

UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA
FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES
LICENCIATURA EN DESARROLLO

Informe de Pasantía

**Demanda de los programas CSIC: continuidades y
cambios a partir de la creación de la ANII**

María Fernanda Huertas

2013

Agradezco a todos aquellos integrantes de la Unidad Académica de la CSIC que aportaron su conocimiento y experiencia en la realización y corrección de este trabajo.

Agradezco especialmente a Sofía Robaina por ser quién aportó la idea original que derivó en este trabajo, y a Carlos Bianchi por hacer de esta experiencia un verdadero aprendizaje.

Índice

Introducción.....	4
I. La CSIC y sus programas.....	5
II. ¿Existen cambios en la demanda de financiamiento de los principales programas de la CSIC luego de la creación de la ANII?.....	9
II.i La ANII y sus programas.....	9
II.ii Evolución en la demanda de financiamiento de los programas de la CSIC.....	14
III. ¿Se generaron diferencias en la demanda y peso relativo de las diferentes áreas del conocimiento para los programas CSIC?.....	18
IV. Conclusiones.....	25
Anexo.....	27

Introducción

El presente trabajo fue elaborado en el marco de la pasantía educativa de la Licenciatura en Desarrollo, en la Unidad Académica de la Comisión Sectorial de Investigación Científica de la UdelaR, y tiene como objetivo realizar un primer acercamiento a la interrogante que plantea la creación de la Agencia Nacional de Investigación e Innovación (ANII) respecto a la demanda de financiamiento dirigida a los diferentes programas que implementa la Unidad Académica de la Comisión Sectorial de Investigación Científica (CSIC).

Más concretamente este trabajo se preguntó si existían datos estadísticos que respaldaran la presunción de que la puesta en marcha de alguno de los programas impulsados por la ANII pueda haber generado un redireccionamiento hacia los mismos de la demanda habitualmente dirigida a la CSIC, o si los demandantes optaron por recurrir a ambas fuentes de financiación.

Por otro lado, se buscó también un acercamiento a través de los datos estadísticos a la hipótesis de una especialización y complementación en las áreas del conocimiento, es decir, si la creación de la ANII pudo haber implicado una mayor atracción de la demanda orientada a las áreas Agraria, Básica y Tecnológica, y una modificación de la demanda de los programas CSIC, con un sesgo hacia áreas como la Artística y especialmente la Social.

El trabajo se divide en cinco secciones:

- la primera realiza una introducción a la CSIC, su Unidad Académica y sus principales programas
- la segunda analiza en una primera instancia la existencia de coincidencias en la oferta de financiación entre algunos de los programas de la ANII y CSIC, para posteriormente analizar si hubo modificaciones en la demanda de aquellos programas CSIC que podrían compartir demanda con programas ANII
- en la tercera sección se analiza si existieron modificaciones en el peso relativo de la demanda desde las diferentes áreas del conocimiento de forma de apoyar o no la presunción de una especialización y complementación de ambas instituciones
- la cuarta y última sección presenta las conclusiones finales

Se incorpora por último un anexo estadístico con la información utilizada.

I. La CSIC y sus programas

La investigación es uno de los fines de la Universidad de la República establecidos en el Art.2º de su Ley Orgánica. La Comisión Sectorial de Investigación Científica es el órgano de co-gobierno, asesor del Consejo Directivo Central de la Universidad de la República, creado en 1990 con el objetivo de promover la investigación en el conjunto de esta institución.

La política de apoyo a la investigación de la CSIC sigue dos criterios generales (Rectorado UdelaR, 2012):

- 1 Todas las áreas del conocimiento son convocadas y se procura que todas ellas participen de los apoyos
- 2 La diversificación de las modalidades de apoyo que busca cubrir los siguientes aspectos: apoyo a los colectivos de investigación y no solo a investigadores individuales; apoyo para incrementar la calidad de la investigación; apoyo para que estudiantes universitarios lleven a cabo proyectos de investigación; apoyo a la elaboración y difusión de visiones plurales y fundadas sobre problemas nacionales de relevancia; y apoyo para la modernización del equipamiento de investigación.

Adjunta a la CSIC se encuentra la Unidad Académica, que tiene a su cargo la gestión académica de los diversos programas de apoyo a la investigación. Para esto realiza una tarea de identificación de las necesidades de apoyo a la investigación en el ámbito de la UdelaR, y elabora propuestas que traduzcan esas necesidades en programas, que, de ser aprobados por la CSIC, acompañará en su puesta en práctica.

En el cuadro 1 se realiza una breve descripción de las características de los principales programas implementados por la Unidad Académica de la Comisión Sectorial de Investigación Científica.

Cuadro 1_ Principales programas implementados por la Unidad Académica	
Programas relativos a Proyectos de Investigación	
<i>Proyectos de Investigación y Desarrollo</i>	Este programa tiene como objetivo fomentar la realización de investigaciones de alta calidad en todas las áreas de conocimiento, y sus beneficiarios son los docentes de la UdelaR
<i>Proyectos de Iniciación a la investigación</i>	El objetivo de este programa es generar oportunidades para que docentes de la Universidad de la República (Grados 1 y 2) y egresados de dicha universidad puedan desarrollar su primer proyecto propio de investigación
Programas relativos a la formación de Recursos Humanos	

<i>Programa de Apoyo para la Participación de Congresos en el Exterior</i>	Dirigido a facilitar la concurrencia de docentes de la UDELAR a reuniones académicas en el exterior, permitiendo a aquellos docentes que estén realizando trabajos de investigación original presentar sus resultados y/o avances de sus trabajos de investigación científica
<i>Programa de Apoyo para la realización de Pasantías en el Exterior</i>	Dirigido a facilitar la concurrencia de docentes de la UdelaR a centros de reconocida calidad en el exterior para realizar actividades de formación universitaria (estadías de capacitación y/o adquisición de conocimientos y técnicas; estadías dirigidas a la actualización de conocimientos y/o realización de tareas académicas)
<i>Programa de Eventos en el País</i>	Su objetivo es promover y apoyar la realización de reuniones científicas en el país, a través del financiamiento financiero a aquellos servicios universitarios que asuman la responsabilidad y la organización de los eventos en cuestión, entre los cuales se incluyen simposios, seminarios, congresos, ciclos de conferencias y talleres
<i>Programa de Científicos Visitantes</i>	Busca apoyar la visita de investigadores de alto nivel provenientes de centros académicos del exterior, cuyos conocimientos resulten de especial relevancia para el servicio solicitante, por períodos menores a seis meses. Su objetivo es contribuir con actividades de investigación en la UdelaR tales como el dictado de cursos de posgrado, la participación en seminarios, la participación en actividades de investigación y la integración de tribunales de tesis
<i>Programa de Apoyo a Publicaciones</i>	Tiene como objetivo colaborar a la difusión de los resultados de actividades de investigación universitaria a través de diversas modalidades (publicación de artículos en revistas arbitradas, publicaciones de fascículos o libros producidos por investigadores en el marco de su actividad académica en la Universidad y núcleos de revistas monográficas de revistas)
<i>Becas de Retorno y Contratación de Investigadores Provenientes del Exterior</i>	Este programa posee dos modalidades: <ul style="list-style-type: none"> - becas para apoyar el retorno de docentes de la UdelaR radicados temporalmente fuera del país durante la realización de actividades académicas - contratación de investigadores residentes en el exterior que no poseen un cargo en la UdelaR
Programas de vinculación con el sector productivo y la sociedad	
<i>Programa de Vinculación Universidad-Sector Productivo</i>	Este programa tiene como objetivo favorecer los encuentros entre investigadores universitarios con actores sociales y productivos localizados en el conjunto del territorio nacional, mediante proyectos dirigidos a resolver problemas significativos para diversos actores de la producción. Posee dos modalidades: <ul style="list-style-type: none"> - Mod. 1: proyectos cofinanciados por la UdelaR y la contraparte en el sector productivo - Mod. 2: proyectos de iniciativa universitaria, financiados totalmente por la UdelaR
<i>Programa de Vinculación ANCAP-UdelaR</i>	Resulta de un acuerdo entre ambas instituciones y tiene como objetivo fortalecer y estrechar el vínculo entre ANCAP y la UdelaR, a través de la generación de nuevo conocimiento y su aplicación, buscando soluciones a temáticas de interés para el país, en las áreas de desarrollo de ANCAP
<i>Proyectos de</i>	Este programa busca promover agendas de investigación e innovación, en todas las áreas de conocimiento

