



Ministerio de
Ciencia, Tecnología
e Innovación Productiva
Presidencia de la Nación



INFORME DE GESTIÓN 2011



Ministerio de
Ciencia, Tecnología
e Innovación Productiva
Presidencia de la Nación

“Los resultados que estamos viendo son muy alentadores. Tenemos que seguir reafirmando el rumbo, podemos lograr un país más justo y equitativo con el aporte del capital intelectual y el crecimiento económico”.

Dr. Lino Barañao

Ministro de Ciencia, Tecnología
e Innovación Productiva



Acciones principales

El Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva continuó con la política de fortalecer la infraestructura del sistema científico tecnológico nacional. En este sentido, se ha finalizado la primera etapa de construcción del Polo Científico Tecnológico, un edificio múltiple que tendrá tres funciones específicas: la gestión, la investigación y la divulgación. Es un centro único en su tipo en Latinoamérica para el desarrollo académico y científico, nacional y regional. La construcción del edificio, que contempla criterios de sustentabilidad ambiental, será la nueva sede del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva; de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica y de los Institutos Internacionales Interdisciplinarios para la Innovación [I4], tales como el Instituto de Biomedicina asociado con la Sociedad Max Planck de Alemania; una unidad de investigación asociada al Centro Internacional de Ingeniería Genética y Biotecnología [ICGEB] de las Naciones Unidas; un centro de Diseño Industrial en Conjunto con Italia; y el Centro Interdisciplinario de Estudios en Ciencia, Tecnología e Innovación [CIECTI].

La capacitación, el estímulo y el fortalecimiento de los recursos humanos destinados a la ciencia, la tecnología y la innovación productiva continuó siendo un eje de la gestión de la cartera. Dentro de esa línea se ha presentado el aplicativo CVar, un registro nacional de investigadores científicos y tecnólogos, personal de apoyo y becarios, dando respuesta a una necesidad

histórica dentro de la comunidad científico tecnológica. Hasta el momento, se incorporaron a esta base unificada datos de: 10.450 miembros de carrera del Consejo Nacional e Investigaciones Científicas y Técnicas [CONICET]; 2.320 integrantes del personal científico tecnológico de la Universidad de Buenos Aires [UBA]; y 630 investigadores presentados "Premio al Investigador de la Nación".

La innovación productiva entendida como la solución, a través de la ciencia y la tecnología, de problemas productivos y sociales estratégicos y/o prioritarios del país siguió siendo una de las acciones estratégicas del Ministerio. Es por este motivo que, en el contexto del Plan Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva 2012-2015, se realizaron las actividades de planificación en Ciencia, Tecnología e Innovación, introduciendo nuevos enfoques para orientar los trabajos iniciados durante 2010. Estas orientaciones han consistido en introducir en el Plan una etapa de mesas de implementación que definirán los objetivos y metas anuales a cumplirse y un dimensionamiento para cada núcleo socio productivo.

Asimismo, se puso en marcha, a través del nombramiento de su director ejecutivo, la Fundación Dr. Manuel Sadosky, impulsando el trabajo en el área de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones [TIC].

Como parte de la política de articulación y coordinación de recursos y capacidades, se crearon nuevos sistemas nacio-



Acciones principales

nales para el trabajo en red con las diferentes instituciones de ciencia y tecnología de la nación: Sistema Nacional de Repositorios Digitales [SNRD]; el Sistema Nacional de Espectrometría de Masas [SNEM]; y se puso en marcha el Sistema Nacional de Computación de Alto Desempeño [SNCAD]. Asimismo, se avanzó en la permanencia de operaciones y en la consolidación de financiamiento de los siguientes sistemas: Sistema Nacional de Microscopía; Sistema Nacional de Datos Biológicos; Sistema Nacional de Resonancia Magnética; y el Sistema Nacional de Datos del Mar.

Por otra parte, durante 2011 se continuó con el financiamiento de proyectos destinados a incentivar la innovación científica y tecnológica. Una muestra de ellos es la ejecución de 910 proyectos de las cuatro líneas de financiamiento del Consejo Federal de Ciencia y Tecnología [COFECYT]. Cabe destacar que el incremento del presupuesto para el financiamiento de proyectos destinados a la federalización de la ciencia y la tecnología ha alcanzado un monto total de \$ 100.800.000.

En lo que respecta al regreso al país de los recursos humanos formados en el exterior y al fortalecimiento del vínculo con los científicos argentinos insertos en instituciones científicas extranjeras, se continuó con una política activa de repatriación de investigadores y tecnólogos, llegando a 868 científicos repatriados desde 2004 a través de las becas de reinserción CO-NICET, los Proyectos de Investigación y Desarrollo para la Ra-

dicación de Investigadores [PIDRI] de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica, y los Subsidios de Retorno de la Dirección Nacional de Relaciones Internacionales.

En cuanto a la inserción del conocimiento científico y tecnológico en el mundo, se han creado seis centros binacionales con Italia, México, Sudáfrica y Uruguay; y se han firmado 21 acuerdos de cooperación con Angola, Azerbaiyán, Brasil, Colombia, España, Francia, Italia, México, Pakistán, Qatar, República Checa, Rumania, Sudáfrica y Uruguay, y a nivel multilateral con la Unión Europea. También se ha brindado financiamiento para la movilidad de investigadores de 345 proyectos de investigación conjunta con instituciones de 17 países y se han abierto 22 convocatorias para proyectos de movilidad de investigadores con 15 países.

Además, se prosiguió con la ejecución de recursos propios y de origen externo financiados a través de la banca multilateral. Se mantienen en ejecución los siguientes programas con financiamiento internacional: Programa de Innovación Tecnológica I [BID]; el Programa de Promoción de la Innovación Productiva [BIRF], y el Programa de Innovación Tecnológica II [BID] cuya ejecución comenzó en el presente año. Estos programas redundan en subsidios para sectores productivos y fomentan el desarrollo de la innovación.

La divulgación y popularización de la ciencia, la tecnología y la innovación productiva se intensificaron durante el año a tra-



Acciones principales

vés de la participación en la muestra Tecnópolis, organizada por la Secretaría General de Presidencia de la Nación con más de 14 espacios, que buscaron generar un mayor acercamiento del público en general con los más diversos temas de la ciencia y el desarrollo tecnológico nacional como software, astronomía, participación en experimentos de envergadura nacional, biodiversidad, entre otros.



Objetivos de la gestión

OBJETIVO GENERAL DE LA GESTIÓN

- Contribuir a partir de la ciencia, la tecnología y la innovación productiva al desarrollo económico, social y cultural de la Nación y mejorar la competitividad de la Argentina en el contexto internacional.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Proveer una adecuada infraestructura de ciencia y tecnología a nivel nacional.
- Articular y coordinar los recursos y capacidades en programas y actividades conjuntas de los organismos que constituyen el Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación.
- Recuperar los recursos humanos formados en el exterior y fortalecer el vínculo con los científicos argentinos insertos en instituciones científicas extranjeras.
- Incrementar la capacidad de respuesta a partir de la ciencia, la tecnología y la innovación a problemas productivos y sociales estratégicos y/o prioritarios del país.
- Impulsar la innovación de base tecnológica y la incorporación de conocimiento de alto valor agregado en la cultura productiva de las empresas argentinas: desarrollar competencias sólidas

en áreas tecnológicas que constituirán el núcleo del paradigma tecno-productivo que dominará la economía mundial en las próximas décadas.

- Planificar y promover la formación y disponibilidad de recursos humanos en ciencia, tecnología e innovación en calidad y cantidad suficiente para atender las múltiples demandas de conocimiento que requiere la sociedad argentina.
- Federalizar la ciencia, la tecnología y la innovación: promover un desarrollo equilibrado en todas las provincias argentinas.
- Insertar el conocimiento científico y tecnológico argentino en el mundo.
- Divulgar y popularizar la ciencia, la tecnología y la innovación productiva.

Logros de la gestión

EN MATERIA DE INFRAESTRUCTURA DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA A NIVEL NACIONAL.

- Se continuó con la construcción de la primera etapa del Polo Científico Tecnológico, que incluye las futuras sedes del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva, la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica y tres institutos de investigación. La obra completa incluye la construcción de tres nuevos edificios que incluirán la sede administrativa del CONICET, el Museo Interactivo de Ciencia y Tecnología, salas de conferencias, un sector educativo, y la Casa de huéspedes para alojamiento de investigadores. La construcción se lleva a cabo en el predio ocupado por las Ex Bodegas Giol, comprendido entre las calles Soler, Paraguay, Godoy Cruz y Av. Juan B. Justo. La UTE [Unión Transitoria de Empresas] OHL-Textimco ha resultado adjudicataria de la ejecución de obra mientras que la UTE TRECC Getinsa se adjudicó la dirección de obra. El total de la superficie a construir y refaccionar en esta primera etapa es de 23.419,11 m². Se concluyeron tareas de excavación, demolición, estructura de hormigón armado y albañilería, se están realizando tareas finales en el resto de las distintas instalaciones en función de concluir el proceso de entrega provisoria en diciembre del corriente año. El sector inaugurado comprende un subsuelo con cocheras y

salas de máquinas, estaciones transformadoras para proveerse de energía eléctrica en media tensión, sistemas de control de napas, instalación sanitaria presurizada, sistema de recuperación y tratado de aguas de lavabos. Luego podemos identificar al “Edificio Rojo”, planta baja y cuatros pisos que alojarán: un restaurante, guardería y las oficinas del Ministerio. Por otra parte, el “Edificio Blanco”, está dividido en dos unidades, una para alojar a la Agencia y otra para los Institutos de investigación, también planta baja y cuatro pisos con oficinas y laboratorios. Ambos edificios terminan en azoteas donde se encuentran los equipos más importantes de la instalación termomecánica, las salas de máquinas de los ascensores y colectores solares para calefaccionar el agua. El conjunto está recubierto por un sistema de fachada ventilada para reflejar la radiación solar. El complejo cuenta con un sistema de gestión de edificios que permite automatizar la iluminación y la climatización y renovación del aire, además de auxiliar con alertas el mantenimiento. Se trata de una inversión de \$129.000.000.

