

Memoria CSIC 2008

- 1.- Introducción.
- 2.- Programas de CSIC resueltos en 2008.
 - 2.1.- Programas diversos.
 - 2.2.1.- Proyectos de Investigación y Desarrollo (I+D).
 - 2.2.2.- Programa de Vinculación con los Sectores Productivos.
 - 2.2.3.- Apoyo al retorno de investigadores.
 - 2.2.4.- Programas de Recursos Humanos.
 - 2.3.- Programas nuevos (organizados y gestionados por primera vez en 2008).
 - 2.3.1.- Programa de Fortalecimiento Institucional dirigido al Fomento de la Investigación de Calidad en el conjunto de la Universidad de la República.
 - 2.3.2.- Programa Proyectos de Investigación Focalizada a la Inclusión Social.
 - 2.3.3.- Fondo universitario para contribuir a la comprensión pública de temas de interés general.
 - 2.3.4.- Divulgación de resultados de la labor académica.
 - 2.3.5.- Apoyo a redes temáticas.
 - 2.3.6.- Programa Fomento de las Capacidades de Investigación en los Estudiantes Universitarios.
 - 2.3.7.- Programa de Fortalecimiento del Equipamiento de Investigación.
 - 2.3.8.- Jornadas ANCAP-UDELAR.
- 3.- Evaluación de proyectos en apoyo a la Comisión de Relaciones Internacionales.
- 4.- Organización de eventos.
 - 4.1.- Seminarios CSIC.
- 5.- Actividades de la Unidad Académica de CSIC.
- 6- Otros aportes.
 - 6.1.- Apoyo a posgrados nacionales.
 - 6.2.- Radicación de Grupos en el Interior.

1.- Introducción.

La **Comisión Sectorial de Investigación Científica (CSIC)** es un órgano de co-gobierno universitario cuyo funcionamiento data de 1990. Tiene por finalidad el fomento integral de la investigación en la Universidad de la República, en todas las áreas del conocimiento y en vinculación con necesidades de la sociedad uruguaya. Su modalidad principal de trabajo para atender los diversos requerimientos asociados con la creación y difusión de conocimientos es la implementación de Programas específicos, que dan lugar a convocatorias periódicas. Estos Programas, financiados mayoritariamente a través del presupuesto de la CSIC, son de carácter concursable y pueden aspirar a ellos todos los docentes de la UR y, en algunos casos especiales, sus estudiantes y egresados.

La CSIC está integrada por delegados de los órdenes (estudiantes, docentes, egresados) y de las áreas de conocimiento (agro-veterinaria, artística, científico-tecnológica, salud, social) siendo presidida por el Pro-Rector de Investigación. Adjunta a la CSIC trabajan los docentes que integran su Unidad Académica. Estos realizan la gestión académica de los programas de apoyo a la investigación y desarrollan actividades de investigación, docencia y extensión en diversos aspectos de la temática Ciencia, Tecnología y Sociedad. Del conjunto de la gestión de la CSIC y del Pro-Rectorado de Investigación se responsabiliza su cuerpo administrativo, en estrecha interacción con la Unidad Académica. La CSIC también coordina las actividades de una Red de Ayudantes de I+D en los diversos servicios universitarios, que colaboran con la difusión de los Programas y apoyan con información a los investigadores.

El desempeño de la CSIC tiene un apoyo fundamental en las Sub-Comisiones de cada Programa, formadas por investigadores de todas las áreas de conocimiento que tienen a su cargo la evaluación de las aspiraciones a cada programa y la atención al conjunto de actividades asociadas. Se trata de un conjunto amplio, pues abarca a más de cincuenta investigadores.

