



**FECHA:** del 6 al 13 de diciembre – Número 32

## Sumario

NUEVOS INVESTIGADORES DE CARRERA; INFORME DE 300 DÍAS DE GESTIÓN; SE CELEBRARON LAS JORNADAS SOBRE CAMBIO CLIMÁTICO ORGANIZADAS POR EL OPDS Y AUSPICIADAS POR LA CIC; PROGRAMA “ENERGIAS SIGLO XXI” DE CN23 DEDICÓ SU COBERTURA A LA CIC;; LA CIC Y EL OBSERVATORIO LAS CAMPANAS, DE CHILE, FIRMARON UN CONVENIO INTERNACIONAL DE COOPERACIÓN; EXPERTOS ESPAÑOLES DESTACAN ENORME POTENCIAL ARGENTINO EN MATERIA DE ENERGIA SOLAR; TALLERES DICTADOS POR EL IPAP

## Desarrollo

### NUEVOS INVESTITGADORES DE CARRERA

Como fruto de las gestiones realizadas por la administración de la CIC, su Directorio y el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación, la Gobernadora de la Provincia de Buenos Aires ha firmado los ingresos a Carrera que estaban pendientes de las Convocatorias 2014 y 2015.

En los fundamentos de la decisión la Jefa de Estado provincial remarcó que “la Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires tiene como objetivo primario desarrollar Investigación Básica y Aplicada que genere conocimiento, innovación y soluciones concretas al sector productivo de la Provincia y al Estado Provincial” y que para lograr el objetivo mencionado la CIC debe consolidar su rol en la formación de recursos humanos de calidad.

Esto significa 23 nuevos Investigadores en carrera en la CIC cuyo listado y Areas de conocimiento se indican a continuación: (Ver cuadro siguiente)

Apellido y Nombre	Área del Conocimiento	Categoría
Dr. Jorge Omar PIERINI	Geología, Minería e Hidrología	Investigador Independiente
Dra. Cecilia Angelines POPOVICH	Ciencias Biológicas, Ambiente y Salud	Investigador Adjunto
Dra. Clara María ALBANI;	Ciencias Biológicas, Ambiente y Salud	Investigador Asistente
Dra. Rosana Graciela BARBUZZA	Ingeniería, Arquitectura y Tecnología	Investigador Asistente
Dra. Laura Cecilia BARTEL,	Ciencias Agrícolas, Producción y Salud Animal	Investigador Asistente
Dra. Patricia Araceli BOLLA,	Ingeniería, <u>Arquitectura</u> y Tecnología	Investigador Asistente
Dra. Yesica Lorena BRUNI	Ingeniería, Arquitectura y Tecnología	Investigador Asistente
Dra. Evangelina <u>Cinthia</u> CARDILLO	Ingeniería, Arquitectura y Tecnología	Investigador Asistente
Dra. Georgina Daniela CEPEDA	Ciencias Biológicas, Ambiente y Salud	Investigador Asistente
Dra. María Adelaida COLANGELO	Ciencias Sociales y Humanas	Investigador Asistente
Dr. Andrea Carina CRUPKIN	Ciencias Biológicas, Ambiente y Salud	Investigador Asistente
Dr. Sebastián D'IPPOLITO	Ciencias Agrícolas, Producción y Salud Animal	Investigador Asistente
Dr. Andrés Carlos DÍAZ COMPAÑY,	Ingeniería, Arquitectura y Tecnología	Investigador Asistente
Dra. Verónica, FERRARESI CUROTTO	Física, Matemática, Química, Astronomía	Investigador Asistente
Dra. María Leticia FERRELLI	Ciencias Biológicas, Ambiente y Salud	Investigador Asistente
Dra. María Virginia GANGOITI	Ciencias Biológicas, Ambiente y Salud	Investigador Asistente
Dra. Leticia LESCANO	Geología, Minería e Hidrología	Investigador Asistente
Dra. Daniela LUFRANO,	Ciencias Biológicas, Ambiente y Salud	Investigador Asistente
Dra. Julieta NICOLAO	Ciencias Sociales y Humanas	Investigador Asistente
Dra. Natalia <u>Elisabet</u> OTHAX	Geología, Minería e Hidrología	Investigador Asistente
Dra. Mariana Alejandra, RIVERO	Ciencias Agrícolas, Producción y Salud Animal	Investigador Asistente
Dra. <u>Yanina</u> Alejandra TORRES	Ciencias Agrícolas, Producción y Salud Animal	Investigador Asistente
ZARO, María José	Ingeniería, Arquitectura y Tecnología	Investigador Asistente