- En el año 2011, se puso en marcha la segunda etapa del Plan Federal de Infraestructura [PFI], a través de las convocatorias Programa de Fortalecimiento de Infraestructura Científica y Tecnológica [PFICyT] y Programa de Necesidades en Infraestructura Científica y Tecnológica [PNICyT]. La primera de ellas tiene asignados USD 25.000.000 para la realización de diez



Logros de la gestión

obras de infraestructura. A noviembre de 2011 se está culminando el proceso de selección de las mismas. Por su parte, la segunda de las convocatorias mencionadas –actualmente en etapa análisis de las evaluaciones y en proceso de selección– apoyará a las instituciones en la realización del proyecto ejecutivo de la obra que les permitirá atender las necesidades de infraestructura.

- En lo que concierne al CONICET se inauguraron los siguientes edificios:

- *Centro de Investigaciones Cardiovasculares e Instituto de Investigaciones Bioquímicas de La Plata [CIC-INIBIOL]. Es la primera obra financiada por el Plan Federal de Infraestructura que se inaugura.*

- *Unidad de Administración Territorial de Rosario [UAT Rosario].*

- *Instituto de Biología Molecular de Rosario [IBR].*

- *Centro de Investigación en Alimentos [CIDCA] de La Plata.*

- *Nuevos laboratorios del Centro Nacional Patagónico [CENPAT].*

- *Nuevas viviendas para becarios en el Centro Austral de Investigaciones Científicas [CADIC].*

- *Instituto Multidisciplinario de Biología Vegetal [IMBIV] de Córdoba.*

- *Instituto Argentino de Radioastronomía [IAR] de La Plata.*

- *Además continúa la construcción de 22 nuevas obras en distintas zonas de la Red Institucional de las cuales 11 son financiadas con fondos del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva a través del Plan Federal de Infraestructura [PFI] y 11 son financiadas por CONICET, 18 de estas obras están previstas que finalicen en el ejercicio 2012.*

- En Seguridad e Higiene Laboral, el CONICET está realizando obras menores por \$5.000.000 en instalaciones. Se han realizado numerosos cursos y se ha dado inicio al programa de incorporación de drogueros (construcción y compra de módulos), en el CCT Mendoza. Asimismo se ha firmado un convenio de cooperación con la Superintendencia de Riesgos del Trabajo sobre relevamiento y adecuación de instalaciones.

EN MATERIA DE ARTICULACIÓN Y COORDINACIÓN DE LOS RECURSOS Y CAPACIDADES DEL SISTEMA NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA.

- En 2011 se ejerció la Secretaría Ejecutiva en las nueve reuniones mensuales del Consejo Interinstitucional de Ciencia y Tecnología [CICyT], que convocó a las máximas autoridades de los Organismos Nacionales de Ciencia y Tecnología y a los Representantes de las universidades nacionales, a través del Conse-



Logros de la gestión

jo Interuniversitario Nacional y de las Universidades Privadas, vía Consejo de Rectores de Universidades Privadas para la discusión y definición de proyectos estratégicos. En el marco del CICyT funcionaron Comisiones Asesoras referentes a diversas temáticas de interés interinstitucional. Entre los temas trabajados durante el año pueden mencionarse: evaluación del personal científico y tecnológico; gestión de importación de insumos con fines científicos; gestión de información científica ante riesgos ocasionados por desastres de origen natural; trabajo en comisión sobre Antropología Biológica; trabajo sobre desregulación de eventos transgénicos; entre otros temas.

- A través de la Resolución Ministerial N° 692/11 se aprobó el financiamiento complementario de proyectos de mejora de las condiciones de seguridad e higiene de los laboratorios presentados en el marco de la convocatoria impulsada a través de la Resolución N° 803/10, para el Programa Complementario de Seguridad e Higiene en Laboratorios de Investigación y Desarrollo en Ciencia y Tecnología. El monto a desembolsar por el Ministerio asciende a \$4.644.062,09 correspondientes a 139 proyectos presentados por 21 instituciones de todo el país.
- Se creó el Programa de Acreditación de Laboratorios del Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación, a través de la Resolución Ministerial N° 760/11. Este programa tiene como objetivo central la ejecución en universidades y organismos nacionales de ciencia y tecnología de las acciones necesarias para

consolidar, agilizar y facilitar el desarrollo de sistemas de gestión de calidad que posibiliten la acreditación de laboratorios y el monitoreo de conformidad con las Buenas Prácticas de Laboratorios (BPL), a fin de demostrar su competencia técnica. Asimismo y mediante la Resolución N° 908/11, el Ministerio convocó a la presentación de propuestas destinadas a la adjudicación de subsidios institucionales por un monto total de \$1.000.000.

- Se efectuó en tiempo y forma el pago de la cuota anual al Consorcio Internacional Gemini correspondiente a 2011. Además, fue completado el proceso de evaluación de proyectos presentados por la comunidad científica argentina para el acceso a tiempo de observación a través de los telescopios de Gemini para el período 2011, resultando aprobadas 12 propuestas, tres de ellas son conjuntas con otros países.
- Se formalizó la conformación interinstitucional del Consejo Asesor de INNOVA-RED a través de las Resoluciones Ministeriales N° 106/11 y su modificatoria N° 862/11, con el objeto de promover la participación de los Organismos de Ciencia y Tecnología (OCTs) y universidades en el asesoramiento a la Secretaría de Articulación Científico Tecnológica de las acciones correspondientes al uso y administración de las redes avanzadas con fines académicos y científicos. En 2011 el Consejo se reunió en cuatro ocasiones. En los sucesivos encuentros se expuso ante este Consejo el estado de situación de la Red y se presentaron los primeros proyectos de mejora que se encuentran en



Logros de la gestión

etapa de análisis. En este sentido, se consideran opciones para: el avance en la elaboración de un diagnóstico de la organización y de las redes; la capacitación para algunos profesionales en ingeniería de redes y de seguridad; la securización de enlaces críticos; y actualización del Data Center.

- En el mes de enero del corriente año, se iniciaron las gestiones para renovar la suscripción de la totalidad de las colecciones y bases de datos con las que cuenta la Biblioteca Electrónica de Ciencia y Tecnología [BE]. Además, en el mes de mayo se llevó a cabo una reunión conjunta con el Consejo Asesor, el Comité de Expertos en Repositorios Digitales y los Coordinadores Generales de los 57 nodos de la BE, durante la cual se presentaron los avances realizados en torno de la gestión de la BE en los últimos años y se realizó el lanzamiento del metabuscador como herramienta de búsqueda para facilitar a los lectores la ubicación de textos y títulos. En lo que concierne a la tasa de uso de la BE en el presente año, las proyecciones realizadas revelan una cifra absoluta superior a los 3 millones de descargas y consultas de publicaciones científicas.
- Se creó el Sistema Nacional de Repositorios Digitales [SNRD] por Resolución N° 469/11 con el propósito de conformar una red interoperable de repositorios digitales en ciencia y tecnología, a partir del establecimiento de políticas, estándares y protocolos comunes a todos los integrantes del sistema. Se participó activamente en congresos, jornadas y reuniones nacionales e inter-

nacionales como parte de la promoción y difusión que realiza la Secretaría de Articulación Científico Tecnológica de la temática de Acceso Abierto.

- Se creó el Sistema Nacional de Espectrometría de Masas [SNEM] mediante Resolución Ministerial N° 197/11 para recomendar políticas, coordinar acciones, adoptar planes, programas y proyectos relacionados con los equipos de espectrometría de masas de todo el país y los servicios que con ellos se presta a la comunidad.
- A fines de 2010 se dio creación formal al Sistema Nacional de Computación de Alto Desempeño [SNCAD] mediante Resolución Ministerial N° 901/10. Dicho Sistema tiene como propósito crear una GRID nacional utilizando los agregados [clusters] de computadoras que se encuentran instaladas en instituciones del sistema académico y científico argentino, apuntando a mejorar en forma continua la calidad de las prestaciones que brindan. Durante este año se designó formalmente el Consejo Asesor mediante las Resoluciones N° 339/11 y 867/11 y se inició el proceso de adhesión institucional al sistema mediante su portal en Internet.
- Se avanzó en la permanencia de operaciones y en la consolidación de financiamiento de los siguientes sistemas: Sistema Nacional de Microscopía; Sistema Nacional de Datos Biológicos; Sistema Nacional de Resonancia Magnética; y el Sistema Nacional de Datos del Mar.



Logros de la gestión

- Se dio seguimiento y asistencia técnica en las distintas etapas de la autoevaluación de la Estación Experimental Agroindustrial Obispo Colombres [EEAOC].
- Se realizó el análisis de avance en las actividades de autoevaluación del Instituto Nacional de Investigación y Desarrollo Pesquero [INIDEP].
- Se brindó asistencia técnica en la autoevaluación de los 11 Centros Científicos Tecnológicos [CCT] y los dos Centros Multidisciplinarios del CONICET.
- Se colaboró en la planificación de la actividad de evaluación institucional en el Instituto Antártico Argentino [IAA].
- Se realizó el análisis y aprobación del informe de evaluación externa de la función investigación, desarrollo e innovación [I+D+i] de la Universidad Nacional del Sur [UNS].
- Se hizo el seguimiento del proceso de autoevaluación de la función I+D+i de la Universidad Nacional de Cuyo [UNCuyo].
- Se monitoreó el avance en la autoevaluación de la Universidad Nacional de San Luis [UNSL].
- Se dio asistencia técnica en la planificación de la autoevaluación de la función I+D+i de la Universidad Nacional del Nordeste [UNNE].
- Se hizo el seguimiento del avance en la actividad de autoevaluación de la función I+D+i de la Universidad Nacional del Litoral [UNL].
- Se brindó asistencia técnica en la planificación de la autoeva-

luación de la función I+D+i de la Universidad Nacional de la Pampa [UNLPAM].

