

La FAPESP Week Buenos Aires congrega a investigadores brasileños y argentinos para debatir la expansión de la colaboración en la investigación científica

Reunidos en la capital argentina, expertos de distintas instituciones expondrán un panorama de la ciencia que se hace actualmente en ambos países

La estrecha relación existente entre científicos de Brasil y Argentina se reforzará entre los días 7 y 10 de abril de 2015, cuando la Fundación de Apoyo a la Investigación Científica del Estado de São Paulo (FAPESP) realizará en Buenos Aires una serie de conferencias con la participación de investigadores de ambos países. En la pauta de discusiones estarán los estudios y los avances realizados durante los últimos años en las áreas de Astronomía, Energía, Alimentos Funcionales, Historia, Integración Latinoamericana, Nanociencia y Nanotecnología, Información Cuántica y Salud.

Los debates formarán parte de la *FAPESP Week Buenos Aires – Cooperación Científica Brasil-Argentina*, que reunirá a científicos del estado de São Paulo y de distintas instituciones argentinas de enseñanza e investigación. El evento es fruto de una colaboración entre la FAPESP y el Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), el principal organismo dedicado a la promoción de la ciencia y la tecnología en Argentina.

Durante el primer día de la *FAPESP Week Buenos Aires* se discutirán colaboraciones en investigación científica entre ambos países, que contemplan proyectos considerados estratégicos, tales como el Sirius, un conjunto de aceleradores de electrones actualmente en construcción en el Laboratorio Nacional de Luz Sincrotrón (LNLS), vinculado al Centro Nacional de Investigaciones en Energía y Materiales (CNPEM), con sede en la localidad de Campinas (interior de São Paulo); el Long Latin American Millimetric Array (Llama), un proyecto binacional tendiente a la construcción de un radiotelescopio con antena paraboloide de 12 metros de diámetro situado en los Andes argentinos; el Giant Magellan Telescope (GMT), una iniciativa de un consorcio internacional que empezará a construirse en 2015 en los Andes chilenos, y el Pierre Auger Observatory, el mayor observatorio de rayos cósmicos del mundo, instalado en la provincia de Mendoza, en el oeste de Argentina.

Con Marcelo Knobel –del Instituto de Física Gleb Wataghin (IFGW) de la Universidad de Campinas (Unicamp)– como moderador, tomarán parte en ese debate Antonio José Roque da Silva, director del LNLS, Marcelo Arnal, de la Universidad Nacional de La Plata, Jacques Raymond Daniel Lépine y João Evangelista Steiner, ambos del Instituto de Astronomía, Geofísica y Ciencias Atmosféricas (IAG) de la Universidad de São Paulo (USP), Alberto Etchegoyen, de la Comisión Nacional de Energía Atómica (CNEA) de Argentina, y Carola Chinelatto, del IFGW/ Unicamp.

También durante el primer día del evento, cobrará relieve el área de Energía, con conferencias de Gerardo Rabinovich, del Instituto Argentino de Energía, Gilberto de Martino Januzzi, de la Unicamp, Carlos Querini, del Instituto de Catálisis y Petroquímica (INCAPE) del Conicet y de la Universidad Nacional del Litoral (UNL), y Nelson Ramos Stradiotto, de la Universidade Estadual Paulista (Unesp). En sus disertaciones, los científicos abordarán temas tales como los desafíos inherentes a la

diversificación de la matriz energética argentina, la flexibilización del sistema eléctrico brasileño y la expansión del empleo de combustibles renovables.

Para culminar el primer día de debates, se expondrán trabajos sobre Alimentos Funcionales, que contemplan aspectos químicos, nutricionales y tecnológicos, y se indicarán el potencial y los principales retos de este tipo de alimentos en lo que respecta a la salud humana, y el aporte de los estudios locales al área, cuyas investigaciones se encuentran en franco ascenso.

Investigación colaborativa

El incremento de la colaboración entre científicos de ambos lados de la frontera es el telón de fondo de la conferencia que organiza la Fundación, que se realiza por primera vez en América del Sur. Los temas propuestos reflejan en buena medida el trabajo que ya llevan adelante conjuntamente investigadores argentinos y brasileños, que mantienen un largo historial de cooperación académica, por razones geográficas, políticas, económicas y culturales.

Así y todo, la propuesta de la *FAPESP Week Buenos Aires* apunta a intensificar el potencial colaborativo entre las distintas instituciones de enseñanza e investigación de ambos países. Por tal motivo, incluso en áreas en las cuales las colaboraciones son abundantes se podrán expandir los estudios mediante el trabajo asociado. Tal es el caso del tema de la mesa redonda que abre el segundo día de conferencias: Percepción Pública y Divulgación de la Ciencia, con la mediación de Marilda Bottesi, asesora especial de la dirección científica de la FAPESP.