## INFORME DE 300 DÍAS DE GESTIÓN

La Comisión de Investigaciones Científicas dio a conocer su informe de 300 días de gestión. El documento resalta la incorporación de 27 Centros Asociados de simple dependencia correspondientes a 9 Universidades con sede en la Provincia. Además, la firma de nuevos convenios con los centros de múltiple dependencia, con diferentes Universidades y CONICET, incrementándose en 52 el número total de Centros de I+D+I relacionados con la CIC, con más de 2000 Investigadores, Becarios y Personal de Apoyo involucrados.

Asimismo, se informa que se aprobaron 32 Proyectos de Innovación y Transferencia en Areas Prioritarias de la Pcia. de Buenos Aires, con más de 600 docentes-investigadores involucrados de 12 Universidades, CIC, CONICET, INTA e INTI. Mientras que en el marco del Programa de modernización e innovación para PyMES, se otorgaron los 34 proyectos presentados y evaluados positivamente para el cupo de crédito fiscal 2016.

En el informe se listan un conjunto de acciones de transferencia de tecnología en diferentes áreas del conocimiento y aplicadas a distintas regiones de la provincia de Buenos Aires.

Ver el informe completo en <http://www.cic.gba.gob.ar/wp-content/uploads/2016/12/Informe-300-d%C3%ADas-de-Gesti%C3%B3n-CIC.pdf>

## SE CELEBRARON LAS JORNADAS SOBRE CAMBIO CLIMÁTICO ORGANIZADAS POR EL OPDS Y AUSPICIADAS POR LA CIC

Se desarrollaron con éxito en Mar del Plata las jornadas de interacción sobre cambio climático, organizadas por el Organismo Provincial de Desarrollo Sostenible (OPDS) –con el auspicio de la CIC-, destinadas a promover el debate institucional y científico sobre esta problemática y con el objetivo de configurar una agenda temática para definir prioridades.



El encuentro fue inaugurado formalmente por el Ministro de Ciencia, Tecnología e Innovación, Ing. Jorge Elustondo y el Director Ejecutivo del OPDS, Ricardo Pagonla, contando además con la presencia del Presidente de la Universidad Nacional de La Plata, Raúl Perdomo y su par de la Universidad de Mar del Plata, Francisco Morea, además de Investigadores de centros propios y asociados de la CIC y funcionarios provinciales.

La instancia de mayor interacción entre funcionarios como “tomadores de decisión” y los investigadores – uno de los objetivos del encuentro- se dio a través de distintas comisiones que desarrollaron núcleos temáticos tales como “Salud enfermedades – vectores – interacciones clima y cobertura de suelo y agua”; “Costas y mar, pesca, manejo de ecosistemas costeros, indicadores de salud de ecosistemas marinos”; “Uso y cobertura de suelo e hidrología. “efecto sobre aguas (escasez, exceso; inundaciones, drenaje, napas)”; “Previsión de tiempo y aplicaciones a alerta temprana e intervención en emergencias” y “Urbano – monitoreo de factores afectando la salud pública, interacciones institucionales”.

La dinámica incluyó un debate a partir del cual, los investigadores expusieron información y propuestas hacia funcionarios en cada comisión, agregándose a ello un diagnóstico F.O.D.A. (Fortalezas, Oportunidades, Debilidades y Amenazas) en torno al trabajo a realizar sobre Cambio Climático, como así también la enumeración de estrategias y medidas para lograr un escenario deseado en un plazo inmediato y mediato. El sistema de comisiones fue precedido por una serie de exposiciones a cargo de distintos especialistas en medio ambiente.

Todo el debate derivará en un documento final que circulará entre distintos organismos a nivel municipal, provincial y nacional.

## PROGRAMA “ENERGIAS SIGLO XXI” DE CN23 DEDICÓ SU COBERTURA A LA CIC

El programa “Energías Siglo XXI”, que se emite los sábados a las 19 hs por la señal CN23, dedicó su última edición a una cobertura exclusiva sobre actividades de la Comisión de Investigaciones Científicas, realizando notas e informes en el Campus ubicado en la localidad platense de Gonnet.