- Se incorporó la Universidad Nacional de General San Martín [UNSAM] al proceso de evaluación, consolidación de la función I+D+i y diseño de su autoevaluación.
- Se desarrolló el análisis técnico y se aprobó el informe de autoevaluación de la función I+D+i de la Universidad Favaloro.
- Se incorporó la Universidad Tecnológica Nacional [UTN] al proceso de evaluación y consolidación de la función I+D+i y diseño de su autoevaluación.
- Se incorporó la Universidad de Concepción del Uruguay al proceso de evaluación y consolidación de la función I+D+i y diseño de su autoevaluación.
- Se sumó la Universidad Maimónides al proceso de evaluación y consolidación de la función I+D+i y diseño de su autoevaluación.
- Se realizó el seguimiento de la implementación del Plan de Mejoramiento Institucional [PMI] de la Administración Nacional de Laboratorios e Institutos de Salud [ANLIS].
- Se monitoreó la implementación del Plan de Mejoramiento Institucional [PMI] del Instituto Nacional del Agua [INA] y se analizaron los primeros resultados logrados. En esta línea, el INA destacó el aumento de la integración entre las distintas sedes del instituto y el incremento de la participación del personal que tiene menos de 35 años, quienes mostraron una clara identificación con los objetivos institucionales e intención de



Logros de la gestión

permanecer en el organismo, visión que se recuperó entre los jóvenes después de muchos años. Por otra parte, se señaló la existencia de un proceso de integración entre el personal administrativo de todo el Instituto a partir de la actividad realizada por el consultor en gestión administrativa [mapeo de procesos]. Finalmente, se recalcó el incremento en la difusión de las actividades del INA a través de redes sociales y la renovación de su portal en Internet. El INA se encuentra en la fase final de implementación de su PMI, por lo que está trabajando en el cierre financiero del mismo.

- Se otorgó Asesoramiento Técnico para la elaboración del Plan de Mejoramiento Institucional [PMI] del Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria [INTA].
- Se brindó asistencia técnica para la elaboración del Plan de Mejoramiento de la Función I+D+i de la Universidad Nacional del Sur [UNS].
- Se dio seguimiento del avance en las obras aprobadas en 2010 en el marco del Plan Federal de Infraestructura para la Ciencia y la Tecnología 2008-2011.
- Se realizó la gestión integral de la convocatoria 2011 del Programa de Fortalecimiento de la Infraestructura Científica y Tecnológica: diseño, definición de criterios de evaluación, realización de la admisión y evaluación de los proyectos presentados. La convocatoria está dirigida a mejorar la infraestructura de las

Unidades Ejecutoras integrantes o asociadas al CONICET. El objetivo es atender situaciones críticas, mediante acciones que contribuyan al mejoramiento de la calidad de la infraestructura científica y tecnológica de las instituciones, observándose su impacto en las condiciones de trabajo de los investigadores, becarios y técnicos, en los propios desempeños y en los resultados de las actividades de investigación, desarrollo, transferencia e innovación de las instituciones. La convocatoria financiará proyectos de obras nuevas, o segundas etapas de obras ya iniciadas, destinadas primordialmente a: investigación, desarrollo, innovación y/o transferencia de tecnología. La convocatoria se aprobó por Resolución Ministerial N° 111/2011 de fecha 25 de febrero y estuvo abierta entre el 1° de marzo y el 15 de abril. Se recibieron 33 proyectos, los cuales fueron presentados por un total de 38 unidades ejecutoras [algunos proyectos fueron presentados en forma conjunta por más de una institución].

- Se realizó la gestión de la convocatoria 2011 del Programa de Necesidades en Infraestructura Científica y Tecnológica: diseño, definición de criterios de evaluación, realización de la admisión y evaluación de los proyectos presentados en el marco de la convocatoria.
- Se desarrolló un relevamiento anual a instituciones que realizan actividades de ciencia y tecnología.
- Se realizó una encuesta a empresas y centros que realizan na-



Logros de la gestión

notecnología en el país. Se realizó una encuesta a 61 grupos de innovación y desarrollo (I+D) y a 21 empresas.

- Se realizó la Encuesta Nacional de Género en Ciencia y Tecnología, mediante la misma se buscó detectar posibles asimetrías en la inserción de mujeres y varones en las actividades de investigación.
- Se dio apoyo financiero al patentamiento, se adjudicaron proyectos destinados al financiamiento de gastos de patentamiento [Aportes No Reembolsables – ANR Patentes] por un monto total de \$733.834,28.
- Se elaboró un convenio entre el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva y la Organización Mundial de la Propiedad Intelectual [OMPI]. El convenio se encuentra en el proceso administrativo de firma entre las partes.
- Se consolidó la primera “Red Nacional de Inteligencia Tecnológica y Organizacional – ITECNOR”, con el objetivo de construir un espacio autosustentable y democrático que posibilite a sus miembros aprender de la experiencia de sus colegas y desarrollar conocimiento en la materia.
- Se procedió a la implementación de la Fundación Dr. Manuel Sadosky a partir de abril de 2011. Con la incorporación de un Director Ejecutivo, la Fundación comenzó a trabajar en la definición de sus objetivos y programas. En este período se definió un Plan Estratégico hasta el año 2013, un Plan Operativo Anual

para el año 2011 y el presupuesto asociado. Todos estos documentos fueron aprobados por el Consejo de Administración de la Fundación. Asimismo, se avanzó con la definición de procesos internos de funcionamiento de la Fundación, aprobándose ya los primeros procesos operativos y la composición de su Comité de Especialistas, que ya se reunió en tres oportunidades para brindar su asesoramiento.

- Durante el año 2011 se continuó con la ejecución de recursos propios y de origen externo financiados a través de la banca multilateral. Actualmente están en ejecución los siguientes programas con financiamiento internacional: Programa de Innovación Tecnológica I [BID]; el Programa de Promoción de la Innovación Productiva-[BIRF], y el Programa de Innovación Tecnológica II [BID] cuya ejecución comenzó en el presente año.
- En lo que respecta a la administración del Fondo Fiduciario de Promoción de la Industria del Software [FONSOFT], a noviembre del presente año se adjudicaron un total de 402 proyectos, comprometiendo fondos por \$54.580.286.
- En cuanto a la gestión del Fondo Tecnológico Argentino [FON-TAR], se sistematizaron los informes técnicos y de evaluación de los instrumentos, ahora a disposición a través del portal en Internet. Dos convocatorias [RRHH altamente calificados y ANR BIO- NANO-TIC] se gestionan completamente en forma on-line y los beneficiarios tienen la posibilidad de seguir el estado de



Logros de la gestión

sus proyectos. Asimismo, se realizó el primer Encuentro Nacional de UVTs al que asistieron más de 300 vinculadores tecnológicos de todo el país. En el marco de la función de Autoridad de Aplicación de la ley 23.877 se habilitaron ocho UVT en La Rioja, Chubut, Santa Fe, Córdoba y Buenos Aires. En total se financiaron 482 proyectos, comprometiendo fondos por \$194.988.320.

- En el marco del Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica (FONCYT), se puso en marcha una nueva línea realizando la convocatoria Proyectos de Plataformas Tecnológicas (PPL) 2011. Se presentaron quince (15) proyectos, actualmente en evaluación. Se encuentra abierta la convocatoria PPL 2011 II. Se financiaron un total de 1186 proyectos en el marco de este fondo, comprometiendo fondos por \$200.350.226.

- Continuando con el trabajo de la Agencia a través de FONCYT, se realizaron las convocatorias PICT 2011, PICT 2011 PROBITEC y PICT MICINN, a las que se presentaron más de 2700 proyectos que se encuentran en evaluación. Se continuó con el seguimiento de cerca de 2000 proyectos PICT, que incluye la administración de desembolsos y la evaluación de 1600 Informes Técnicos de Avance y Finalización y la visita de inspección técnica de siete proyectos de la categoría PICT Start Up, verificando los recursos disponibles, los productos alcanzados y el compromiso de la Institución Beneficiaria en la consecución de los objetivos del proyecto. Asimismo, se abrieron cinco convocatorias

para Proyectos de Investigación Científica y Tecnológica Orientados (PICTO), en forma conjunta con GlaxoSmithKline Argentina S.A.; la Universidad Nacional de Misiones; la Subsecretaría de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico del Ministerio de Defensa; la Administración Nacional de Laboratorios e Institutos de Salud y en conjunto con el Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria, la Universidad Nacional de Salta, la Universidad Nacional de Jujuy, la Universidad Nacional de Tucumán, la Universidad Nacional de Formosa, la Universidad Nacional de Santiago del Estero, la Universidad Nacional del Nordeste y la Universidad Nacional de Catamarca. Se adjudicaron 66 proyectos PICTO por un monto de \$9.048.124,00 en el marco de tres convocatorias.

- De los 51 Proyectos de Infraestructura y Equipamiento Tecnológico (PRIETEC) aprobados en 19 provincias, por un monto comprometido de \$93.927.876 (70% a Obras y 30% a Bienes), a la fecha se han ejecutado mediante el Fondo Argentino Sectorial (FONARSEC) \$26.515.922 en 35 proyectos, 97% de ese monto en 2011.

- Dentro de los Fondos Sectoriales y Fondos de Innovación Tecnológica Sectorial (FONARSEC), se financiaron un total de 25 proyectos, comprometiendo fondos por \$94.706.210. Se realizaron las convocatorias: FITS-Energía Solar 2010; FITS Salud 2011: Desarrollo de Técnicas de Diagnóstico para Chagas;



Logros de la gestión

y Técnicas de Diagnóstico de Diarreas Bacterianas. También se adjudicaron fondos a través de las siguientes convocatorias: FITS Agroindustria 2010-Lactosuero, en la que se adjudicó un proyecto por un monto total de \$10.352.776,00 (subsidio: 40%); FITS Agroindustria 2010-Alimentos Funcionales, se adjudicaron tres proyectos cuya suma total de montos de inversión de los proyectos asciende a \$39.489.007 (subsidios: 40%); TICS 2010, se aprobaron cuatro proyectos por un monto total de \$99.870.809,42 (subsidios: 67%), y se firmó un contrato.

