



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



INFORME DE GESTIÓN 2007-2011



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



“El conocimiento, ocupa en nuestro gobierno, en nuestro proyecto, un lugar fundamental. No es un conocimiento aislado, no es un conocimiento que no interactúa con la sociedad; al contrario, es un conocimiento, una ciencia y tecnología que interactúa con la comunidad, interactúa con la economía, con la salud, para precisamente a través de la innovación tecnológica lograr agregar valor a nuestra economía y también conocimiento para la ciencia de la salud, la ciencia de la medicina, la ciencia de la salud sanitaria”.

Dra. Cristina Fernández de Kirchner
Presidenta de la Nación



Acciones principales



El Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva fortaleció la infraestructura del sistema científico tecnológico a nivel nacional. Se destaca, en primer lugar, la inauguración de la primera etapa de construcción del Polo Científico Tecnológico, un edificio múltiple que tendrá tres componentes: el administrativo, el de generación de conocimientos y el de difusión de la ciencia. La construcción del edificio, que contempló criterios de sustentabilidad ambiental, será en esta primera etapa la sede del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva; de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica [la Agencia]; y de Institutos Internacionales Interdisciplinarios para la Innovación [14], 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].

En esta misma línea, también se dio curso al Plan Federal de Infraestructura [PFI] para la Ciencia y la Tecnología, que incluye la construcción de 50 obras destinadas a instituciones de investigación en 13 provincias del país. Mediante la selección de las primeras 12 obras que están en curso, se comenzó a ampliar la infraestructura con el objetivo de acompañar el crecimiento

del número de investigadores, así como también potenciar las actividades científicas y tecnológicas. Asimismo se han inaugurado numerosos edificios del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas [CONICET], con la finalidad de garantizar espacios apropiados para la ejecución de investigaciones científicas y tecnológicas.

En lo que concierne a la repatriación 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. Se alcanzó el número de 868 científicos repatriados desde 2004 hasta la fecha, lo cual se logró gracias a la acción conjunta de tres instrumentos: las becas de reinserción 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.

En cuanto a las becas de grado y posgrado en curso, entre CONICET y la Agencia, ascienden a 10.481 en 2011; mientras que la cantidad de investigadores de CONICET es 6566.

Paralelamente, se ha implementado el aplicativo CVar, un registro nacional de investigadores científicos y tecnólogos,



Acciones principales



personal de apoyo y becarios que permite actualizar y consultar la información curricular desde una base única, facilitando así el trabajo de los investigadores y las instituciones de ciencia y tecnología del país.

Con respecto a las políticas para la articulación y coordinación de los recursos y capacidades del sistema nacional de ciencia y tecnología, se ha promovido el financiamiento de proyectos a través de los cuatro fondos de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica: Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica (FONCyT), Fondo Tecnológico Argentino (FON-TAR), Fondo Fiduciario de Promoción de la Industria del Software (FONSOFT) y Fondo Argentino Sectorial (FONARSEC). Asimismo, se fortaleció el Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación (SNCTI) a través del Programa de Grandes Instrumentos y Bases de Datos, con la creación de novedosos sistemas nacionales para el trabajo en red con las diferentes instituciones de ciencia y tecnología de la Nación. De esta forma se ha promovido una utilización más eficiente de los recursos físicos y una mejor organización y acceso a las bases de datos científicos existentes en distintas instituciones del SNCTI.

Por otra parte, se puso en marcha la Fundación Dr. Manuel Sadosky de Investigación y Desarrollo en las Tecnologías de la Información y Comunicación, un centro de excelencia y efi-

ciencia, destinado a mejorar la competitividad de la Argentina en materia de Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC) y sus sectores relacionados. La Fundación ha comenzado a colaborar con el Estado para asesorar a otros organismos en temas relacionados con avances científicos en las TIC.

La federalización de la ciencia ha sido otro de los puntos estratégicos a lo largo de la gestión 2008-2011. Como consecuencia, se fortalecieron las líneas de aportes no reembolsables que el Consejo Federal de Ciencia y Tecnología (COFECYT) lleva adelante a través del Programa de Federalización de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación (PROFECyT). Se incrementó año a año el presupuesto destinado a las mismas, llegando en 2009 a un pico de incremento del 75% y alcanzando en 2011 un presupuesto de \$ 100.800.000.

En lo que respecta al incremento de las capacidades científico-tecnológicas para dar respuesta a problemas productivos y sociales estratégicos y/o prioritarios del país, desde su creación el Ministerio estableció una matriz de tecnologías de uso múltiple (biotecnología, nanotecnología y tecnologías de la información y la comunicación) y de sectores prioritarios (salud, energía, desarrollo social, agroindustria) para establecer políticas orientadas que se sumaron a las que ya se venían llevando a cabo en años anteriores. Gracias a estas nuevas políticas se



Acciones principales



generaron conocimientos que fueron transferidos al sector productivo para fomentar la asociación público-privada alrededor de estas actividades. De esta manera se involucró de manera directa la consulta y colaboración interinstitucional, la inserción de los productos y servicios con alto valor agregado en el comercio exterior y la transversalidad de los actores tanto públicos como privados en la conformación de una nueva línea de créditos otorgados y evaluados por la Agencia: los Fondos de Innovación Tecnológica Sectorial aunados bajo el FONARSEC.

Otro de los ejes en los que se ha puesto foco ha sido el de generar innovación y conocimiento de alto valor agregado en el empresariado local, se siguió desarrollando diferentes programas y ofreciendo nuevas líneas de crédito que apunten a estimular la innovación de base tecnológica en el sector productivo.

Como parte de la política de divulgación y popularización de la ciencia, la tecnología y la innovación productiva, se continuó con la realización del Concurso Nacional de Innovaciones - Premio INNOVAR, un certamen que estimula la transferencia de conocimiento y tecnología a través de proyectos y productos que promuevan la innovación, la mejora en la calidad de vida de la sociedad. Finalmente, el Ministerio participó en la megamuestra de ciencia, arte y tecnología Tecnópolis, organizada por la Secretaría General de Presidencia de la Nación a través de la Unidad Eje-

cutora Bicentenario. El Ministerio estuvo presente con 14 espacios propios y 36 charlas de científicos nacionales y extranjeros, mediante las que se logró un mayor acercamiento del público con distintas temas de la ciencia y el desarrollo tecnológico nacional.



Logros de la gestión

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

• Durante el período, se comenzó a construir el Polo Científico y Tecnológico en las ex Bodegas Giol, ubicadas en el barrio de Palermo. Se trata del primer centro de gestión, producción y divulgación del conocimiento de Latinoamérica. El edificio 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. La totalidad de la obra abarca 45.000 m² y se destaca por ser la mayor inversión individual en un edificio del sector público en ciencia y tecnología de los últimos 50 años. La inversión aproximada de la obra en total es de \$ 250.000.000. En octubre de 2011 concluyó la primera etapa; con la presencia de la Sra. presidenta Cristina Fernández de Kirchner y de gran parte del Gabinete Nacional, se realizó la inauguración del Edificio Rojo, sede del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva; y el Edificio Blanco, que alberga a la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica y a los Institutos Internacionales Interdisciplinarios para la Innovación [14]. En la segunda etapa de la obra, que se iniciará en 2012, se prevé la

construcción del Edificio del CONICET, un Museo Interactivo y un Auditorio.

• Se implementó la coordinación de la evaluación del Plan Federal de Infraestructura (PFI) para la Ciencia y la Tecnología. El objetivo del PFI es ampliar la infraestructura para acompañar el crecimiento del número de investigadores y potenciar las actividades científicas y tecnológicas. Abarca la realización de 50 obras destinadas a instituciones de investigación en distintas provincias del país. El PFI fue elaborado por el CONICET y financiado a través de fondos que provienen del Banco Interamericano de Desarrollo [BID].

En una primera etapa, se seleccionaron 12 obras de infraestructura para las cuales se aprobaron \$ 92.882.258. Estas obras han comenzado, implican la construcción de 22.800 m² y son las siguientes:

- Instituto de Matemática Aplicada del Litoral [IMAL].
- Centro de Investigaciones Cardiovasculares e Instituto de Investigaciones Bioquímicas de La Plata [CIC-INIBIOLP].
- Instituto de Matemática Aplicada de San Luis [IMASL] y CCT San Luis.
- Instituto de Catálisis y Petroquímica de Santa Fe [INCAPE].
- Instituto de Limnología de La Plata [ILPLA].
- Centro Internacional Franco Argentino de Ciencias de la In-



Logros de la gestión



formación y Sistemas, de Rosario [CIFASIS].

- Instituto de Astrofísica de La Plata [IALP].
- Centro Austral de Investigaciones Científicas de Ushuaia [CADIC].
- Instituto de Física Rosario [IFIR].
- Instituto de Fisiología, Biología Molecular y Neurociencias [IFIBYNE].
- Instituto de Histología y Embriología Dr. Mario Burgos [IHEM].
- Instituto de Investigación en Ciencia y Tecnología de Materiales, de Mar del Plata [INTEMA].