La conductora Marielena Aimar entrevistó al Presidente de La CIC, Ing. Armando De Giusti, quien detalló los alcances de su gestión y describió sucintamente las principales líneas de investigación desarrolladas en los distintos centros de investigación, focalizando en la oferta tecnológica en materia de energías renovables y medio ambiente, que son temáticas relacionadas con el programa. En ese sentido, aludió a programas sobre energía solar, el uso de batería de litio para automotores, como así también planes para prevención de inundaciones.



La conductora Marielena Aimar entrevistó al Presidente de La CIC, Ing. Armando De Giusti, quien detalló los alcances de su gestión y describió sucintamente las principales líneas de investigación desarrolladas en los distintos centros de investigación, focalizando en la oferta tecnológica en materia de energías renovables y medio ambiente, que son temáticas relacionadas con el programa. En ese sentido, aludió a programas sobre energía solar, el uso de batería de litio para automotores, como así también planes para prevención de inundaciones.

También resaltó el hecho de haber incorporado, durante su gestión, a 27 centros asociados, con lo cual suman ahora 52 entre los propios y los que tienen dependencia con la CIC.

En tanto, destacó la política de sinergia con las universidades con asiento en territorio bonaerense, que permitió, no sólo incorporar muchos centros más, sino cofinanciar becas y desarrollar actividades a mediano y largo plazo.

Por su parte, el Lic. Luis Martorelli detalló los avances de su trabajo sobre energía solar de alta concentración, realizando demostraciones en el Laboratorio CEMECA.

## LA CIC Y EL OBSERVATORIO LAS CAMPANAS, DE CHILE, FIRMARON UN CONVENIO INTERNACIONAL DE COOPERACIÓN

La Comisión de Investigaciones Científicas suscribió un convenio de cooperación internacional con el Observatorio de las Campanas – Instituto Carnegie de Washington, La Serena, República de Chile, cuyo objetivo es favorecer a través del Laboratorio de Acústica y Luminotecnia (LAL, Centro CIC) y el Observatorio, la concertación de programas para ejecutar proyectos de investigación y transferencia tecnológica en temáticas como contaminación lumínica, protección del cielo nocturno del norte de Chile, especialmente aquel que resulte óptimo para la observación astronómica y el alumbrado eficiente.

El convenio avanza en el desarrollo de luminarias no contaminantes, y como parte de los trabajos, el LAL diseñó y construyó un prototipo de luminaria para alumbrado público ámbar.



Según el proyecto de investigación realizado por el director del LAL, Pablo Ixtaina y Pedro Sanhueza, de la Oficina de Protección de la Calidad del Norte de Chile, que fue presentado en el XIII Congreso Panamericano de Iluminación LUXAMÉRICA 2016: *“Alumbrado Vial de Baja Contaminación para la Ruta del Algarrobo, Chile”*, surgen distintas opciones para la iluminación LED no contaminante.

Estas fuentes deben cumplir una ecuación de compromiso entre espectro acotado, potencia suficiente para alcanzar los niveles necesarios en rutas y un aspecto aceptable para los partícipes del tránsito, atento a los requisitos de seguridad mínimos que debe cumplir una instalación de alumbrado vial.

En el marco del convenio firmado, se realizó el diseño y construcción de otra alternativa no contaminante, basada en LEDS PC- ámbar. Esta opción se basa en una juntura azul, similar a la utilizada para LEDS blancos, pero con un filtro interno encapsulado que genera un espectro anaranjado.

La luminaria se destinará al alumbrado vial de la Ruta del Algarrobo, cerca a los Observatorios Astronómicos del norte de Chile. Aquí se pretende proteger la observación astronómica de los Observatorios de Las Campanas y La Silla. Ambos sitios son muy activos científicamente ya que cuentan con cielos privilegiados a nivel mundial.

## EXPERTOS ESPAÑOLES DESTACAN ENORME POTENCIAL ARGENTINO EN MATERIA DE ENERGIA SOLAR

Entrevistados para el programa “Ciento por Ciencia” el programa de la CIC en FM Provincia, emitido los lunes a las 20 hs, dos expertos españoles resaltaron las condiciones de la Argentina para el desarrollo de la energía solar.

