

**Secretaría de Ciencia y Técnica**  
**Universidad de Buenos Aires**

***Memoria Año 2008***

**Marzo de 2009**

## ***Memoria de la Secretaría de Ciencia y Técnica 2008***

### **Tabla de Contenidos**

1.	Secretaría de Ciencia y Técnica: aspectos organizacionales	4
1.1	Estructura Orgánica: modificaciones	4
1.2	Sistema de Gestión y Administración	4
2.	Dirección General del Ciencia y Técnica: Instrumentos de Promoción	6
2.1	Programación Científica 2008-2010: Subsidios a la Investigación	6
2.2	Programa de Formación de Recursos Humanos: Becas	7
2.3	Dirección de Seguimiento y Evaluación	8
2.4	Programa de Viajes	9
2.5	Programa de Incentivos para Docentes Investigadores	10
2.6	Comisión Regional Metropolitana	10
3.	Normalización institucional: los institutos de investigación	13
3.1	Institutos UBA	13
3.2	Institutos Compartidos UBA-CONICET	13
4.	Programas Especiales de Investigación	14
4.1	PIUBACC	14
4.2	PIUBAMAS	15
4.3	PIUBAES	16
4.4	Otras actividades interdisciplinarias	16
5.	Dirección de Cooperación e Intercambio	17
6.	Dirección de Convenios y Transferencia	18
7.	Sistema de Bibliotecas y de Información	19
8.	Centro de Comunicaciones Científicas	22
9.	Relaciones Institucionales	25
9.1	Comisión de Ciencia y Técnica del CIN	25
9.2	Inserción de la UBA en el Sistema de Ciencia y Técnica Nacional	26
9.3	Convenio Específico para uso de tecnología PET	26
9.4	Centro Franco Argentino	26
10.	Protocolos de Ensayos Clínicos	27
	ANEXOS	28
I	Subsidios	29
II	Becas	30
III	Evaluaciones	32
IV	Viajes	33
V	Incentivos	33
VI	Institutos UBA	34
VII	Institutos UBA-CONICET	35
VIII	Investigación Clínica	36

## **1. Secretaría de Ciencia y Técnica de la Universidad de Buenos Aires: aspectos organizacionales**

### **1.1 Estructura Orgánica: modificaciones**

La conformación de una organización apta para la administración de las actividades de promoción y apoyo a la investigación universitaria era una tarea pendiente que fue necesario encarar para dotar a la Secretaría de Ciencia y Técnica de las herramientas necesarias para consolidar las tareas de gestión.

Para ello fue necesario definir y diseñar un organigrama funcional que detallara las misiones y funciones de las Direcciones y Departamentos que integran la estructura orgánica. Paralelamente, se realizaron los concursos de cargos para cubrir las siguientes posiciones:

- ✓ Dirección General de Sistemas de Bibliotecas e Información
- ✓ Dirección de Procesos Técnicos
- ✓ Dirección de Servicios de Información
- ✓ Dirección de Comisión Regional Metropolitana (Programa de Incentivos)
- ✓ Dirección General de Ciencia y Técnica
- ✓ Dirección de Seguimiento y Evaluación
- ✓ Dirección de Gestión
- ✓ Dirección de Cooperación e Intercambio
- ✓ Departamento de Despacho Administrativo

### **1.2 Sistema de Gestión y Administración**

A partir del ofrecimiento de la Gerencia Tecnológica del CONICET de poner a disposición de la UBA el *Sistema General de Administración de Evaluación (SIGEVA)*, considerado herramienta útil para la gestión en el área de ciencia y técnica, se realizaron reuniones entre los equipos informáticos de la UBA y el CONICET y las áreas de *Evaluaciones, Becas y Subsidios* de la Secretaría de Ciencia y Técnica con el fin de analizar la factibilidad de adaptación del SIGEVA a las necesidades de la UBA.

La adopción de este sistema permitirá dar un salto cualitativo en la administración de la Secretaría de Ciencia y Técnica, permitiendo optimizar todos los trámites relacionados con las Programaciones Científicas, Becas, Viajes, entre otros, sin necesidad casi de invertir en el diseño o adquisición de un software nuevo.

Se realizaron acuerdos para que el CONICET transfiera los manuales operativos y los programas fuente y eventualmente facilite un servidor para realizar las pruebas piloto para la presentación de proyectos o becas de investigación. El área de Sistemas formuló un requerimiento de trabajo para explorar todas las posibilidades y se reunió en forma sucesiva con las distintas áreas de la Secretaría, planteando así cada una sus necesidades específicas. Para evaluar la factibilidad de

adaptación del SIGEVA a las necesidades de la UBA se encargó un relevamiento a la Dirección de Proyectos de Sistemas de la Secretaría de hacienda, que culminó con un informe que estipula grados de cobertura a las necesidades de la UBA y brinda distintas alternativas para avanzar en la adaptación.

Durante el 2009 se espera poder iniciar la implementación gradual del SIGEVA-UBA adaptado y estar en condiciones de utilizarlo en la próxima convocatoria a Becas y Subsidios de investigación para los meses de agosto y setiembre.

## 2. Dirección General de Ciencia y Técnica: Instrumentos de promoción de la investigación y de formación de recursos humanos

### 2.1 Programación Científica 2008-2010: Subsidios a la Investigación (Anexo I)

La convocatoria a la Programación Científica 2008–2010 concluyó con la **aprobación de 1515 proyectos de investigación** que representan el 91% de las 1659 solicitudes presentadas, evaluadas durante fines de 2007 y principios de 2008. **Los 1371 proyectos financiados** alcanzaron la cifra históricamente más alta para una Programación Científica de la Universidad. El resto de los proyectos aprobados (144) reciben **estipendio de sostenimiento**.

Como se advierte el siguiente cuadro, la cantidad de proyectos financiados se incrementa a 1463 y los acreditados a 1690 al incorporar los 94 proyectos financiados y 175 acreditados de la Programación Científica 2006–2009, vigente en el año 2008.

<b>Proyectos aprobados según categorías</b>			
<b>Programación Científica</b>			
<b>Categorías</b>	<b>2008-2010*</b>	<b>2006-2009</b>	<b>Total</b>
<i>Grupos Consolidados</i>	1051	105	1156
<i>Grupos en formación</i>	371	70	441
<i>Jóvenes investigadores</i>	93		93
<b>Total</b>	<b>1515</b>	<b>175</b>	<b>1690</b>

\*ver su distribución (en número y financiación) según Unidades Académicas en el Anexo I

Los proyectos de la Programación Científica 2008-2010 tienen fecha de inicio el 1 de mayo de 2008.

Asimismo, durante el año 2008, se desarrollaron en la Universidad otros proyectos de investigación científica y tecnológica, de equipamiento, etc con financiación externa.

<b>Proyectos y subsidios desarrollados en la UBA con financiación externa</b>	
<i>ANPCyT</i>	700*
<i>CONICET</i>	375**
<b>Total</b>	<b>1075</b>

\*Este total incluye los proyectos vigentes en el año 2008 financiados por el FONCYT correspondientes a los distintos instrumentos PICT, PICTO Redes, PICT Max Planck, PME, PAE, PRAMIN, entre otras instituciones. \*\* Datos correspondientes a mayo de 2008

**En total, durante 2008, son 2765 los proyectos de investigación y de fortalecimiento técnico que, subsidiados por la Universidad y a través de otros mecanismos de promoción científica y tecnológica, registran sede de trabajo en la UBA**

### **Otras actividades vinculadas a Subsidios**

Se elaboró el tradicional libro de Programaciones Científicas, en este caso el correspondiente a la 2008-2010 con información sobre las novedades de la última convocatoria y datos estadísticos sobre subsidios a la investigación y becas de investigación. Se encuentra en trámite de publicación, a través de EUDEBA.

Durante el año 2008 comenzó el proceso de revisión del **Régimen de Subsidios** con el objeto de actualizar al reglamento vigente que data de 1986 (Resolución – CS- 859/86). Se prevé elevar un proyecto del nuevo régimen al Consejo Superior en el primer semestre de 2009.

Durante el mismo año se depositaron: la última cuota de la programación 2004-2007 y dos cuotas de la programación 2008-2010; la primera, el 17 de septiembre de 2008 por un 34 % de la cuota aprobada (55 % de la cuota anual) y la segunda, el 6 de enero de 2009 por un 33%.