- Durante los años 2008 y 2009 se llevó adelante el proceso de evaluación y selección de las obras a realizar en el marco del PFI, y la preparación de los proyectos ejecutivos y pliegos para la realización de las licitaciones. Al 31 de diciembre de 2010 ya se habían abierto las licitaciones en 11 casos, de las cuales se habían adjudicado cuatro obras, desembolsando para las mismas \$ 5.100.000. Hacia el 30 de octubre de 2011 la ejecución de las obras alcanzaba \$ 34.700.000, estando adjudicadas 11 de las 12 obras seleccionadas. Cabe mencionar que las obras se están ejecutando de acuerdo a las curvas de inversión previstas.
- Adicionalmente, durante el año 2011 se puso en marcha la segunda etapa del 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 obras de infraestructura. Actualmente se está culminando el proceso de selección de las mismas. Por su parte, la segunda de las convocatorias mencionadas apoyará a las instituciones en la realización del proyecto ejecutivo de la obra que les permitirá atender las necesidades de infraestructura.

• Asimismo, en estos cuatro años se organizaron nuevas unidades ejecutoras en diferentes Centros Científicos Tecnológicos [CCT] CONICET del país, así como también se inauguraron los siguientes edificios del organismo:

- CCT CONICET La Plata.
- CCT CONICET Salta.
- 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 CADIC.
- CIC -INIBIOL La Plata.



Logros de la gestión



- Instituto Multidisciplinario de Biología Vegetal (IMBIV) de Córdoba.

- Instituto Argentino de Radioastronomía (IAR) de La Plata.

Además, se continuó con la construcción de 22 nuevas obras en distintas zonas de la Red Institucional CONICET.

- Con respecto a los Proyectos de Adecuación y/o Mejora de Infraestructura (PRAMIN) se aprobaron \$ 30.897.471 para 162 proyectos de la convocatoria 2008.
- Además, se aprobaron \$ 5.858.736 para 51 proyectos de equipamiento y mejoras en 24 organizaciones de investigación y desarrollo (I+D), distribuidas a lo largo de nueve provincias. Los PME-PRH (Proyectos de Modernización de Equipamiento – Programa de Recursos Humanos) están destinados a financiar la adquisición o mejora del equipamiento y la modernización de la infraestructura de laboratorios o centros de Investigación y Desarrollo (I+D) pertenecientes a instituciones públicas o privadas sin fines de lucro, radicadas en el país.
- En cuanto al Programa de Infraestructura y Equipamiento Tecnológico (PRIETEC) se pusieron en ejecución los 51 proyectos de la convocatoria 2008, por un monto total de subsidios de \$ 93.927.876.

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

- La Biblioteca Electrónica de Ciencia y Tecnología (BE) exhibió un desarrollo creciente a lo largo del período. Se formalizaron procedimientos para la solicitud de nuevos adherentes y nuevos títulos. Se avanzó en la implementación de herramientas para el análisis del material publicado, para facilitar la búsqueda de publicaciones y para la obtención de informes estadísticos de uso de la plataforma. Además, se organizaron jornadas de capacitación de usuarios en el interior del país que facilitaron el uso de la herramienta a 890 investigadores. En 2011, con 11.000 publicaciones periódicas, 9.000 libros y un presupuesto superior a \$ 47.000.000 anuales, la BE se posicionó como la segunda biblioteca electrónica más grande de Latinoamérica.
- Por otra parte, se coordinaron y mantuvieron con regularidad las reuniones mensuales del Consejo Interinstitucional de Ciencia y Tecnología (CICYT), integrado por las máximas autoridades de los organismos de ciencia y tecnología, los rectores representantes de universidades nacionales designados por el Consejo Interuniversitario Nacional (CIN) y los rectores



Logros de la gestión



de las universidades privadas elegidos por el Consejo de Rectores de Universidades Privadas [CRUP]. Además se incorporó al Instituto Antártico Argentino [IAA]. Se conformaron diversas comisiones de trabajo: recursos humanos, becas, recursos hídricos, formación de recursos humanos en meteorología y grandes proyectos en Astronomía y Ciencias del Universo.

- Se firmó un convenio con el Servicio Meteorológico Nacional para establecer un programa de becas destinadas a estudiantes de meteorología, de manera de contribuir al incremento de recursos humanos formados en este campo.

- Durante estos cuatro años, se han creado siete nuevos sistemas nacionales en el Programa de Grandes Instrumentos y Bases de Datos:

- *Sistema Nacional de Microscopía [SNM]: apunta a maximizar el uso de los grandes microscopios utilizados para la actividad de investigación que hayan sido adquiridos con fondos públicos.*

- *Sistema Nacional de Resonancia Magnética [SNRM]: creado para optimizar el funcionamiento de los grandes equipamientos de resonancia magnética, en todos sus tipos, adquiridos con fondos públicos; y mejorar en forma continua la calidad de las prestaciones.*

- *Sistema Nacional de Datos Biológicos [SNDB]: promueve la*

conformación de una base de datos unificada de información biológica, a partir de datos taxonómicos, ecológicos, cartográficos, bibliográficos, etnobiológicos, de uso y de catálogos sobre recursos naturales y otros temas afines.

- *Sistema Nacional de Datos del Mar [SNDM]: canaliza las acciones tendientes a garantizar la accesibilidad a los datos y la información marina del Océano Atlántico Sud Occidental y Antártica.*

- *Sistema Nacional de Computación de Alto Desempeño [SNCAD]: busca contribuir con el correcto funcionamiento y la optimización del uso de los equipos adquiridos con fondos públicos que conforman centros de computación de alto desempeño.*

- *Sistema Nacional de Repositorios Digitales [SNRD]: su finalidad es promover tanto el acceso abierto como el intercambio de la producción científico-tecnológica generada en el país, a través de una red nacional de repositorios interoperables entre sí.*

- *Sistema Nacional de Espectrometría de Masas [SNEM]: su propósito es optimizar el funcionamiento y prestación de servicios de los equipos de espectrometría de masas en todos sus tipos, que se encuentren instalados en instituciones del sistema académico y científico argentino.*



Logros de la gestión



- En lo relacionado con el Proyecto Gemini se cumplió con el pago de USD 1.000.000 comprometidos al consorcio internacional que lleva adelante dicho proyecto, además de aportar los recursos necesarios para facilitar la participación de astrónomos argentinos en el mismo. Se dotó de una nueva organización a la Oficina Gemini Argentina y se designó al coordinador, a los representantes del Consejo Asesor y a los representantes ante el board y ante el Comité Científico de Gemini Internacional.
- En el marco del Programa de Evaluación Institucional (PEI) se intensificaron las acciones de evaluación institucional de las siguientes instituciones:
 - Instituto de Energía Eléctrica de la Universidad Nacional de San Juan.
 - Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria [INTA].
 - Instituto Nacional de Investigación y Desarrollo Pesquero [INIDEP].
 - Estación Experimental Agroindustrial Obispo Colombres [EEAOC].
 - Servicio Geológico Minero Argentino [SEGEMAR].
 - Universidad Nacional del Sur [UNS].
 - Universidad Nacional de San Luis [UNSL].
 - Instituto Antártico Argentino [IAA].

- Universidad Nacional de General San Martín [UNSAM].
- Universidad de Concepción del Uruguay [UCU].
- Universidad Maimónides.

Además, se realizó el seguimiento de los procesos de autoevaluación de los siguientes establecimientos:

- INTA.
- INIDEP.
- EEAOC.
- UNS.
- Universidad Nacional de Cuyo [UNCuyo].
- CONICET. En este caso, se realizó el seguimiento de la autoevaluación de 11 CCT y dos Centros Multidisciplinarios.
- Universidad Favaloro.
- Universidad Nacional del Nordeste [UNNE].
- Universidad Nacional de La Pampa [UNLPAM].
- Universidad Nacional del Litoral [UNL].

A su vez, se brindó asesoramiento en el desarrollo de planes de mejora institucional en las siguientes instituciones:

- INTA.
- Instituto Nacional del Agua [INA].
- Administración Nacional de Laboratorios e Instituciones de Salud [ANLIS].
- Universidad Nacional del Sur [UNS].