Investigación Orientados a la Inclusión Social	orientadas a la resolución de problemas que dificultan la inclusión social
Otros programas de relevancia	
Grupos de Investigación y Desarrollo	Este programa tiene como objetivo brindarle a los grupos de investigación de la UdelaR la oportunidad de consolidarse a través del desarrollo de sus agendas de investigación y actividades conexas, así como la incorporación y formación de jóvenes investigadores
Programa Art. 2 "Fondo universitario para contribuir a la comprensión pública de temas de interés general"	El objetivo de este programa es financiar proyectos en torno a temas de relevancia nacional, promoviendo el estudio de temas relevantes y frecuentemente polémicos. La información generada estará disponible para la ciudadanía a través del financiamiento de proyectos de investigación sobre los temas elegidos, así como la posterior publicación y presentación pública
Programa de apoyo a la investigación estudiantil	El principal objetivo de este programa es brindar apoyo a equipos de estudiantes de grado para que desarrollen proyectos de investigación. Está dirigido a todos los servicios y su evaluación está a cargo de los Grupos de Apoyo a la Investigación Estudiantil (formados por tres docentes de cada servicio)
Programa de Fomento a la calidad de la investigación en el conjunto de la UdelaR	El objetivo de este programa es apoyar propuestas que apunten a fortalecer las capacidades para llevar a cabo actividades de investigación de calidad en áreas, departamentos o institutos que se encuentren en funcionamiento, donde dichas capacidades son actualmente débiles

II. ¿Existen cambios en la demanda de financiamiento de los principales programas de la CSIC luego de la creación de la ANII?

El propósito de esta sección es analizar si la creación de la ANII, a través de la puesta en marcha de algunos de sus programas, ha provocado modificaciones en la demanda de los programas CSIC que se considera que podrían compartir demanda con los programas ANII considerados en la sección anterior.

El objetivo es entonces obtener algunos datos que permitan echar luz sobre la siguiente interrogante ¿el inicio de los programas que desarrolla la ANII ha provocado un redireccionamiento de cierta parte de la demanda de los programas CSIC, o los investigadores optan en su mayoría por presentarse a los llamados de ambas instituciones?

Para esto, en primer lugar, se realizará una introducción a los programas de la ANII identificando aquellos que podrían compartir demanda con los programas que lleva a cabo la Unidad Académica de la CSIC (a pesar de que en el primer caso se dirige a los investigadores de todo el país, mientras que en el segundo solamente a los de la UdelaR).

En segundo lugar se expondrá la evolución de la demanda de los programas CSIC que de los cuales se puede establecer la hipótesis de que comparten demanda con programas

de la ANII antes analizados (esto se resume en el cuadro 2), y se indagará la existencia de cambios en la misma para aquellos años en los que la ANII abrió llamado para sus programas. Para el análisis de la evolución de la demanda se utilizarán los datos contenidos en la base de solicitudes CSIC. Se tomará como marco temporal del análisis el período que comienza con el primer llamado implementado por la ANII en el año 2007, y que finaliza con los últimos llamados de la CSIC disponibles en la base para el año 2012.

No se busca un análisis exhaustivo ni concluyente, sino una primera aproximación a la resolución de la interrogante.

II.i La ANII y sus programas

La Agencia Nacional de Investigación e Innovación es una persona pública no estatal, creada el 28 de diciembre de 2006 por la ley 18084, con el propósito de preparar, organizar y administrar los instrumentos y programas para la promoción y el fomento del desarrollo científico-tecnológico y la innovación, de acuerdo con los lineamientos político-estratégicos del Poder Ejecutivo (Ley 18084).

Es también objetivo estratégico de la ANII fomentar la articulación y coordinación entre los diversos actores involucrados en la creación y utilización de conocimientos de modo de potenciar las sinergias entre ellos y aprovechar al máximo los recursos disponibles (Brochure institucional ANII).

Para esto, esta agencia cuenta con una variada gama de programas que brindan oferta para las áreas de Investigación y Desarrollo, Transferencia de Conocimiento Científico y Tecnológico, Fortalecimiento de Recursos Humanos, Innovación Empresarial, Articulación del SIN y Emprendedurismo.

En un análisis de los programas que conforman cada una de estas áreas se observan algunos cuya oferta puede ser considerada similar, aunque no idéntica, a la de algunos programas que oferta la CSIC. Esto es porque poseen objetivos similares y están dirigidos a una demanda comparable.

Es importante destacar que el ejercicio siguiente de comparación se basa en los objetivos generales de cada programa. Sin embargo, debe tenerse en cuenta que algunos de estos programas en sus diferentes llamados establecen temas estratégicos de interés o se orientan a ciertos problemas que pueden variar en los diferentes llamados, a diferencia de otros programas que proponen una agenda libre

Estos programas son, desde el lado de la CSIC, Vinculación ANCAP-UdelaR y Proyectos de Investigación Orientados a la Inclusión Social. Mientras que desde el lado de la ANII el Fondo Sectorial de Energía también ha establecido áreas de interés.

Este hecho hace posible que para algunos años los programas de ambas instituciones que comparten objetivos similares no establezcan las mismas temáticas orientadoras (no estando dirigidas a los mismos proyectos), y por lo tanto no presentarían una misma oferta. Esto puede ser válido para el programa Vinculación ANCAP-UdelaR y el Fondo

Sectorial de Energía.

Por otro lado, el establecimiento de problemas o temáticas específicas para cada llamado de un mismo programa puede tener una fuerte influencia en las variaciones de su demanda, pudiendo explicar también las variaciones entre distintos llamados.

El cuadro 2 resume aquellos programas de la CSIC y la ANII que desde este trabajo se consideran similares en sus objetivos generales.

Cuadro 2_ Programas que pueden estar dirigidos a la misma demanda		
	CSIC	ANII
		Fondo Clemente Estable
		Fondo María Viñas
		Apoyo a proyectos de alto impacto social
		Soluciones innovadoras para la inclusión de personas con discapacidad

Programas de Recursos Humanos	Científicos visitantes	Vinculación con científicos y tecnólogos en el exterior
		Fondo sectorial innovagro (modalidad I)
		Fondo sectorial de energía (modalidad I)

Fuente: elaboración propia.

A continuación se presenta una breve reseña de los programas de la ANII anteriormente mencionados.