- Se aprobaron ocho propuestas cuya inversión total alcanzará un monto de \$110.709.229,20, (subsidios 68%), y se comenzaron desembolsos en tres de los mismos en el marco de la convocatoria FS NANO 2010, administrada por FONARSEC. También se adjudicaron y firmaron los contratos de tres proyectos dentro de la convocatoria FS BIO 2010 Agrobiotecnología, por un monto total de \$24.482.653,32, (subsidios 70%), en la que se han iniciado procesos de adquisición de bienes y han comenzado los desembolsos. Por último, se firmaron los contratos de los tres proyectos aprobados dentro de la convocatoria FS BIO 2010 Vacunas y Proteínas Recombinantes, por un monto total de \$100.130.111,00, incluyendo aportes no reintegrables por un 68% de ese valor.

- La Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica a través de sus cuatro fondos ha financiado al 8 de noviembre de

2011 un total de 2095 proyectos, para los cuales se ha destinado un monto de \$544.625.042.

- Se constituyeron las siguientes Redes Nacionales convocadas por el CONICET:

- *Red Nacional para el Estudio y Control de la Desertificación en conjunto con la Secretaría de Ambiente de la Nación y numerosas Universidades y Gobiernos Provinciales.*

- *Red Argentina para el Estudio de Alta Atmósfera (RAPEAS), entre varias universidades nacionales, el Servicio Meteorológico Nacional y la Comisión Nacional de Actividades Espaciales (CONAE).*

- *La Red de Maricultura con universidades y provincias patagónicas.*

- *Nuevo Observatorio Virtual Astronómico que permitirá la catalogación y uso de datos de archivo nacional e internacional.*

- *Plataforma Interactiva para Investigaciones en Ciencias Sociales (PLIICS), para la digitalización y catalogación de material y datos de archivo en Ciencias Sociales y Humanidades en conjunto con varias universidades y organismos. Este proyecto apunta a resguardar y difundir las colecciones de objetos digitales y series estadísticas elaboradas por los investigadores de la Gran Área de las Ciencias Sociales y Humanidades de CONICET.*



Logros de la gestión

- Se conformó un equipo de trabajo intergerencial, con el objetivo de articular esfuerzos y desarrollar capacidades de colaboración hacia dentro del CONICET.
- El año 2011 finaliza con el Sistema de Gestión y Evaluación [SIGEVA] de CONICET funcionando en las universidades de Buenos Aires, Córdoba, Centro de la Provincia de Buenos Aires, La Pampa, Litoral, Mar del Plata, Nordeste, Sur, Austral, Tres de Febrero, Tucumán. Varias de ellas ya han realizado convocatorias de becas y proyectos con el SIGEVA. Las universidades de San Juan, La Plata y San Andrés tienen sus respectivos SIGEVA en etapa de prueba. Asimismo se han firmado convenios con las universidades de Avellaneda, Catamarca, Flores, Jujuy, Lanús, Pedagógica, Río Negro, Santiago del Estero, Universidad Argentina de la Empresa [UADE]; con el Ministerio de Defensa de la Nación y con el Ministerio de Salud del Gobierno de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires [GCBA].
- En el marco de la Evaluación del Programa de Becas de CONICET, se avanzó en el desarrollo del primer censo de la población de becarios, comenzando este año por las becas posdoctorales. Además, se ha integrado al estudio diagnóstico – descriptivo de la población de investigadores y becarios realizado el año anterior otras variables significativas para disponer de mayor información al momento de decidir la convocatoria a la carrera de investigador de CONICET [CIC] y becas.
- Se realizó una primera aproximación a la dinámica poblacional del CONICET determinando distintas tasas de transición en el ciclo de becas y de carrera.
- Se avanzó en la evaluación de la red institucional en convenio con el Programa de Evaluación Institucional [PEI]. En este sentido, ya han finalizado sus informes de autoevaluación los centros multidisciplinarios CADIC y CENPAT y el CCT de Bahía Blanca.
- Se desarrolló un datawarehouse para la información contable del Sistema Informático de Administración de Financiamiento [SIAF] de CONICET y se actualizó la plataforma tecnológica del datawarehouse.
- Se gestionaron 12.900 trámites de licencias y reintegros y se desarrolló la gestión y control de las licencias de manera descentralizada en los CCT, a través del Sistema de Administración de Recursos Humanos [SIGERH].
- Se licitó la Red Troncal de 10Gbps para InnovaRed que se compone de las siguientes trazas: Norte [Buenos Aires, Rosario, Córdoba, San Luis, Villa Mercedes y Mendoza]; Malargüe [Mendoza y Malargüe]; Sur [Buenos Aires, Bahía Blanca, Choele Choel, Neuquén y Bariloche]; La Plata [Buenos Aires y La Plata.]
- Se instrumentó una herramienta de encuestas que se aplicó exitosamente para la Plataforma Interactiva de Investigación para las Ciencias Sociales [PLIICS].
- Durante el transcurso del año se crearon 22 Unidades Ejecuto-



Logros de la gestión

ras [UE] del CONICET, totalizando 168 en la actualidad, que respetan los parámetros establecidos por áreas en cuanto a masa crítica de investigadores, objetivos científicos, coherencia temática y asociación con universidades y/o con otros organismos de Ciencia y Tecnología.

- Se realizaron 29 concursos de CONICET, en tanto 22 más se encuentran en curso, seis de los cuales estarán finalizados en el presente año. Los 16 restantes se concretarán en el primer semestre de 2012. Excluyendo las UE de CONICET de reciente creación, a la fecha el 75 % de las Unidades han sido concursadas.
- Se puso en funcionamiento el Centro Científico Tecnológico [CCT] CONICET-Salta, y se continuaron constituyendo en los CCT los Consejos Asesores Regionales, con las principales instituciones de CyT locales, para definir áreas de vacancias y líneas de trabajos, y de esta forma lograr vinculaciones eficaces en materia de ciencia y tecnología.
- Se procesaron 157 memorias institucionales de 11 CCT y 146 UE de CONICET, con la información sobre lo actuado en 2010. Dicho procesamiento permitirá la elaboración de indicadores de RRHH, recursos económicos, infraestructura, equipamiento, oferta tecnológica y producción científica.
- Se amplió a 33 institutos en todo el país la evaluación de informes y promociones del Personal de Apoyo de CONICET con la participación de veedores gremiales.
- Se tramitó el incremento de 650 cargos en la carrera del investigador.

EN MATERIA DE CAPACITACIÓN, FORTALECIMIENTO Y ESTÍMULO DE RECURSOS HUMANOS PARA LA CIENCIA, LA TECNOLOGÍA Y LA INNOVACIÓN PRODUCTIVA.

- El 28 de setiembre, con la presencia del Sr. ministro Lino Barañao y autoridades representativas de todo el Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación se presentó y puso en producción el aplicativo CVar, un registro nacional de investigadores científicos y tecnólogos, personal de apoyo y becarios. Fueron migrados los datos de producción científico tecnológica de la base de datos de incentivos a una base auxiliar al aplicativo CVar. Se incorporaron a esta base unificada: datos de 10.450 miembros de carrera del CONICET con su consentimiento informado; datos de 2.320 integrantes del personal científico tecnológico de la UBA con su consentimiento informado; y datos de 630 investigadores presentados al “Premio al Investigador de la Nación”. Se continúa con el desarrollo de la segunda etapa para incorporar mayores prestaciones en el sistema.
- Se continuaron distintos análisis de información, estudios e informes referidos al desempeño de los recursos humanos en ciencia, tecnología e innovación, su producción y otros aspectos considerados de interés para los procesos de evaluación de planes, programas, proyectos e instituciones del Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación.
- Se entregaron los premios Distinción al Investigador de la Nación Argentina 2010, Houssay y Rebeca Gerschman.



Logros de la gestión

- En el marco del Programa de Recursos Humanos (PRH), que administra FONCYT, se continuó el desembolso de subsidios a 267 investigadores radicados o relocalizados en el país, y becas a 429 doctorandos. Además, se continuó con la gestión de 20 proyectos dentro del Programa de Áreas Estratégicas (PAE), desembolsándose \$8.380.784 [hasta el 30 de Junio]. Se aprobaron cinco Proyectos de Investigación y Desarrollo (PID), cuyo monto del subsidio asciende a \$4.620.098. También se realizaron más de 330 reuniones científicas, y una convocatoria que adjudicó subsidios por \$3.477.594 para otras 204 reuniones. Por último, se destaca que a través de FONCYT, la Agencia ofrece becas de dedicación exclusiva de Nivel Inicial y Superior, en el marco de los proyectos financiados (PICT, PICTO, PID y PAE); la cantidad de becarios activos durante 2011 fue de 1056.
- En lo que respecta al CONICET, se llevaron adelante las siguientes acciones:
 - *Convocatoria Anual de Ingreso a la Carrera del Investigador año 2011. En la misma se procesaron 1455 solicitudes de ingreso, las cuales se encuentran en proceso de evaluación para asignar 500 nuevos cargos.*
 - *Convocatoria Anual de Ingresos al Programa de Becas. Se llevó a cabo el proceso de gestión de 5800 solicitudes de las cuales se aprobarán 3500. En la convocatoria 2010 se aprobó el ingreso de 508 investigadores, de los cuales este año se gestionó la designación en la Carrera del Investigador.*

- *Se prosiguió apoyando la consolidación de los grupos de investigación. Para la convocatoria PIP 2010-2012 se presentaron un total de 1100 proyectos, de los cuales se aprobaron y se encuentran en ejecución 750. Esto beneficia a 1754 investigadores CONICET y 1639 que no pertenecen a la institución. Se encuentra finalizando su evaluación la convocatoria 2011-2013 de la que se espera poder incorporar aproximadamente 500 nuevos proyectos. Con el llamado a nuevos proyectos o la renovación de aquellos completados se asegura el financiamiento de la mayoría de los investigadores del CONICET y sus socios en universidades y otras instituciones donde se desempeñan.*
- *Se procesaron un total de: 38 becas exterior para jóvenes investigadores; 1507 becas posdoctorales; 2581 becas tipo I; 1509 becas tipo II; 1450 ingresos CIC; 130 ingresos CIC exterior; 250 promociones CIC y 157 promociones COA.*
- *Para la convocatoria Proyectos de Investigación (PIP) de CONICET 2010-2012, se presentaron un total de 1100 proyectos, de los cuales se aprobaron y se encuentran en ejecución 750. Esto beneficia a 1754 investigadores CONICET y 1639 que no pertenecen a la institución. Se encuentra finalizando su evaluación la convocatoria 2011-2013 de la que se espera poder incorporar aproximadamente 500 nuevos proyectos.*
- *Se promovieron convenios entre CONICET y organismos in-*



Logros de la gestión

ternacionales: Organización de Estados Americanos [OEA], Comisión Fulbright, Gobierno de Francia, Instituto Pasteur de Montevideo, Twas; con el fin de fomentar actividades de perfeccionamiento en lo que hace a la Convocatoria de Programas Especiales de Becas.