Logros de la gestión



- Se intensificó el trabajo de coordinación entre la Comisión Asesora en Terapias Celulares y Medicina Regenerativa, con el Ministerio de Salud y el Instituto Nacional Central Único Coordinador de Ablación e Implante [INCUCAI]. Esta interacción hizo posible la redacción de un modelo normativo para regular la investigación clínica y de laboratorio con células y el proceso de aprobación de productos celulares, con base en las buenas prácticas de laboratorio y de fabricación.
- Se articuló con la Comisión Nacional de Actividades Espaciales [CONAE] la financiación del llamado a presentación de proyectos para la utilización del equipamiento correspondiente al proyecto SAC-D/Aquarius. Se designaron evaluadores por parte del Ministerio que, junto con pares de CONAE y la Administración Nacional de Aeronáutica y del Espacio de Estados Unidos [NASA], seleccionaron 15 proyectos por un monto aproximado de USD 1.300.000. Se presentaron los primeros resultados arrojados por el satélite SAC-D/Aquarius, que ya se encuentra operativo investigando en órbita el océano, el clima y el ambiente.
- Se creó el Programa Complementario de Seguridad e Higiene en Laboratorios de Investigación y Desarrollo en Ciencia y Tecnología [SHL], destinado a mejorar las condiciones de seguridad e higiene en laboratorios del Sistema Nacional de Ciencia

y Tecnología. Se lanzó la convocatoria para financiar proyectos dentro del marco del Programa y se aprobó el financiamiento complementario de proyectos de mejora de las condiciones de seguridad e higiene de los laboratorios. El monto comprometido por el Ministerio asciende a \$ 4.644.062,09, correspondientes a 139 proyectos presentados por 21 instituciones de todo el país.

- En el marco del trabajo del Gabinete Científico y Tecnológico [GACTEC] desarrollado en el período, se creó un grupo de trabajo con participación de instituciones que realizan I+D y transferencia de Tecnología [INTA, INTI, CONICET, UNL, UBA, LELOIR, entre otras] con el objetivo de idear la estructura y actividades del Centro de Gestión de la Innovación. También se realizaron reuniones con referentes de instituciones que propiciaron la transferencia de tecnología y que realizaron proyectos con resultados susceptibles de ser protegidos por derechos de propiedad intelectual. Complementariamente, se participó en encuentros sectoriales para detectar los nichos de intervención en todo lo referido a marcos regulatorios.
- Con respecto a CONICET, durante los últimos cuatro años se llevaron adelante las siguientes acciones:
 - Comenzó el proceso de constitución de los Consejos Asesores Regionales en los Centros Científicos Tecnológicos.



Logros de la gestión



- Se crearon 29 nuevas Unidades Ejecutoras (UE) y se pusieron en funcionamiento otras 14, creadas antes del comienzo de la gestión, constituyendo así un total de 168 UE 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 constituyeron las siguientes redes nacionales convocadas por el CONICET: la 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; la Red Argentina para el Estudio de Alta Atmósfera, 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; el nuevo Observatorio Virtual Astronómico; y la Plataforma Interactiva para Investigaciones en Ciencias Sociales (PLIICS) en conjunto con varias universidades y organismos.

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

- En el período 2008-2011 se fortaleció e incrementó la dotación de científicos que conforman la planta del CONICET, a través de la apertura anual del Ingreso a la Carrera del Investigador y el ingreso de alrededor de entre 500 y 550 investigadores jóvenes cada año. Se trabajó en la identificación de fortalezas y debilidades disciplinares y geográficas para la asignación de dichos ingresos. La cantidad de investigadores activos creció de 5661, a principios de la gestión, a 6566, según los últimos datos del organismo. Al ingreso de nuevos investigadores, se sumó una política sostenida de incremento de las becas de doctorado y postdoctorado, llegando a asignar 3.500 becas cada año. En este sentido, para 2011 las becas de grado y posgrado en curso, entre CONICET y la Agencia, ascienden a 10.481.
- Se celebró un convenio entre el Ministerio, el CONICET y la Universidad de Buenos Aires (UBA), para coordinar la oferta de becas. Se incorporó a todo el sistema universitario nacional, a través de un nuevo acuerdo firmado en este caso con el Consejo Interuniversitario Nacional (CIN). A través de esta articu-



Logros de la gestión



lación la oferta de becas de posgrado [maestrías y doctorados] y de grado permite una mejor cobertura de las necesidades de financiación para la formación de recursos humanos. En el marco de la Evaluación del Programa de Becas, se avanzó en el desarrollo del primer censo de población de becarios, comenzando por las becas posdoctorales.

- Se realizaron acciones tendientes a la coordinación nacional del sistema de becas, a través de un convenio suscripto entre el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva, el CONICET y el Consejo Interuniversitario Nacional. De esta manera, se comenzaron a articular las ofertas de becas de posgrado [maestrías y doctorados] y grado, a fin de permitir una mejor cobertura de las necesidades de financiación para la formación de recursos humanos.
- En 2009 se creó el “Programa de Formación de Recursos Humanos en Políticas y Gestión de la Ciencia, la Tecnología e Innovación” que brinda ayuda económica a estudiantes de maestrías en esta temática. El objetivo del programa es promover la formación de recursos humanos y contribuir a la instrumentación de la oferta académica adecuada en ciencia, tecnología e innovación con el objetivo de fortalecer las capacidades técnicas de las provincias. Asimismo se busca formar profesionales con herramientas para comprender y actuar en

el campo de la gestión científica y tecnológica, y con el sentido de brindar acceso a dicha capacitación a un mayor número de personas. Desde su creación se llevaron a cabo tres convocatorias anuales y fueron beneficiados estudiantes de las siguientes maestrías: “Política y Gestión de la Ciencia y la Tecnología” de la Universidad de Buenos Aires, “Gestión de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación” de la Universidad General Sarmiento; “Ciencia, Tecnología y Sociedad” de la Universidad Nacional de Quilmes y “Ciencia, Tecnología e Innovación” de la Universidad Nacional de Río Negro.

- Se diseñó y comenzó a ejecutar el Programa de Formación de Gerentes y Vinculadores Tecnológicos [GTEC] que tiene como objetivo propiciar la creación de perfiles profesionales para desarrollar nexos entre los sectores académico y productivo, actuando como detectores de demandas, facilitadores de oportunidades tecnológicas, promotores de procesos de innovación empresarial y traductores de soluciones para el sector socio-productivo. A través de este programa, se crearon carreras de especialización en universidades de todo el país. En la actualidad, 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.
- Se llevó adelante la ejecución de 77 proyectos del Programa



Logros de la gestión



de Recursos Humanos (PRH) que administra la Agencia. Esta línea de financiamiento está orientada a impulsar la incorporación y consolidación de recursos humanos especializados en las universidades e instituciones públicas o privadas sin fines de lucro, dedicadas a la investigación científica y tecnológica. La misma cuenta con dos subcomponentes: los Proyectos de Investigación y Desarrollo para la Radicación de Investigadores (PIDRI); y los Proyectos de Formación de Doctores en Áreas Tecnológicas Prioritarias (PFDT). A través de estos 77 proyectos financiados se radicaron o relocalizaron 267 investigadores, y se financiaron las becas a 429 doctorandos. Además, el Programa incluye el financiamiento de Proyectos de Investigación Científica y Tecnológica (PICT) y de Proyectos para Modernización de Equipamiento de Laboratorios de Investigación (PME), ambas herramientas complementan la radicación y/o relocalización de científicos.

- Se diseñó e implementó el Registro Unificado y Normalizado de los curriculum vitae [CVar] del personal científico y tecnológico argentino. El objetivo de esta herramienta es que la información curricular se pueda cargar y consultar desde una base única para facilitar el trabajo de los investigadores y las instituciones de ciencia y tecnología del país. Hasta el momento se incorporaron a esta base unificada los 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".

- Con el objetivo de promover la formación de recursos humanos a través del intercambio y la realización de estadías breves en otros países, desde 2008 se financió la movilidad de investigadores de un promedio de 350 proyectos de investigación conjunta por año con institutos de investigación y organismos científico-tecnológicos de Alemania, Austria, Bélgica, Brasil, Chile, Colombia, Cuba, Eslovenia, España, Francia, Hungría, India, Italia, México, Pakistán, Perú, Portugal, República Checa y Sudáfrica. Además en el período 2008-2011 se abrieron 80 convocatorias para nuevos proyectos de investigación conjunta. La cooperación científico-tecnológica a nivel internacional fue fortalecida asimismo por la realización de 53 talleres y seminarios en distintas temáticas con 20 países.

- En ese mismo sentido el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva continuó participando, como representante de la Argentina, del Programa IAESTE [Asociación Internacional para el Intercambio de Estudiantes para Experiencia Técnica] que ofrece prácticas profesionales a estudiantes de grado de carreras científicas y/o tecnológicas en países del



Logros de la gestión



exterior. En los últimos cuatro años, 141 estudiantes argentinos realizaron una pasantía en el exterior para formarse mientras realizaban sus estudios de grado.