### **2.2 Programa de Formación de Recursos Humanos: Becas (Anexo II)**

Se presentaron más de 900 postulantes a la convocatoria 2007 y, luego del proceso de evaluación realizado entre fines de 2007 y principios de 2008, se asignaron **334 becas de investigación con inicio en mayo de 2008 en las categorías de Estímulo, Maestría, Doctorado y Culminación de Doctorado en agosto del mismo año**. Las becas vigentes al finalizar este último año alcanzaron a 750, de las cuales el 51% son de Doctorado (incluyendo culminación de doctorado), el 40% de Estímulo (estudiantes que participan en proyectos de investigación) y el 9% de Maestría.

<b>Becas vigentes en 2008*</b>		
	Asignadas	Vigentes
Estímulo	170	301
Maestría	35	68
Doctorado	104	354
Culminación de doctorado**	25	27
<b>Total</b>	<b>334</b>	<b>750</b>

\* Ver su distribución según unidades académicas en el Anexo II

\*\* El número corresponde a los que van ingresando a la nueva categoría

Paralelamente, mediante la Resolución (CS) N° 5134/08, se aprobó el nuevo **Reglamento de Becas de Investigación**, que reemplaza al anterior vigente

desde 1998. Los principales cambios introducidos abarcan la incorporación de la nueva categoría, becas de culminación de doctorado, dirigida a aquellos postulantes avanzados en cursos y tesis de doctorado o que hayan usufructuado una primera beca doctoral en otros organismos de ciencia y tecnología. La nueva normativa también actualiza los derechos y requisitos del becario y su director.

Durante el transcurso de 2008, el Consejo Superior de la Universidad incrementó en un 22% el estipendio de las becas de Maestría y Doctorado de la UBA (de \$ 1.800 a \$ 2.200). En el caso de las Becas Estímulo, el incremento alcanzó un 20% (de \$500 a \$ 600). En ambos casos estos aumentos se concretaron a partir del 1ro de octubre.

Cabe agregar que en los proyectos de investigación desarrollados en la UBA, se contó con becarios de otras instituciones, según el siguiente detalle:

<b>Becarios de otras instituciones (UBA 2008)</b>	
CONICET	1389
ANPCyT	271
<b>Total</b>	<b>1660</b>

**El total de becarios (UBA, CONICET y ANPCyT) que desarrollaron su formación en la UBA durante en el año 2008 fue 2410.**

En el 2008 se realizó la **convocatoria a Becas de Investigación 2009** que contó con la participación de **786 postulantes** y que se encuentra en proceso de evaluación

### **2.3 Dirección de Seguimiento y Evaluación (Anexo III)**

En el marco de la Programación Científica 2008-2010 se evaluaron **1643 proyectos de investigación** (una vez separados los no admitidos) a través de las Comisiones Técnicas Asesoras (CTA), con la colaboración de 1477 especialistas externos.

Por primera vez en la Universidad, se abonaron gastos a 1085 especialistas por un total de \$ 92.900. Los evaluadores externos son representantes de las Universidades Nacionales de La Plata, de Rosario, de Córdoba, de Mar del Plata y del Litoral. También del CONICET y del exterior del país.

Por otro lado, se evaluaron **423 postulaciones a Becas de Estímulo** para estudiantes y **357 de Postgrado**, alcanzando un **total de 780 solicitudes evaluadas por las Comisiones Técnicas Asesoras.**

En el marco de una decisión de la Comisión de Ciencia y Técnica del CS de ir renovando a las mismas por tercios anuales, se han producido 23 relevos en miembros de dichas Comisiones, un 14% del total de sus integrantes que asciende a 168 miembros.

La actual composición de las Comisiones Técnicas Asesoras es la siguiente:

<b>Comisiones Técnicas Asesoras</b>	<b>Original</b>	<b>Bajas</b>	<b>Altas</b>	<b>Actuales</b>
<i>Ciencias de la Salud Humana</i>	27	4	4	27
<i>Ciencias Sociales</i>	19	3	3	19
<i>Humanidades</i>	23	1	1	23
<i>Ciencias Básicas y Biológicas</i>	25	6	6	25
<i>Ingeniería y Ciencias del Ambiente</i>	15	3	3	15
<i>Ciencias Agropecuarias y Salud Animal</i>	18	3	3	18
<i>Ciencias Jurídicas, Económicas y de la Administración</i>	22	1	1	22
<i>Diseño para el Hábitat Humano</i>	19	2	2	19
<b>Total</b>	<b>168</b>	<b>23</b>	<b>23</b>	<b>168</b>

Con la participación de los miembros de las Comisiones Técnicas Asesoras, se ha realizado un balance de lo actuado en el marco de los procesos de evaluación, reflexionando sobre la integración disciplinaria de las diferentes comisiones, el tratamiento de las evaluaciones externas, los consensos en materia de criterios de evaluación, mejoras a realizar en las planillas de evaluación, grado de participación de los integrantes de las Comisiones, entre otras dimensiones. Esta tarea permitió conformar un compendio de criterios de evaluación en cada una de las áreas de conocimiento que fueron utilizados por las diferentes comisiones al evaluar actividad docente, producción científica, formación académica, conformación de los grupos de investigación, formación de recursos humanos y presupuesto de los proyectos de investigación

#### **2.4 Programa de Viajes (Anexo IV)**

El Programa de Viajes vinculados con las Actividades Científicas y Tecnológicas cuenta con dos rubros de aplicación de fondos: los Viajes a Congresos Científicos y las Pasantías de Investigación.



En el ejercicio 2008, **el total de fondos aplicados alcanzó a \$701.376** sobre un total asignado de \$1.000.000 que duplicaba esta partida respecto a ejercicios anteriores. Esta sub-ejecución responde, fundamentalmente, a que la asignación de recursos se concretó recién en el segundo semestre de 2008 ya que el análisis para la distribución de fondos en base a una reformulación de los coeficientes por unidad académica que datan de 1998 se prolongó más allá de la primera parte del año. Como ese análisis aun no culminó la asignación se realizó en base a aquellos índices.

<b>Unidades Académicas</b>	<b>Viajes</b>
<i>Agronomía</i>	18
<i>Arquitectura, Diseño y Urbanismo</i>	4
<i>Ciencias Económicas</i>	14
<i>Ciencias Exactas y Naturales</i>	57
<i>Ciencias Sociales</i>	23
<i>Ciencias Veterinarias</i>	14
<i>Derecho</i>	3
<i>Farmacia y Bioquímica</i>	19
<i>Filosofía y Letras</i>	22
<i>Ingeniería</i>	24
<i>Medicina</i>	12
<i>Odontología</i>	9
<i>Psicología</i>	8
<b>Total</b>	<b>227</b>

En el año 2008 no fue posible adjudicar la partida para *Viajes a congresos nacionales*, que se otorga todos los años a los becarios de la UBA con fondos de UBATEC, debido a que no se recibieron esos recursos.

## **2.5 Programa de Incentivos para Docentes Investigadores (Anexo V)**

En el marco del Programa de Incentivos a Docentes Investigadores, durante el ejercicio 2008, se abonaron \$ 8.800.000 correspondiente a la primera y segunda cuota del año 2007 y sus complementarias. Un total de **2835 investigadores** cobró incentivos con la siguiente apertura por unidad académica:

Unidad Académica	Número de Investigadores que cobraron los incentivos
<i>Agronomía</i>	274
<i>Arquitectura, Diseño y Urbanismo</i>	96
<i>Ciencias Económicas</i>	57
<i>Ciencias Exactas y Naturales</i>	637
<i>Ciencias Sociales</i>	261
<i>Ciencias Veterinarias</i>	144
<i>Derecho</i>	24
<i>Farmacía y Bioquímica</i>	350
<i>Filosofía y Letras</i>	377
<i>Ingeniería</i>	141
<i>Medicina</i>	134
<i>Odontología</i>	78
<i>Psicología</i>	113
<i>CBC</i>	149
<b>total Facultades</b>	<b>2835</b>

Asimismo, se recibieron los informes anuales de los proyectos acreditados que fueron sometidos a la evaluación correspondiente, siguiendo los requisitos exigidos por el Programa.

## 2.6 Comisión Regional Metropolitana del Programa de Incentivos (CRM)

En febrero del 2008, la UBA fue propuesta como sede de la CRM, integrada por once universidades nacionales. Por acuerdo unánime, la UBA ejerce actualmente su dirección.

