Técnicas de expresión génica y de silenciamiento de genes en insectos y sus hongos patógenos. Conocer la estructura y los mecanismos de formación de las ceras de superficie en insectos, sus inhibidores y aplicación en el diseño de estrategias de control. Introducir al diseño experimental para desarrollar bioensayos in vivo, en trozos de tejidos y en fracciones subcelulares. Introducir al conocimiento de compuestos de acción insecticida. Control biológico con hongos entomopatógenos. Aspectos bioquímicos y moleculares de la interacción insecto-hongo entomopatógeno. Conocer las bases de la comunicación química. Potencial de feromonas para el control específico de plagas.

Informes e inscripción:
posgrado@agro.unlp.edu.ar