- En 2009 y 2010 se entregaron los Premios Houssay y Houssay Trayectoria a los 29 científicos argentinos más destacados en las áreas de Física, Matemática y Ciencias de la Computación; Química, Bioquímica y Biología Molecular; Ciencias Médicas; Ciencias Sociales; Ciencias Biológicas, Ciencias Agrarias, Veterinaria; Ciencias de la Tierra, del Agua y de la Atmósfera, Astronomía; Ciencias Humanas (Historia, Lingüística, Antropología, Literatura y Filosofía); Ingenierías, Arquitectura, Informática. Para ello, se convocó y desarrolló el mecanismo de otorgamiento de los Premios Houssay [a investigadores menores de 45 años] y Premios Houssay Trayectoria [a investigadores mayores de 45 años] en esas ocho áreas. Además, en la edición 2010, se sumó un premio destinado a investigadoras mujeres: el Premio Rebeca Gerschman, para el reconocimiento de la labor de científicas mayores de 60 años. Asimismo, entre los ganadores de los Premios Houssay, Houssay Trayectoria y Rebeca Gerschman, el Poder Ejecutivo Nacional seleccionó a un científico por año para premiarlo con la Distinción del Investigador de la Nación. Los investigadores distinguidos fueron: el Dr. Esteban Brignole en 2009; y el Dr. Alberto Kornblihtt en 2010.

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

- Se jerarquizaron las funciones del Consejo Federal de Ciencia y Tecnología [COFECyT], el cual se reunió periódicamente y renovó anualmente sus autoridades electivas: vicepresidente, secretario de Presidencia, secretario de Actas y secretario de Asuntos Reglamentarios. Asimismo se observó una elevación de rango de las dependencias provinciales encargadas de ciencia y tecnología, propiciada a partir de la creación del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva.
- El secretario general del COFECyT, Hugo De Vido y el ministro de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva, Lino Barañao, visitaron las distintas provincias del país para interiorizarse de la situación científico-tecnológica de cada una, firmar convenios de financiamiento de nuevos proyectos y visitar otros en funcionamiento. En el período 2008-2011 se realizaron 27 visitas oficiales de autoridades y se organizaron 53 talleres y seminarios de capacitación para confección de proyectos de las líneas del COFECyT en el interior del país.
- Se fortalecieron las líneas de aportes no reembolsables que el COFECyT lleva adelante a través del Programa de Federalización de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación [PROFECyT]. Se



Logros de la gestión



incrementó año a año el presupuesto destinado a las mismas, llegando en 2009 a un pico de incremento del 75% y alcanzando en 2011 un presupuesto de \$ 100.800.000.

- En 2008 se crearon dos nuevas líneas de aportes no reembolsables a través de COFECyT, especialmente ideadas para profundizar la federalización llegando al nivel municipal, en el caso de los proyectos de Desarrollo Tecnológico Municipal (DETEM); y para atender las necesidades tecnológicas de un sector productivo en crecimiento como es el turístico, a través de los proyectos de Apoyo Tecnológico al Sector Turismo (ASETUR). Ambas líneas demostraron ser altamente exitosas en la recepción de ideas-proyecto, llegando a superar las 100 ideas-proyecto presentadas por convocatoria, en el caso de DETEM; y a más de 200 en la última convocatoria (año 2010) de ASETUR.
- En el período 2008-2011 se financiaron 436 nuevos proyectos en las cuatro líneas de ANR: Proyectos Federales de Innovación Productiva (PFIP), Proyectos Federales de Innovación Productiva Eslabonamientos Productivos Vinculados (PFIP ESPRO VINCULADOS), Apoyo Tecnológico al Sector Turismo (ASETUR) y Desarrollo Tecnológico Municipal (DETEM); y se continuó con la ejecución de proyectos de convocatorias anteriores. Actualmente se encuentran en ejecución 910 proyectos con un monto total adjudicado de \$ 131.632.053.

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

- El fortalecimiento de la cooperación internacional en materia científico-tecnológica y el posicionamiento de la Argentina como referente y socio bilateral en la investigación fueron promovidos a partir de la firma de convenios de cooperación, la realización de visitas oficiales y reuniones con altas autoridades en ciencia y tecnología y la creación de centros binacionales. A diferencia de años anteriores, a partir de la creación del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva en 2007, se decidió focalizar los esfuerzos de cooperación en las áreas de investigación que la Argentina consideraba claves.
- El ministro de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva, Dr. Lino Barañao, llevó adelante 32 visitas oficiales a países de todo el mundo, durante las cuales se reunió con las máximas autoridades en ciencia y tecnología de cada país, visitó centros de investigación y suscribió acuerdos de cooperación. Los países visitados fueron: Alemania, Argelia, Austria, Azerbaiyán, China, Corea del Sur, Cuba, Egipto, España, Estados Unidos, Francia, India, Italia, Japón, Kuwait, Libia, México, Perú, Portugal, Qatar, Reino Unido, República Checa, Rumania, Sudáfrica, Suiza, Túnez, Zambia, Bélgica, Canadá.



Logros de la gestión



- En el período 2008-2011 se crearon 16 nuevos centros binacionales en áreas de investigación consideradas claves para el desarrollo del país, a saber: el Centro Universitario Argentino-Alemán, el Centro Binacional de Energías Nuevas y Renovables y el Programa Binacional en Terapias Celulares con Brasil; el Centro Binacional en Ciencia y Tecnología de Alimentos con China, el Centro Argentino Cubano de Biotecnología Aplicada al Desarrollo de Vacunas y Fármacos; el Centro Binacional de Genómica Vegetal con España; el Centro Binacional de Nanociencias y Nanotecnología con Estados Unidos; el Centro Virtual Mexicano-Argentino en Biotecnología y el Centro Virtual Mexicano-Argentino de Nanociencias y Nanotecnologías; el Programa de Cooperación en uso Sustentable de la Biodiversidad Argentino-Peruano y el Programa de Cooperación en Energías Renovables Argentino-Peruano; el Centro Binacional de Nanotecnología con Sudáfrica; y dos centros binacionales con Uruguay en las áreas de energías renovables y de ciencia, tecnología e innovación aplicada a los agroalimentos. Asimismo se suscribieron los acuerdos para la instalación en el Polo Científico y Tecnológico de un Centro Bilateral de Diseño Industrial con Italia y una unidad de investigación del Centro Internacional de Ingeniería Genética y Biotecnología (ICGEB) dependiente de la Organización de las Naciones Unidas.

- Asimismo se buscó fortalecer la cooperación científico-tecnológica a nivel regional a través de la participación y organización de Reuniones de Ministros y Altas Autoridades en ciencia, tecnología e innovación a nivel MERCOSUR y UNASUR. Asimismo la Argentina participó de las reuniones del área de ciencia de la Organización de los Estados Americanos [en la cual ocupó la presidencia durante 2009] y del Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo [CyTED]. A nivel regional es destacable la creación de la Plataforma Tecnológica regional en biotecnología BIOTECSUR, que contó con el financiamiento de la Unión Europea. A través de BIOTECSUR fueron financiados cinco proyectos integrados de investigación en las cadenas de producción aviar, carne bovina, producción forestal y de producción de cultivos oleaginosos. Estos proyectos involucraron a instituciones científico-tecnológicas de los cuatro países del MERCOSUR. EL objetivo general de BIOTECSUR es promover el desarrollo y la explotación de las biotecnologías en el MERCOSUR, para incrementar el valor agregado y la competitividad de sus productos en los mercados internacionales.
- Por otro lado se promovió la cooperación y coordinación de acciones bilaterales entre la Argentina y la Unión Europea, en particular en lo que respecta a la participación de gru-



Logros de la gestión



pos de investigación argentinos en los proyectos del 7° Programa Marco. Para lograrlo se continuó el trabajo de la Oficina de Enlace con la Unión Europea ABEST, que en 2009 inició su segunda etapa incluyendo como socios a la Agencia para la Promoción de la Investigación Europea [APRE] de Italia; el Centro de Cooperación Internacional en Investigación Agronómica para el Desarrollo [CIRAD] de Francia; y el Departamento de Ciencia y Tecnología [DTS] de Sudáfrica.

- Se brindó apoyo financiero a tres grupos de investigación argentinos, liderados por la Dra. María Teresa Dova de la Universidad de Buenos Aires; el Dr. Ricardo Piegai de la Universidad Nacional de La Plata y el Ing. Mario Benedetti de la Universidad Nacional de Mar del Plata; que participaron en el proyecto Assisted Transnational Learning using Artificial Satellites [ATLAS], dentro del Colisionador de Hadrones del Consejo Europeo para la Investigación Nuclear [CERN] en Ginebra, Suiza. El Gran Colisionador de Hadrones [GCH] es a la vez un acelerador, un colisionador y un detector de partículas. El proyecto, que reúne a investigadores de todo el mundo, busca reproducir las condiciones físicas existentes un instante después del Big Bang.
- Se realizaron dos ediciones de los Premios de Cooperación Internacional en Ciencia y Tecnología "Luis Federico Leloir"

destinados a reconocer el trabajo investigadores extranjeros que han contribuido significativamente a promover la vinculación entre sus países y la Argentina. En 2010 y 2011 se premió a 17 científicos de todo el mundo.

EN MATERIA DE INCREMENTO DE LAS CAPACIDADES CIENTÍFICO-TECNOLÓGICAS PARA DAR RESPUESTA A PROBLEMAS PRODUCTIVOS Y SOCIALES ESTRATÉGICOS Y/O PRIORITARIOS DEL PAÍS.

