

Memoria CSIC 2013

1- Introducción

En el año 2013 se reiteraron Programas tradicionales de la CSIC, incluyendo la convocatoria a actores externos, como en ocasión de las Jornadas ANCAP-UdelaR, y se crearon nuevos, como es el caso de Programa PIT-CNT- UdelaR, acompañado también de su Jornada inaugural. Se reiteraron los llamados con convocatoria anual - Fondo para la Comprensión Pública de Problemas de Interés General (“Art. 2”) , Programa de Apoyo a la Investigación Estudiantil (PAIE), Equipamiento, Imprevistos, Congresos, Pasantías, Eventos en el País, y Profesores Visitantes (RRHH), Publicaciones- y se efectuó el llamado a Iniciación a la Investigación. A la modalidad de presentación por goteo, tradicional en el programa de Vinculación Universidad-Sociedad-Producción (VUSP), se sumó en 2013 el programa de Investigación e Innovación orientadas a la Inclusión Social. También se mantuvo la presentación de solicitudes de los servicios para la Contratación de Científicos Provenientes del Exterior y se creó un programa nuevo, Premio a la Finalización de Doctorado Académico. A su vez, se realizó la gestión asociada a programas resueltos en años anteriores cuya ejecución continuaba: Grupos de Investigación, I+D, VUSP, ANP-UdelaR e Inclusión Social. Mención adicional merece el Programa de Apoyo a la Calidad de la Investigación, que en 2013 continuó con el seguimiento de los nueve procesos en curso, realizando un seminario que, en el primer semestre de 2013, reunió a equipos de investigadores y decanas y decanos de los servicios universitarios donde se están desarrollando. Se atendieron así, de una forma u otra, los 20 programas en que se organizaron en 2013 los diversos apoyos a la investigación universitaria. A esto se suma el trabajo de otras comisiones y programas asociados a la CSIC como la Comisión Honoraria de Experimentación Animal y la Comisión de Propiedad Intelectual.

Cabe señalar algunas innovaciones que se gestaron o implementaron en el año 2013. Una de ellas es el cambio de bases de Iniciación a la Investigación, que ya rigió en el llamado de ese año, por la cual se habilita una modalidad con sólo gastos e inversiones para apoyar la realización de los trabajos vinculados a estudios de posgrado; otra, asociada a las bases del programa de Inclusión Social, por la que se introduce la presentación de perfiles como etapa previa a la elaboración de proyectos completos. El objetivo de esta modificación es abrir una instancia de diálogo a partir de la selección de los perfiles que contribuya a una mejor preparación de estos últimos.

En el año 2013 se resolvió un total de 13 programas que suman 1631 solicitudes. Los montos ejecutados, entre arrastre de años anteriores y ejecución de programas resueltos en 2013 se ubica en el entorno de los 152 millones de pesos, de los cuales el 60% corresponde a apoyos para realizar propuestas de investigación (I+D, Grupos de Investigación, Inclusión Social, VUSP en modalidad llamado, PAIE e Iniciación a la Investigación) y 26% corresponde a tres programas relativamente equivalentes en montos: Calidad, Recursos Humanos y Equipamiento. Los recursos adjudicados en 2013 ascienden a 53 millones de pesos

2.- Programas CSIC resueltos en 2013

Cuadro 1.- Panorama general de los programas gestionados por la CSIC en el año 2013

Programa	Solicitudes recibidas en 2013	Solicitudes apoyadas en 2013	Montos ejecutados en 2013 (llamados anteriores)	Montos ejecutados 2013 (llamados 2013)
Congresos	413	364		8,236,174
Científicos Visitantes	127	102		1,818,817
Pasantías	179	162		2,030,603
Apoyo a eventos	37	35		1,043,021
Iniciación a la investigación:	363	127	12,100,761	
Modalidad 1	300	98		
Modalidad 2	63	29		
PAIE	120	98	2,030,603	
VUSP:	2	1	8,334,715	
Modalidad 1		1; 5 presentadas en 2012 y 2 apoyadas en 2013	4,279,031	
Modalidad 2			4,055,684	
Proyectos I+D			39,610,751	
Grupos I+D			24,143,854	
Inclusión:	12	0	4,813,900	
Llamado			4,813,900	
Inclusión Goteo	12	0 (Faltan resolver 5)		
Calidad			11,853,858	
PIT CNT. Primera etapa	51	Sin resolver		60,000 (Por Jornada)
ANCAP(financiación ANCAP)	14	Sin resolver		
ANP (financiación ANP)	15	2		
Publicaciones	65	35		1,590,549
Artículo 2	4	3		1,267,108
Equipamiento	40	17		15,132,624
Imprevistos	4	4		286,260
Grupos (RRHH)	165	165		2,693,363
Actividades académicas integrantes subcomisiones				611,273
OIM				9,000,000
Becas retorno/cient. Provenientes del exterior que continúan			3,552,389	
Beca retorno nuevas	3	2		311,967
Cient. Prov del exterior nuevos	12	12		1,809,005
Apoyo finalización del Doctorado	5	4		40,000
Total	1,631	1,017	106,440,831	45,930,764

Cuadro 2. Demanda y satisfacción de la demanda de los llamados 2013.