La puesta en práctica de esta tarea implicó una serie de acciones conexas:

- ✓ Consecución y adecuación de un espacio físico para funcionar
- ✓ Solicitud de fondos adicionales al Ministerio de Educación para equipamiento
- ✓ Organización de traspaso de material de la anterior sede de la CRM: Regional Buenos Aires (UTN)
- ✓ Diseño de un circuito administrativo y financiero para rendición de fondos
- ✓ Culminación del proceso de categorización 2004

El balance de lo actuado puede resumirse en:

- ✓ Instalación de una oficina en Ayacucho 1245; Planta Baja, con adquisición inicial de equipamiento
- ✓ Reunión del comité de evaluadores de distintas disciplinas para la revisión de los recursos de reconsideración

- ✓ Notificación de cédulas a los investigadores con los resultados de las evaluaciones
- ✓ Reuniones periódicas con los Secretarios de Investigación para la consideración de modificaciones al Manual de Procedimientos que regirá la categorización 2009
- ✓ Elevación de sugerencias desde la CRM a la Comisión Técnica de Incentivos de la Secretaría de Políticas Universitarias (SPU) sobre Manual de Procedimientos, CV único y Ficha para categorización
- ✓ Designación de los miembros que se desempeñarán como representantes de las Universidades Nacionales para el nuevo proceso de categorización

En vistas de que durante el 2009 dará comienzo un nuevo proceso general de categorización y a los efectos de optimizar el rendimiento de la CRM, se requiere:

- ✓ La disposición de un espacio físico para el funcionamiento de las comisiones evaluadoras.
- ✓ La designación de nuevo personal que se incorpore en forma permanente. Se estima necesario la designación de tres personas (durante el año 2008 se contó con la colaboración de una empleada de la UTN para todo el proceso de transición, situación que no continuará durante el corriente año)
- ✓ La agilización de los mecanismos de adquisición de insumos y de reposición de fondo rotatorio, que se está analizando con la Secretaría de Hacienda.

### **3. Normalización institucional de los Institutos de Investigación**

#### **3.1 Institutos de Investigación UBA (Anexo VI)**

Durante el año 2008 se avanzó en el proceso de normalización de los ***Institutos de Investigación Científica, Humanística y de Desarrollo Tecnológico la Universidad de Buenos Aires***, iniciado en el año 2007 a partir de la Resolución (CS) N° 5042/05. En el Anexo V pueden consultarse las designaciones de Directores y la correspondiente Resolución.

Asimismo, se inició un análisis tendiente a mejorar la resolución vigente con el objeto de su aplicación a partir del corriente año, cuando vencen los primeros mandatos de los directores elegidos en 2007.

El 15 de mayo del 2008 se celebró un encuentro con los Directores de los Institutos UBA normalizados al que también fueron invitados los Directores de los Institutos Compartidos UBA-CONICET. Se trata de la primera ocasión en que la Universidad convoca a los Directores de todos los institutos de investigación, en reconocimiento de la labor que realizan.

A partir de ese evento, la Secretaría de Ciencia y Técnica sugirió la elaboración de un libro sobre los Institutos de la Universidad de Buenos Aires. Se estima su publicación para el año 2009, a través de EUDEBA.

#### **3.2 Institutos de Dependencia Compartida UBA-CONICET (Anexo VII)**

A través del año 2008 se sustanciaron los primeros concursos para la designación de los Directores de los Institutos UBA-CONICET, de acuerdo al convenio suscripto entre ambas instituciones y aprobado por Resolución (CS) N° 4864/05. El proceso se completará a lo largo del año 2009

En el marco del *Reglamento para la provisión de cargos de Director de los Institutos UBA-CONICET*, aprobado por Resolución (CS) N° 2793/07, se concursaron los cargos de Director de once (11) de los veintidós (22) institutos reconocidos. En diez (10) de ellos, el Consejo Superior de la UBA y el Directorio del CONICET ya designaron a los nuevos Directores.

A fines del año 2008 se realizó la convocatoria correspondiente a otros siete (7) institutos; se estima que estos concursos se realizarán durante el primer semestre del año 2009, restando los cuatro (4) últimos para el segundo semestre del 2009. En el Anexo VI pueden consultarse las designaciones de Directores y la correspondiente Resolución.

## 4. Programas Especiales de Investigación

### Programas Interdisciplinarios de la Universidad de Buenos Aires

El desarrollo de estos Programas, así como la concreción de otras instancias de interacción con actores de la esfera pública, se inscribe en la lógica de buscar contrapartes interesadas en realizar acciones conjuntas con la Universidad de Buenos Aires, partiendo de la convicción de las autoridades de la Universidad de la necesidad de recuperar su participación en el espacio público, integrándose como actor privilegiado a la hora de pensar y actuar sobre nuestra sociedad. Durante el año 2008 se aprobaron tres programas que atienden a campos temáticos actualmente relevantes para el país: **Cambio Climático, Marginaciones Sociales y Energías Sustentables.**

#### 4.1 Programa Interdisciplinario de la UBA Sobre el Cambio Climático (PIUBACC)

**Creación del Comité Científico del PIUBACC:** A instancias de la Secretaría de Ciencia y Técnica, con la conformidad y participación de las unidades académicas, se formó el *Comité Científico del PIUBACC*. Su misión específica consiste en asesorar regularmente en materia investigativa a las distintas actividades del Programa.

**Difusión:** Como parte de las tareas de divulgación del Programa, se elaboró el informe *“Desafíos del Cambio Climático en la Argentina”*, cuya publicación estará a cargo de EUDEBA, estando planificada para el mes de mayo de 2009. Contiene el conjunto de aportes (conferencias magistrales, ponencias de las mesas redondas y resúmenes de todos los *posters*) acontecidos durante las **Primeras Jornadas Interdisciplinarias de la Universidad de Buenos sobre Cambio Climático**, celebradas en la Facultad de Derecho, en el año 2007.

**Taller sobre Cambio Climático y Global:** El Taller, realizado en la ciudad de Lobos, contó con la participación de cuarenta investigadores expertos, entre los cuales se destacaron los miembros titulares del Comité Científico, investigadores de la UBA y de otras Universidades Nacionales y del exterior del país, autoridades de la Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable de la Nación (SAyDS) y ONGs (jurídicas, energéticas, investigativas, bursátiles) dedicadas a temas ambientales. En este marco se elaboraron *cuatro anteproyectos enfocados a analizar la relación entre el Cambio Climático y Global y la agroganadería, la energía y las situaciones sanitaria y social*. Durante el resto del año se trabajó en comisiones, resultando tres anteproyectos que se elevarán a consideración del Consejo Superior y a diversos organismos públicos y organizaciones no gubernamentales. El Taller contó con los auspicios del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva de la Nación, del Ministerio de Educación de la Nación y de la Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable de la Nación

**Finalización y relanzamiento del Curso de Capacitación para Docentes de Nivel Medio sobre Cambio Climático y Global:** Durante el año 2008 se tomaron los exámenes finales del primer **Curso de Capacitación Docente** para profesores de la enseñanza media de la Ciudad de Buenos Aires realizado en 2007. La Secretaría de Ciencia y Técnica se encuentra actualmente gestionando con el CEPA (GCBA) el relanzamiento del Curso para el año 2009.

**Gestión de un Convenio Marco con la Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable de la Nación:** A lo largo del 2008 se adelantaron las tratativas para la firma de un Convenio Marco de Cooperación en materia de Cambio Climático y Energías Sustentables entre la Universidad y esta Secretaría de la Nación. Su firma está planificada para el primer trimestre del 2009.

#### **4.2 Programa Interdisciplinario de la UBA sobre Marginaciones Sociales (PIUBAMAS)**

**Lanzamiento:** El día 8 de mayo de 2008, el PIUBAMAS fue presentado formalmente en la UBA, en un acto al que asistieron el Sr. Rector, Dr. Rubén Hallú, el Viceministro de Desarrollo Social de la Nación y Secretario de Políticas Sociales, Lic. Roberto Guetti y la Sra. Secretaria de Planeamiento y Políticas en Ciencia, Tecnología e Innovación productiva, Dra. Ruth Ladhenheim. Desde ambos Ministerios se destacó la importancia de realizar acciones de investigación aplicada con posibilidad de transferencia a las políticas públicas. El Ministerio de Desarrollo Social ratificó su voluntad de realizar acciones conjuntas, y el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva anunció la elaboración de programas de investigación orientados a la demanda social, para los cuales dispone de fondos.

**Gestión de convenios con el Ministerio de Desarrollo Social:** Durante todo el año 2008 se trabajó, en forma conjunta, para la firma de convenios con el Ministerio de Desarrollo Social en áreas en que se encontraron intereses comunes (Promoción y Desarrollo, Políticas Sociales, INAI, INAES, SENNAF, Comunicación Estratégica).