- Se incrementó de manera significativa el presupuesto del Tesoro Nacional destinado al Ministerio (incluyendo a la Agencia y al CONICET): 2008 \$ 1.133.563.933, 2009 \$ 1.762.793.663, 2010 \$ 2.112.185.407; y 2011 \$ 2.571.677.971. Por otra parte, se gestionó financiamiento externo por USD 925.700.000 para el período 2009 - 2012.
- Desde su creación el Ministerio estableció una matriz de tecnologías de uso múltiple y de sectores prioritarios para establecer políticas orientadas que se sumaron a las políticas horizontales que ya se venían llevando a cabo. Dicha matriz, estableció como tecnologías de uso múltiple, la biotecnología, la nanotecnología y las tecnologías de la información y la



Logros de la gestión



comunicación [TIC]. Los sectores prioritarios fueron salud, energía, desarrollo social, agroindustria. La elección de dichas plataformas y sectores no fue aleatoria, involucró el estudio de las tecnologías con mayor potencial en el país y con mayor proyección a nivel global. De esta manera se dio un salto cualitativo en materia de políticas científicas en Argentina porque involucró de manera directa la consulta y colaboración interinstitucional, la inserción de los productos y servicios con alto valor agregado en el comercio exterior y la transversalidad de los actores tanto públicos como privados en la conformación de una nueva línea de créditos otorgados y evaluados por la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica: los Fondos de Innovación Tecnológica Sectorial, aunados bajo un nuevo fondo, el Fondo Argentino Sectorial (FONARSEC) dentro de la Agencia.

- Estas nuevas políticas apuntaron a generar y aplicar conocimientos, transfiriéndolos al sector productivo y fomentando la asociatividad público-privada alrededor de estas actividades. Las líneas prioritarias fueron el resultado de un conjunto de actividades secuenciales que incluyeron un análisis de los subsectores de mayor desarrollo en la Argentina, la identificación de los condicionantes y limitaciones para el desarrollo de estas tecnologías y entrevistas a actores relevantes. Este

proceso permitió identificar nichos de oportunidades y perfiles de proyectos, analizando factibilidad e impacto de cada uno. Posteriormente, se llevó a cabo un trabajo de priorización de las temáticas y líneas seleccionadas, poniendo en práctica los siguientes criterios: la pertinencia temática en virtud del respaldo de demandas relevantes de los actores del sector; la disponibilidad de actores capaces de afrontar el desafío de constituir consorcios público-privados; y la factibilidad de obtención de productos y servicios innovadores.

- En el ámbito de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica se trabajó para concretar los siguientes puntos:
 - Se creó en 2009 el FONARSEC, en el marco del acuerdo suscrito con el Banco Internacional de Reconstrucción y Fomento [BIRF]. Tiene como misión mejorar la competitividad en el sector productivo, contribuir a la solución de los problemas diagnosticados y dar respuesta a las demandas de la sociedad, las empresas y el Estado. Para ello, puso en funcionamiento instrumentos novedosos [GTEC, PRIETec, EMPRE-Tecno] orientados a la mejora integral de las capacidades de Investigación y Desarrollo [I+D] para la transferencia de resultados al sector productivo y social. De este modo, el FONARSEC se integró al resto de los fondos de la Agencia: el Fondo Nacional de Ciencia y Tecnología [FONCYT], el Fondo



Logros de la gestión



Tecnológico Argentino [FONTAR] y el Fondo Fiduciario de Promoción de la Industria del Software [FONSOFT].

- Durante el período, estuvieron vigentes 32 instrumentos de financiamiento de la Agencia, a través de convocatorias o ventanillas permanentes, de líneas de financiamiento. Además se incorporó el criterio de desarrollo sustentable a la evaluación de proyectos. Además, se financiaron en total 7498 proyectos por un monto de \$ 1.933.673.309.

- El FONARSEC desarrolló nuevas líneas de subsidios que ofrecen montos superiores a los otorgados tradicionalmente. El resultado se vio plasmado en las convocatorias:

- Fondo Sectorial de Biotecnología: se realizó la convocatoria FS BIO 2010, destinada a la promoción del desarrollo de vacunas y proteínas recombinantes. Ya se aprobaron tres proyectos cuyos subsidios en total ascienden a \$ 67.842.938. Se lanzó la convocatoria FS BIO 2010- Agrobiotecnología, destinada a la promoción para el mejoramiento de la competitividad de la cadena láctea. El monto máximo por proyecto a subsidiar en este último caso correspondió a \$ 26.600.000.

- Fondo Sectorial de Tecnología Informática y de las Comunicaciones: se realizó la convocatoria FSTIC 2010, para la promoción del sector TIC a fin de lograr el desarrollo de tecnologías de aplicación general y con potencial impacto en áreas productivas.

- Fondo Sectorial de Nanotecnología: se realizó la convocatoria FSNANO 2010, cuyos objetivos fueron la promoción del sector nano, el desarrollo de productos y tecnologías de aplicación general e impulsar potencial impacto en áreas productivas.

- Fondo Sectorial de Agroindustria: se abrieron dos nuevas convocatorias. La primera se denomina FS Agroindustria 2010

- Alimentos Funcionales, destinada a la promoción de desarrollos tecnológicos que apunten a la producción e innovación en el área de alimentos funcionales. Se estableció un monto máximo por proyecto en concepto de subsidio de \$ 7.000.000. La segunda convocatoria fue FS Agroindustria 2010 - Lactosueros, dedicada a fomentar desarrollos tecnológicos que apunten al aprovechamiento y manejo sustentable de lactosueros. En este caso, el monto máximo de subsidio por proyecto fue de \$ 6.000.000.

- Fondo de Innovación Tecnológica Sectorial de Energía: se realizó una convocatoria específica en esta área, destinada a la promoción del sector energético a partir del uso y aplicación de energía solar.

- Siguiendo esta lógica de trabajo transversal con todos los actores involucrados, en 2010 se comenzó el Plan de Ciencia,



Logros de la gestión



Tecnología e Innovación 2012-2015. Las prioridades del Plan se establecieron a través de nueve mesas de trabajo en áreas de importancia, las mismas estuvieron conformadas por representantes de los sectores académicos, productivos, especialistas y profesionales de las secretarías y ministerios específicos de cada tema. Tras los trabajos particulares de cada mesa y la puesta en común de sus conclusiones, se conformaron los Consejos Tecnológicos Sectoriales [CTS] que, tras el análisis de expertos extranjeros y no involucrados de manera alguna con las empresas participantes del sector, avalaron los proyectos de perfil a financiar según su grado de fiabilidad y potencial.

- Se pusieron en marcha los mecanismos necesarios para impulsar un nuevo ecosistema de innovación en el país, promoviendo la articulación de instituciones públicas y privadas hacia la creación y el desarrollo de nuevas empresas de base tecnológica [EBTs].
- Se negoció con el Banco Interamericano de Desarrollo [BID] la obtención de un segundo tramo del CCLIP, llamado Programa de Innovación Tecnológica II, cuya ejecución comenzó este año. En ese marco, se han establecido los lineamientos conceptuales y políticos de los nuevos instrumentos a implementarse tales como: incorporación de personal altamente calificado en Empresas, Plataformas Tecnológicas, creación de un Instituto

de Estudios Estratégicos de Innovación, y fortalecimiento de Oficinas de Vinculación Tecnológica [OVTs]. El CCLIP fue aprobado en el mes de noviembre de 2010, y permitirá un financiamiento de USD 200.000.000. Se llevó adelante la coordinación ejecutiva de proyectos con financiamiento externo provisto por el Banco de Integración y Desarrollo [BID] y Banco Mundial.

- Se puso en marcha el Programa para Promover la Innovación Productiva y Social. A partir de la selección de líneas prioritarias en Biotecnología, Nanotecnología y TIC, se financiarán actividades de I+D+i.
- Se creó y puso en funcionamiento la Fundación Dr. Manuel Sadosky de Investigación y Desarrollo en las Tecnologías de la Información y Comunicación, con el fin de fortalecer a ese sector. Dicha Fundación se creó para dar respuesta a la necesidad de un centro de excelencia y eficiencia, destinado a mejorar la competitividad de la Argentina en materia de Tecnologías de la Información y sus sectores relacionados. El accionar de la Fundación se enmarca dentro de la participación en el diseño de un programa que tenga por objeto sentar las bases y promover el desarrollo científico y tecnológico de las TIC en la República Argentina a través de actividades propias y asociadas, en los campos del software, la electrónica y las comunicaciones, con el propósito de alcanzar competitividad internacional. La Fun-



Logros de la gestión



dación Sadosky ha comenzado a colaborar con el Estado 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 inició un trabajo de diagnóstico de un proyecto de informatización de su red de salud. En el caso del Ministerio de Seguridad, se comenzó un relevamiento de las empresas y áreas de investigación que trabajan en la temática de la seguridad pública. También se diseñó el Programa Vocaciones en TIC, que apunta a revertir la falta de recursos humanos que amenaza el crecimiento de las industrias TIC. Finalmente, en 2011 se incorporó un Director Ejecutivo, que comenzó a trabajar en la definición de sus objetivos y programas. En este período se definió un Plan Estratégico hasta el año 2013.