Programa	Demanda efectiva	Satisfacción de la demanda
Recursos Humanos:	756	87.7
Congresos	413	88.1
Científicos Visitantes	127	80.3
Pasantías	179	90.5
Apoyo a eventos	37	94.6
Iniciación a la investigación:	304	35.2
Modalidad 1	248	31.5
Modalidad 2	56	51.8
PAIE	108	90.7
ANP	11	18.2
Publicaciones	54	64.8
Artículo 2	4	75
Equipamiento	37	45.9

3.- Caracterización de los programas resueltos en 2013

3.1.- Iniciación a la Investigación

Los objetivos del Llamado 2013 a Iniciación a la Investigación incluyeron:

1. Generar oportunidades para que docentes y egresados de la Universidad de la República puedan desarrollar su primer proyecto propio de investigación.
2. Facilitar la vinculación de docentes y egresados con grupos de investigación que trabajen temáticas de su interés.
3. Apoyar la realización de tesis en el marco de posgrados académicos (maestrías o doctorados).

Se previeron dos modalidades para el llamado. La Modalidad 1, destinada a docentes Grados 1 o 2 contempla rubros en sueldos, gastos e inversiones y la Modalidad 2, destinada a egresados universitarios con no más de 6 años de graduados e inscritos en un posgrado nacional o en modalidad “sandwich”, contempla exclusivamente gastos e inversiones.

Se presentaron al llamado 363 proyectos (300 en la modalidad 1 y 63 en la modalidad 2). De éstos, 304 pasaron el chequeo administrativo y fueron evaluados académicamente.

Cuadro 3.- Participación de las diversas áreas cognitivas en la demanda y en el financiamiento. Iniciación Modalidad 1

Iniciación Modalidad 1					
Área	Demanda	Porcentaje de la demanda	Proyectos a financiar	Monto financiado	Porcentaje del financiamiento
Agraria	35	14	14	3,905,357	15
Básica	67	27	27	7,378,816	27
Salud	53	21	21	5,141,410	19
Social	67	27	25	7,308,615	27
Tecnológica	26	10	11	3,140,250	12
TOTAL	248	100	98	26,874,447	100

Cuadro 4.- Participación de las diversas áreas cognitivas en la demanda y en el financiamiento, Iniciación Modalidad 2

Iniciación Modalidad 2					
Área	Demanda	Porcentaje de la demanda	Proyectos a financiar	Monto financiado	Porcentaje del financiamiento
Agraria	8	14	4	399,965	14
Básica	19	34	10	924,583	33
Salud	13	23	7	689,394	25
Social	4	7	2	154,600	6
Tecnológica	12	21	6	599,848	22
TOTAL	56	100	29	2,768,390	100

3.2.- Programa de Apoyo a la Investigación Estudiantil (PAIE)

En la sexta edición del PAIE se presentaron 120 proyectos correspondientes a 19 servicios de la UDELAR. De ellos, 108 se encontraron en condiciones de pasar a la etapa de evaluación académica. La misma estuvo a cargo de los Grupos de Apoyo a la Investigación Estudiantil (GAIES) de los diferentes servicios. De estas solicitudes fueron recomendadas para su aprobación 102.

Se realizaron jornadas de difusión en diversos servicios de Montevideo y del interior del país: Centro Universitario de Tacuarembó, Centro Universitario de Rivera, Centro Universitario de Paysandú, Regional Norte de Salto, Facultad de Psicología y en la Facultad de Ciencias Económicas y Administración.

Cuadro 5.- Proyectos presentados y apoyados por servicios universitarios

PAIE 2013		
Servicio	Número de proyectos aprobados administrativamente	Número de Proyectos aprobados
CUP	2	2
CUR	3	3
CURE	5	4
CUT	2	2
EUM	1	1
FAGRO	9	8

FARQ	3	3
FCIEN	14	14
FCEA	2	2
FCS	11	8
FHUCE	4	3
FING	4	4
FMED	7	7
PSICO	15	15
FQUIM	12	12
ISEF	1	1
FVET	2	2
LICCOM	4	4
RNORTE	7	7
TOTAL	108	102

Cabe anotar que el 18% de los proyectos apoyados proviene de equipos estudiantiles del Interior del país.