La selección de estas áreas surgió de una serie de reuniones iniciada con un Taller de Intercambio, realizado durante el mes de abril de 2008, con la participación de investigadores de la UBA y personal del Ministerio de Desarrollo Social. Como resultado de este Taller, se logró un listado tentativo de núcleos temáticos que harán las veces de bases sobre los cuales se articularía el trabajo de equipos de investigación de la Universidad, en el marco del Programa sobre Marginaciones Sociales, con la participación y colaboración del Ministerio.

En casi todas las áreas se arribó a la redacción de convenios preliminares, cuya formalización debería producirse durante el año 2009. Pese a la voluntad de formalizar acciones conjuntas y la fluidez lograda en los intercambios, la firma de esos convenios no se ha logrado aún, indicador elocuente de la dificultad de

objetivar modalidades de vinculación originales entre la Universidad y las instancias públicas de gobierno.

**Difusión y discusiones de proyectos:** También durante el año 2008 se elaboró *un dossier del Programa sobre Marginaciones Sociales para la Revista Encrucijadas*. Los editores se han puesto en contacto con investigadores de las distintas áreas temáticas durante el segundo semestre del 2008 para solicitar contribuciones escritas. Se espera su publicación en los primeros números de la Revista Encrucijadas del 2009.

El PIUBAMAS pudo dar a conocer reflexiones de profesores e investigadores sobre diferentes aspectos de las marginaciones sociales a través del *Blog del Programa sobre Marginaciones Sociales*, diseñado por la Subsecretaría de Relaciones Institucionales y Comunicación de UBA y que puede consultarse en sitio de la UBA.

#### **4.3 PROGRAMA INTERDISCIPLINARIO DE LA UBA SOBRE ENERGÍAS SUSTENTABLES (PIUBAES)**

**Lanzamiento:** Este Programa fue aprobado por el Consejo Superior mediante la Resolución (CS) N° 4123/08, el día 14 de mayo de 2008, luego de un proceso de discusión de varios meses en los que participaron investigadores de diez unidades académicas.

**Elaboración de Proyecto:** Hasta la fecha, el balance de sus actividades arroja la elaboración de un proyecto de investigación cuyo título es *"Energía Sustentable en el Hábitat Urbano"*, tomando como objeto de análisis el Área Metropolitana de Buenos Aires (AMBA) que ya fue presentado a las autoridades de la Secretaría de Energía de la Nación.

**Difusión y debates:** En el último trimestre del 2008 se realizaron dos encuentros: el primero, un Seminario sobre *"Avances en Energías Renovables"* de Intercambio NREL (National Renewable Laboratories, EEUU)-UBA, en la Facultad de Arquitectura, en el que participaron cincuenta personas. El segundo consistió en *jornadas de dos días sobre las ventajas y posibilidades de los biocombustibles*, celebradas en la Facultad de Derecho con la participación de especialistas de la UBA y de otras instituciones, con un total de setenta asistentes.

#### **4.4 Otras actividades interdisciplinarias**

En simultáneo, y por iniciativa de investigadores de distintas unidades académicas, se están desarrollando discusiones tendientes a la elaboración de propuestas multidisciplinarias en las áreas de *Transporte, Industria y Servicios Públicos y Administración Pública*.

**Seguridad Pública:** Desde el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva se convocó a la UBA para el debate e intercambio, juntamente con la Secretaría de Seguridad Interior del Ministerio de Justicia, sobre posibles abordajes para una problemática socialmente compleja como es la temática de la *seguridad*. El diagnóstico fue coincidente en señalar la escasa investigación científico-académica sobre temas vinculados a la seguridad pública y la consiguiente parcialización del estudio de estos problemas en los institutos universitarios de las propias fuerzas de seguridad y de organizaciones privadas.

En ese contexto, hubo acuerdo en la necesidad de plantear un debate amplio sobre el tema. Como correlato de esta inquietud, desde la Secretaría de Ciencia y Técnica se organizaron una serie de reuniones con investigadores y expertos en el área para intercambiar ideas y propuestas. Producto de estas reuniones y en conjunto con la Secretaría de Seguridad Interior se elaboró una agenda de temas posibles a ser abordados desde la Universidad; entre ellos, *el problema de la salud de las fuerzas de seguridad y enfermedades derivadas del stress laboral; cuestiones vinculadas al urbanismo y seguridad; el monitoreo de las medidas orientadas al acatamiento del Fallo por el caso Bulacio, y la asistencia técnica a proyectos en ejecución por parte de la Secretaría de Seguridad Interior a través de pasantías y becas*. Dicha Secretaría planteó también la preocupación por la falta de actividad curricular de grado y postgrado sobre el tema en la Universidad de Buenos Aires.

### **Otros aspectos de la investigación universitaria: la Investigación Clínica (Anexo VIII)**

Atento a una preocupación planteada por la Secretaría de Ciencia y Técnica, derivada del insuficiente desarrollo de la investigación clínica en la UBA, se encaró un trabajo de análisis de los datos relativos a la situación actual de esta área de trabajo en el marco de la última convocatoria a proyectos (Programación Científica 2008-2010).

El informe resultante arroja los siguientes datos: sobre 341 proyectos evaluados por la CTA 1 (Salud Humana) fueron financiados 279 y ***de éstos últimos solo 41 estaban orientados al estudio clínico de pacientes, o sea el 14,7 %***. En conclusión: se advierte el requerimiento de políticas más activas para mejorar esta relación.

### **5. Dirección de Cooperación e Intercambio**

En el año 2008 se concentró el esfuerzo en mantener y viabilizar la relación de la UBA con la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCyT) con el objeto de acceder a los beneficios otorgados a través del Fondo para la investigación Científica y Tecnológica (FONCyT) y de colaborar en la elaboración del Proyecto ARAI (FONTAR) destinado al SISBI.



Las actividades realizadas se pueden sintetizar en la gestión para la presentación de proyectos a los distintos instrumentos de promoción (a convocatoria o por ventanilla abierta), en la conformación de los respectivos contratos para la recepción de los beneficios asignados a la UBA, la gestión de instrumentos de crédito y la puesta en marcha de una Unidad Ejecutora para el Programa de Modernización de Equipamiento (PME). Los resultados generales se muestran en el siguiente cuadro.

<b>Instrumentos de promoción de la ANPCyT</b>	<b>Proyectos</b>	<b>Investigadores involucrados</b>	<b>Subsidios recibidos por la UBA</b>
<i>PICT (incluye Redes, PICTOs, Max Planck, Raíces )</i>	290	1.160	\$ 65.846.634
<i>PRAMIN (convocatoria)</i>	17	-	\$ 3.444.500
<i>PIDRI (incluidos los instrumentos asociados: PICT, PME/PRAMIN)</i>	6	40	\$ 7.470.284
<i>PFDT</i>	2	6	\$ 73.951
<i>PAE: Instrumentos firmados hasta el momento (PICT PAE, PME PAE)</i>	13	65	\$ 3.124.595
<i>PME 2006 (convocatoria)</i>	22	420	\$ 11.961.960
<b>Totales 2008</b>	<b>350</b>	<b>1691</b>	<b>\$ 91.921.923</b>

Durante el año 2008 se firmaron 39 contratos de promoción con la ANPCyT (aprobados por el Consejo Superior) para el financiamiento de los 350 proyectos, por los que la ANPCyT se compromete a otorgar subsidios por un monto total de casi \$ 92.000.000 millones. El tiempo de ejecución promedio de los proyectos es de tres años, lo que significa una media de unos \$30.000.000 anuales que se sumarán a los que ingresarán por los proyectos firmados en años anteriores y cuya ejecución está en curso (puede estimarse en promedio un monto anual de \$20.000.000. En resumen, se estima un ingreso de \$50.000.000 en el año 2008 para equipamiento y actividades relacionadas con ciencia y técnica de esta fuente.

## **6. Dirección de Convenios y Transferencias**

Se obtuvieron 2 (dos) patentes ante el Instituto de la Propiedad Industrial:

- ✓ *Disposición compacta para obtener una cama hospitalaria.* Inventores: Mario Mariño, Gerardo Tomé y Eduardo Benzo. Facultad de Arquitectura, Diseño y Urbanismo.
- ✓ *Sonda de Microdialisis con un cuerpo principal una tabuladora de entrada y otra de salida.* Inventores: Carlos Taira, Guillermo Bramuglia, Christian Hocht y Javier Opezzo. Facultad de Farmacia y Bioquímica.

Se abonaron 19 (diecinueve) anualidades de las patentes concedidas para mantener su vigencia en Estados Unidos, Europa y Argentina.

