



FECHA: del 30 de enero al 6 de febrero – Número 36

SUMARIO

PROGRAMA CREDITO FISCAL 2017; NUEVA PROMOCIÓN DE INVESTIGADORES; EVALÚAN EXTENDER SISTEMA DE ALERTA DE INUNDACIONES AL RESTO DE LA PROVINCIA; EXPERTA REVELA QUE EL CONSUMO ELECTRICO AUMENTO HASTA CUATRO VECES RESPECTO DE DÉCADA DEL 7º; BECARIO DE LA CIC PARTICIPA DE APLICACIÓN QUE PERMITE IDENTIFICAR MOSQUITOS DE IMPORTANCIA SANITARIA; POSTULACIÓN AL PREMIO CIENCIA, TECNOLOGIA E INNOVACION 2017; XII JORNADAS DE LA INFRAESTRUCTURA DE DATOS ESPACIALES DE LA REPÚBLICA ARGENTINA (IDERA)

DESARROLLO

PROGRAMA CREDITO FISCAL 2017

Desde el 23 de enero se inició el programa de Crédito Fiscal, abriéndose el período para la presentación de proyectos en la modalidad "ventanilla permanente".

El Programa tiene como objetivos los de promover mediante un incentivo fiscal, aquellos proyectos que tengan como meta, mejorar las estructuras productivas y la capacidad innovadora de las pequeñas y medianas empresas productoras de bienes y

servicios de distintas ramas de actividad, a través de las modalidades Investigación+Desarrollo+Innovación y Modernización Tecnológica.

Las bases y reglamentos y demás información de interés se pueden descargar del link de la página institucional en http://www.cic.gba.gob.ar/?page_id=68

NUEVA PROMOCIÓN DE INVESTIGADORES

El Directorio de la Comisión de Investigaciones Científicas promocionó a nuevos investigadores en la Carrera del Investigador Científico y Tecnológico, cuyo listado se encuentra en el link <http://www.cic.gba.gob.ar/wp-content/uploads/2017/01/Promociones-Investigadores.pdf>

EVALÚAN EXTENDER SISTEMA DE ALERTA DE INUNDACIONES AL RESTO DE LA PROVINCIA

El ministro de Ciencia, Tecnología e Innovación, Jorge Elustondo, se interiorizó acerca del sistema de alerta temprana de inundaciones que el Instituto de Hidrología de Llanuras (IHLLA) lleva adelante en Azul con apoyo del municipio local y con el trabajo de investigadores de la Comisión de Investigaciones Científicas (CIC), del CONICET y de la Universidad Nacional del Centro (UNICEN).

En diálogo con Ciento por Ciencia el Dr. Raúl Rivas, uno de los encargados del proyecto, afirmó que "el ministro tomó conocimiento que el sistema de alerta es una alternativa extensible al resto de la provincia teniendo en cuenta las características de cada región".

Cabe recordar que en enero último, Elustondo visitó las instalaciones del Campus de la UNICEN en Azul y una de las estaciones de medición, donde observó el trabajo que realizan y se comprometió a abordar la temática "encomendada por la Gobernadora María Eugenia Vidal".

"Ésta es una experiencia exitosa que demuestra que para anticiparse y resolver problemáticas en el territorio es necesario el soporte científico, técnico y académico", aseguró el Ministro y agregó: "este desarrollo local aportará al conjunto de la Provincia y será un tema de agenda para abordar con las provincias de Córdoba y Santa Fe".

Detalles del sistema

El sistema de alerta temprana es un conjunto de procedimientos e instrumentos que monitorea una amenaza o un evento adverso, que puede ser de carácter natural o

antrópico. "Desde hace más de 10 años estamos monitoreando unos 2 mil kilómetros en la cuenca de la ciudad de Azul que afecta a la ciudad", sostuvo Rivas y agregó que "el sistema recolecta información para ofrecer pronósticos y predicciones temporales sobre una acción determinada y sus posibles efectos. En el mundo se salvan vidas y reducen costos económicos gracias a estos sistemas".

La red cuenta con estaciones repartidas en las zonas donde se genera el escurrimiento superficial y con gran precisión los expertos pueden determinar la altura de los arroyos y cuándo van a desbordar. Sin embargo, según los investigadores, para los próximos años se pretende extender el sistema a otros municipios aledaños a la cuenca del río Salado.

Mediante un proyecto financiado por el FONARSEC, ejecutado por el IHLLA, la Autoridad del Agua bonaerense (ADA) y la firma Redimec a través de un consorcio asociativo público-privado, se pasará de 2 mil a 40 mil kilómetros cuadrados monitoreados y que afectarán a más de 7 municipios.

"Lo que hicimos es extender la experiencia de la ciudad de Azul a 40 mil kilómetros cuadrados que abarca todos los arroyos que descargan sus aguas al río Salado. Calculamos que en dos años la red de monitoreo estará activa y abarcarían los municipios de Tandil, Olavarría, Rauch, Ayacucho, Las Flores, Dolores y Pila", explicó Raúl Rivas.

A partir de esta red de monitoreo, que ofrece información continua, los expertos recopilan información con la que operan modelos que simulan el escurrimiento del agua a partir del cual permiten una toma de decisión sobre obras de infraestructura y, ante una situación adversa, Defensa Civil da aviso a la población sobre los recaudos a tomar.