La CSIC cuenta con una página web: www.csic.edu.uy, donde se puede acceder a toda la información sobre sus Programas (Llamados, Bases, Formularios de presentación, Cronogramas, Informes de Resolución aprobados por las autoridades universitarias y Listados de solicitudes financiadas). La integración de la CSIC así como de sus Sub-Comisiones puede encontrarse en la página. Esta cuenta con dos secciones de información global permanentemente actualizadas: el Directorio CSIC y CSIC en Cifras. En el Directorio CSIC, organizados por Programa y por área de conocimiento, se encuentran listados nominativos de aspirantes apoyados; en varios casos es posible acceder a información sintética sobre la actividad financiada. En CSIC en Cifras, también organizada por Programas y áreas de conocimiento, se encuentra información sobre número de solicitudes presentadas y apoyadas y también sobre la distribución de los recursos adjudicados.

La CSIC ha realizado desde su creación varios seminarios y actividades sobre diversos temas de interés para la comunidad universitaria; información sobre los más recientes, con acceso a los materiales difundidos previamente y relatorías de lo discutido pueden también encontrarse en la página web de CSIC.

2.- Programas de CSIC resueltos en 2008.

2.1.- Programas diversos.

Durante el año 2008 la CSIC tuvo un período de intensa actividad que incluyó la gestión de los siguientes programas:

Programa	Solicitudes recibidas	Solicitudes apoyadas	Recursos para programas fallados en 2008	Recursos para programas fallados anteriormente
Proyectos de I+D	437	En proceso de evaluación	0	32.874.005
Proyectos de Vinculación con el Sector Productivo: modalidad iniciativa universitaria	58	En proceso de evaluación	0	7.203.618
Proyectos de Vinculación con el Sector Productivo: modalidad contraparte productiva	1	1	99.565	3.453.378
Recursos Humanos: congresos	380	En proceso de evaluación tercer llamado	6.896.359	
Recursos Humanos: pasantías	132	110	5.099.594	
Recursos Humanos: visitantes	88	78	1.338.330	
Recursos Humanos: eventos en el país	41	38	887.972	
Apoyo al Retorno de Investigadores Residentes en el Exterior: becas de retorno	4	4	1.128.360	
Apoyo al Retorno de Investigadores Residentes en el Exterior: contratación de científicos provenientes del exterior	4	4		
Difusión de resultados de investigación: publicaciones	Todavía no cerró		2.700.000 (proyectado)	235.700
Difusión de resultados de investigación: posters	38	38	252.900	
Difusión de resultados de investigación: páginas web	17	11		
Fortalecimiento de equipamiento para la investigación	16	13	11.689.609	
Fortalecimiento de la Investigación de Calidad en el Conjunto de la Universidad de la República	20	17	2.802.415	
Fondo Universitario para Contribuir a la	11	6	500.000	

Comprensión Pública de Problemas de Interés General				
Programa de Investigación Orientada a la Inclusión Social.	31	13	1.336.379	
Programa de Apoyo a Redes	6	6	514.015	
Programa de Apoyo a la Realización de proyectos de Investigación para Estudiantes Universitarios	163	En proceso de evaluación	2.500.000	
Programa de Fomento de las Capacidades de investigación en los Estudiantes Universitarios (llamado conjunto CSE-CSIC)	18	En proceso de evaluación	500.000 (proyectado)	
Radicación de grupos en el interior	34	En proceso de evaluación	3.000.000	
Jornadas ANCAP-UDELAR	26	En proceso de evaluación por parte de ANCAP	0 (los recursos provienen de ANCAP)	
Proyectos de cooperación internacional ¹	22		0	
Análisis de informes de avance Proyectos I+D 2006 ²	170			
Análisis de informes de avance y finales Proyectos SP	31			
Totales	1748		40.745.498	43.531001
				84.276.499

2.2.1.- Proyectos de Investigación y Desarrollo (I+D).