### Patentes concedidas

Argentina	13
Exterior	7
Total	20

Hay 20 patentes concedidas por el INPI y 16 en trámite (ante el INPI y otros organismos equivalentes en el orden internacional) sobre productos y procesos desarrollados total o parcialmente por investigadores de la UBA.

### Patentes en trámite

Argentina	13
China	1
EE.UU.	1
Europa (7países)	1
Total	16

La UBA posee 20 marcas que abarcan un total de 59 registros del nomenclador. En 2008 se concedieron 11 marcas y se presentó una renovación de marca "Universidad de Buenos Aires".

Los expedientes por convenios tramitados para su informe y posterior aprobación del Consejo Superior ascendieron a 780.

Los integrantes de la Red de Transferencia de Tecnología, Desarrollo y Servicios se reunieron mensualmente para tratar diversos temas de interés para el desarrollo de la Red.

Se gestionaron convenios con el *Instituto Universitario Nacional del Arte*, la *Prefectura Naval Argentina* (renovación), la *Fundación Centro Diagnóstico Nuclear/Instituto Roffo* en el marco del convenio UBA–CNEA.

## 7. Sistema de Bibliotecas y de Información (SISBI)

### Servicios y productos

A través de la web se ofrecen Recursos de Información Multidisciplinarios y Especializados tales como el acceso a los *Catálogos Colectivos*, *CCNUL (monografías)*, *Tesis-UBA* y *CCNUR (publicaciones periódicas)* que permiten localizar físicamente los recursos bibliográficos disponibles en las bibliotecas de la UBA y otras universidades. Se accede, además, a otros recursos en línea como revistas, libros y bases de datos de texto, completo y referenciales.

Estadísticas de uso del Sitio Web:

Número de visitas	103.029
Número de páginas visitadas	628.167

**La Biblioteca de la Unidad de Coordinación** ofrece recursos de información especializados en *Bibliotecología, Ciencia de la Información, Educación Superior y Gestión Universitaria*. Realiza búsquedas de información especializada en todas las disciplinas y localización de distintos recursos de información, préstamo interbibliotecario y gestiona los Archivos Oral y Fotográfico de la UBA. Edita en formato electrónico las publicaciones: “*Contenidos Corrientes del SISBI*” y “*Contenidos Corrientes del SISBI – Serie Educación Superior*”, en las se recogen los sumarios de las publicaciones periódicas que recibe esta Biblioteca.

**Programa de Capacitación Continua:** dirigido al personal de las Bibliotecas del Sistema y a los Usuarios; se realizaron Talleres, Cursos y Charlas de diferentes temáticas, eventos a los que asistieron un total de 133 personas.

**Reuniones Técnicas** para el personal de Procesos Técnicos y Hemerotecas de las bibliotecas cooperantes de los Catálogos Colectivos. También se les brinda asistencia permanente y asesoramiento. Además, es Nodo Funcional para la distribución del software Isis para Bibliotecas Universitarias.

**Comisiones Técnicas:** *Préstamo Interbibliotecario; Tesis Electrónicas; Sistema Integrado de Gestión Bibliotecaria; Estándares para las Bibliotecas de la UBA; Biblioteca de Alimentos; Estructura y Competencias Profesionales*, entre otras, formadas por grupos interdisciplinarios de profesionales de las distintas Bibliotecas y otras dependencias de la Universidad.

**Jornada de las Bibliotecas y Centros de Documentación de la UBA – JUBA:** por cuarto año consecutivo se realizó este encuentro que tiene por objetivo *crear un espacio de reflexión, discusión, integración y conocimiento entre el personal de las bibliotecas que constituyen el Sistema*. Asistieron a estas jornadas, realizadas en la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, alrededor de doscientas personas que representaban a bibliotecas centrales de facultades, colegios, institutos, unidades hospitalarias y de la coordinación del SISBI. En esta ocasión se hizo la presentación del Proyecto “*Fortalecimiento Institucional del Sistema de Bibliotecas de la UBA (SISBI) para la prestación de servicios a terceros*” y quedó ratificado que el fortalecimiento institucional es un cambio estructural de la organización que se logra y trasciende por la participación de todos.

**Relaciones Institucionales:** el SISBI integra y participa en Redes de Información (RECIARIA), Grupos de Trabajo (IRAM, ABGRA, entre otros)

## Compra centralizada de publicaciones periódicas

Esta actividad, ya afianzada, lleva cuatro años continuos de implementación. En el año 2008 representó la cantidad de 6.924 fascículos. El procesamiento de los recursos en línea disponibles, ya sea por adquisición propia, del MINCYT o Free, se realiza mediante una Base de Datos cuyo diseño en MySQL permite difundir la disponibilidad web de un título desde nuestra home; la puesta a punto es diaria y su actualización es inmediata.

En el caso de la Compra Centralizada de Publicaciones Periódicas de la UBA las operatorias de adquisición fueron las siguientes:

Revistas/Recursos	Operatoria	Monto
856 Títulos	Licitación	U\$S 874.415,67
6 Bases de Datos Referenciales	Compra Directa	U\$S 239.650,36
2 Bases de Datos Texto Completo		
2 Base de Datos E-Books	Compra Directa	U\$S 67.000

Dado la disponibilidad de material en red de la Biblioteca Electrónica de Ciencia y Tecnología del MINCYT, las revistas de Blackwell, los Annual Reviews y las Bases de Datos en texto completo, Academic Search Premier, Fuente Académica, Psychology and Behavioral Sciences Collection y Sociological Index with Fulltext, producidas por EBSCO dejaron de ser adquiridas por la UBA.

## Aportes Retornables Institucionales (ARAI) del FONTAR (ANPCYT -MINCYT)

En diciembre del 2008 se aprobó la firma del contrato ARAI mediante la Resolución (CS) N° 5475/08, correspondiente al proyecto “*Fortalecimiento Institucional del Sistema de Bibliotecas de la UBA*” para la prestación de servicios a terceros. Este proyecto tiene como objetivo la incorporación de un Sistema Integrado de Gestión Bibliotecaria para todas las bibliotecas de la universidad.

Su implementación permitirá dar un salto cualitativo en la administración de las bibliotecas de la Universidad, redituando en beneficio de toda la comunidad de usuarios, significará la expansión de servicios de calidad en todas las prestaciones que las bibliotecas provean y, especialmente, en el servicio de búsqueda especializada de información científica. Este servicio será sin duda de utilidad a departamentos o áreas de I+D de empresas (particularmente Pymes), colegios profesionales, asociaciones y, por supuesto, centros de investigación pertenecientes a otras universidades. El Proyecto permitirá:

- ✓ Potenciar el aprovechamiento de la información ya existente y de los nuevos conocimientos que se vayan generando.

- ✓ La disponibilidad y acceso a la colección electrónica de la producción científica e investigativa de la UBA -a las Tesis en particular- como parte del Repositorio Institucional;
- ✓ El acceso e intercambio de fondos bibliográficos localizados en sitios diferentes
- ✓ La estandarización de procedimientos y servicios mediante la implementación de un software específico que permita la gestión de estos procesos en cada biblioteca y la conectividad dinámica entre todas las Unidades de Información de la UBA

Para alcanzar este objetivo se deberán desarrollar las siguientes tareas:

- ✓ Relevar los procesos propios de las bibliotecas universitarias, el flujo de información y la interacción;
- ✓ Definir los requerimientos funcionales y no funcionales del sistema informático a incorporar;
- ✓ La adquisición de un software existente en el mercado y adecuación del mismo a las necesidades específicas;
- ✓ La compra del equipamiento necesario.

## **8. Centro de Comunicaciones Científicas (CCC)**

El objetivo del Centro de Comunicaciones Científicas es mantener en funcionamiento la red de servicios y comunicación electrónica, permitiendo el uso de las nuevas Tecnologías de la Información y la Comunicación (TICs) a la comunidad académica y de investigación de la Universidad, como soporte a la investigación y a la enseñanza, para brindar la interconexión para todos los sistemas administrativos de la misma. Durante el año 2008 se han desarrollado los siguientes trabajos:

### **Implementación del contrato vigente con la empresa Telmex**

Migración de enlaces y equipos que permiten el funcionamiento de la REDUBA. La tarea involucró los siguientes recursos:

- ✓ 34 enlaces que conforman la red de la Universidad.
- ✓ 1 enlace con Internet de 50Mbps de capacidad.
- ✓ 1 enlace con Internet 2 o Redes Avanzadas de 10Mbps de capacidad.