- Se implementó el Programa de Inserción Laboral de Doctores [PILD] de CONICET. El PILD tiene como objetivo la inserción laboral de doctores formados por el organismo en los distintos sectores productivos. Se encuentran en proceso de selección 15 búsquedas de Doctores altamente calificados que demandan los distintos sectores productivos de la sociedad.

- El personal de la Planta Permanente administrativa y profesional del escalafón SINEP de CONICET se encuentra realizando el primer curso de capacitación virtual y presencial, referente a las políticas tecnológicas y mejora continua de los procesos de apoyo a la investigación científica y tecnológica.

- Se han realizado ante la Subsecretaría de Gestión y Empleo Público y la Jefatura de Gabinete de Ministros, las gestiones correspondientes para el descongelamiento de 55 cargos vacantes SINEP, para su posterior llamado a concurso.

EN MATERIA DE FEDERALIZACIÓN DE LA CIENCIA, LA TECNOLOGÍA Y LA INNOVACIÓN.

- Se incrementó el presupuesto para el financiamiento de proyectos a través de las líneas del Programa Federal de Ciencia, la Tecnología y la Innovación [PROFECyT] alcanzando un monto total de cien millones ochocientos mil pesos [\$ 100.800.000].
- Se ejecutaron 910 proyectos de las cuatro líneas de financiamiento en sus distintas etapas de evolución técnica y financiera.
- Se realizó una visita a la provincia de La Rioja con el objeto de firmar convenios de subvención de las cuatro líneas de financiamiento que lleva adelante el Consejo Federal de Ciencia y Tecnología [COFECyT], y a la provincia de Misiones, para difundir la línea de Apoyo Tecnológico al Sector Turismo.
- Se llamó a una Asamblea General del COFECyT, en la cual los representantes provinciales expusieron las problemáticas federales y se propusieron líneas de acción para el desarrollo científico y tecnológico a nivel nacional y provincial.
- Se financiaron 40 Proyectos Federales de Innovación Productiva [PFIP] de las convocatorias 2007, 2008 y 2009.
- Se otorgó financiamiento para 38 Proyectos Federales de Innovación Productiva Eslabonamientos Productivos [PFIP ES-PRO] correspondientes a las convocatorias 2008, 2009 y 2010.
- Se evaluaron 274 Ideas-Proyecto de la convocatoria 2010 y se financiaron 39 Proyectos de Apoyo Tecnológico al Sector Tu-



Logros de la gestión

rismo [ASETUR] correspondientes a las convocatorias 2008 y 2009. Fue abierta la convocatoria 2011 con un presupuesto destinado a dicha línea de \$1.000.000 por provincia.

- Se realizó la evaluación de 177 Ideas-Proyecto de la convocatoria 2010 y financiamiento de 70 Proyectos de Desarrollo Tecnológico Municipal [DETEM] correspondientes a la convocatoria 2008, 2009 y 2010. Fue abierta la convocatoria DETEM 2011 en el cual se trabajó conjuntamente con el Ministerio de Desarrollo Social para fortalecer los Centros Integradores Comunitarios [CIC] municipales. Para este llamado se presentaron 204 Ideas Proyecto que se encuentran en proceso de evaluación. En esta convocatoria se destinó un presupuesto de hasta \$1.400.000 por provincia.
- Como parte de las actividades enmarcadas en el Programa de Formación de Gerentes y Vinculadores Tecnológicos [GTEC], administrado por la Agencia a través de FONARSEC, se están dictando clases en 22 sedes, cinco de las cuales se incorporaron en el 2011 y en las que cursan 655 alumnos de manera regular. Asimismo, FONCYT administra dentro de la Agencia el Programa Nacional de Becas TIC [PNBTICS], destacándose que se han graduado 516 becarios. Durante el primer semestre del año 2011 se avanzó en el rediseño del subcomponente con la intención de generar y brindar los incentivos necesarios para promover la retención y graduación de los mismos dentro del sistema universitario.

- El CONICET continuó con la política de descentralización y desconcentración, mediante la incorporación y capacitación de personal altamente calificado en las Unidades de Administración Territorial [UAT] de los Centros Científicos Tecnológicos [CCT].

EN MATERIA DE INSERCIÓN DEL CONOCIMIENTO CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO ARGENTINO EN EL MUNDO.

- Se brindó financiamiento para la movilidad de investigadores de 345 proyectos de investigación conjunta con instituciones de 17 países.
- Se abrieron 22 convocatorias para proyectos de movilidad de investigadores con 15 países.
- Se firmaron 21 acuerdos de cooperación con Angola, Azerbaiyán, Brasil, Colombia, España, Francia, Italia, México, Pakistán, Qatar, República Checa, Rumania, Sudáfrica, Uruguay y, a nivel multilateral, Unión Europea.
- Se crearon seis centros binacionales con Italia, México, Sudáfrica y Uruguay.
- Se realizó de una misión oficial a Kuwait para conocer las acciones que llevan adelante ambos países en materia de ciencia, tecnología e innovación productiva y definir futuras acciones conjuntas.



Logros de la gestión

- Se organizó una misión oficial a Qatar durante la cual el ministro Dr. Lino Barañao suscribió un convenio interinstitucional en cooperación científico-tecnológica con la Fundación de Qatar.
- Se participó en la "III Reunión Binacional de Ministros de la República Argentina y la República de Chile".
- Se llevó adelante una visita oficial a Alemania, durante la cual el ministro Barañao, participó como orador en la Ceremonia de Clausura de la 62ª Asamblea Anual de la Sociedad Max Planck.
- Se llevó a cabo una visita oficial a Rumania, en la cual el ministro Barañao suscribió un acuerdo de cooperación científico-tecnológica con el Ministerio de Educación, Investigación, Juventud y Deportes.
- Se ejecutó una misión oficial a México, en el marco de la visita presidencial a ese país.
- Se realizó una misión oficial a Italia, durante la cual el ministro Lino Barañao visitó instituciones de ciencia y tecnología y suscribió el acuerdo de creación del Centro Bilateral de Diseño Industrial, que se localizará en el Polo Científico y Tecnológico.
- Se participó de una misión oficial a Estados Unidos, durante la cual el ministro Barañao asistió al Foro para la Salud Global de la Convención Internacional BIO 2011.
- Se organizó una misión oficial a Suiza, durante la cual el ministro Barañao, visitó las instalaciones del CERN donde se encuentra instalado el Gran Colisionador de Hadrones [GCH].
- Se llevó adelante una misión oficial a Francia, en la cual el ministro Barañao firmó el acuerdo para la creación de un Laboratorio Internacional Asociado Franco-Argentino [LIA].
- Se hizo una misión oficial a Azerbaiyán, durante la cual el ministro Barañao, firmó dos acuerdos de cooperación científico-tecnológica con el Ministerio de Desarrollo Económico y con la Academia Nacional de Ciencias de ese país para promover la investigación conjunta en petróleo y gas, energías renovables y tecnologías de la información y las comunicaciones.
- El secretario de Articulación Científico Tecnológica, Dr. Alejandro Ceccatto, participó en la Tercera Reunión de Ministros y Altas Autoridades de Ciencia y Tecnología de la Organización de Estados Americanos. El Dr. Ceccatto disertó acerca de la promoción de la innovación que se lleva adelante desde la cartera de Ciencia.
- La directora nacional de Relaciones Internacionales, Ing. Águeda Menvielle, asistió a la II Reunión de Ministros y Altas Autoridades en Ciencia y Tecnología del MERCOSUR y Estados Asociados [RMACTIM] y a la III Reunión de Ministras y Ministros de Ciencia, Tecnología e Innovación en el marco del Consejo Suramericano de Educación, Cultura, Ciencia, Tecnología e Innovación [COSECCTI].
- La secretaria de Planeamiento y Políticas, Dra. Ruth Ladenheim, concurrió a la 98ª Sesión del Comité sobre Políticas Científicas y Tecnológicas de la OCDE, en París, Francia. La Dra. Ladenheim disertó sobre la convergencia tecnológica, las nuevas



Logros de la gestión

fuentes de crecimiento [activos intelectuales, redes de conocimiento y mercados], el crecimiento verde y la innovación, las herramientas para la evaluación de políticas en Ciencia y Tecnología [con énfasis en incentivos impositivos a la I+D] y la readecuación de las políticas de Ciencia y Tecnología a la globalización de la I+D y la innovación.

- La secretaria de Planeamiento y Políticas, Dra. Ruth Ladenheim, formó parte de la Segunda Reunión de Ministros y Altas Autoridades de Ciencia y Tecnología de América Latina y el Caribe, “Diálogo sobre Políticas Públicas para la Innovación en América Latina”, que reunió a 19 países de la región y altos representantes de organismos internacionales en la ciudad de Guanajuato, México. Durante los días 26 y 27 tuvo lugar el Seminario Internacional de Trabajo, cuyo propósito fue inaugurar las actividades de INNOVAGRO.
- La secretaria de Planeamiento y Políticas, Dra. Ruth Ladenheim, participó en la Reunión de Diálogo Regional de Políticas del Banco Interamericano de Desarrollo [BID] sobre el tema “Incentivos Para la Inversión Privada en I+D y en Innovación Empresarial”.
- La secretaria de Planeamiento y Políticas, Dra. Ruth Ladenheim, asistió al lanzamiento de la misión satelital SAC-C/Aquarius, proyecto conjunto entre la National Aeronautics and Space Administration [NASA] y la Comisión Nacional de Actividades Espaciales [CONAE]. El objetivo principal de la Misión SAD-D/

Aquarius es medir la salinidad de mares y océanos en forma global para elaborar modelos climáticos a largo plazo.