El llamado a proyectos de I+D busca apoyar propuestas de investigación de alta calidad, fomentando así dicha actividad en el medio universitario. En el Llamado 2006 se abrió el programa en dos modalidades: una, abierta a todos los docentes universitarios, denominada I+D, y otra, subdividida en dos categorías, denominada Iniciación a la Investigación. A pesar de contar con montos incrementados respecto al pasado reciente, sólo se pudo financiar el 40% de las propuestas evaluadas como excelentes y muy buenas. Durante el año 2008 se mantuvo el financiamiento de los Proyectos I+D en curso y se realizó un nuevo llamado a Proyectos I+D; dado que se resolvió escalonar en el tiempo los llamados a I+D y a Iniciación a la Investigación, este último llamado se

¹ La CSIC se responsabiliza por la evaluación académica de estos proyectos.

² Se analizó cada uno de dichos informes para elaborar una base de datos con sus principales características de modo de facilitar su consideración por parte de la Sub-Comisión de Proyectos.

abrirá en 2009 y el próximo llamado a I+D se abrirá en el 2010. Se presentaron 437 propuestas las que se están evaluando a fin de seleccionar aquellas a ser financiadas a partir de 2009. Los proyectos de investigación tienen como objetivo general la producción de nuevo conocimiento en la más variada gama de líneas de investigación. Para ello se procura en cada convocatoria apoyar, en la medida en que la calidad académica lo permite, la mayor diversidad de orientaciones de investigación presentadas.

2.2.2.- Programa de Vinculación con los Sectores Productivos.

El Programa de Vinculación con el Sector Productivo tiene por objetivo fomentar y fortalecer los lazos entre la UR y el Sector Productivo, entendiendo por tal empresas públicas y privadas, cooperativas, cámaras empresariales, sindicatos y otros actores vinculados a la actividad productiva nacional. Se instrumenta a través del financiamiento de proyectos de investigación y desarrollo, en todas las áreas del conocimiento, que se planteen como objetivo la obtención de resultados reconocidos como de utilidad por el Sector Productivo. Estos proyectos pueden presentarse bajo dos modalidades diferentes:

- i) **Modalidad 1, Proyectos Cofinanciados Universidad - Sector Productivo:** Se trata de proyectos de investigación y desarrollo realizados por un equipo universitario en acuerdo con contraparte en el sector productivo que realiza aportes en efectivo para la realización del mismo. La recepción de estos proyectos es de tipo “ventanilla abierta”, pudiendo presentarse en cualquier momento del año y dando lugar a evaluación inmediata. Durante el año 2008 se presentó un solo proyectos bajo esta modalidad, en el área de ingeniería biomédica, que fue aprobado por un monto total de 597.390, de los cuales 99.565 corresponden a 2008.
- ii) **Modalidad 2, Proyectos de Iniciativa Universitaria:** El objetivo de esta modalidad es fortalecer la capacidad universitaria de relacionamiento con el Sector Productivo apoyando proyectos de investigación y desarrollo que aborden problemas presentes en el sector productivo nacional. En esta modalidad el proyecto es financiado en su totalidad por la CSIC, siempre que un actor de la producción explique convincentemente tanto la utilidad de los resultados del proyecto en relación a alguna problemática relevante para su actividad como las razones que imposibilitan que efectúe aportes en efectivo a la realización del mismo. En esta modalidad los proyectos se reciben mediante Llamados efectuados cada dos años. En el llamado efectuado en el año 2008 se recibieron 58 aspiraciones que están siendo evaluadas en este momento a fin de seleccionar aquellas a ser financiadas a partir de 2009.

2.2.3.- Apoyo al retorno de investigadores.

Se mantuvo el sistema de ventanilla abierta para apoyar becas de retorno y contratación de científicos procedentes del exterior. En estos programas la CSIC asume el costo inicial (por 1 año y medio) asociado a la contratación o al retorno de recursos humanos

calificados. Durante el año 2008 se apoyaron 4 becas de retorno y 4 contrataciones de científicos provenientes del exterior.

2.2.4.- Programas de Recursos Humanos.