### **Monitoreo y control de todos los enlaces.**

- ✓ Estadísticas del tráfico evaluado cada 5 minutos. (*estadisticas.uba.ar*)
- ✓ Estadística de los tiempos de respuesta y de la pérdida de paquetes de cada enlace. Dicha estadística es evaluada en forma gráfica y nos permite tener el comportamiento histórico de cada enlace. (*smokeping.ccc.uba.ar*)
- ✓ Monitoreo por eventuales fallas o caídas. (*nagios.ccc.uba.ar*)

## Mantenimiento y monitoreo de los servidores

- ✓ Actualización de los sistemas operativos para solucionar inconvenientes de rendimiento y problemas de seguridad informática.
- ✓ Actualización de los servicios para corregir posibles problemas que involucren la vulnerabilidad de los mismos.
- ✓ Monitoreo en modo gráfico de los recursos y prestaciones de los equipos y servicios a través del protocolo SNMP.

## Desarrollo de software e implementación de nuevos servicios

- ✓ Sistema de acceso inalámbrico a la red desde cualquier dependencia de la Universidad. (*redi.uba.ar*)
- ✓ Sistema de análisis de tráfico en modo gráfico discriminado por protocolo y puerto en tiempo real. (*flowscan.ccc.uba.ar*)
- ✓ Sistema de análisis de tráfico detallado por ip, por puerto y por cantidad de bytes transferidos, realizado en tiempo real y almacenado en una base de datos. (*flows.ccc.uba.ar*)
- ✓ Sistema de análisis de sitios visitados a través de los proxy que posee la Universidad agrupados por ip que realiza el acceso. La estadística se realiza en forma diaria (*calamaris.ccc.uba.ar*)
- ✓ Sistema de monitoreo en forma gráfica de recursos y prestaciones de servidores, routers y otros equipos a través del servicio SNMP. (*nms.ccc.uba.ar*)
- ✓ Servicio de proxy con autenticación de usuarios para acceder a las publicaciones que la UBA está suscripta permitiendo a los investigadores y docentes acceder desde una red externa a la Universidad. (*proxyrevistas.uba.ar*)
- ✓ Servicio de base de datos de usuarios (*ldap.uba.ar*) para ser utilizados por los servicios de proxyrevistas (*proxyrevistas.uba.ar*) y la red inalámbrica de la UBA (*redi.uba.ar*). Dicha base es gestionada por los administradores designados en cada dependencia.
- ✓ Servicio de MX de correo secundario (*relay2.uba.ar*) con antivirus y anti-spam para todo UBA. Este servicio puede ser utilizado por las dependencias en caso de alguna falla con sus servidores o con la conexión con este centro para que mientras se solucione el inconveniente los mensajes de correo electrónico puedan quedar almacenados y no ser rechazados.
- ✓ Servicio de listas negras de ips (DNSBL) alojadas en el servidor ns1.uba.ar (servidor de nombres principal para el dominio uba.ar) para ser utilizado por los servidores de correo electrónico en el bloqueo del correo basura o SPAM.

Complementariamente:

- ✓ Se ha implementado un nuevo protocolo de Internet (IPV6) en el núcleo de la red de la UBA siendo este el primer paso para su utilización en toda la red de la Universidad.
- ✓ Se reemplazaron los tableros eléctricos desde donde se alimenta todo el piso 18 sin producir cortes de servicio.
- ✓ Se realizaron reuniones con la presencia del Secretario de Ciencia y Técnica y el consejo asesor del Centro de Comunicación Científica, conformado por representantes de cada una de las dependencias de la Universidad. En ellas se trataron diversos temas entre los cuales están incluidas las mejoras tecnológicas convenientes para la RedUBA.
- ✓ Se ha trabajado en la actualización de las especificaciones de enlaces y equipos de ruteo para el nuevo pliego de la licitación para la contratación del servicio de transmisión de datos y conexión a Internet para el año 2009 y se ha contribuido al análisis técnico de las propuestas realizadas por varias empresas de telecomunicaciones en el marco del Programa impulsado desde la Secretaría de Hacienda para el avance de la UBA hacia las nuevas Tecnologías de Información y Comunicaciones (TICS).

## 9. Relaciones Institucionales

### 9.1 Comisión de Ciencia y Técnica del CIN

La experiencia de los Programas Interdisciplinarios de la Universidad fue presentada en las Reuniones de Secretarios de Ciencia y Técnica del CIN, en el marco de la discusión del "*Plan de Fortalecimiento de la Investigación Científica, el Desarrollo Tecnológico y la Innovación en las Universidades Nacionales*" aprobado por el Plenario de Rectores, uno de cuyos puntos centrales consistirá en la organización de talleres temáticos sobre áreas estratégicas que tendrán lugar entre los meses de *abril y junio del 2009 en distintas sedes de universidades nacionales*. En estos talleres, se plantea analizar, por primera vez en forma conjunta, aspectos esenciales de la realidad nacional desde una perspectiva interregional e interdisciplinaria.

Para diseñar y coordinar los talleres se creó en el año 2008 un equipo de trabajo, dentro de la Comisión de Ciencia y Técnica del CIN, denominado *Grupo de Asesoramiento Técnico (GAT)* integrado por un representante de cada una de las regionales del CIN (NOA, NEA, Centro Este, Centro Oeste, Metropolitana, Bonaerense y Sur). Como la coordinación de la Regional Metropolitana la ejerce la UBA, el Secretario de Ciencia y Técnica el representante de la misma en el GAT.

Estos talleres se realizarán preferentemente a lo largo del primer semestre del corriente año con financiación de las partidas de CyT del presupuesto universitario (\$1.500.000), Se espera de esta experiencia *un análisis de situación de esas temáticas o aspectos parciales de las mismas, la determinación de áreas de vacancias y la elaboración de proyectos de investigación orientados a la elaboración de propuestas para Políticas Públicas*, para los cuales el CIN ha destinado \$ 3.500.000 como contrapartes de partidas mayores que se solicitarían al MINCyT. En cada taller está prevista la participación de investigadores y especialistas de todas las Universidades Nacionales.

Las siete áreas temáticas y las sedes donde se realizarán los talleres son las siguientes:

- ✓ Marginaciones Sociales - Regional NOA.
- ✓ Nuevas Tecnologías de la Comunicación y la Información en Educación - Regional Centro Este.
- ✓ Sistema Agroalimentario - Regional Centro Oeste.
- ✓ Energía - Regional Sur.
- ✓ Salud - Regional Bonaerense.
- ✓ Indicadores de Sustentabilidad - Regional NEA.
- ✓ Cambio Climático y Medio Ambiente - Regional Metropolitana.



## **9.2 Inserción de la UBA en el Sistema de Ciencia y Técnica Nacional: Sistema Coordinado de Becas**

Durante el año 2008 se continuó analizando con el MINCyT y el CONICET una propuesta elevada por la UBA en el 2007 orientada a crear un *Sistema Coordinado de Becas de Doctorado*. Este sistema estaría orientado a facilitar que la universidad concentre sus recursos en las becas de Estímulo, las que constituyen el mecanismo más efectivo para incorporar futuros investigadores a las actividades de ciencia y tecnología y en los tres primeros años del doctorado, al fin de los cuales se está analizando la posibilidad de otorgar un título de Magíster.

El sistema prevé que al cabo de esa etapa los doctorandos apliquen a una beca del CONICET y continúen y finalicen sus tesis doctorales con dicha beca.

Este análisis culminó con el acuerdo en torno a un convenio entre las tres partes mediante el cual el MINCyT se compromete a *gestionar los recursos necesarios para sostener a los becarios en este último tramo, liberando fondos de la UBA para los objetivos antes mencionados*. El Consejo Superior aprobó este convenio mediante la Resolución (CS) N° 5500/08 y se espera concretar su firma en el mes de marzo del corriente año. Se prevé comenzar a efectivizar este acuerdo en el transcurso de 2009.

## **9.3 Convenio Específico para el uso de la tecnología PET**

La Secretaría de Ciencia y Técnica ha realizado una serie de reuniones con el propósito de delinear los consensos necesarios para la elaboración del *Convenio Específico entre la Universidad de Buenos Aires y la Fundación Centro Diagnóstico Nuclear, en el marco del convenio UBA-CNEA*. A través del mismo se propiciará el desarrollo de actividades relacionadas con las aplicaciones de la **Tomografía por Emisión de Positrones** (PET). Actualmente, se tramita el Convenio Específico, estimando que la firma se concretará en los próximos meses.

## **9.4 Centro Franco Argentino**

La Secretaría de Ciencia y Técnica participó en todas las reuniones organizadas por el Centro Franco Argentino, aportando sugerencias para la designación de *profesores anfitriones de los cursos programados en el período 2008*. Asimismo, colaboró en *actividades de divulgación de profesores extranjeros*.