- Se creó la Comisión Asesora sobre la Biodiversidad y Sustentabilidad que orienta al Ministerio en asuntos referidos a la conservación y la utilización de los componentes de la diversidad biológica. Se designó para su integración a 12 especialistas, procurando mantener un equilibrio geográfico, de género y de líneas disciplinares. Esta Comisión elaboró un documento titulado "Aportes desde la Ciencia y la Tecnología hacia las

Investigaciones, Conservación y Uso Sustentable de la Biodiversidad". Entre los conceptos más destacados de este documento se debe mencionar que reconoció el valor intrínseco de la diversidad biológica, su importancia como elemento básico para la supervivencia de la humanidad y su relevancia como objeto de estudio científico, además de su significado social, económico, cultural y educativo. Se destacaron las siguientes acciones durante el período:

- Creación del Premio "Fidel Roig" a las iniciativas de Uso Sustentable de la Biodiversidad, como parte de las actividades especiales por el Año Internacional de la Biodiversidad. El mismo está destinado a grupos de investigación científica que hayan participado con su labor en iniciativas de uso sustentable de la biodiversidad o sus componentes. El Premio fue creado por Resolución N° 577/10 y se realizaron dos convocatorias.

- En 2010, se organizó el Simposio sobre Uso Sustentable de la Biodiversidad, realizado en el marco del I Congreso Latinoamericano y IV Congreso Argentino de Conservación de la Biodiversidad.

- Se realizó una encuesta sobre la percepción de los tópicos sobresalientes del tema biodiversidad entre especialistas. La misma se desarrolló durante el IV Congreso de Conservación



Logros de la gestión



de la Biodiversidad para identificar los puntos críticos de conservación de la biodiversidad.

- Por otra parte, en 2008 se creó la Comisión Asesora en Terapias Celulares y Medicina Regenerativa. La misma desarrolló durante el período, en conjunto con la Universidad de Edimburgo, la Segunda Conferencia Internacional de Medicina Regenerativa y Terapias Celulares; y el Seminario Internacional Biobancos para la Investigación Biomédica. También llevó adelante el proyecto de investigación “Valores Sociales Relacionados con la Regulación de Células Madre”.
- Se concretó el traspaso del Banco Nacional de Datos Genéticos [creado por la ley 23.511], como organismo autónomo y autárquico dentro de la órbita del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva. Constituye el objeto del mismo garantizar la obtención, almacenamiento y análisis de la información genética que sea necesaria como prueba para el esclarecimiento de delitos de lesa humanidad. Dicha información genética permitirá la búsqueda e identificación de hijos y/o hijas de personas desaparecidas, que hubiesen sido secuestrados junto a sus padres o hubiesen nacido durante el cautiverio de sus madres. Asimismo, auxiliará a la justicia y/o a organizaciones gubernamentales y no gubernamentales especializadas en la materia en la identificación genética de los restos de personas víctimas de

desaparición forzada.

- Se creó el Programa Nacional de Prospectiva Tecnológica [PRONAPTEC] para el diseño de instrumentos y actividades referidas a temáticas estratégicas en pos de la individualización y creación de escenarios futuros en ciencia, tecnología e innovación productiva.

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

- Se comenzó a trabajar con el Consejo de Decanos de Ciencias Sociales y Humanas, entidad que agrupa a 35 Unidades Académicas Nacionales. Como parte de este trabajo se avanzó principalmente sobre dos ejes:

- *El diseño y la formulación de un Programa de Investigación sobre la Sociedad Argentina Contemporánea [PISAC]. Para tal fin, el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva, a través del Programa Consejo de la Demanda de Actores Sociales [PROCODAS], otorgó el financiamiento para un estudio exploratorio. Al día de la fecha el proyecto se encuentra en pleno desarrollo, habiendo cumplido con la realización*



Logros de la gestión



de seis Encuentros Regionales [Cuyo, NEA-Litoral, Buenos Aires-Patagonia, Centro, NOA y Metropolitana] del que participaron más de 250 docentes e investigadores de Unidades Académicas que integran dicho Consejo de Decanos.

-Se empezó a trabajar en el armado de una convocatoria PICT-O a ser presentada por el Consejo de Decanos de Ciencias Sociales y Humanas, cuyos ejes serán: distribución de la riqueza; sociedad y medio ambiente; identidad y diversidad; trabajo; violencia social y seguridad; gobierno, democracia y ciudadanía; estado y administración pública; desarrollo regional y local; e información y medios de comunicación.

- Se publicaron los Boletines Estadísticos Tecnológicos (BET) sobre Agro alimentos, TIC, Nanotecnología, Biotecnología y se está editando el boletín sobre el sector Farmacéutico. Estas publicaciones conjugan información estadística y empresarial sobre cada uno de estos sectores estratégicos ligados a la economía del conocimiento.
- Se creó el Programa Nacional de Gestión de la Propiedad Intelectual y de la Transferencia Tecnológica en 2009. El mismo tiene como objetivo primordial generar capacidades de gestión de la propiedad intelectual, de difusión de la información de tecnologías patentadas y de la transferencia de tecnología en el Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación. Ya se han

dado los pasos iniciales para la elaboración del diagnóstico de situación y propuesta de Plan de Fortalecimiento de las Oficinas de Vinculación y Transferencia Tecnológica (OVTTs), y para efectuar un Relevamiento de Modelos de Gestión y Buenas Prácticas en Propiedad Intelectual y Transferencia de Tecnología.

- Se constituyó el Área de Vigilancia Tecnológica e Inteligencia Competitiva, la cual asumió lo desarrollado por el Observatorio de Vigilancia e Inteligencia Estratégica. Desde esta área se avanzó en el desarrollo de metodologías propias, se trabajó en la capacitación de los miembros incorporados, y se abocó a la producción de los términos de referencias para los trabajos de consultoría contratados con financiación del BIRF a través del Componente 5. Con las metodologías desarrolladas se encararon actividades de estudios de vigilancia para Nanotecnología, para Energía y para Biotecnología.
- Se creó el Programa IMPULSAR- Innovación y Empresas de Base Tecnológica con el objetivo de estimular un nuevo ecosistema de innovación en el país, promoviendo la articulación de instituciones públicas y privadas hacia la creación y el desarrollo de nuevas empresas de base tecnológica (EBT). Complementando los instrumentos existentes con la creación de herramientas nuevas, se pretende actuar sobre el incentivo, financiamiento, reglamentación y apoyo de las actividades relacionadas con el



Logros de la gestión



surgimiento de nuevas EBT: desde la I+D, la gerencia, vigilancia y transferencia tecnológica, hasta la protección de la propiedad intelectual y la creación de fondos de capital semilla.

Entre los resultados alcanzados se destacan los siguientes:

- Se diseñó el Plan de Acción 2009-2010 para la promoción de EBTs.
- Se realizó un curso internacional de preparación de formadores "Taller Innovación", con apoyo de la Organización de los Estados Americanos (OEA) y de la Cooperación Israelí, para 30 funcionarios o responsables de instituciones que promueven emprendimientos innovadores o de base tecnológica, pertenecientes a 20 provincias y a la Ciudad Autónoma de Buenos Aires.
- Se conformó una red autosustentable a escala nacional, en forma de un Club de Innovadores, dedicada a trabajar y construir conocimiento en torno a la problemática de políticas y apoyos a emprendedores de perfil innovador.
- Se creó un área de trabajo dedicada a la promoción del diseño como instrumento de innovación que permita desarrollar acciones directas, en particular en PYMEs y actividades de la economía social.
- Se lanzó la línea EMPRE-TECNO. Este instrumento fue diseñado para impulsar la mejora de las condiciones para el desarrollo de

nuevas empresas de base tecnológica (EBT) que generen el crecimiento sostenido a través de la diversificación de las exportaciones y el aumento del valor agregado de la producción. Para ello incorporó dos instrumentos: PAEBT, para financiar la creación de empresas de base tecnológica y FFP para la creación de un registro de Facilitadores del Flujo de Proyectos.