Los Programas de Recursos Humanos son los más masivos de la CSIC. Otra característica distintiva de estos programas es un nivel relativamente adecuado de satisfacción de demanda, que orilla el 70%. Las diversas áreas han ido consolidando una estructura de demanda relativamente estable, con dos áreas especialmente masivas -básicas y sociales- y otras tres con menor presencia. Es por ello que los Programas de Recursos Humanos utilizan una metodología de asignación de recursos que no se basa exclusivamente en la proporción de cada área en la demanda académicamente aceptada sino que combinan la aplicación de este criterio a la mitad de los recursos a distribuir con una asignación fija igualitaria para cada área que se aplica a la otra mitad. Durante el año 2008 se recibieron 641 solicitudes al conjunto de los Programas (debe recordarse que todos ellos tiene convocatorias plurianuales). Durante el año 2008 se realizaron gestiones que permitieron cambiar la modalidad de pago a los docentes a fin de garantizar en la medida de lo posible que los recursos lleguen a manos de los beneficiarios en tiempos correctos.

2.3.- Programas nuevos (organizados y gestionados por primera vez en 2008).

2.3.1.- Programa de Fortalecimiento Institucional dirigido al Fomento de la Investigación de Calidad en el conjunto de la Universidad de la República.

Se busca apoyar el desarrollo de núcleos de calidad en áreas con menor desarrollo en investigación en los diversos servicios universitarios, que pueden abarcar servicios enteros o departamentos dentro de un servicio o incluso áreas del conocimiento compartidas por varios servicios. Durante el año 2008 se realizó un llamado para financiar etapas de diagnóstico al cual se presentaron 20 propuestas, habiéndose seleccionado 17 para su apoyo. Cada una de las propuestas incluye la invitación a dos especialistas extranjeros para participar en la etapa de diagnóstico y en la elaboración de una propuesta de fortalecimiento a cinco años plazo. Durante 2009 se seleccionarán del orden de 6 propuestas de fortalecimiento, para las que se prevé una inversión de 1 millón de pesos por año durante 5 años.

2.3.2.- Programa Proyectos de Investigación Focalizada a la Inclusión Social.

Se trata de promover el estudio por parte de equipos multidisciplinarios de problemas de gran relevancia para el país. Este programa significa un esfuerzo especial por parte de la CSIC, que pasará a tener un rol muy activo en la búsqueda del contacto entre oferta y demanda. En Mayo de 2008 se organizó un taller en torno a tres temas de especial importancia para el abordaje integral de la inclusión social: el “Programa Integral Metropolitano”, el “estudio de los efectos del plan CEIBAL en los niños uruguayos y su

entorno social” y “aportes desde la Universidad de la República a la equidad en el acceso a los servicios de salud de alta calidad”. Cada taller fue precedido por un intenso trabajo desde la CSIC para identificar con los actores sociales los problemas susceptibles de ser objeto de investigación. En los talleres participaron alrededor de 300 personas, tanto del medio como docentes de la Universidad. Los mismos sirvieron como punto de encuentro y espacio de diálogo para actores vinculados al tema o problema e investigadores universitarios interesados en trabajar en la búsqueda de soluciones al mismo. A continuación se realizó un llamado a proyectos de investigación dirigidos específicamente a trabajar en dichas problemáticas. Se presentaron 31 proyectos (9 en Plan Ceibal, 8 en PIM y 14 en Salud) que fueron evaluados por especialistas en cada una de las tres temáticas. Si bien se habían previsto recursos para financiar 12 proyectos, se resolvió, en función de las evaluaciones realizadas, apoyar 13 de las propuestas presentadas.

2.3.3.- Fondo universitario para contribuir a la comprensión pública de temas de interés general.