Cuadro 3_ Programas de la ANII que presentan una oferta similar a programas de la CSIC	
Programas de Investigación y Desarrollo	
<i>Fondo Profesor Clemente Estable de Investigación Científica Tecnológica</i>	Este programa se dirige a la presentación de proyectos de investigación básica en todas las áreas que generen conocimientos nuevos, sin necesidad de darles una aplicación. Tres modalidades: proyectos de excelencia con alto requerimiento de gastos e inversiones; proyectos de disciplinas con bajo requerimiento de gastos de inversiones; proyectos de jóvenes investigadores y tesis de posgrado.
<i>Fondo María Viñas</i>	Este programa se dirige al financiamiento de proyectos de investigación aplicada en todas las áreas de conocimiento. El objetivo son aquellos proyectos que consistan en trabajos originales realizados por investigadores (con conocimientos dirigidos fundamentalmente hacia la solución de un problema práctico específico en la investigación aplicada)
Programas de Impacto Social	

Apoyo a proyectos de alto impacto social	El objetivo de este programa es el apoyo a proyectos de investigación, desarrollo e innovación que provoquen alto impacto social, es decir mayores grados de bienestar social para los ciudadanos de Uruguay, dirigido a grupos de investigación, en el marco de instituciones públicas y/o privadas sin fines de lucro.
Soluciones Innovadoras para la Inclusión de Personas con Discapacidad	Este programa resulta de una convocatoria conjunta entre la ANII y la División de Ciencia y Tecnología del Banco Interamericano de Desarrollo (BID). Su objetivo es apoyar a grupos que presenten proyectos piloto (modalidad a) o a empresas -individuales o asociadas- que presenten proyectos pilotos (modalidad b) o escalamiento, respectivamente, redunden en soluciones innovadoras para la inclusión social de personas que presenten discapacidades, a través del uso de la innovación y la tecnología.
Programas de Recursos Humanos	
Vinculación con científicos y tecnólogos del exterior	Este programa tiene como objetivo el fortalecimiento de las capacidades en recursos humanos del país, a través de la interacción con científicos y tecnólogos de probada experiencia, residentes en el extranjero, que contribuya a la generación de nuevos conocimientos científicos o tecnológicos; especialmente en los problemas y oportunidades o áreas tecnológicas a priorizar en el PENCTI.
Programas de vinculación con el sector productivo	
Alianzas para la innovación	Este programa promueve la realización de proyectos que impliquen la articulación entre la academia y el sector productivo, entendido que propende a la construcción de capacidades de innovación en el país, generando sinergias desde y/o hacia otros sectores de la economía. El objetivo es fomentar la puesta en marcha de proyectos de innovación tecnológica, y/o de innovación, en forma asociada entre actores en el sector productivo y actores académicos.
Fondo sectorial innovagro	El objetivo de este programa, instrumentado en conjunto con el INIA, es la promoción de proyectos de investigación, desarrollo e innovación en el Área Agropecuaria y Agroindustrial, a través de Proyectos de I+D+i.
Fondo sectorial de energía	Este programa, instrumentado en conjunto con ANCAP, UTE y la Dirección Nacional de Energía, tiene como objetivo la promoción de las actividades de investigación, desarrollo e innovación en el Área de Energía, a través de la financiación de Proyectos de I+D+i.

II.ii Evolución en la demanda de financiamiento de los programas de la CSIC

El objetivo de esta subsección es identificar a través del análisis estadístico de la base de solicitudes de financiación de la CSIC, si existieron modificaciones a la demanda de los programas que lleva a cabo la Unidad Académica en aquellos años que la ANII realizó llamado para los programas que, en este trabajo, se considera pueden compartir demanda con programas de la CSIC. El período de análisis comienza con el primer llamado desde la ANII para el Fondo Clemente Estable hasta el último año del que se tiene registro en la base (2007-2012).

Programa Proyectos de Investigación y Desarrollo

Los datos señalan que este programa no ha sufrido distorsiones en la demanda agregada relacionadas con la puesta en marcha de los programas ANII que buscan financiar proyectos de I+D (Fondo Clemente Estable y Fondo María Viñas). Esto es así porque para los años del período que comienza en 2007 (con el primer llamado al Fondo Clemente Estable), no han coincidido los llamados para financiación de proyectos de I+D de la CSIC y la ANII (ver cuadro en anexo).

Es de destacar sin embargo, que si se realiza un análisis por áreas del conocimiento se observa que el área básica ha ido perdiendo peso relativo dentro de este programa (ver

datos en el anexo). Este tema, sin embargo, será trabajado en la siguiente sección.

Programa Proyectos de Investigación Orientados a la Inclusión Social

Para este programa los datos muestran un descenso en la demanda para los llamados 2008 y 2010 con respecto al llamado 2003. Este descenso, que supera el 30%, coincide con la apertura de los llamados al programa de Alto Impacto Social de la ANII en ambos años.

En un principio se podría trazar la suposición de que para este caso existió una desviación de demanda desde la oferta de la CSIC hacia la oferta de la ANII. Sin embargo, se hace necesario un análisis más profundo a través de otras fuentes de información que nos permita identificar si esta es la fuente de distorsión de la demanda, o si la misma se debe a otros factores que no entran en consideración de este trabajo.

Dos cuestiones a considerar en relación a esto serían, por un lado, el hecho de que la CSIC ha ido cambiando las bases y los requisitos de presentación a este programa por lo que pudiera ser que estas transformaciones estuvieran influyendo en la disposición de los investigadores a presentarse. Por lo tanto el cambio de bases que se dio en el 2008 podría estar explicando gran parte de la variabilidad de la demanda en este programa.

Por otro, hay estrategias personales decididas por los investigadores que los lleva a optar por una u otra fuente de financiamiento en virtud de los montos que se ofrecen, las chances que creen que pueden tener de obtenerlo en base a la exigencia de requisitos y de evaluación, etc.

Cuadro 4_ Evolución de la demanda de financiamiento programa Inclusión Social			
2003	2008	2010	Total
49	31	38	118
41,5%	26,3%	32,2%	100%
Fuente: base de solicitudes CSIC 1992-2012, Informes de evaluación 2003 y 2008, CSIC			

Programa de Científicos Visitantes

Este programa muestra un aumento constante de la demanda durante los años 2008 a 2011, período que coincide con los cuatro llamados al programa Vinculación con Científicos y Tecnólogos del Exterior, que oferta la ANII. Este hecho puede estar asociado

a un aumento de los fondos disponibles para los programas de movilidad de recursos humanos. Por lo tanto, tampoco para este programa se observa modificaciones de la demanda relacionadas a la oferta de programas similares desde la ANII.

2007	2008	2009	2010	2011	Total
83	88	114	117	141	1216
6,80%	7,20%	9,40%	9,60%	11,60%	100%

Fuente: base de solicitudes CSIC 1992-2012

Programa Vinculación Universidad-Sector Productivo (Modalidades 1 y 2)

La modalidad 1 de este programa no ha mostrado diferencias en la demanda que permitan suponer que la misma se ha reducido por la oferta de programas similares desde la ANII (que realizaron llamado los años 2009 a 2011). En cambio, en su modalidad 2 se observa un significativo descenso de la demanda (que se reduce a menos de la mitad) para el llamado 2010, en comparación con el llamado anterior. En este año la ANII abrió un nuevo llamado para su programa Alianzas para la Innovación, que tiene características similares a este programa CSIC.

Sin embargo, es de destacar que este programa, en su modalidad 2, posee una tendencia de contracción de su demanda que comienza en el 2004, previo a la creación de la ANII. Esto se explicaría por el hecho de que las condiciones de acceso a la financiación incorporaron la exigencia de una mayor presencia de la contraparte en la presentación del proyecto, con lo cual aquellos casos que poseían contraparte menos involucrada o “comprometida” con el proyecto no se habrían presentado.