- En el marco de las líneas de financiamiento para proyectos de modernización tecnológica en empresas, se financiaron mediante FONTAR: 529 proyectos por \$ 325.422.495 correspondientes a la convocatoria Crédito Fiscal; 262 proyectos por \$ 102.509.170 correspondientes a la convocatoria Ley 23877
 - Art. 2º; 109 proyectos por \$ 148.952.453 correspondientes a la convocatoria Créditos a Empresas (CAE). En relación a esta línea de crédito, además del acuerdo suscripto con el Banco de Inversión y Comercio Exterior (BICE) para su ejecución, durante el 2011 se fortaleció a través de la firma de acuerdos con otras entidades bancarias. Las mismas se comprometen a la cofinanciación del proyecto y a asumir el riesgo crediticio. Existen un total de 6 convenios con las siguientes instituciones: Banco Francés; Banco de la Provincia de Buenos Aires; Banco Finan Sur; Banco Meridiana; Banco Galicia; y Banco Credicorp Cooperativo Limitado.
- Se firmaron diversos convenios de cooperación con el sector



Logros de la gestión



privado, como el efectuado con el Instituto del Petróleo y el Gas (IAPG), para implementar proyectos de desarrollo que contribuyan con el avance tecnológico de las empresas del sector. Se organizaron encuentros para promover la innovación en empresas como el Primer Congreso Regional: “Emprendedores, Innovación y Gestión del Conocimiento” en la provincia de Misiones; la Conferencia Multisectorial de Innovación Productiva en TIC “Hacia un modelo Argentino de desarrollo global en plataformas de alta tecnología” con la Facultad de Ingeniería de la UBA. Además, se realizaron encuentros con representantes de cámaras empresariales de empresas metalúrgicas, autopartistas y de elaboración de aluminio para difundir las posibilidades de emprender desarrollos tecnológicos que les permitan una mejora competitiva a escala nacional e internacional para las PYMES del Sector.

- En la misión realizada por el Banco Interamericano de Desarrollo (BID) en 2010, se avanzó en el diseño de nuevas líneas de financiamiento destinadas al sector productivo nacional, que fueron puestas en funcionamiento entre ese año y 2011. Las mismas fueron: ANR Consejerías Tecnológicas; FIT-PDP [Fortalecimiento de la Innovación Tecnológica en Proyectos de Desarrollo de Proveedores]; FIT-PDP Aglomerados Productivos; Proyectos de Integración en Empresas de Recursos Humanos

Altamente Calificados; y ANR Internacional.

- Se benefició a la industria del software y los servicios informáticos (SSI), mediante la administración de líneas específicas de la Agencia, a través del Fondo Fiduciario de Promoción de la Industria del Software (FONSOFT). Se cerraron las convocatorias referentes a Subsidios a Emprendedores FONSOFT 2009 y ANR FONSOFT 2010, ambas dedicadas a fomentar desarrollos en la industria del SSI. Además, se inauguró un nuevo llamado internacional denominado ANR 2010 Cooperación con Israel, para financiar proyectos de pequeñas empresas del sector que presenten ideas-proyectos aprobadas conjuntamente por el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva y el Centro Israelí para la Investigación y el Desarrollo en la Industria. Asimismo, se lanzó y comenzó a evaluar, en el marco del FONSOFT, una nueva convocatoria de aportes no reembolsables para proyectos relacionados con desarrollos para la televisión digital: ANR TVD 2010.
- Se incorporó la Dirección de Vinculación Tecnológica bajo la órbita directa de la Presidencia del CONICET, a fin de reforzar las acciones del área con una política integral de interacción entre el sector público generador de ciencia y tecnología y las empresas.



Logros de la gestión

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.

- Se desarrollaron acciones que expresaron la política de repatriación de investigadores argentinos residentes en el extranjero, a través de la complementariedad de distintas herramientas: las becas de reinserción del CONICET, que financian el traslado del científico y su familia y cubren el salario hasta que se efectiviza el ingreso a la carrera del investigador; el Programa de Recursos Humanos de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica, en el cual la repatriación de científicos se da en el marco de proyectos más amplios que involucran a instituciones del sistema científico y tecnológico (universidades, centros de investigación) y los subsidios de retorno que brinda la Dirección Nacional de Relaciones Internacionales del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva. Desde 2004 a la fecha retornaron al país, a través de alguna de estas herramientas, 868 científicos argentinos.
- En 2008 se sancionó la Ley 26.421 que establece que la repatriación y vinculación con científicos argentinos residentes en el exterior es política de Estado. Esta Ley define como objetivos

del Programa Red de Argentinos Investigadores y Científicos en el Exterior (RAICES): el desarrollo de redes de vinculación con investigadores argentinos residentes en el exterior, la difusión de las actividades científicas y tecnológicas del país en el exterior; la mejora en la disponibilidad de la información acerca de los investigadores y profesionales argentinos altamente capacitados que residen en el exterior; la integración de investigadores argentinos residentes en el exterior a las actividades de investigación científica, desarrollo tecnológico e innovación; y la promoción y ayuda al retorno al país de aquellos investigadores, tecnólogos y profesionales altamente capacitados que deseen reintegrarse y continuar su actividad profesional en instituciones del país.

- Para promover la vinculación de científicos argentinos que residen en el exterior con la comunidad científica local, se otorgaron 128 subsidios Dr. César Milstein en el período 2008-2011, para financiar estancias cortas en el país. Estos subsidios fueron otorgados para apoyar la vinculación de los investigadores argentinos residentes en el exterior con el ámbito científico y tecnológico local a través de residencias de no menos de un mes y no más de cuatro meses de duración, durante las cuales los beneficiarios brindaron seminarios y workshops destinados a la formación de recursos humanos.



Logros de la gestión



- Se llevaron adelante reuniones con las comunidades científicas argentinas radicadas en Estados Unidos, Alemania y Reino Unido y se promovió la creación de redes de científicos en cada país, siendo la más exitosa, en términos de cantidad de miembros y articulación con el sistema científico nacional, la Red de Científicos Argentinos en Alemania.
- En 2010 se suscribió un acuerdo con la Dirección Nacional de Migraciones dependiente del Ministerio del Interior, con el objetivo de colaborar en el asesoramiento a científicos y tecnólogos argentinos residentes en el exterior y a aquellos interesados en retornar al país. A través de este convenio, se asiste a las familias de los científicos y tecnólogos argentinos que por ser extranjeras deban regularizar su situación migratoria en el país, colaborando además con aquellos argentinos que deban tramitar su residencia en el exterior o bien deseen regresar al país.
- Se realizaron dos ediciones de los Premios de Cooperación Internacional en Ciencia y Tecnología “RAICES” destinados a investigadores argentinos residentes en el exterior que han contribuido significativamente a promover la vinculación fortaleciendo las capacidades científicas y tecnológicas del país. En 2010 y 2011 se premió a 17 científicos argentinos.

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

- Se continuó con la realización del Concurso Nacional de Innovaciones- INNOVAR, el que creció año a año en premios y expositores. El mismo es una plataforma de lanzamiento de productos y/o procesos que se destacan por su diseño, tecnología o por su grado de originalidad. INNOVAR se convirtió en un espacio de contacto con los emprendedores innovadores de distintos campos de todo el país: grupos de investigación más o menos institucionalizados, diseñadores, micro y pequeñas empresas [muchas vinculadas a lo agropecuario], especialistas en tecnología, técnicos, diseñadores y escuelas técnicas y agrotécnicas. Desde 2008 los proyectos inscriptos pasaron de 1816 hasta las 2587 presentaciones, en tanto el monto total para premios en la última edición ascendió a casi \$ 1.000.000. A partir de 2009 el concurso INNOVAR se asoció con el premio Iberoamericano al Emprendimiento y la Innovación que escoge entre los ganadores dos participantes.
- Se creó el programa “Ciencia, Tecnología y Educación”, el cual busca vincular el mundo científico, el educativo y la comunidad al impulsar acciones de promoción y divulgación como ser mesas redondas, cursos, talleres, visitas guiadas, jornadas de



Logros de la gestión

puertas abiertas, exposiciones. Para ello se realizaron acciones que se describen a continuación.

- Se continuó con la implementación a nivel nacional de Científicos van a las Escuelas. En los tres años de ejecución, la iniciativa se ha instalado en 11 provincias. El documento "Los Científicos Van a las Escuelas. Características generales", se mantuvo como el instrumento principal para la implementación en el año 2011 y se mejoró un Instructivo que permite una operatoria ordenada.

- Se prosiguió con la Semana Nacional de la Ciencia y la Tecnología, que en 2011 llegó a su novena edición. Para este evento se convocó a científicos de las instituciones de Ciencia y Tecnología en todo el país; y se recibieron las actividades propuestas para difusión en el sistema educativo y comunidad. En esta edición, la participación estimada fue de: 2.500 científicos, 2.000 actividades realizadas, 150 Instituciones de Ciencia y Tecnología que se sumaron y 91.630 alumnos de los diferentes niveles del sistema educativo y público en general.

-Se desarrolló, dentro del período, el portal www.experimentar.gov.ar, diseñado para que niños, jóvenes, docentes y padres realicen experimentos que los acerquen al mundo de la ciencia, recibe aproximadamente 9000 visitas mensuales. A través de una

comunidad del portal que lo usa diariamente, y se impulsa la participación del Club XP [que actualmente cuenta con 1332 asociados de Argentina y de otros países de Latinoamérica].