Con esta herramienta se busca ayudar a la Universidad a cumplir con el mandato expreso del artículo 2 de la Ley Orgánica: (A la UR) “Le incumbe asimismo, a través de todos sus órganos, en sus respectivas competencias, acrecentar, difundir y defender la cultura; impulsar y proteger la investigación científica y las actividades artísticas y contribuir al estudio de los problemas de interés general y propender a su comprensión pública; defender los valores morales y los principios de justicia, libertad, bienestar social, los derechos de la persona humana y la forma democrático-republicana de gobierno.” La herramienta consiste en un llamado a grupos multidisciplinarios a efectos de preparar materiales que pongan a disposición de la ciudadanía elementos de juicio diversos, plurales y serios sobre problemas relevantes y polémicos, de modo de apoyar tomas de posición informada sobre los mismos. El Consejo Directivo Central, a la vez que aprobaba las bases de este programa, resolvía igualmente que los problemas objeto de la primera convocatoria serían: (i) La inserción internacional del Uruguay; (ii) La permanencia y la conclusión de los estudios en los diversos niveles de enseñanza; estrategias para enfrentar los problemas vinculados (deserción, repetición, extra-edad, permanencia indefinida, etc.); (iii) La matriz energética nacional; (iv) La despenalización del aborto, y (v) El aumento del área agrícola y las modificaciones experimentadas por los sistemas agrícolas-ganaderos en el periodo 2002-2008: impacto en la producción y el trabajo, los recursos naturales, el ecosistema y el desarrollo sustentable. Se presentaron 11 propuestas de las cuales se seleccionaron 6 para ser apoyadas.

2.3.4.- Divulgación de resultados de la labor académica.

Se trata de realizar una serie de actividades que den a conocer, tanto al interior de la Universidad como hacia la sociedad en su conjunto, las actividades de investigación que se realizan en la UR. El programa incluye tres subprogramas:

- i) Apoyo a publicaciones, con características similares a las del Llamado realizado en 2007.
- ii) Concurso de sitios web de grupos de investigación, a los que se presentaron 17 sitios web de los cuales fueron premiados 11.
- iii) Edición de posters sobre los proyectos en curso para organizar exposiciones itinerantes. Se imprimieron 38 posters y ha comenzado una muestra itinerante en los servicios universitarios.

2.3.5.- Apoyo a redes temáticas.

Se trata de potenciar una herramienta importante para promover la interdisciplinariedad y a la vez evaluar la experiencia que nuestra institución ha acumulado en este campo. Durante el año 2008 se realizó un llamado para apoyo a redes al cual se presentaron 6 propuestas todas las cuales fueron apoyadas.

2.3.6 - Programa Fomento de las Capacidades de Investigación en los Estudiantes Universitarios.

Este nuevo programa, que se inició durante 2008, busca promover el involucramiento de los estudiantes de grado en la investigación. Con este fin se han lanzado dos sub programas:

- i) Subprograma de fomento de cursos de grado que estimulen capacidades de investigación en los estudiantes universitarios. Para lograr este objetivo se realizó un llamado conjunto entre CSE y CSIC. Se presentaron 18 propuestas que están siendo evaluadas a fin de seleccionar aquellas a ser financiadas a partir de fines de 2008.
- ii) SubPrograma de Apoyo a la Realización de Proyectos de Investigación para Estudiantes Universitarios. Se trata de un programa novedoso en cuya gestación participó activamente el orden estudiantil. Se ha convocado a grupos de estudiantes a presentaron proyectos de investigación. En cada servicio se han conformado los Grupos de Apoyo a la Investigación Estudiantil (GAIE) que deberán seleccionar los proyectos a ser financiados y tendrán un rol catalizador de esta iniciativa en los servicios. Se presentaron 163 iniciativas a este programa. Estas iniciativas podían ser propuestas por pequeños grupos: del orden de 500 estudiantes están involucrados en la primera edición de este programa.

2.3.7.- Programa de Fortalecimiento del Equipamiento de Investigación.

Este Programa tiene como finalidad apoyar las capacidades de investigación universitaria a través del mejoramiento de las infraestructuras de trabajo Se realizó un llamado que admitía la presentación de un proyecto de hasta 1 millón de pesos por servicio. Se presentaron 16 propuestas de las cuales se decidió apoyar 13.