1992	1993	1996	1999	2002	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	Total
1	8	9	24	2	9	3	5	5	2	3	6	6	89
1,1%	9%	10,1%	27%	2,2%	10,1%	3,4%	5,6%	5,6%	2,2%	3,4%	6,7%	6,7%	100%

Fuente: base de solicitudes CSIC 1992-2012

1992	1993	1996	1999	2002	2004	2006	2008	2010	Total
1	4	25	51	132	71	51	58	28	421
0,2%	1%	5,9%	12,1%	31,4%	16,9%	12,1%	13,8%	6,7%	100%

Fuente: base de solicitudes CSIC 1992-2012

Programa Vinculación ANCAP-UdelaR

Este programa muestra una reducción de su demanda en los llamados 2009 y 2010, que se atenúa para el llamado 2011, con respecto a su primer llamado (realizado en el año 2008). En estos tres últimos llamados su oferta coincide con los llamados para los programas Alianzas para la Innovación y Fondo Sectorial de Energía realizados por la ANII. Dado esto, es posible suponer, en principio, una desviación de demanda desde la oferta de la CSIC a la oferta de la ANII para este período. Sin embargo, como se estableció para el caso del programa de proyectos orientados a la inclusión social, debe realizarse un análisis más profundo a través de otras fuentes de información que nos permita identificar si la oferta de la ANII es la fuente efectiva de distorsión de la demanda, o si la misma se debe a otros factores que no se toman en cuenta en este trabajo.

Es importante destacar que este programa establece temáticas de interés para sus diferentes llamados lo que podría ser considerado una causa importante de las variaciones en la demanda antes señaladas.

Es de destacar, por otro lado, una reducción del peso relativo del área básica dentro de este programa, sobre lo que se profundizará en la siguiente sección.

Cuadro 8_ Evolución de la demanda de financiamiento programa ANCAP-UdelaR				
2008	2009	2010	2011	Total
26	19	12	22	79
32,9%	24,1%	15,2%	27,8%	100%
Fuente: base de solicitudes CSIC 1992-2012 e Informe de evaluación 2011, CSIC				

En síntesis, no existe evidencia, a nivel global de que se esté dando un fenómeno de redireccionamiento de la demanda desde la CSIC hacia la ANII en aquellos programas que presentan una oferta similar, a excepción de los programas de Proyectos de Investigación Orientados a la Inclusión Social y Vinculación ANCAP-UdelaR. Esta evidencia es sólo primaria y no concluyente debido a que estos programas han tenido pocos llamados por lo que no se posee una serie de tiempo que permita observar la singularidad o no de esta alteración de la demanda, como sucede en el caso del programa Científicos Visitantes, como también a que no se han tomado en consideración otros factores que podrían ser los generadores de estos cambios en la demanda. Ejemplos de esto son el hecho ya señalado de que las bases para los llamados de los diferentes programas CSIC han ido cambiando, especialmente a partir de 2008, o el que algunos programas no presenten agenda libre sino que establezcan áreas o problemáticas de interés.

III. ¿Se generaron diferencias en la demanda y peso relativo de las diferentes áreas del conocimiento para los programas CSIC?

Se podría establecer la presunción de que la ANII, en concordancia con sus lineamientos estratégicos, concentraría gran parte de su demanda en las áreas Básica, Agraria y Tecnológica. El objetivo de esta sección es analizar si la creación de esta agencia pudo haber implicado una modificación de la demanda de los programas CSIC, con un sesgo hacia áreas como la Artística y Social. Si esto fuera así se estaría dando un proceso de especialización y complementación entre ambas instituciones.

Para analizar la evolución de la demanda por áreas en los programas de la CSIC se utilizó la base de solicitudes CSIC, que abarca el período 1992-2012. Se considera el período 2007-2012 como aquel en el que coinciden las actividades de llamado y evaluación de la CSIC y la ANII.

Se realizaron dos tipos de análisis:

- 3 el peso relativo de cada área de conocimiento en la totalidad de pedidos de financiación que contiene la base
- 4 el peso relativo de cada área de conocimiento a nivel de los programas trabajados en la sección anterior

Gráfico 1

Fuente: base de solicitudes CSIC 1992-2012

En una primera mirada a los datos agregados se observa que para el período 1992-2012 la mayoría de las áreas han manifestado un aumento de la demanda, aunque de forma no lineal.

Sin embargo para el año 2007 se observa una disminución significativa de la demanda para todas las áreas del conocimiento consideradas. Ese año desde la CSIC se realizaron llamado para los programas Vinculación Universidad-Sector Productivo Mod 1, Pasantías en el exterior y Científicos Visitantes. A su vez, para este año la ANII solo realizó llamado para el Fondo Clemente Estable.

Este hecho parecería indicar que no ha existido para la CSIC una pérdida en la demanda a favor de la ANII para este año, ya que los programas mencionados anteriormente no compartirían la misma demanda. El descenso en la demanda de la CSIC para todas las áreas podría deberse entonces más que nada a la cantidad de programas que abrieron llamados durante ese año.

Un análisis desagregado por área permite dar cuenta de lo sucedido en el resto de los años que conforman este período. Las tablas por programa se presentan en el anexo.

Cuadro 9_ Evolución de la demanda de financiamiento según área del conocimiento (período 2006-2011)							
	Año de presentación del pedido de financiamiento						
	2006	2007	2008	2009	2010	2011	
	164 15,2%	100 9,3%	186 17,3%	212 19,7%	191 17,7%	225 20,9%	1078 100%
	15 28,8%	4 7,7%	7 13,5%	10 19,2%	12 23,1%	4 7,7%	52 100%
	434 22,4%	190 9,8%	337 17,4%	312 16,1%	291 15%	374 19,3%	1938 100%
	257 21,5%	74 6,2%	184 15,4%	209 17,5%	206 17,3%	264 22,1%	1194 100%
	463 21,4%	174 8,1%	319 14,8%	360 16,7%	398 18,4%	445 20,6%	2159 100%
	190 18,6%	98 9,6%	176 17,2%	171 16,7%	181 17,7%	206 20,2%	1022 100%
	1523 20,5%	640 8,6%	1209 16,2%	1274 17,1%	1279 17,2%	1518 20,4%	7443 100%

Fuente: base de solicitudes CSIC 1992-2012

Área Agraria

1 El descenso observado en el año 2007 se revirtió para los siguientes dos años (2008 y 2009) que acumularon un aumento del 10.4% de la demanda, para el total de los programas CSIC que realizaron llamado en ese año (Proyectos de I+D, Vinculación Universidad-Sector Productivo Mod 1 y Mod 2, Vinculación ANCAP-UdelaR y Científicos Visitantes).

En estos años se abren por primera vez llamados para varios programas de la ANII (Fondo María Viñas, Vinculación con Científicos y Tecnólogos del Exterior, Becas de Posgrado en el Exterior, Proyectos de Alto Impacto Social, Proyectos para la Inclusión de Personas con Discapacidad, Alianzas para la Innovación, Fondo Sectorial Innovagro y Fondo Sectorial de Energía) y se reedita el llamado para el Fondo Clemente Estable.

En estos años por tanto la competencia por la demanda se podría haber dado con casi todos los programas de la CSIC que realizaron llamado (según la relación establecida en cuadro 2).