## 10. Protocolos de Ensayos Clínicos

Durante el año 2008, el Consejo Superior aprobó, mediante la Resolución (CS) N°4383/08, un **nuevo reglamento para la tramitación de los Ensayos Clínicos fases III y IV** que se realizan en las unidades hospitalarias de la Universidad. Con fecha 25 de junio de 2008 se creó una *Comisión de Ensayos Clínicos*, según lo establecido en esa resolución.

Dicha comisión ha quedado integrada por un miembro titular y otro alterno de la *Facultad de Odontología, del Instituto de Investigaciones Lanari, del Instituto de Tisioneumonología Raúl Vaccarezza, del Instituto de Oncología Angel Roffo y del Hospital de Clínicas*, contando también con un farmacólogo.

Precedentemente se relevó la normativa correspondiente a los Comités de Ética de los Institutos. A la fecha se cuenta con información que alude a la existencia de 7 protocolos distintos en trámite, según constancias archivadas en la Secretaría. Se solicitó audiencia al ANMAT para que emita opinión acerca de la incorporación a la presente resolución de las fases I y II (expediente 5501/08)

## **ANEXOS**

## ANEXO I: SUBSIDIOS

**El número total de proyectos de investigación y de subsidios derivados de otros mecanismos de promoción científica y tecnológica que durante 2008 tuvieron sede en la UBA fue de 2765.**

### Programación Científica 2008-2010 distribución De Proyectos y Financiamiento según Unidades Académicas

Unidades Académicas	Financiados	Sostenimiento	Acreditados	Financiamiento
<i>Agronomía</i>	105	11	116	\$ 664.027
<i>Arquitectura, Diseño y Urbanismo</i>	57	6	63	\$ 268.178
<i>Ciencias Económicas</i>	44	4	48	\$ 136.733
<i>Ciencias Exactas y Naturales</i>	327	26	353	\$ 1.885.124
<i>Ciencias Sociales</i>	134	15	149	\$630.920
<i>Ciencias Veterinarias</i>	33	4	37	\$ 218.082
<i>Derecho</i>	39	3	42	\$ 90.823
<i>Farmacia y Bioquímica</i>	140	17	157	\$ 979.145
<i>Filosofía y Letras</i>	214	10	224	\$ 927.331
<i>Ingeniería</i>	53	6	59	\$ 312.459
<i>Medicina</i>	106	20	126	\$ 682.070
<i>Odontología</i>	23	5	28	\$ 149.887
<i>Psicología</i>	80	10	90	\$ 420.159
<i>Ciclo Básico Común</i>	15	7	22	\$ 64.841
<i>Rectorado</i>	1	0	1	\$ 8.107
<b>Total</b>	<b>1371</b>	<b>144</b>	<b>1515</b>	<b>\$ 7.437.886</b>

### Recursos aplicados al desarrollo de Proyectos de Investigación en la UBA

Programación Científica 2004-2007	\$ 3.351.372
Programación Científica 2006-2009	\$ 907.186
Programación Científica 2008-2010	\$ 11.437.886
<b>Total</b>	<b>\$ 11.696.444</b>
ANPCyT	\$ 50.000.000
CONICET	<b>Sin datos</b>

## ANEXO II: BECAS

**2410 becarios (entre propios y de otras instituciones) desarrollaron su formación en la UBA durante 2008 en el área de ciencia y tecnología**

### Distribución de becas vigentes durante 2008 según unidades Académicas

Unidades Académicas	Estímulo	Maestría	Doctorado	Culminación	Total
<i>Agronomía</i>	16	10	14	2	42
<i>Arquitectura, Diseño y Urbanismo</i>	8	8	6		22
<i>Ciencias Económicas</i>	12	3	4		19
<i>Ciencias Exactas y Naturales</i>	70	1	65	5	141
<i>Ciencias Sociales</i>	34	6	69	3	112
<i>Ciencias Veterinarias</i>	17	2	15		34
<i>Derecho</i>	6	1	2		9
<i>Farmacia y Bioquímica</i>	41	1	38	5	85
<i>Filosofía y Letras</i>	45	14	80	6	145
<i>Ingeniería</i>	11	1	4	2	18
<i>Medicina</i>	20	1	30	3	54
<i>Odontología</i>	3		9		12
<i>Psicología</i>	16	20	17	1	54
<i>Ciclo Básico Común</i>	2		1		3
<b>Total</b>	<b>301</b>	<b>68</b>	<b>354</b>	<b>27</b>	<b>750</b>

### Recursos aplicados a becas de la UBA en el año 2008

Categorías de Becas	Monto anual
<i>Estímulo</i>	\$ 1.501.819
<i>Maestría</i>	\$ 1.354.415
<i>Doctorado</i>	\$ 7.741.054.
<b>Total</b>	<b>\$ 10.597.288</b>

**Distribución de Becarios presentados para comenzar en el año 2009, según Unidades Académicas**

Unidades Académicas	Categorías de Becas				Total
	Estímulo	Maestría	Doctorado	Culminación	
<i>Agronomía</i>	21	6	11	2	40
<i>Arquitectura, Diseño y Urbanismo</i>	3	6	4	1	14
<i>Ciencias Económicas</i>	10	4	4	0	18
<i>Ciencias Exactas y Naturales</i>	119	3	56	16	194
<i>Ciencias Sociales</i>	44	11	44	5	104
<i>Ciencias Veterinarias</i>	5	1	2	0	8
<i>Derecho</i>	8	6	4	3	21
<i>Farmacia y Bioquímica</i>	53	1	34	3	91
<i>Filosofía y Letras</i>	67	15	59	19	160
<i>Facultad de Ingeniería</i>	20	0	3	0	23
<i>Medicina</i>	37	0	14	1	52
<i>Odontología</i>	4	0	2	0	6
<i>Psicología</i>	15	15	19	2	51
<i>CBC</i>	1	0	2	1	4
<b>Total</b>	<b>407</b>	<b>68</b>	<b>258</b>	<b>53</b>	<b>786</b>

### ANEXO III: EVALUACIONES

#### Distribución de evaluaciones de proyectos de investigación según Comisiones Técnicas Asesoras

CTA'S	Proyectos evaluados
<i>Ciencias Humanas y de la Salud</i>	341
<i>Ciencias Sociales</i>	279
<i>Humanidades</i>	245
<i>Ciencias Básicas y Biológicas</i>	313
<i>Ingeniería, Ciencias del Ambiente y Tecnologías</i>	124
<i>Ciencias Jurídicas, Económicas y de la Administración</i>	93
<i>Ciencias Agropecuarias y de la Salud Animal</i>	177
<i>Ciencias del Hábitat Humano</i>	71
<b>Total</b>	<b>1643</b>

#### Distribución de evaluaciones de becarios según Comisiones Técnicas Asesoras

CTA's	Estudiantes	Graduados	Informes
<i>Ciencias Humanas y de la Salud</i>	89	51	22
<i>Ciencias Sociales</i>	56	97	23
<i>Humanidades</i>	52	90	1
<i>Ciencias Básicas y Biológicas</i>	93	45	38
<i>Ingeniería, Ciencia del Ambiente y Tecnologías</i>	42	11	15
<i>Ciencias Jurídicas, Económicas y de la Administración</i>	23	16	0
<i>Ciencias Agropecuarias y de la Salud Animal</i>	56	36	23
<i>Ciencias del Hábitat Humano</i>	12	11	0
<b>Total</b>	<b>423</b>	<b>357</b>	<b>122</b>

## ANEXO IV: VIAJES

### Distribución de financiamiento según Unidades Académicas

Unidad Académica	Crédito por Unidad Académica	Viajes Financiados
<i>Agronomía</i>	78,689	66,600
<i>Arquitectura, Diseño y Urbanismo</i>	66,044	11,600
<i>Ciencias Económicas</i>	48,830	31,400
<i>Ciencias Exactas y Naturales</i>	157,953	157,674
<i>Ciencias Sociales</i>	70,645	58,200
<i>Ciencias Veterinarias</i>	70,645	54,400
<i>Derecho</i>	48,830	12,200
<i>Farmacía y Bioquímica</i>	90,766	75,200
<i>Filosofía y Letras</i>	86,733	74,002
<i>Ingeniería</i>	70,645	67,500
<i>Medicina</i>	95,344	40,500
<i>Odontología</i>	48,830	24,500
<i>Psicología</i>	66,044	27,600
<b>total</b>	<b>1,000,000</b>	<b>701,376</b>

## ANEXO V: PROGRAMA DE INCENTIVOS DOCENTES

En el marco del *Programa de Incentivos a Docentes Investigadores* se abonaron durante el ejercicio 2008 la primera y segunda cuota de 2007 y sus complementarias, de acuerdo al siguiente cuadro.