- Se dictaron 18 cursos de capacitación para estudiantes argentinos y brasileños en el marco del Centro Argentino Brasileño en Biotecnología [CABBIO].
- Se construyeron cuatro escuelas de capacitación [dos en Argentina y dos en Brasil] para estudiantes argentinos y brasileños en el marco del Centro Argentino Brasileño de Nanotecnología [CABN].
- Se organizaron dos cursos en el marco del Programa Binacional Argentino Brasileño de Terapia Celular [PROBITEC].
- Se realizaron 29 intercambios de estudiantes argentinos de grado en 16 países a través del Programa IAESTE [Asociación Internacional para el Intercambio de Estudiantes para Experiencia Técnica].
- Se entregaron los Premios MERCOSUR de Ciencia y Tecnología 2011, organizados por la Reunión Especializada de Ciencia y Tecnología del MERCOSUR. Este año la temática fue “Tecnologías para el desarrollo sustentable”.
- Se promovió la participación de grupos de investigación argentinos en el 7º Programa Marco de la Unión Europea. Para lograrlo se realizaron 40 encuentros en todo el país.
- Se aprobó el Consejo Mercado Común del MERCOSUR [CMC] del proyecto “Investigación, Educación y Biotecnología Aplicadas a la Salud”, con el objetivo de crear una red de investiga-



Logros de la gestión

ción en biomedicina que incluyera a los cuatro países del MERCOSUR.

- En cumplimiento de un mandato de Naciones Unidas y en coordinación con iniciativas internacionales, el Comité Nacional de Ética en la Ciencia y la Tecnología [CECTE] elaboró una propuesta sobre los principios, compromisos y obligaciones para una ciencia y una tecnología socialmente responsables y la sometió a la evaluación mediante una consulta pública a los investigadores de instituciones del sector. La amplia respuesta alcanzada permitió perfeccionar una propuesta que será presentada por las autoridades en un acto público.
- El CECTE afianzó su papel como organismo de consulta para instituciones privadas y públicas e investigadores individuales y su presencia internacional.
- A través del CONICET se realizaron las siguientes actividades de cooperación internacional:
 - Durante el transcurso del año 2011 se han financiado 98 proyectos bienales de cooperación con 15 países.
 - Se llevó a cabo un taller de establecimiento de prioridades para la cooperación con el Centro Internacional de Investigaciones para el Desarrollo de Canadá [IDRC, de su sigla en inglés], muchas de ellas con impacto socio-productivo.
 - Se dio comienzo al proyecto de la Red Nacional de Biodiversidad financiado por la Agencia JICA del Japón y se iniciaron programas de cooperación con el Karlsruhe Institute of Tech-

nology y el Alfred Wegener for Polar and Marine Research de Alemania.

- Se aprobó la conformación de dos Laboratorios Internacionales Asociados en medicina con el Instituto Nacional de la Salud y de la Investigación Médica [INSERM]; y en ciencias sociales, con el Centre national de la recherche scientifique [CNRS] de Francia.
- Se incorporó a la Argentina a través del CONICET y el INTA en el Proyecto Internacional para el mapeo del Genoma trigo [IWGSC] y en el consorcio de trigo del G-20.
- Se formalizó la participación del CONICET en programas de financiamiento externo con la Welcome Trust de Inglaterra y el International Consultants in Aesthetic Medicine [ICAM] de EE.UU.
- Se acordó la participación en el proyecto de radioastronomía de la Academia de Ciencias Chinas a radicarse en San Juan.
- Se firmaron nuevos acuerdos de cooperación con las universidades de Paris Diderot, Politécnica de Valencia, de Barcelona y Québec.
- Se formalizó la participación de CONICET en el Laboratorio Nacional de Luz Sincrotrón [LNLS], a ser construido en Brasil.
- Se formalizó la participación en el primer gran proyecto en ionosfera junto con la National Science Foundation de EE.UU.

EN MATERIA DE INCREMENTO DE LAS CAPACIDADES CIENTÍFICO-



Logros de la gestión

TECNOLÓGICAS PARA DAR RESPUESTA A PROBLEMAS PRODUCTIVOS Y SOCIALES ESTRATÉGICOS Y/O PRIORITARIOS DEL PAÍS.

- Se firmó el Convenio de Cooperación con GLAXOSMITHKLINE Argentina S. A. [GSK]. El mismo establece el compromiso de celebrar un Convenio de Colaboración para desarrollar y financiar, en forma conjunta, proyectos de investigación científica en Enfermedades Metabólicas, Enfermedades Respiratorias y Enfermedades Infecciosas.
- Se celebró el Convenio con la Universidad de Boston y la Universidad de Palermo para prácticas pre-profesionales.
- Se implementó el trabajo del Área Ambiente y Desarrollo Sustentable para el aprovechamiento de fibra fina de camélidos silvestres, correspondiente al Fondo Sectorial Social. La iniciativa pretende identificar necesidades de desarrollo local de pequeños productores con base en prácticas ancestrales de captura, esquila y suelta de guanacos y vicuñas; así como desarrollar la cadena productiva completa incluyendo las instancias de confección y exportación de diferentes productos intermedios y finales.
- Se dio continuidad al Programa Formación de Recursos Humanos en Política y Gestión de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación, llegando en este año a la sexta promoción de beneficiarios. En la Convocatoria 2010 fueron aceptados 16 postulantes.
- Se implementaron las acciones necesarias para canalizar e impulsar proyectos elaborados por el Consejo de Decanos de Cien-

cias Sociales y Humanas [CDCSH], en el marco del Programa de Investigación Sobre la Sociedad Argentina Contemporánea.

- En cuanto al Proyecto Probiótico Social [“YOGURITO”]:
 - Se firmaron los Convenios con CERELA/CONICET en los proyectos provinciales de Misiones y Santiago del Estero.
 - Se firmó convenio con la Provincia de Misiones y la Cooperativa Alto Uruguay Limitada [CAUL].
 - Se firmó convenio con la Provincia de Santiago del Estero.
 - Se participó en la Reunión de la Mesa de Gestión Asociada Chaco.
 - Se organizaron las primeras reuniones y organización de las Mesas de Gestión Asociada Jujuy y Formosa, que trabajan en las etapas iniciales de la implementación de cada proyecto provincial.
 - Se realizaron gestiones con el Gobierno de La Rioja para implementar la Mesa de Gestión Asociada en esa provincia.
 - Se impulsó el avance de las gestiones de compra del equipo requerido por la Facultad de Ciencias Alimentarias de la UNER, Entre Ríos, para producir el Yogurito que será distribuido en la zona de Concordia.
- Se desarrolló la conducción de actividades de planificación en Ciencia, Tecnología e Innovación [CTI] 2012 -2015, introduciendo nuevos enfoques para orientar los trabajos iniciados durante el 2010.
- Se ejerció la presidencia de los Consejos Tecnológicos Secto-



Logros de la gestión

riales de Salud, Agroindustria, Energía y se encuentran en conformación los consejos de Desarrollo Social y Ambiente y Cambio Climático. Estos consejos están constituidos por referentes académicos, tecnológicos, ministerios sectoriales y del sector privado.

- Se fomentó la inversión privada en I+D mediante los avances en el acuerdo con el Instituto Argentino del Petróleo y el Gas (IAPG), que incentiva inversiones de la industria de petróleo y gas, y la generación de nuevos convenios con diferentes industrias farmacéuticas multinacionales en Argentina.
- Se impulsó el desarrollo y la gestión, conjuntamente con la Unión Industrial Argentina, de una Plataforma de Demandas Tecnológicas y su articulación con la oferta de instrumentos de promoción y financiamiento del Ministerio de Ciencia y la Agencia.
- Se logró el establecimiento de la Argentina como Miembro Observador del Comité de Políticas Científicas y Tecnológicas (CSTP) de la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico (OCDE), lo cual permite a nuestro país acceder a los estudios desarrollados por la OCDE y tener mayor oportunidad de dialogar con varios países en foros internacionales en relación a las políticas científicas y tecnológicas.
- La Comisión Asesora en Terapias Celulares y Medicina Regenerativa generó junto al Instituto Nacional Central Único Coordinador de Ablación e Implante (INCUCAI) el primer modelo normativo para regular la investigación de laboratorio y clínica

con células madre, estableciendo como metodología las buenas prácticas de laboratorio y fabricación para la investigación y aprobación de terapias con productos celulares. La norma esta próxima a su conclusión y puesta en vigencia.

- Se intensificó el trabajo en coordinación entre esta Comisión, el Ministerio de Salud y el INCUCAI, en especial en la generación de instrumentos normativos para regular los nuevos desarrollos de la medicina regenerativa y las terapias celulares, aplicando metodologías multidisciplinarias para la resolución de problemas.
- La Comisión mencionada está elaborando un anteproyecto de ley sobre investigación con células madre, el cual será entregado al Congreso de la Nación a fines de 2011. La iniciativa se gestó en el seno de la Comisión y fue presentada en la reunión de la Comisión Federal de Legisladores de Salud (COFELESA) realizada en el mes de junio de 2011.
- Se brindó opinión especializada al Poder Legislativo, al INCUCAI y al Ministerio de Salud y otras instituciones, en relación al tema de las células madre.
- A partir de los resultados del Seminario Internacional sobre Biobancos de 2010, se creó un grupo de trabajo ad hoc para trabajar en la problemática relacionada con los biobancos para investigación biomédica. El grupo ha generado una norma directriz [no vinculante] denominada "Guías para Biobancos", que estará a disposición del público en a partir de noviembre de 2011.
- La Fundación Sadosky comenzó a colaborar con áreas del Es-



Logros de la gestión

tado para asesorar a otros organismos en temas relacionados con avances científicos en las TIC. En este contexto se firmaron tres convenios de cooperación: con el Ministerio de Defensa de la Nación, con el Ministerio de Seguridad de la Nación, y con el Plan Argentina Conectada, del Ministerio de Planificación Federal. Para el Ministerio de Defensa se ha comenzado un trabajo de diagnóstico de un proyecto de informatización de su red de salud. En el caso del Ministerio de Seguridad hemos comenzado un relevamiento de las empresas y áreas de investigación que trabajan en la temática de la seguridad pública.