Con la participación de Marcelo Knobel, quien se desempeña en la coordinación del Laboratorio de Estudios Avanzados en Jornalismo (Labjor) de la Unicamp, Carmelo Polino, del Centro de Estudios sobre Ciencia, Desarrollo y Educación Superior (Centro Redes) y de la Red de Indicadores de Ciencia y Tecnología Iberoamericana y Interamericana (RICYT), Sandra Murriello, de la Universidad Nacional de Río Negro, y Carlos Eduardo Lins da Silva, de la Escola Superior de Propaganda e Marketing (ESPM), se debatirán aspectos de la cultura científica, con un balance de la percepción y de las actitudes públicas con relación a la ciencia y la tecnología. Aparte de hacer hincapié en aspectos de ese proceso cultural con transformación social, se discutirán también los resultados de trabajos que han realizado científicos iberoamericanos en el transcurso de los años, los retos y las perspectivas para los estudios e investigaciones de posgrado en el área.

Otros temas se destacarán en el campo de las humanidades: en Historia, en lo concerniente a los comportamientos sociales, y a temáticas de género y sexualidad en ambos países; y en Integración Latinoamericana, con subtemas de ciencia y tecnología, cadenas productivas y defensa, regionalismo poshegemónico e integración regional, y los desafíos de la educación superior en la región, lo que comprende políticas para la mejora de la calidad de las universidades, formación en ingeniería, restricciones y regulaciones en las universidades argentinas, todos como parte de los debates del segundo día de la conferencia.

En tanto, el último día de la *FAPESP Week Buenos Aires* comenzará con una mesa redonda sobre la integración entre universidades y empresas, seguida de ponencias

referentes a investigaciones en las áreas de Salud, que comprenden temas tales como diabetes, obesidad e iniciativas en medicamentos para enfermedades olvidadas, entre otros.

La jornada culminará con disertaciones sobre Información Cuántica, Mecánica y Computación Cuántica, Nanociencia y Nanotecnología, lo que incluye materiales avanzados en fotónica, aplicaciones de nanopartículas magnéticas en medicina, nanomagnetismo y nanomateriales.

Puede accederse a la programación completa de la *FAPESP Week Buenos Aires* en la siguiente dirección: <http://www.fapesp.br/week2015/buenosaires/>. La participación es abierta al público mediante inscripción.

Cooperación estratégica

Desde octubre de 2010, la FAPESP mantiene un acuerdo de cooperación con el CONICET cuyo objetivo es expandir la colaboración científica y tecnológica entre Argentina y el estado de São Paulo, mediante la financiación de proyectos conjuntos de investigación y otras actividades científicas. Dicho acuerdo ha permitido la emisión de tres llamados a la presentación propuestas de investigación, en cuyo marco se aprobaron 39 proyectos de estudios conjuntos entre brasileños y argentinos en distintas áreas del conocimiento.

También se encuentra en vigor un acuerdo de la Fundación –en forma conjunta con la USP– con el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva (MINCyT) de Argentina suscrito en 2014, que apunta a establecer las bases para la ejecución del proyecto Llama. Dicho convenio entre dichas instituciones prevé sendos aportes de recursos en cantidades aproximadamente iguales durante un período de cinco años, a los cuales se suma una dotación inicial por un valor equivalente a 17 millones de dólares.

De acuerdo con Celso Lafer, presidente de la FAPESP, resulta importante ampliar la colaboración existente entre instituciones de enseñanza e investigación de ambos países, lo cual comprende la financiación conjunta con miras a incrementar el conocimiento que se produce en la región.

“El rico historial de colaboración existente entre científicos argentinos y paulistas torna natural la profundización de esta antigua relación que, aparte de ser duradera, es sumamente provechosa. La profundización de dicha cooperación constituye también una forma de ampliar internacionalmente la visibilidad de los resultados logrados por la ciencia realizada en estos dos países, unidos por rasgos históricos, económicos y culturales, que necesitan convertirse en socios aún más cercanos también en la producción del conocimiento.”

También para Carlos Henrique de Brito Cruz, director científico de la Fundación, el momento es propicio para incrementar la cooperación entre científicos de ambos países. “Con la *FAPESP Week Buenos Aires* apuntamos a intensificar la colaboración científica entre investigadores del estado de São Paulo y sus pares argentinos. Argentina tiene excelentes estudiantes y una investigación científica con resultados de alto impacto. Queremos que vengan a São Paulo más aspirantes a becas doctorales y posdoctorales de la FAPESP provenientes de Argentina.”

Para Roberto Salvarezza, presidente de CONICET, la cooperación internacional es una de las herramientas claves en la construcción del conocimiento, la formación de recursos humanos calificados y en el fortalecimiento de los lazos culturales entre los distintos países.