<b>Montos de las cuotas del Programa de Incentivos abonadas en 2008</b>	
<i>1ra cuota 2007</i>	\$ 4.213.642
<i>1ra complementaria de 1ra cuota 2007</i>	\$ 122.305
<i>2da complementaria de 1ra cuota 2007</i>	\$ 51.040
<i>2da cuota 2007</i>	\$ 4.380.044
<i>1ra complementaria de 2da cuota 2007</i>	\$ 27.341
<b>Total</b>	<b>\$ 8.794.372</b>



## ANEXO VI: INSTITUTOS UBA

INSTITUTO	DIRECTOR	RESOLUCION
<i>Instituto Superior de Urbanismo, Territorio y el Ambiente</i>	Juan Manuel Borthagaray	CS N° 2146/07 del 9 de Marzo de 2007
<i>Instituto de Arte Americano e Investigaciones Estéticas "Mario J. Buschiazzo"</i>	Jaime Sorin	CS N° 3512/07 del 12 de Diciembre de 2007
<i>Instituto de la Espacialidad Humana (IEH)</i>	Roberto Doberti	CS N° 1553/07 del 7 de Diciembre de 2007
<i>Instituto de Cálculo</i>	Liliana Orellana	CS N° 3412/07 del 12 de Diciembre de 2007
<i>Instituto de Investigación y Tecnología en Reproducción Animal (INITRA)</i>	Alicia Agüero	CS N° 3411/07 del 12 de Diciembre de 2007
<i>Instituto de Investigaciones Gino Germani</i>	Carolina Mera	CS N° 1856/07 del 14 de Marzo de 2007
<i>Instituto de Investigaciones Jurídicas y Sociales Ambrosio L. Gioja</i>	Carlos María Cárcova	CS N° 2559/07 del 29 de Agosto de 2007
<i>Instituto de Fisiopatología y Bioquímica Clínica (INFIBIOC)</i>	Regina W. de Wikinski	CS N° 2283/07 del 11 de Julio de 2007
<i>Instituto de Ciencias Antropológicas (ICA)</i>	Carlos Herrán	CS N° 2031/07 del 11 de Abril de 2007
<i>Instituto de Filología y Literatura Hispánicas Dr. Amado Alonso</i>	Melchora Romanos	CS N° 583/07 del 5 de Junio de 2007
<i>Instituto de Geografía Romualdo Ardissonne</i>	Pablo Ciccolella	CS N° 1967/07 del 28 de Marzo de 2007
<i>Instituto de Historia Argentina y Americana Dr. Emilio Ravignani</i>	José Carlos Chiaramonte	CS N° 2221/07 del 27 de Junio de 2007
<i>Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Educación (IICE)</i>	Antonio Castorina	CS N° 3413/07 del 12 de Diciembre de 2007
<i>Instituto de Fisiopatología Cardiovascular (INFICA)</i>	Ricardo J. Gelpi	CS N° 1858/07 del 14 de Marzo de 2007
<i>Instituto de Investigaciones en Reproducción "Dr. Roberto Mancini" (IDIR)</i>	Adriana Seilicovich	CS N° 2145/07 del 9 de Mayo de 2007
<i>Instituto de Investigaciones Moleculares de Enfermedades Hormonales, Neurodegenerativas y Oncológicas (IIMHNO)</i>	Ernesto Podestá	CS N° 2032/07 del 11 de Abril de 2007
<i>Instituto de Investigaciones de Investigaciones en Psicología</i>	Alicia Passalacqua	CS N° 1857/07 del 14 de Marzo de 2007
<i>Instituto de Investigaciones en Salud Pública (IISAP)</i>	Noemí Bordoni	CS N° 2231/07 del 27 de junio de 2007

## ANEXO VII: INSTITUTOS UBA-CONICET

INSTITUTO	DIRECTOR	RESOLUCIÓN
<i>INQUIMAE – Instituto de Química Física de los Materiales, Medio Ambiente y Energía</i>	Dr. Julio Calvo	(CS) 4207/08
<i>IQUIFIB – Instituto de Química y Físico Química Biológicas</i>	Dr. Juan Pablo Francisco Colombo Rossi	(CS) 4206/08
<i>IDIM – Instituto de Investigaciones Médicas</i>	Dr. Carlos Pirola	(CS) 4205/08
<i>IQUIMEFA – Instituto de Química y Metabolismo del Fármaco</i>	Dra. Graciela Ferraro	(CS) 4384/08
<i>IBCN – Instituto de Biología Celular y Neurociencias</i>	Dra. Alicia Brusco	(CS) 5057/08
<i>CIMA – Centro de Investigaciones del Mar y la Atmósfera</i>	Dr. Mario Núñez / Dra. Carolina Vera a partir de Noviembre del 2009	(CS) 5331/08
<i>ININFA–Instituto de Investigaciones Farmacológicas</i>	Dr. Modesto Rubio	(CS) 5249/08
<i>IBYF – Instituto de Investigaciones Bioquímicas y Fisiológicas</i>	Ing. Raúl Lavado	(CS) 5259/08
<i>IFIBYNE – Instituto de Fisiología, Biología Celular y Neurociencias</i>	Dr. Daniel Uchitel	(CS) 5332/08
<i>IDEHU – Instituto de Estudios de la Inmunidad Humoral “ Prof. Mergni”</i>	Dr. Edgardo Poskus	(CS) 5499/08
<i>INGEIS – Instituto de Geocronología y Geología Isotópicas</i>	Aún no designado	
<i>CEFYBO - Centro de Estudios Farmacológicos y Botánicos</i>	Concurso previsto en abril-mayo de 2009	
<i>CIPYP - Centro de Investigaciones sobre Porfirinas y Porfirias</i>	Concurso previsto en abril-mayo de 2009	
<i>IAFE - Instituto de Astronomía y Física del Espacio</i>	Concurso previsto en abril-mayo de 2009	
<i>INFIP - Instituto de Física del Plasma</i>	Concurso previsto en abril-mayo de 2009	
<i>IFEVA – Instituto de Investigaciones Fisiológicas Ecológicas Vinculadas a la Agricultura</i>	Concurso previsto en abril-mayo de 2009	
<i>INTECIN - Instituto de Tecnologías y Ciencias de la Ingeniería “Hilario FERNÁNDEZ LONG”</i>	Concurso previsto en abril- mayo de 2009	
<i>ININCA- Instituto de Investigaciones Cardiológicas</i>	Concurso previsto en el 2do semestre de 2009	
<i>PRHIDEB–PROPLAME – Programa Plantas Tóxicas y Medicinales, Metabolismo de Compuestos Sintéticos y Naturales</i>	Concurso previsto en el 2do semestre de 2009	
<i>CIHIDECAR – Programa Centro de Investigaciones en Hidratos de Carbono</i>	Concurso previsto en el 2do semestre de 2009	
<i>PRALIB – Programa de Radicales Libres</i>	Concurso previsto en el 2do semestre de 2009	
<i>UMYMFOR – Unidad de Microanálisis y Métodos Físicos en Química Orgánica</i>	Concurso previsto en el 2do semestre de 2009	

## ANEXO VIII: INVESTIGACIÓN CLÍNICA

Los resultados de la convocatoria y de la evaluación de la Programación Científica 2008-2010 en el área de Investigación Clínica arrojan los siguientes resultados:

- ✓ Sobre 341 proyectos evaluados por la CTA1 (Salud Humana), 85 fueron proyectos en investigación clínica (24,93%), y de estos últimos, 48 presentaron un enfoque clínico en pacientes (56,47%), 33 en material humano (38,82%) y 4 (4,71%) estaban orientados hacia otros enfoques (descriptivos, epidemiológicos).
- ✓ De los 279 proyectos financiados, 76 (27,2%) fueron proyectos en investigación clínica y de ellos, 41 (53,95%) contenían un enfoque clínico en pacientes, 32 estaban orientados al análisis de material humano (42,11%) y el resto (2,64%) se planteaban estudios epidemiológicos o descriptivos.
- ✓ El porcentaje de proyectos financiados por enfoque clínico resultó de la siguiente manera: *En pacientes*: 41 de 48 evaluados (85,42%); *En material humano*: 32 de 33 evaluados (96,97%); *Otros* (Epidemiológicos, descriptivos): 2 de 4 evaluados (50%)