- Además, esta fundación ha diseñado el Programa Vocaciones en TIC para revertir la falta de recursos humanos que amenaza el crecimiento de las industrias TIC. Su implementación inicial está prevista para el año 2012.
- En el campo de la biodiversidad, se continuó con el desarrollo del Sistema Nacional de Datos Biológicos del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva con importantes aportes de contraparte. El lanzamiento de Argentina como nodo regional del proyecto de taxonomía molecular “Código de Barras de la Vida” incluyó el financiamiento de dos cursos internacionales, la ejecución de 25 proyectos de de secuenciación para colectas y colecciones y la construcción y equipamiento de cinco laboratorios de biología molecular regionales.
- El Programa de Investigaciones en el Mar Argentino usando como plataforma el Buque Oceanográfico Puerto Desea-

do de CONICET y operado por el Servicio de Hidrografía Naval, formó parte de los Programas Globales realizando estudios del Mar Argentino en biodiversidad, cambio climático, oceanografía y geología. Se realizó una campaña antártica de tres meses de duración con la participación de 100 científicos de distintas universidades nacionales y extranjeras y dos campañas de la Comisión del Límite de la Plataforma Continental [COPLA]. Se completó el reacondicionamiento de la totalidad de laboratorios y medios de comunicación del buque.

- Se triplicaron las solicitudes de protección por medio de patentes y de gestión de convenios.
- Caso YPF. Antes de septiembre de 2010 existía un solo convenio vigente con YPF, a partir de esa fecha se han gestionado y firmado convenios con YPF por un monto aproximado de \$ 25.000.000 [incluyendo convenios firmados y a firmarse próximamente]. Se han iniciado con otras compañías gestiones para posicionar al Consejo como socio estratégico [IMPESA, CEAMSE, PETROBRAS, Industria Farmacéutica nacional, BIOCERES - IN-DEAR].
- Se firmaron convenios internacionales con empresas e Institutos de EEUU, Francia y Suiza, en tecnologías de plataforma o de alto impacto en salud (humana y veterinaria) y medicamentos, así como para la desregulación de nuevas variedades vegetales de interés agronómico.
- Se celebraron convenios con autoridades municipales y go-



Logros de la gestión

biernos provinciales para el análisis y diseño de estrategias y medidas en temas de interés local.

- Se inició una tarea de relevamiento de oferta tecnológica en la Red Institucional de CONICET y en cooperación con las universidades nacionales de todo el país.

EN MATERIA DE IMPULSO A LA INNOVACIÓN DE BASE TECNOLÓGICA E INCORPORACIÓN DE CONOCIMIENTO DE ALTO VALOR AGREGADO EN EL EMPRESARIADO LOCAL.

- Se cerró la convocatoria Subsidios a Emprendedores FONSOFT 2010. Se abrió de modo permanente la línea ANR Ventanilla Internacional FONSOFT, para el financiamiento de proyectos presentados por PyME radicadas en la Argentina dedicadas a la producción de software y servicios informáticos y cuyas ideas-proyecto hayan sido previamente aprobadas conjuntamente por el Ministerio y su contraparte en la cooperación binacional o multilateral correspondiente. Asimismo, se terminó de evaluar la primera convocatoria de ANR dirigida al desarrollo de la TV Digital. También se abrió la convocatoria ANR FONSOFT 2011.
- Se dinamizó la gestión de la línea CAE BICE (Créditos a Empresas, también administrado por FONTAR) y se relanzó la línea CAE con otros bancos del mercado: Francés, Banco de la Provincia de Buenos Aires, Meridian, Finansur, Galicia y Credicoop

Coop. Ltda. Finalmente, se lanzó la primera convocatoria para apoyar actividades de fortalecimiento de la competitividad de cadenas productivas [Fondos de Innovación Tecnológica – Proyectos de Desarrollo de Proveedores]: TIC, Componentes y Subcomponentes Industriales, Productos farmacéuticos y Veterinarios, Alimentación y Metalmecánico.

- También dentro de FONSOFT, se adjudicaron proyectos de ANR consejerías tanto individuales como grupales, RRHH altamente calificados y FIT AP. Se programó la apertura de dos llamados anuales de las líneas ANR 800, ANR BIO-NANO-TIC y ANR Consejerías Tecnológicas individuales; se adjudicaron tres proyectos correspondientes a Aporte Reembolsable a Instituciones [ARAI], comprometiendo fondos por \$15.807.552, mientras se espera que otros tres proyectos que están siendo evaluados se adjudiquen antes de fin de año. Se ejecutó \$3.783.257,05 al 26/09/2011 con proyecciones de alcanzar casi \$ 5.000.000 para el corriente año.
- Dentro del Programa de Impulso a las Empresas de Base Tecnológica [EMPRE-TECNO], y a través de la Resolución N° 236/11, se creó el Registro Nacional de Facilitadores de Flujo de Proyectos [RNFFP]. Cuatro de los cinco FFP aprobados hasta el presente han presentado proyectos. Asimismo, en una segunda convocatoria PAEBT cerrada en mayo de 2011 y administrada por FONARSEC para impulsar empresas de base tecnológica, se recibieron 36 propuestas que se encuentran en evaluación.



Logros de la gestión

- La Fundación Sadosky ha auspiciado tres eventos relacionados con la temática de la vinculación entre empresas y universidades: las Jornadas Universidad Industria en el marco de las JAIIO, en Workshop sobre investigadores y empresarios en Bioinformática y la Copa Turing organizada por la UADE y la Cámara de Empresas de Software y Servicios Informáticos de Argentina [CESSI]. Asimismo, esta Fundación ha desarrollado una prueba de concepto de la Plataforma “Quién es Quién”, destinada a facilitar el acceso a información sobre empresas que hacen I+D y grupos de investigación del sistema científico tecnológico, junto con funcionalidades de innovación abierta. El desarrollo del sistema continuará a partir de los resultados de esta prueba.
- En lo que respecta al CONICET se han generado espacios de interacción con empresas, a nivel sectorial [YPF, Dow, IMPSA, Instituto Massone, Ronda de Negocios en Biotecnología].

EN MATERIA DE REPATRIACIÓN DE LOS RECURSOS HUMANOS FORMADOS EN EL EXTERIOR Y DEL FORTALECIMIENTO DEL VÍNCULO CON LOS CIENTÍFICOS ARGENTINOS INSERTOS EN INSTITUCIONES CIENTÍFICAS EXTRANJERAS.

- En los últimos siete años fueron repatriados 868 científicos y tecnólogos argentinos a través de las becas de reinserción del

CONICET, los Proyectos de Investigación y Desarrollo para la Radicación de Investigadores [PIDRI] de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica, y los Subsidios de Retorno de la Dirección Nacional de Relaciones Internacionales.

- Se otorgaron 42 Subsidios Dr. César Milstein para la financiación de estancias cortas de investigación y transferencia de conocimiento de investigadores radicados en el exterior.
- Se entregaron 15 becas a través del Programa Franco – Argentino de Movilidades Post Doctorales “Bernardo Houssay”: diez para becarios argentinos y cinco para becarios franceses.
- Se hizo entrega de los Premios de Cooperación Internacional en ciencia, tecnología e innovación “RAICES” a científicos argentinos destacados que residen en el exterior pero mantienen fuertes lazos con la comunidad científica nacional; y “Luis Federico Leloir”, a científicos extranjeros que han promovido la cooperación con la Argentina. Se entregaron distinciones a 12 científicos argentinos y siete investigadores extranjeros.
- El CONICET procesó en el bienio 2010-2011, 201 solicitudes de ingreso a la Carrera de científicos argentinos residentes en el exterior, de los cuales ya se encuentran aprobadas 58 solicitudes. Se trabajó en la identificación de fortalezas y debilidades disciplinares y geográficas para la asignación de dichos ingresos.
- Además, este organismo continuó con la política de repatriación de investigadores mediante convocatorias anuales para



Logros de la gestión

realizar pasantías en el exterior destinadas a Investigadores Asistentes y Becarios Postdoctorales.

EN MATERIA DE DIVULGACIÓN Y POPULARIZACIÓN DE LA CIENCIA, LA TECNOLOGÍA Y LA INNOVACIÓN PRODUCTIVA.

- Se creó la señal televisiva Tecnópolis TV, destinada a promover nuevas vocaciones científicas entre los jóvenes, fomentar la innovación en las PYMES y acercar la ciencia, la tecnología y la innovación al público en general. Se diseñó la programación, la cual cuenta con contenidos producidos a nivel nacional especialmente para el canal, así como también producciones internacionales de alta calidad. Se puso en señal de prueba de satélite la programación a través de la Televisión Digital Abierta [TDA]. Se conformó el Consejo Asesor Científico, compuesto por expertos de diferentes áreas científico-tecnológicas encargados de chequear la corrección científica de los contenidos de la programación. El número de producciones para nutrir los contenidos del canal suman 24 al presente.
- 2.500 científicos y 150 Instituciones de Ciencia y Tecnología participaron en la Novena Semana Nacional de la Ciencia y la Tecnología. Se realizaron 2.000 actividades y se alcanzó una participación de 91.630 alumnos de los diferentes niveles del sistema educativo y público en general.