En el análisis por programa no se observan diferencias relevantes en la demanda dirigida hacia los programas de I+D, Científicos visitantes, VUSP Mod 1 y ANCAP-UdelaR.

- 2 En los años 2010 y 2011 se destaca que para los llamados a programa Científicos visitantes se da competencia en ambos años con el programa Vinculación con científicos y tecnólogos en el exterior, pero mientras que en el 2010 se observa un descenso de 13.1% a 9.7%, para el año 2011 la demanda aumenta a 15.9%, lo que no permite concluir influencia en ningún sentido en la competencia entre estos dos programas.

Sin embargo, si se observan diferencias significativas en el llamado 2010 del programa VUSP Mod.2, que desciende su demanda de un 12.4% a un 4.4%, año en que la ANII realizó llamado para el programa Alianzas para la Innovación con el que podría existir competencia por la demanda (según la relación establecida en cuadro 2).

- 3 Por último, si se analiza la evolución del peso de la demanda del área agraria en la demanda total (ver tabla III.2), se observa que este ha sido variable no denotando ninguna tendencia.

Se puede concluir, por tanto, que a nivel general no ha existido para la CSIC una pérdida de la demanda en el área agraria a partir del inicio de los llamados de la ANII. Sin embargo, el análisis por programa revela que existe un descenso de la demanda para el programa VUSP Mod.2, que en principio (y en ausencia del análisis de otros factores), podría explicarse por la competencia con el programa Alianzas para la Innovación de la ANII.

Cuadro 10_ Variación del peso de la demanda de cada área en la demanda total											
	1992-93	1994-95	1996-97	1998-99	2000-01	2002-03	2004-05	2006-07	2008-09	2010-11	Total
	59	55	276	287	306	148	307	264	398	416	2549
	13,9%	12,7%	18,0%	16,3%	14,6%	15,7%	15,3%	12,2%	16%	14,9%	15,0%
	0	1	3	13	14	6	16	19	17	16	105
	0,0%	0,2%	0,2%	0,7%	0,7%	0,6%	0,8%	0,9%	0,7%	0,6%	0,6%
	143	145	517	573	641	317	593	624	649	665	4924
	33,6%	33,4%	33,6%	32,5%	30,7%	33,6%	29,6%	28,8%	26,1%	23,8%	29,0%
	91	92	191	236	318	132	304	331	393	470	2612
	21,4%	21,2%	12,4%	13,4%	15,2%	14%	15,2%	15,3%	15,8%	16,8%	15,4%
	65	90	327	365	510	189	494	637	679	843	4313
	15,3%	20,7%	21,3%	20,7%	24,4%	20%	24,7%	29,4%	27,3%	30,1%	25,4%
	67	51	223	287	301	152	287	288	347	387	2448
	15,8%	11,8%	14,5%	16,3%	14,4%	16,1%	14,3%	13,3%	14%	13,8%	14,4%

	425	434	1537	1761	2090	944	2001	2163	2483	2797	16951
	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

Fuente: base de solicitudes CSIC 1992-2012

Área Artística

- 4 Durante el período 2008-2010 se observa un aumento continuo, aunque tenue, de la demanda en el área artística para el agregado de programas CSIC que realizaron llamado durante esos años. Esto fue así a pesar de que durante este período la ANII abrió llamado para la mayoría de sus programas.
- 5 Durante el año 2011 se observa un descenso de la demanda en el área artística para el conjunto de programas CSIC que realizaron llamado ese año. Para aquellos programas que consideramos pueden competir con la demanda de la ANII (ver cuadro 2) la demanda fue nula. Sin embargo, dadas las características de esta demanda (no suele superar las 5 solicitudes), no se puede arriesgar que este descenso se haya debido a la competencia con los programas de la ANII.
- 6 Por último, si se analiza la evolución del peso de la demanda del área artística en la demanda total no se observan variaciones de importancia desde el año 1998.

En conclusión, no se observan para el área artística variaciones significativas que permitan establecer modificaciones en la demanda desde el inicio de los llamados para los diferentes programas de la ANII.

Área Básica

- 7 En el año 2008 se produce un aumento en la demanda en el área básica, que casi duplica su volumen. Este aumento pudo deberse al perfil de los llamados que la CSIC realizó ese año: Proyectos de I+D, Vinculación Universidad-Sector Productivo Mod 1 y Mod 2, Vinculación ANCAP-UdelaR, Pasantías en el exterior, Científicos Visitantes, Congresos en el exterior, Eventos en el país y Art. 2.

A su vez, desde la ANII ese año se abrió llamado solamente para los programas Vinculación con Científicos y Tecnólogos del Exterior, Becas de Posgrado en el Exterior y Proyectos de Alto Impacto Social.

Puede concluirse por tanto que los llamados CSIC para el año 2008 resultaban atractivos por su diversidad para aquellos investigadores vinculados al área básica, derivando en un aumento de la demanda.

- 8 En el año 2009 se produce un descenso de la demanda que se acentúa en el año 2010. Es durante estos años que la ANII da inicio a sus programas Alianzas para la Innovación, Fondo María Viñas, Fondo Sectorial Innovagro y Fondo Sectorial de Energía. A su vez se reedita llamado para el Fondo Clemente Estable. Estos podrían haber atraído parte de la demanda de algunos programas CSIC:
 - 9 En los años 2009 y 2010 la demanda para el programa ANCAP-UdelaR se redujo a un tercio con respecto al año 2008.
 - 10 En el año 2009 la demanda en el área básica para el programa VUSP Mod 1 fue nula
 - 11 La demanda para el programa VUSP Mod 2 en el año 2010 se redujo a la mitad con respecto al llamado anterior (2008)
 - 12 El programa I+D sufre una reducción de la demanda, que pasa de un 12.7% en el año 2008 a un 8.4% en el 2010.
- 13 En el año 2011 se produce nuevamente un aumento de la demanda de financiación en el área básica, que a nivel agregado pasa de un 15% a un 19,3%. Sin embargo este aumento no se refleja en los programas que considero comparten demanda con los programas de la ANII que realizaron llamado ese año.
- 14 Por último, si se analiza la evolución del peso de la demanda del área básica en la demanda total, se observa para esta área una tendencia a la pérdida de peso progresiva, que comienza en el período 2004-2005 y se mantiene en la actualidad. Esta es más notoria para los programas I+D y Científicos Visitantes (ver tablas por programa en el anexo).

En síntesis, en el período en estudio existen algunos indicios que nos permitirían concluir, que han existido ciertas alteraciones en la demanda del área básica en el período bajo análisis.

Sin embargo, el proceso de pérdida del peso relativo del área básica en la demanda total CSIC comienza en los dos años anteriores al período analizado y se profundiza durante el mismo. Por lo tanto, las variaciones en el peso relativo de esta área no pueden ser atribuidas directamente a la puesta en marcha de los programas de la ANII, sino que debe analizarse la presencia de otros factores que hayan incidido en este fenómeno. Un factor a considerar es el hecho de que, especialmente a partir del 2010, se observa que cierta proporción de los investigadores referentes, que tradicionalmente se presentaban como investigadores del área básica, se presentan como referentes de proyectos de otras áreas, como la social, posiblemente como estrategia para incrementar sus posibilidades de financiación.

Área Salud

- 1 A partir del año 2008 se observa, a nivel agregado, un aumento de la demanda para el

área de la salud, que pasa de un 6.2% en el 2007 a un 22.1% en el 2011, año en el que se alcanza la mayor demanda para esta área desde la creación de la CSIC.