EXPERTA REVELA QUE EL CONSUMO ELECTRICO AUMENTO HASTA CUATRO VECES RESPECTO DE DÉCADA DEL 70

La Directora del Instituto para Investigaciones Tecnológicas para Redes y Equipos Eléctricos de la Universidad Nacional de La Plata, Patricia Arnera, señaló que "mientras que el consumo de petróleo se incrementó hasta 2,3 veces entre 1973 y 2014, en materia de electricidad ese nivel aumentó hasta cuatro veces y eso significa que cada vez estamos más dependientes de la energía eléctrica como uso final de energía".

Arnera reveló estos detalles en reciente entrevista con "Ciento por Ciencia" el programa institucional de la CIC en FM Provincia, emitido los lunes a las 20 hs.

La especialista, quien además es docente de la facultad de Ingeniería (UNLP) e integrante de la Academia respectiva en la Provincia de Buenos Aires manifestó que "esto tiene que ver con el crecimiento de la población y la mayor necesidad de recursos que utilizamos, también con la evolución de la sociedad a la que accedemos con determinadas características de la tecnología que no implican un beneficio para nuestra calidad de vida".

Arnera sostuvo que "la energía no es un tema vinculado a energía eléctrica, la mayor parte de la gente considera cuando se habla de energía que se asocia a electricidad y en realidad cuando hablamos de la matriz energética de un país, lo hacemos de todos los recursos necesarios que se necesitan para hacer todas las actividades que se desarrollan en el país e inclusive en el mundo".

La docente universitaria aseguró que "dentro de lo que es una matriz energética, tenemos determinados elementos que llamamos energías primarias asociadas a distintos tipos de combustibles o recursos, entre ellos el hidráulico, el solar, el mareomotriz, como los hidrocarburos, gas, energía hidráulica que podemos utilizar de distintas maneras".

Por último, afirmó que "parte de esas energías primarias las transformamos en energía eléctrica para poder transportar y distribuir de manera tal que llegue a los usuarios para ser vuelta a transformar en otra manera de energía porque la electricidad es un vehículo".

BECARIO DE LA CIC PARTICIPA DE APLICACIÓN QUE PERMITE IDENTIFICAR MOSQUITOS DE IMPORTANCIA SANITARIA

El Becario de la CIC en el Instituto de Limnología (UNLP), Cristian Di Batista, aportó detalles acerca del desarrollo de una aplicación "caza mosquitos", que permite identificar especies de importancia sanitaria. Tal aplicación está disponible gratuitamente para dispositivos con sistema operativo Android.

Di Battista explicó que "el usuario toma una fotografía del mosquito, la carga en la aplicación reportando la presencia del insecto en su zona, y mediante diferentes diagramas y tablas comparativas puede diferenciar de qué especie se trata. Luego nos la envía, recopilamos los datos recibidos y establecemos el mapa con el detalle de las regiones que habita cada una".

A su vez, el becario de la CIC indicó que para distinguir la especie, "el usuario recibe unas estructuras comparativas de la cabeza, tórax, abdomen y patas del insecto que muestran los diferentes patrones de coloración. Luego de que los datos son enviados, varios especialistas en mosquitos revisan y validan la información recibida, que se

carga automáticamente en un mapa interactivo, disponible en la aplicación y en la web del ILPLA”.

Esta aplicación tiene dos objetivos: primero la parte de prevención, informar la proliferación de mosquitos en ambientes urbanos; mientras que el segundo objetivo es la de recolectar datos sobre la distribución de tres especies de mosquitos de importancia sanitaria en la Argentina: *Aedes albopictus*, *Aedes albifasciatus* y *Aedes aegypti*. Los mosquitos *Aedes aegypti* y *Aedes albopictus* son transmisores de enfermedades virales como dengue, fiebre amarilla, zika y chikungunya presentes en nuestro país; mientras que el *Aedes albifasciatus* es el típico de los charcos de inundación.

Por último, Di Battista afirmó que “pretendemos que la información obtenida pueda ampliar los conocimientos de los usuarios respecto de estos insectos, que puedan reconocer rápidamente sus sitios de cría y eliminarlos de sus viviendas para impedir su proliferación y evitar la transmisión de enfermedades”, y destacó que “sin la participación ciudadana en el descacharrado permanente durante todo el año se torna prácticamente imposible controlar las poblaciones del *Aedes aegypti*. Con la aplicación aspiramos a ayudar en la concientización sobre esta problemática”.

POSTULACIÓN AL PREMIO CIENCIA, TECNOLOGIA E INNOVACION 2017

Desde el 1 de febrero hasta 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

XII JORNADAS DE LA INFRAESTRUCTURA DE DATOS ESPACIALES DE LA REPÚBLICA ARGENTINA (IDERA)

Las XII Jornadas de IDERA se llevarán a cabo los días 15 y 16 de junio de 2017 en la ciudad de San Fernando del Valle de Catamarca. En ellas se fomentará el conocimiento y la difusión de las Infraestructuras de Datos Espaciales y de los beneficios que la interoperabilidad de la información geoespacial puede aportar a la sociedad.

Las actividades se realizarán en plenario y en sesiones simultáneas. Las presentaciones de ponencias de investigadores y usuarios de la información geoespacial de organizaciones nacionales, provinciales, municipales y otros organismos se estructurarán en módulos similares a las anteriores Jornadas de IDERA. También se realizarán talleres y presentaciones que apuntan a la generación de nodos IDE y a la utilización de los estándares de IDERA.

Para más información ingresar a http://www.idera.gob.ar/index.php?option=com_content&view=article&id=424:convocatoria-a-ponencias-xii-jornadas-idera&catid=89&Itemid=108