- Durante el año 2011, en el marco del Programa “Los Científicos van a las Escuelas”, se trabajó en las siguientes provincias: Chaco, Córdoba, Entre Ríos, Jujuy, La Rioja, Tucumán, Corrientes, Catamarca y Mendoza, que se sumaron a Santa Fe, Santiago del Estero. En los tres años de ejecución el Programa se ha instalado en 11 provincias. Participaron 732 investigadores, 472 docentes, 815 escuelas y 29.097 alumnos.
- Se continuó trabajando en el Portal Experimentar, el cual recibe aproximadamente 9000 visitas mensuales.
- Se llevó a cabo el Concurso de Ensayo Breve: “Año internacional de las Mujeres Científicas” en el año internacional de la química. Participaron 132 alumnos, provenientes de 78 escuelas localizadas en seis provincias.
- Se realizó el Concurso de Dibujo: “Ciencia para la Paz y el Desarrollo”. En su segunda edición participaron 650 alumnos provenientes de 60 escuelas localizadas en 12 provincias. Se eligieron diez ganadores nacionales en los cuatro niveles de educación, inicial, primaria, secundaria y educación especial.
- El alcance total del programa Ciencia, Tecnología y Educación llegó en el total del país a: Instituciones y centros de ciencia y tecnología: 1103; alumnos y público en general: 173.000; científicos y docentes: 3714.
- Se desarrolló la séptima edición del Concurso INNOVAR. Este año se registraron 2.560 inscriptos, 13% más que el promedio histórico. Se seleccionaron 938 proyectos para participar de la



Logros de la gestión

exposición más grande en la historia del concurso, que se realizó en Tecnópolis, y se imprimieron 5.000 catálogos que incluyeron 686 proyectos. Se entregaron premios por casi \$1.000.000.

- Se creó el Programa Nacional de Comunicación Pública de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación y se realizó la evaluación de los 140 trabajos presentados en la primera edición del Premio Nacional a la Comunicación Pública de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación “La Ciencia en Boca de Todos”.

- Se creó el Programa Nacional de Ciencia, Tecnología y Arte y en su marco se organizaron las siguientes actividades:

- *CINECIEN, Festival de Cine y Video Científico del Mercosur, con participación oficial y en competencia de obras de Argentina, Brasil, Venezuela, Chile, Perú y Uruguay.*

- *Red Mórula – Red de Actividades de Apropiación Social del Conocimiento: plataforma virtual orientada a la difusión e intercambio de buenas prácticas y experiencias, y a la instalación de un sistema de evaluación de actividades de apropiación social del conocimiento.*

- *Organización de la Primera Reunión Nacional de Actividades de Cultura Científica, orientada a generar un espacio de encuentro para la comunicación, el intercambio de experiencias y la capacitación de aquellas personas involucradas y comprometidas con el desarrollo de actividades de apropiación social del conocimiento.*

- *Publicación sobre Indicadores de Ciencia y Tecnología.*

- *Seminario – Presentación del Documento de Trabajo de Energías Renovables. Se presentaron los resultados del trabajo “El Panorama de la I+D en Energías renovables de Argentina”. Asistieron más de 60 especialistas del sector.*

- Se realizó un seminario internacional en conjunto con la Universidad de Edimburgo, con el objetivo de avanzar en la construcción de un marco legal y regulatorio para la investigación con células madre en Argentina.

- Se organizaron los encuentros Nanotecnología para la Industria y la Sociedad 2011. Se trata de un conjunto de acciones que permite a los investigadores transmitir al sector industrial la gran cantidad de posibilidades que la Nanotecnología les puede brindar para mejorar sus productos, aumentar la competitividad de su empresa y ampliar su inserción en el mercado. Los encuentros se realizaron en Mar del Plata y Rafaela.

- Se llevó adelante el encuentro Nanomercosur 2011; en la Ciudad Autónoma de Buenos Aires. El evento incluyó una Feria de Empresas e Instituciones de I+D con capacidades y proyectos innovadores, contó con la asistencia de 770 participantes de todo el país.

- Se puso en marcha del Programa “Nanotecnólogos por un día”: la propuesta busca una sensibilización temprana, difundiendo, promocionando y divulgando la nanotecnología en las escuelas de nivel secundario.

- Comenzó a funcionar el Programa de “Incubación de Empre-



Logros de la gestión

sas” de alto contenido tecnológico en micro y nanotecnología. Este programa apunta a la inversión en el desarrollo de una idea práctica surgida de un trabajo científico de alto nivel, donde el investigador puede participar directamente como emprendedor y empresario.

- Como parte de las actividades de la Unidad de Promoción Institucional de la Agencia, se continuó con la elaboración, diseño y gestión de avisos que fueron publicados en Capital y en el Interior, para posicionar a la institución y reforzar el concepto de Federalismo. Cabe destacar que a partir del diseño autónomo de los avisos y folletería se logró un mayor dinamismo y eficacia a la hora de comunicar. Además, se profundizaron mecanismos tendientes a difundir el concepto de articulación entre La Agencia y las empresas, universidades e instituciones públicas y privadas, mediante la participación activa en la organización y soporte en diversos eventos como Robótica para todos.
- Se desarrollaron visitas a establecimientos escolares del conurbano bonaerense, en el marco de “Robótica para todos”, actividad para alentar vocaciones científicas y lograr que alumnos y educadores se interesaran y aprendieran a desarrollar habilidades tecnológicas. Las visitas incluyeron la entrega de cuatro kits de robots educativos en las escuelas públicas visitadas.
- Por otra parte, en el marco de la celebración de los festejos extendidos de conmemoración del Bicentenario, se designó un equipo multidisciplinario que participó en la organización de las

distintas actividades llevadas adelante por la Unidad Ejecutora Bicentenario [dependiente de la Secretaría General de Presidencia de la Nación] para la implementación de los contenidos en el parque Tecnópolis. Estos contenidos incluyeron:

- 14 espacios propios.
- Pista de pruebas de 5.000 m² para vehículos eléctricos y prototipos.
- Un túnel de la Biodiversidad de 1200 m², con pantallas de agua y plantas autóctonas.
- Espacio de paleontología de casi una hectárea. Se realizó la producción y ambientación de la muestra de dinosaurios más grande y variada de la Argentina. La misma, combina contenidos científicos, réplicas aportadas por museos y atracciones participativas para el público general. Durante su primera etapa participó el Museo Egidio Feruglio institución que trajo la reproducción del carnívoro más grande hallado en nuestro país, el *Tiranotitan Chubutensis*. El espacio incluyó también 20 dinosaurios animados [animatronics], la exposición del Museo de Ciencias Naturales Bernardino Rivadavia y la muestra itinerante del Museo Ischigualasto de San Juan de casi 1600 m².
- Espacio de maquinaria agrícola. Se coordinó la participación de fabricantes de 20 empresas nacionales del sector, para la exhibición de maquinaria en la muestra.
- Se organizó un sector de videojuegos de 600 m² y 12 simu-



Logros de la gestión

ladores de autos de carrera, incluyendo módulos para niños menores de nueve años y discapacitados.

- Galpón Nano, un espacio en el que se unificaron las dos partes originales, conformando una de las estructuras más grandes del predio.

- Dentro del Predio Ferial de Exposiciones, se realizaron grandes muestras como la 7ma edición de Innovar, con 6500 m² y 1000 expositores. Se colocó un espejo del Observatorio Pierre Auger de 4 x 4 m² como los utilizados en el observatorio de Mendoza.

- Se realizó parte del festival de arte y tecnología ArtFutura, junto con el MALBA.

- Se realizaron 36 charlas con destacados científicos nacionales y extranjeros.

- Se entregó el premio a la Comunicación Pública de la Ciencia.

- Se entregó material de difusión a saber: 250.000 ejemplares de la colección "¿Querés saber...?", con títulos relacionados con dinosaurios, universo, prehistoria, geología, virus y bacterias, Big Bang, etc. Se repartieron alrededor de 300.000 pósters de los premios Nobel argentinos y 100.000 pósters diseñados con imágenes de los espacios del Ministerio en Tecnópolis.

- Se recibieron visitas de delegaciones del Banco interamericano de Desarrollo (BID), del Banco Mundial (BIRF) y de la Sociedad Max Planck de Alemania.

- Se colaboró con el Ministerio de Educación en la exposición de la Feria Nacional de Ciencias.

- Se estima que 4.500.000 de visitantes recorrieron la mega muestra Tecnópolis.

• Se participó en la edición 2011 de la Feria del Libro de Buenos Aires, en la que se distribuyó folletería y material de difusión al público visitante y se organizaron obras de teatro, charlas y talleres para un público amplio.

• Se envió material impreso y audiovisual sobre el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva para un stand organizado por Presidencia de la Nación en el "Torneo Abierto Tennis Roland Garros" que se llevó a cabo desde el 17 de mayo al 5 de junio de 2011 en las canchas del Stade Roland Garros de París [Francia].

• Se organizó la participación del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva en la Feria BioWashington 2011, en coordinación con el Ministerio de Relaciones Exteriores, Comercio Internacional y Culto y con el Foro Argentino de Biotecnología. Se diseñó la estética gráfica del stand argentino, se seleccionaron cuatro empresas, todas ellas beneficiarias de financiamiento de la Agencia, para que participen de la Feria y se solventó su traslado y estadía. Además participaron otras nueve empresas radicadas en Argentina. Se diseñó y produjo un CD interactivo con información de estado de la biotecnología en Argentina, un listado de empresas del sector, el marco legal del



Logros de la gestión

cual se imprimieron más de 1.000 copias.

- Se apoyó a diversas organizaciones del mundo científico, y académico, entre otros ámbitos, a través mas de 70 resoluciones para que concretaran seminarios, congresos jornadas, proyectos y publicaciones.
- Se gestionó la publicación de materiales con fines de difusión de las acciones del Ministerio: 4.900 CD o DVD para difusión de información en formato digital para los diversos eventos y 79.000 folletos o afiches para divulgación de información.
- Se realizó la co-producción de 13 micros televisivos sobre ciencia y tecnología, que fueron emitidos en el programa “Con sentido público” de la Televisión Pública. Además, se realizaron 180 micros audiovisuales de producción propia, que se difundieron a través del canal del Ministerio en YouTube.
- Se logró una participación significativa del Ministerio en los medios masivos de comunicación, alcanzando las 10.669 noticias con mención de la cartera de Ciencia, sus organismos y áreas dependientes.
- Se comenzó a generar contenido destinado a las redes sociales, a través de la participación del Ministerio en Facebook, Twitter, Flickr y Wordpress.
- El CONICET participó en ferias y jornadas sectoriales nacionales e internacionales, a saber: IntaExpone, Mercoláctea, Epsam, Misiones Comerciales a China y próximamente a Vietnam e Israel, NanoMercosur, Entre Ríos Alimenta.