- 2 A nivel de los programas CSIC considerados en el cuadro 2, sin embargo, no se observan diferencias importantes entre el período bajo análisis (2007-2011) y períodos anteriores, por lo que el aumento de la demanda se habría producido principalmente en el resto de los programas CSIC, los cuales no se considera en este trabajo que tengan una demanda sensible a las variaciones de la oferta de la ANII.
- 3 Por último, si se analiza la evolución del peso de la demanda del área salud en la demanda total, se observa desde el 2004 una tendencia creciente, aunque muy leve.

En síntesis, los datos no parecen reflejar que hayan existido cambios en la demanda del área salud relacionados con el comienzo de los llamados de la ANII para financiación de programas y proyectos (aún ante la creación en el año 2009 del Fondo Sectorial de Salud, que sólo realizó llamado ese año).

Área Social

- 4 La demanda desde el área social ha tenido un aumento sostenido desde el año 2008, a nivel agregado. Sin embargo, en el análisis por programa se observa para el programa Inclusión Social un descenso de la demanda en los años 2008 y 2010 con respecto al anterior llamado (2003). Es de destacar que en ambos años la ANII realizó llamado para su programa de Alto Impacto Social, que en este trabajo se considera tienen objetivos similares.
- 5 Si se analiza la evolución del peso de la demanda del área social en la demanda total, se observa un aumento leve pero sostenido desde el período 2004-2005.

En conclusión, se observa un aumento del peso relativo del área social en la demanda total. Sin embargo, el programa Inclusión social ha visto disminuida su demanda en coincidencia con la creación del programa Alto Impacto Social de la ANII.

Área Tecnológica

- 1 La demanda desde el área tecnológica ha tenido un aumento sostenido desde el año 2008, a nivel agregado, que pasa de un 9.6% en el año 2007 a un 20.2% en el año 2011.

Sin embargo, en el análisis por programa se observan que el programa ANCAP-UdelaR ve reducida su demanda en 2010, año en el que se abrió llamado para el programa de la ANII Alianzas para la Innovación, con el que puede compartir demanda

- 1 Por último, si se analiza la evolución del peso de la demanda del área tecnológica en

la demanda total, no se observan variaciones significativas.

Sintetizando, se puede decir que no ha variado el peso del área tecnológica en la demanda de la CSIC desde la creación de la ANII, mientras que su demanda ha aumentado. La única excepción es el programa ANCAP-UdelaR, para el que la demanda desde el área tecnológica disminuyó pero no su peso relativo.

Los datos hasta ahora expuestos no abonarían entonces la hipótesis de un proceso de especialización y complementación en las áreas del conocimiento en las que centrarían su acción la CSIC y la ANII. Esto es porque no existe evidencia de cambios sustantivos en el peso de las diferentes áreas del conocimiento en la demanda CSIC, con excepción del área básica, que muestra durante el período analizado alteraciones en la demanda y una pérdida de peso relativo en relación a las otras áreas, pero que en principio no es atribuible a la oferta que realiza la ANII.

IV. Conclusiones

El análisis estadístico de las solicitudes de demanda de financiación de los programas de la CSIC considerados en este trabajo no brinda, a nivel general, pruebas que apoyen la hipótesis de una reducción de la demanda dirigida hacia los programas que este órgano implementa a partir de la creación de la ANII.

A un nivel desagregado por programa se observa, no obstante, una reducción de la demanda dirigida hacia los programas de vinculación ANCAP-UdelaR y de proyectos orientados a la inclusión, que coincide con la puesta en marcha de programas de la ANII que plantean objetivos similares. Sin embargo, esta modificación de la demanda puede estar explicada por factores que no son objeto de consideración de este trabajo, por lo que no se puede concluir que la reducción de la demanda de estos programas se deba a que esta se haya redirigido hacia los programas implementados por la ANII.

Desde el punto de vista del análisis de la evolución de la demanda por área de conocimiento se observa que el área básica es la única que ha perdido peso relativo durante el período 1992-2012. Sin embargo este proceso comienza con anterioridad al inicio de los programas que oferta la ANII, por lo que no puede concluirse que haya existido un redireccionamiento de la demanda de los investigadores del área básica desde los programas de la CSIC a los de la ANII. El análisis de factores endógenos a la institución y de comportamiento de los investigadores podría colaborar con la explicación de las causas de este cambio en la demanda.

En síntesis, el análisis estadístico de los datos que nos provee la base de solicitudes de la CSIC no nos permite concluir que se haya dado un proceso de competencia por la demanda entre los programas de la CSIC y de la ANII, sino más bien la ampliación de oportunidades de financiamiento para un mayor número de proyectos y una mayor diversidad de los mismos.

El análisis por área del conocimiento tampoco abona la hipótesis de la existencia de un proceso de especialización y complementación por área entre estas dos instituciones, más allá de lo que determinan sus lineamientos estratégicos.

Se plantea entonces la necesidad de un trabajo más cualitativo y profundo que permita dar cuenta de los factores que se encuentran detrás de las modificaciones de la demanda en algunos programas ofrecidos por la CSIC, así como de la pérdida de peso relativo que ha manifestado el área básica en la demanda total. En este sentido algunas cuestiones a tomar en cuenta son:

- 4 los cambios que han sufrido las bases de algunos programas que implementa la CSIC
- 5 los cambios en los temas o problemas de interés estratégico que plantean ciertos programas CSIC
- 6 los cambios en el comportamiento de los investigadores que tradicionalmente se situaban en el área básica y han optado por ser referentes de proyectos que se

presentan en otras áreas como la social

- 7 los cambios en el presupuesto que la UdelaR asigna a la investigación
- 8 los cambios en el número de cargos docentes bajo el régimen de dedicación total

ANEXO

Llamados a los programas CSIC y ANII para el período 2007-2012					
Visitantes	Visitantes	Visitantes	Visitantes	Visitantes	Visitantes
Pasantías	Pasantías	Pasantías	Pasantías	Pasantías	Pasantías
	I+D		I+D		I+D
	Inclusión Social		Inclusión Social		Inclusión Social
	ANCAP-UdelaR	ANCAP-UdelaR	ANCAP-UdelaR	ANCAP-UdelaR	
	VUSP Mod. 2		VUSP Mod. 2		VUSP Mod. 2
VUSP Mod. 1	VUSP Mod. 1	VUSP Mod. 1	VUSP Mod. 1	VUSP Mod. 1	VUSP Mod. 1
2007	2008	2009	2010	2011	2012
Investigación fundamental: Fondo Clemente Estable		Investigación fundamental: Fondo Clemente Estable		Investigación fundamental: Fondo Clemente Estable	
		Investigación aplicada: Fondo María Viñas		Investigación aplicada: Fondo María Viñas	
	Alto impacto social		Alto impacto social		
		Inclusión de personas con discapacidad			
	Becas de posgrado en el exterior		Becas de posgrado en el exterior	Becas de posgrado en el exterior	
	Vinculación con científicos y tecnólogos del exterior				
		Alianzas para la innovación	Alianzas para la innovación	Alianzas para la innovación	Alianzas para la innovación
		Fondo Sectorial Innovagro			
		Fondo Sectorial Energía		Fondo Sectorial Energía	