2.3.8.- Jornadas ANCAP-UDELAR.

Se organizaron las primeras Jornadas ANCAP UDELAR en las que participaron 90 docentes universitarios de diversas áreas del conocimiento y 60 funcionarios de ANCAP. En las mismas se discutieron diversos temas de interés para ANCAP, discusiones que se continuaron en talleres de trabajo específicos. En el llamado a proyectos de investigación posterior se presentaron 26 propuestas que están siendo evaluadas por ANCAP a fin de definir cuales serán financiadas.

3.- Evaluación de proyectos en apoyo a la Comisión de Relaciones Internacionales.

La CSIC asumió la organización de la evaluación académica de los programas de Cooperación Internacional de la Universidad, incluyendo el Programa ECOS de cooperación con Francia, el Programa CSIC de cooperación con España y el Programa CAPES de cooperación con Brasil.

4.- Organización de eventos.

4-1- Seminarios CSIC.

En el año 2008 la CSIC organizó varios seminarios, incluyendo el de los 15 años de la CSIC, que fuera acompañado de un libro cuyos capítulos se encuentran disponibles en la página web. Como se indicara anteriormente, en dicha página se puede acceder a información relacionada con cada uno de ellos.

5.- Actividades de la Unidad Académica de CSIC.

Enseñanza.

Docentes de la Unidad Académica se hicieron responsables del Seminario Ciencia, Tecnología y Sociedad, Licenciatura de Sociología, Facultad de Ciencias Sociales.

Coordinación con otros espacios universitarios.

Docentes de la UA de CSIC participan regularmente de las reuniones y actividades del Programa Integral Metropolitano así como de la Comisión de Relaciones Internacionales y Cooperación Regional. Se han establecido relaciones regulares con el MIDES para colaborar en la detección de problemas de investigación de interés para el área de acción de dicho Ministerio; en la misma dirección se participó en la primera jornada de investigación organizada por el Ministerio de Salud Pública.

La CSIC apoyó el financiamiento de una red de Becarios de I+D en los servicios que cumplen diversas tareas de apoyo a CSIC y a otras necesidades universitarias. Así mismo se dio apoyo al funcionamiento de las siguientes comisiones universitarias:

Comisión Honoraria de Experimentación Animal, Delegación Universitaria al CONICYT, Comisión de Propiedad Intelectual, Comisión Académica de Posgrado, Comisión Central de Dedicación Total, Comisión Académica Central de Carrera Docente. Así mismo se apoyó desde la CSCI el funcionamiento del Comité para la Reforma Universitaria y del Proyecto Flor de Ceibo.

Durante todo el año se procedió a visitar los servicios universitarios a razón de una visita por semana.

6- Otros aportes.

6.1. - Apoyo a posgrados nacionales.

Se considera imprescindible incrementar de manera muy importante la formación de recursos humanos de calidad para desarrollar la investigación. Esto necesita el desarrollo de programas de posgrado académico en todas las áreas donde sea posible. Durante 2008 se ha triplicado el monto que maneja la Comisión Académica de Posgrado (CAP) para este fin.

6.2.-Radicación de Grupos en el Interior.

Se propone la radicación de núcleos de alta dedicación en el Interior del país que realicen investigación de calidad y que sean la base académica de las tareas de enseñanza y extensión que se quiere potenciar en el contexto del desarrollo integral de la UR. Se realizó una serie de visitas a los servicios, incluyendo el Interior del país, y se mantuvieron reuniones con las macro-áreas para discutir este tema específico. Se convocó a los colectivos universitarios a proponer ideas y se está en la fase de evaluación de las propuestas recibidas, habiéndose identificado varios proyectos concretos de instalación de grupos en el Interior. Durante 2008 se ha destinado un monto de 3.000.000 pesos a crear las condiciones adecuadas para la instalación futura de dichos grupos de alta dedicación, habiéndose trabajado en particular en la conexión a Internet de alta velocidad en diferentes sitios del Interior.