El doctor Eduardo Zarza y el profesor Jesús Fernández Reche participaron del Seminario Internacional de Energía Solar Térmica de Concentración, dictado en la Facultad de Ciencias Exactas, y dejaron sus impresiones sobre las chances que tiene el país de renovar la producción de energía.

El 23 de noviembre se llevó a cabo el Seminario internacional: Energía Solar Térmica de Concentración (ESTC), en la Facultad de Ciencias Económicas (UNLP), y de éste formaron parte los especialistas españoles Dr. Eduardo Zarza (Ciemat - Plataforma Solar de Almería - PSA España) y el Prof. Jesús Fernández Reche (Ciemat - Plataforma Solar de Almería - PSA España).

En este contexto, Zarza explicó que “España es líder en esta tecnología. Tenemos, en la actualidad, 50 centrales comerciales generando electricidad diariamente con una potencia total instalada de 2,3GV desde el 2014”. A lo que agregó: “Argentina tiene un fuerte potencial porque cuenta con zonas de alta radiación solar, la fuente de energía primaria para estos sistemas. Nos parece un país buen candidato para este tipo de tecnologías en un futuro”. Así como reconoció que “a través del CITEP queremos conocer tecnologías nuevas, establecer vínculos de colaboración con centros de investigación, empresas y universidades, para poder desarrollar productos que sean aplicados a la sociedad”.

A propósito de su país, Zarza argumentó la fuerte apertura al exterior “debido a que la demanda en España está cubierta, las empresas nacionales están liderando el desarrollo de proyectos comerciales fuera del país. En Sudáfrica, Marruecos, Oriente Medio, Chile y Estados Unidos, por ejemplo”. Y cerró arguyendo que “antes de desarrollar comercialmente la tecnología, estuvimos investigando a nivel laboratorio en colaboración con los empresarios, por lo que éstos están calificados para dar ese paso siempre que las condiciones económicas de contorno lo hicieran posible. Por ese motivo España es líder en estas tecnologías, no de casualidad”.

En el mismo sentido, el profesor Jesús Fernández Reche explicó que a través del intercambio “intentamos, desde España, divulgar nuestro conocimiento en esta tecnología tanto en Argentina como en el resto de Sudamérica. Empezamos a trabajar en esto a principios de los 80, con la crisis del petróleo”.

Y concluyó diciendo que “Argentina es un país que tiene mucho potencial para la explotación de esta energía, sobre todo en las zonas del norte, y nuestra relación con la UNLP se basa en un convenio de colaboración con intercambio de estudiantes que van a Almería a ampliar sus conocimientos y también a través del CITEP, una red de difusión de esta tecnología de Argentina, Colombia, Chile, Brasil, México, España y Portugal”.

## TALLERES DICTADOS POR EL IPAP

El Instituto Provincial de la Administración Pública (IPAP) dictará el Seminario – Taller “Condiciones laborales y prevención”, los días 14, 15 y 16 de diciembre. El objetivo de este curso es desarrollar nociones claves referidas al campo de condiciones laborales, prevención y riesgos del trabajo.

Asimismo, el citado organismo dictará el seminario “La discapacidad en el lugar de trabajo”, los días 21, 22 y 23 de diciembre, con la propuesta de brindar a los empleados de la

APP conocimientos y herramientas específicas que permitan mejorar las prácticas cotidianas vinculadas con la atención al público y con la inclusión laboral de las personas con discapacidad en los diferentes ámbitos del Estado provincial.

Ambos seminarios se cursarán en la Subsecretaría de Gestión y Contralor del Conocimiento, Redes y Tecnologías Sanitarias (Ex Escuela de Sanidad). Para más información comunicarse con la referente Claudia Spidialieri a los teléfonos 4292062 y/o 2214810944 o a la siguiente dirección de correo, [dir.condicioneslaborales.t.o@gmail.com](mailto:dir.condicioneslaborales.t.o@gmail.com)



Dirección Provincial de Condiciones Laborales  
Subsecretaría de Capital Humano

Buenos Aires  
Provincia

**PROGRAMA ORGANISMOS PROVINCIALES**

Seminario - Taller

**Condiciones laborales y prevención**      **La discapacidad en el lugar de trabajo**

Instituto Provincial de la Administración Pública  
Subsecretaría de Capital Humano  
Ministerio de Coordinación y Gestión Pública

La Plata, diciembre de 2016