Fuente: elaboración propia

Programa I+D

Evolución de la demanda de financiamiento según área del conocimiento programa I+D										
	Año de presentación del pedido de financiamiento									
	1992	1994	1996	1999	2001	2004	2006	2008	2010	
	29 6,2%	27 5,7%	58 12,3%	71 15,1%	82 17,4%	56 11,9%	42 8,9%	55 11,7%	51 10,8%	471 100,0%
	0 0,0%	0 0,0%	3 13,0%	2 8,7%	5 21,7%	4 17,4%	0 0,0%	6 26,1%	3 13,0%	23 100,0%
	75 7,7%	74 7,6%	126 13,0%	125 12,9%	139 14,3%	121 12,4%	107 11,0%	123 12,7%	82 8,4%	972 100,0%
	52 9,1%	42 7,4%	50 8,8%	61 10,7%	73 12,8%	54 9,5%	73 12,8%	98 17,2%	68 11,9%	571 100,0%
	36 5,1%	44 6,2%	68 9,6%	78 11,1%	107 15,2%	81 11,5%	117 16,6%	97 13,8%	77 10,9%	705 100,0%
	41 9,9%	32 7,7%	40 9,7%	54 13,0%	62 15,0%	48 11,6%	32 7,7%	58 14,0%	47 11,4%	414 100,0%
	233 7,4%	219 6,9%	345 10,9%	391 12,4%	468 14,8%	364 11,5%	371 11,8%	437 13,8%	328 10,4%	3156 100,0%

Fuente: base de solicitudes CSIC 1992-2012

Variación del peso de la demanda de cada área en la demanda total para programa I+D										
	1992	1994	1996	1999	2001	2004	2006	2008	2010	Total
	29 12,4%	27 12,3%	58 16,8%	71 18,2%	82 17,5%	56 15,4%	42 11,3%	55 12,6%	51 15,5%	471 14,9%
	0 0,0%	0 0,0%	3 ,9%	2 ,5%	5 1,1%	4 1,1%	0 0,0%	6 1,4%	3 ,9%	23 ,7%
	75 32,2%	74 33,8%	126 36,5%	125 32,0%	139 29,7%	121 33,2%	107 28,8%	123 28,1%	82 25,0%	972 30,8%
	52 22,3%	42 19,2%	50 14,5%	61 15,6%	73 15,6%	54 14,8%	73 19,7%	98 22,4%	68 20,7%	571 18,1%
	36 15,5%	44 20,1%	68 19,7%	78 19,9%	107 22,9%	81 22,3%	117 31,5%	97 22,2%	77 23,5%	705 22,3%
	41 17,6%	32 14,6%	40 11,6%	54 13,8%	62 13,2%	48 13,2%	32 8,6%	58 13,3%	47 14,3%	414 13,1%
	233 100,0%	219 100,0%	345 100,0%	391 100,0%	468 100,0%	364 100,0%	371 100,0%	437 100,0%	328 100,0%	3156 100,0%

Fuente: base de solicitudes CSIC 1992-2012

Programa Inclusión Social

Evolución de la demanda de financiamiento según área del conocimiento programa inclusión social				
	Año de presentación del pedido de financiamiento			
	2003	2008	2010	
	4	0	0	4
	100%			100%
	15	17	10	42
	35,7%	40,5%	23,8%	100%
	30	14	24	68
	44,1%	20,6%	35,3%	100%
	0	0	4	4
			100%	100%
	49	31	38	118
	41,5%	26,3%	32,2%	100%

Fuente: base de solicitudes CSIC 1992-2012, Informes de evaluación 2003 y 2008, CSIC

Programa Científicos Visitantes

Evolución de la demanda de financiamiento según área del conocimiento programa Científicos Visitantes													
	Año de presentación del pedido de financiamiento												
	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	
	9	8	9	3	10	12	9	8	15	19	14	23	145
	6,2%	5,5%	6,2%	2,1%	6,9%	8,3%	6,2%	5,5%	10,3%	13,1%	9,7%	15,9%	100%
	2	1	1	2	2	1	0	0	0	0	4	0	13
	15,4%	7,7%	7,7%	15,4%	15,4%	7,7%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	30,8%	0,0%	100%
	26	18	39	27	32	22	34	34	30	38	33	29	371
	7,0%	4,9%	10,5%	7,3%	8,6%	5,9%	9,2%	9,2%	8,1%	10,2%	8,9%	7,8%	100%
	13	25	15	6	13	5	12	6	8	25	19	31	189
	6,9%	13,2%	7,9%	3,2%	6,9%	2,6%	6,3%	3,2%	4,2%	13,2%	10,1%	16,4%	100%
	10	20	19	9	21	32	28	25	17	20	34	41	289
	3,5%	6,9%	6,6%	3,1%	7,3%	11,1%	9,7%	8,7%	5,9%	6,9%	11,8%	14,2%	100%
	14	17	15	24	19	20	17	10	18	12	13	17	209

	6,7%	8,1%	7,2%	11,5%	9,1%	9,6%	8,1%	4,8%	8,6%	5,7%	6,2%	8,1%	100%
	74	89	98	71	97	92	100	83	88	114	117	141	1216
	6,1%	7,3%	8,1%	5,8%	8,0%	7,6%	8,2%	6,8%	7,2%	9,4%	9,6%	11,6%	100%

Fuente: base de solicitudes CSIC 1992-2012

Variación del peso de la demanda de cada área en la demanda total para programa Científicos Visitantes													
	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	Total
	9	8	9	3	10	12	9	8	15	19	14	23	145
	12,2%	9,0%	9,2%	4,2%	10,3%	13,0%	9,0%	9,6%	17,0%	16,7%	12,0%	16,3%	11,9%
	2	1	1	2	2	1	0	0	0	0	4	0	13
	2,7%	1,1%	1,0%	2,8%	2,1%	1,1%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	3,4%	0,0%	1,1%
	26	18	39	27	32	22	34	34	30	38	33	29	371
	35,1%	20,2%	39,8%	38,0%	33,0%	23,9%	34,0%	41,0%	34,1%	33,3%	28,2%	20,6%	30,5%
	13	25	15	6	13	5	12	6	8	25	19	31	189
	17,6%	28,1%	15,3%	8,5%	13,4%	5,4%	12,0%	7,2%	9,1%	21,9%	16,2%	22,0%	15,5%
	10	20	19	9	21	32	28	25	17	20	34	41	289
	13,5%	22,5%	19,4%	12,7%	21,6%	34,8%	28,0%	30,1%	19,3%	17,5%	29,1%	29,1%	23,8%
	14	17	15	24	19	20	17	10	18	12	13	17	209
	18,9%	19,1%	15,3%	33,8%	19,6%	21,7%	17,0%	12,0%	20,5%	10,5%	11,1%	12,1%	17,2%
	74	89	98	71	97	92	100	83	88	114	117	141	1216
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%

Fuente: base de solicitudes CSIC 1992-2012

Programa ANCAP-UdelaR

Evolución de la demanda de financiamiento según área del conocimiento programa ANCAP-UdelaR				
	2008	2009	2010	Total
	2	3	1	6
	33,3%	50,0%	16,7%	100,0%
	11	3	3	17
	64,7%	17,6%	17,6%	100,0%
	0	3	1	4
	0,0%	75,0%	25,0%	100,0%
	5	0	2	7
	71,4%	0,0%	28,6%	100,0%

	8 34,8%	10 43,5%	5 21,7%	23 100,0%
	26 45,6%	19 33,3%	12 21,1%	57 100,0%
Fuente: base de solicitudes CSIC 1992-2012				