- Se consolidaron y se convirtieron en anuales los concursos creados en 2010 de Ensayo Breve y de Dibujo, para alumnos de escuelas primarias y medias de todo el país.
- Se ha realizado el auspicio de las tres ediciones del Festival ArtFutura, el festival de arte y nuevas tecnologías, con participación del Ministro en las charlas sobre ciencia y arte.
- El CONICET participó en ferias y jornadas sectoriales nacionales e internacionales, como: INTAExpone; Mercoláctea; Epsam; Misiones Comerciales a China y próximamente a Vietnam e Israel; NanoMercosur; Entre Ríos Alimenta.
- Se realizaron tres ediciones del concurso "Ciencia en foco, tecnología en foco", con el objetivo de acercar al público en general al quehacer científico y tecnológico nacional. Durante la última edición se agregaron las menciones especiales Biodiversidad, Bicentenario y Voto Popular.
- Se realizaron dos ediciones del festival "Cinecien- Festival de Cine y Video Científico del MERCOSUR", con el objetivo de promover la divulgación de los trabajos de investigadores y académicos en todas las áreas del conocimiento científico, a través de las posibilidades creativas y comunicacionales que brindan los



Logros de la gestión



medios audiovisuales.

- En 2010 se realizó la muestra “Túnel de la ciencia”. Exhibición multimedia que acerca los misterios del mundo a través del recorrido de 12 estaciones, mostrando los elementos más pequeños hasta las estructuras más grandes del universo. La misma, visitada por 37.000 personas. Se organizaron visitas guiadas dirigidas a escuelas primarias y secundarias en las que además se les entregaron 24 cuadernillos didácticos para trabajar con las temáticas de la exhibición en el ámbito escolar.
- Se entregó el “Premio a la Comunicación Pública de la Ciencia” en 2011. El objetivo del premio fue promover y reconocer los esfuerzos de divulgación de las actividades científicas y tecnológicas. Se presentaron más de 200 obras provenientes de todo el país en ambas categorías: Divulgación científica y Periodismo científico. Los premios fueron entregados en una ceremonia en el marco de Tecnópolis.
- Se realizó la publicación de dos ediciones [2010 y 2011] del “Quién es Quién en la Nanotecnología en Argentina”. Su objetivo fue difundir la actualidad de de la Nanotecnología hacia la sociedad y acercar entre sí a los principales actores de nuestro país.
- Se llevó a cabo en 2011 el Seminario Interamericano de Periodismo Científico con la colaboración del Departamento de Desarrollo Económico, Comercio y Turismo y la Oficina de Ciencia,

Tecnología e Innovación de la Organización de Estados Americanos [OEA]. El Seminario contó con la participación de 43 disertantes y 150 asistentes de distintas provincias y nacionalidades, entre ellos el experto español, Jorge Wagensberg, director de la serie de pensamiento científico “Metatemas” de Tusquest y docente de la Universidad de Barcelona.

- En 2010, se desarrolló, diseñó y puso en marcha un nuevo sitio web oficial del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva con características 2.0. Este nuevo sitio se destaca por su accesibilidad, dinamismo e interactividad. Puede ser navegado por perfiles, utiliza mejores plataformas para el manejo de información, lo cual posibilita el rastreo de la información que se busca, y permite el intercambio de contenidos a través de redes sociales [Facebook, Twitter y Google+], Youtube, RSS, Flickr y blogs. Además cumple con la premisa de transparencia, ya que a través de ella el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva permite el acceso de la población a toda la información de la cartera, no solo de las actividades diarias del ministro y su gabinete sino también la ejecución presupuestaria, los procesos de evaluación de proyectos financiados, etc.
- En 2010, se coordinaron, junto con la Unidad Ejecutora Bicentenario, de Secretaría General de Presidencia de la Nación, los contenidos y la disposición de la Posta de Ciencia y Tecnología en



Logros de la gestión



el Paseo del Bicentenario. El espacio, ubicado en la intersección de la Av. 9 de Julio y Moreno, tuvo como atracciones principales: robots educativos diseñados y producidos por la empresa argentina Robot Group, una maqueta del satélite SAC-D Aquarius, una maqueta de la Central Atómica Atucha I, una presentación acerca de la producción de combustible nuclear y una maqueta del Polo Científico Tecnológico. Además se produjeron 15 presentaciones audiovisuales institucionales del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva, la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica, el CONICET, el Consejo Federal de Ciencia y Tecnología, el Programa RAICES, el Concurso INNOVAR, la construcción del Polo Científico Tecnológico, y la muestra “El Túnel de la Ciencia”, y otras instituciones del sistema científico tecnológico. La Posta de Ciencia y Tecnología contó con la participación de numerosos organismos del sistema científico tecnológico como: la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica, el CONICET, la Comisión Nacional de Energía Atómica y la Comisión Nacional de Actividades Espaciales.

- Se desarrollaron 14 espacios propios para la muestra de Ciencia, Arte y Tecnología, Tecnópolis y se organizaron 36 charlas con científicos nacionales y extranjeros. Entre los puntos sobresalientes de la participación del Ministerio en Tecnópolis: se expandió el espacio dedicado a dinosaurios de casi una hectá-

rea, incorporando las muestras de los museos Bernardino Rivadavia e Ischigualasto de San Juan, además de unos 20 dinosaurios animados; se montó un espacio de nanotecnología, se exhibió un simulador del colisionador de hadrones; y se pudo disfrutar de metegoles con robots, juegos con pantallas interactivas, simuladores de fórmula 1 [incluidos módulos para niños menores de nueve años y personas con discapacidad], un túnel sobre la biodiversidad argentina, una pista de pruebas de autos eléctricos y prototipos, entre otras atracciones.

- 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.

- Se organizó la participación del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva en los stands de las instituciones en



Logros de la gestión



las ferias del Libro de Buenos Aires años 2010 y 2011. Además de contar con un espacio destinado a la divulgación de las actividades de la cartera, con juegos interactivos y pantallas táctiles se organizaron charlas destinadas al público en general en distintos temas de divulgación científica con el Ministro Barañao y se realizaron talleres para chicos con contenidos del Portal Experimentar y una obra de teatro sobre los grandes personajes históricos de la ciencia.

- Se organizó la participación del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva en las Bio San Diego, Bio Chicago y Bio Washington, 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 empresas start-up y sus directores para participar en la Feria y se financió su traslado y estadía. 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 y el Boletín Estadístico Tecnológico (BET) sobre la temática.
- Se produjeron contenidos relacionados al Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva para el Pabellón Argentino en Johannesburgo, Sudáfrica, que organizó el Ministerio de Relaciones Exteriores, Comercio Internacional y Culto durante el Mundial de Fútbol 2010. Se produjeron, musicalizaron y tra-

dujeron al inglés cuatro videos institucionales acerca del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva, la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica, el Consejo Federal de Ciencia y Tecnología, y el Programa RAÍCES. Asimismo se seleccionaron fotografías correspondientes a ediciones anteriores del concurso "Ciencia en foco, tecnología en foco" para ser exhibidas en el stand.

- Se realizaron dos ediciones del 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.
- Se coordinó con el Comité para la Participación Argentina en la Feria de Frankfurt (COFRA) del Ministerio de Relaciones Exteriores, Comercio Internacional y Culto la participación del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva en el Pabellón Argentino en la Feria del Libro de Frankfurt 2010. Se diseñó una propuesta y se gestionaron los contenidos de un espacio de 200 mts.² que tuvo como ejes a las tecnologías de la información y las comunicaciones, el diseño como valor agregado y la divulgación científica. El espacio, con un fuerte contenido interactivo, contó con videojuegos diseñados por empresas argentinas, un



Logros de la gestión



juego interactivo con tecnología “cameraction”, un dispositivo de realidad virtual, productos participantes del Concurso INNOVAR, presentaciones multimedia sobre tecnología de alimentos y energía nuclear con fines pacíficos, una muestra de fotos del concurso “Ciencia en foco, tecnología en foco” y la exhibición de la cabeza del dinosaurio *Giganotosaurus carolinii*, el más grande que vivió en la Argentina. Se gestionó y financió el traslado de la mitad argentina del meteorito “El Taco”, ubicado en el Planetario Galileo Galilei [Ciudad de Buenos Aires], para la realización de la exhibición “Meteorito: El Taco”, de los artistas argentinos Guillermo Faivovich y Nicolás Goldberg en la galería Portikus de Frankfurt, Alemania. La muestra tuvo como eje la reunión de las dos mitades de un meteorito chaqueño – una conservada en Argentina y otra en Estados Unidos- y buscó reflejar la importancia de la cooperación científica entre ambos países.

- Entre 2010 y 2011, se coprodujeron 31 micros de televisión sobre programas, acciones, iniciativas y proyectos de investigación e innovación productiva financiados por el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva, que fueron transmitidos por la Televisión Pública/Canal 7.
- Entre 2010 y 2011, se gestionó la publicación de 20.669 noticias en medios de comunicación nacionales, provinciales, locales e internacionales acerca de las actividades del ministro Lino

Barañao, miembros de su gabinete, así como también sobre las distintas líneas de acción, convocatorias, proyectos y concursos que lleva adelante la cartera.