“En particular la cooperación con Brasil representa, a nivel internacional, una de las cinco más importantes en lo referente a co-publicaciones científicas pero sin duda significa la más relevante por el impacto en la integración regional y el abordaje de problemáticas comunes. En este contexto la reunión que se llevará a cabo estos días adquiere una particular relevancia poniendo el foco en temas importantes, todos ellos desarrollados por destacados especialistas de ambos países. Esperamos que a partir de aquí podamos estrechar aún más los lazos que unen a Brasil y Argentina y a nuestras comunidades científicas”.

La biodiversidad brasileña

Como parte de la programación, Buenos Aires será sede de la muestra *La naturaleza brasileña*, dedicada a la difusión de la biodiversidad brasileña, que tradicionalmente acompaña a los trabajos de la *FAPESP Week*. Dicha exposición permanecerá abierta al público en el Palacio Pereda, residencia del embajador de Brasil en Argentina, del 7 de abril al 8 de mayo de 2015.

La muestra es producto de una colaboración entre la FAPESP y el Museo Botánico de Berlín, y exhibe el trabajo de documentación que realizó el naturalista alemán Carl Friedrich Philipp von Martius (1794-1868), reunido en la obra *Flora brasiliensis*, que 174 años después de la publicación de su primer tomo, sigue vigente como el más completo estudio de la flora brasileña.

El trabajo del naturalista dio origen también al proyecto *Flora brasiliensis online y revisada*, que incluye la actualización de la nomenclatura que se empleó en el trabajo original de von Martius y la inclusión de especies descritas después de su publicación, con información actualizada e ilustraciones recientes.

La exposición comprende también una comparación entre las imágenes elaboradas en el siglo XIX y fotografías actuales de plantas y biomas, además de retratar algunos de los resultados de investigaciones realizadas en el marco del proyecto *Flora fanerogámica del estado de São Paulo* y del programa BIOTA-FAPESP, que reúne investigaciones sobre caracterización, conservación, recuperación y uso de la biodiversidad del estado de São Paulo.

La muestra, concebida con base en datos provenientes de esos tres proyectos, todos con el apoyo de la FAPESP, se compone de 37 paneles con reproducciones de imágenes, ilustraciones y textos explicativos. Llega ahora a Argentina después de haber pasado por Berlín, Bremen, Leipzig, Heidelberg, Eichstätt y Múnich (Alemania), Toronto (Canadá), Washington, Cambridge, Morgantown, Charlotte, Chapel Hill, Raleigh, Berkeley y Davis (Estados Unidos), Salamanca y Madrid (España), Tokio (Japón), Londres (Reino Unido) y Pekín (China). Los paneles digitalizados de la exposición pueden verse, con leyendas en español, portugués, inglés, alemán, japonés

y chino, en la siguiente dirección electrónica:
<http://www.fapesp.br/publicacoes/braziannature/>

Sobre la FAPESP

La Fundación de Apoyo a la Investigación Científica del Estado de São Paulo (FAPESP) fue creada en 1962, y se ubica entre los más importantes organismos de fomento de la ciencia y la tecnología de Brasil. La FAPESP se mantiene mediante la transferencia del 1% de la recaudación tributaria del estado de São Paulo. Selecciona y suministra apoyo a proyectos de investigación científica que presentan investigadores vinculados a instituciones de educación superior e investigación del estado de São Paulo en todas las áreas del conocimiento: ciencias, tecnología, ingeniería, artes y humanidades.

La selección de proyectos se lleva a cabo con base en el procedimiento de revisión por pares (*peer review*), una metodología en la cual se aplican evaluaciones a cargo de científicos brasileños y extranjeros que no estén vinculados a la Fundación. La FAPESP también brinda apoyo a investigaciones en áreas consideradas estratégicas para Brasil, mediante programas que abarcan grandes temas, tales como biodiversidad, cambios climáticos y bioenergía. En 2014, la Fundación desembolsó 1.200 millones de reales (aproximadamente 490 millones de dólares) en apoyo económico destinado a proyectos de investigación científica y tecnológica. Más información en www.fapesp.br.

FAPESP Week Buenos Aires – Cooperación Científica Brasil-Argentina

Fecha: 7, 8, 9 y 10 de abril de 2015

Lugar: Hotel Presidente – Cerrito 850, Buenos Aires, Argentina

Inscripción: http://www.fapesp.br/eventos/week2015/buenosaires_registration

Programación: <http://www.fapesp.br/week2015/buenosaires/program/>

Exposición *La naturaleza brasileña*

Fecha: del 7 de abril al 8 de mayo de 2015

Local: Palacio Pereda – Arroyo 1.130, Buenos Aires, Argentina

Más información: <http://www.fapesp.br/week2015/buenosaires/>

Información para la prensa:

Gerencia de Comunicación de la FAPESP/ Asesoría de Comunicación

Samuel Antenor – samuel@fapesp.br / +55 11 3838-4381

Fernando Cunha – cunha@fapesp.br / +55 11.3838-4151