Variación del peso de la demanda de cada área en la demanda total para programa ANCAP-UdelaR				
	2008	2009	2010	Total
	2 7,7%	3 15,8%	1 8,3%	6 10,5%
	11 42,3%	3 15,8%	3 25,0%	17 29,8%
	0 0,0%	3 15,8%	1 8,3%	4 7,0%
	5 19,2%	0 0,0%	2 16,7%	7 12,3%
	8 30,8%	10 52,6%	5 41,7%	23 40,4%
	26 100,0%	19 100,0%	12 100,0%	57 100,0%
Fuente: base de solicitudes CSIC 1992-2012				

Programas Vinculación Universidad-Sector Productivo (Mod 1 y 2)

Evolución de la demanda de financiamiento según área del conocimiento programa VUSP Mod 1														
	1992	1993	1996	1999	2002	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	Total
	0 0,0%	5 10,9%	6 13,0%	11 23,9%	2 4,3%	7 15,2%	1 2,2%	2 4,3%	3 6,5%	1 2,2%	2 4,3%	0 0,0%	2 4,3%	46 100%
	0 0,0%	2 22,2%	0 0,0%	0 0,0%	0 0,0%	1 11,1%	1 11,1%	1 11,1%	0 0,0%	0 0,0%	0 0,0%	4 44,4%	0 0,0%	9 100%
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2

	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	50,0%	50,0%	100%
	0	0	1	3	0	0	1	1	0	0	0	0	0	7
	0,0%	0,0%	14,3%	42,9%	0,0%	0,0%	14,3%	14,3%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	100%
	1	1	2	10	0	1	0	1	2	1	1	1	3	25
	4,0%	4,0%	8,0%	40,0%	0,0%	4,0%	0,0%	4,0%	8,0%	4,0%	4,0%	4,0%	12,0%	100%
	1	8	9	24	2	9	3	5	5	2	3	6	6	89
	1,1%	9,0%	10,1%	27,0%	2,2%	10,1%	3,4%	5,6%	5,6%	2,2%	3,4%	6,7%	6,7%	100%

Fuente: base de solicitudes CSIC 1992-2012

Evolución de la demanda de financiamiento según área del conocimiento programa VUSP Mod 2											
	1992	1993	1996	1999	2002	2004	2006	2008	2010	Total	
	0	1	10	24	41	32	13	18	6	145	
	0,0%	,7%	6,9%	16,6%	28,3%	22,1%	9,0%	12,4%	4,1%	100%	
	0	0	0	2	0	1	2	0	0	5	
	0,0%	0,0%	0,0%	40,0%	0,0%	20,0%	40,0%	0,0%	0,0%	100%	
	0	2	6	7	35	18	13	19	7	107	
	0,0%	1,9%	5,6%	6,5%	32,7%	16,8%	12,1%	17,8%	6,5%	100%	
	0	0	1	0	7	5	2	5	3	23	
	0,0%	0,0%	4,3%	0,0%	30,4%	21,7%	8,7%	21,7%	13,0%	100%	
	0	0	3	9	19	3	13	13	8	68	
	0,0%	0,0%	4,4%	13,2%	27,9%	4,4%	19,1%	19,1%	11,8%	100%	
	1	1	5	9	30	12	8	3	4	73	
	1,4%	1,4%	6,8%	12,3%	41,1%	16,4%	11,0%	4,1%	5,5%	100%	
	1	4	25	51	132	71	51	58	28	421	
	0,2%	1,0%	5,9%	12,1%	31,4%	16,9%	12,1%	13,8%	6,7%	100%	

Fuente: base de solicitudes CSIC 1992-2012

Variación del peso de la demanda de cada área en la demanda total para programa VUSP Mod. 2										
	1992	1993	1996	1999	2002	2004	2006	2008	2010	Total
	0	1	10	24	41	32	13	18	6	145
	0,0%	25,0%	40,0%	47,1%	31,1%	45,1%	25,5%	31,0%	21,4%	34,4%
	0	0	0	2	0	1	2	0	0	5
	0,0%	0,0%	0,0%	3,9%	0,0%	1,4%	3,9%	0,0%	0,0%	1,2%

	0	2	6	7	35	18	13	19	7	107
	0,0%	50,0%	24,0%	13,7%	26,5%	25,4%	25,5%	32,8%	25,0%	25,4%
	0	0	1	0	7	5	2	5	3	23
	0,0%	0,0%	4,0%	0,0%	5,3%	7,0%	3,9%	8,6%	10,7%	5,5%
	0	0	3	9	19	3	13	13	8	68
	0,0%	0,0%	12,0%	17,6%	14,4%	4,2%	25,5%	22,4%	28,6%	16,2%
	1	1	5	9	30	12	8	3	4	73
	100%	25,0%	20,0%	17,6%	22,7%	16,9%	15,7%	5,2%	14,3%	17,3%
	1	4	25	51	132	71	51	58	28	421
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
Fuente: base de solicitudes CSIC 1992-2012										

BIBLIOGRAFÍA

1 Ley 18084

2 Página web de la ANII

- 3 file:///G:/ANII/Qu%C3%A9%20es%20la%20ANII.htm
- 4 <http://www.anii.org.uy/web/node/113>
- 5 <http://www.anii.org.uy/web/paginas/fondo-profesor-clemente-estable-de-investigacion-cientifica-tecnologica>
- 6 <http://www.anii.org.uy/web/convocatorias/fondo-mar-vi>
- 7 <http://www.anii.org.uy/web/node/88>
- 8 <http://www.anii.org.uy/web/convocatorias/fondo-sectorial-de-energ-2009>
- 9 <http://www.anii.org.uy/web/convocatorias/proyectos-de-alto-impacto-social>
- 10 <http://www.anii.org.uy/web/convocatorias/soluciones-innovadoras-para-la-inclusi-n-de-personas-con-discapacidad>
- 11 <http://www.anii.org.uy/web/node/174>
- 12 <http://www.anii.org.uy/web/convocatorias/vinculacion-con-tecnologos-uruguayos-residentes-en-el-exterior>

3 Página web de la CSIC

- 4 <http://www.csic.edu.uy/renderPage/index/pageld/144>
- 5 <http://www.csic.edu.uy/renderPage/index/pageld/400>
- 6 <http://www.csic.edu.uy/renderPage/index/pageld/135>
- 7 <http://www.csic.edu.uy/renderPage/index/pageld/136>
- 8 <http://www.csic.edu.uy/renderPage/index/pageld/137>
- 9 <http://www.csic.edu.uy/renderPage/index/pageld/126>
- 10 <http://www.csic.edu.uy/renderPage/index/pageld/125>
- 11 <http://www.csic.edu.uy/renderPage/index/pageld/138>
- 12 <http://www.csic.edu.uy/renderPage/index/pageld/139>
- 13 <http://www.csic.edu.uy/renderPage/index/pageld/131>
- 14 <http://www.csic.edu.uy/renderPage/index/pageld/132>

- 15 <http://www.csic.edu.uy/renderPage/index/pageld/133>
- 16 <http://www.csic.edu.uy/renderPage/index/pageld/134>
- 17 <http://www.csic.edu.uy/renderPage/index/pageld/140>
- 18 <http://www.csic.edu.uy/renderPage/index/pageld/225>
- 19 <http://www.csic.edu.uy/renderPage/index/pageld/141>
- 20 <http://www.csic.edu.uy/renderPage/index/pageld/438>

- 4 *Rectorado UdeLaR*, "Balance y perspectivas de algunas políticas de impulso a la investigación en la Universidad 2007-2011", Colección Hacia la Reforma Universitaria, nº13, Abril 2012.