Por otra parte, el día 18 de junio se llevó a cabo la cuarta edición de Expo Cierre en la Facultad de Artes, muestra de resultados finales de proyectos de investigación estudiantil de todo el país, financiados por el PAIE 2012. Durante esta jornada 120 equipos de estudiantes de diferentes disciplinas compartieron sus proyectos y resultados de investigación a través de una muestra de posters.

Figura 1.- Afiche de difusión de la Expo Cierre 2012 (junio de 2013)



Además se desarrolló en forma paralela a la muestra, una mesa de intercambio de experiencias de investigación estudiantil con la participación de equipos representantes de las diversas áreas de conocimiento, quienes expusieron sus experiencias y resultados de investigación. Los proyectos presentados en esta ocasión fueron los siguientes:

- "Estudio de valorización de residuos sólidos urbanos (RSU) en la ciudad de Montevideo".

Pablo Kok; Mauro D'Angelo. Facultad de Ingeniería

- *"Dimes y directes: El debate parlamentario en Uruguay"*. Federico Musto; Camila Zeballos. Facultad de Ciencias Sociales

- *"Diversidad de araneae en un corredor biológico: los "cerros chatos" del Noreste del Uruguay"*. Martín Núñez; Lorena Ojeda. Facultad de Ciencias -Centro Universitario de Rivera

- *"Estudio de la situación de africanización de las colonias de abejas melíferas en Uruguay utilizando morfometría geométrica de ala"*. Pablo Juri; Mauro Minteguiaga. Facultad de Veterinaria

- *"Dinámica poblacional de triatomíneos silvestres y su interrelación con asentamientos irregulares en el Cerro de Montevideo"*. Ana Viera; Mariana Perdomo; Bruno Canneva; Federico Díaz; Robert Rodríguez; Estefany Pazos. Facultad de Medicina.

- *"Diagnóstico del Turismo Aventura en el Uruguay"*. Ismael Lugo; Fabiana Pontón; Kristina Bula. Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación -Regional Norte (Salto).

3.3.- Jornadas PIT-CNT- UDELAR

El Llamado a Proyectos de Investigación y Desarrollo conjuntos entre la Central Sindical y la Universidad se convocó luego de la realización de las Primeras Jornadas PIT-CNT – UDELAR. Las mismas se realizaron el día 16 de Octubre en el Paraninfo de la Universidad de la República. Hubo una amplia participación tanto de la comunidad científica como de la central de trabajadores, con más de 140 personas de aproximadamente 40 instituciones y organizaciones. Luego, en una serie de talleres, se trabajó sobre diversos temas definidos conjuntamente entre ambas instituciones, tal como se muestra en el Cuadro 6.-.

Cuadro 6.- Temas sobre los que se trabajó en los talleres

Temas de interés en el Programa PIT-CNT-UdelaR
Compras del Estado como Política de Conocimiento, Innovación y Desarrollo Productivo
Autogestión y emprendimientos asociativos
Temas macroeconómicos
Impactos de la instalación de la megaminería en Uruguay
Caracterización del sindicalismo en la actualidad
Investigación y desarrollo en la industria nacional



Luego de la jornada se abrió la primera etapa del llamado que consistió en la presentación de temas de investigación. En esta instancia, en no más de tres páginas, uno o dos responsables debían desarrollar las características centrales de la propuesta (fundamentando de la importancia para el PIT-CNT del problema a investigar, mencionando las características centrales del tema a desarrollar

y la inserción institucional de la propuesta). Se recibieron 51 propuestas, que debían estar inscritas en 6 áreas temáticas de interés para el PIT- CNT, además de la opción “otros temas de interés para el PIT- CNT”. De ellas, 39 fueron seleccionadas para la segunda etapa del llamado, habiendo pasado una evaluación académica a cargo de la Comisión Asesora designada por la CSIC.

3.4.- Jornadas ANCAP-UdelaR



El día 7 de Agosto de 2013 se realizaron las V Jornadas ANCAP- UDELAR. El objetivo de las mismas fue generar una instancia de acercamiento entre investigadores de la UdelaR y equipos técnicos de ANCAP, a fin de desarrollar proyectos de investigación sobre problemas de interés para el país, en las áreas de desarrollo del ente. La apertura del evento estuvo a cargo del Rector de la Universidad de la República y del Presidente de ANCAP.


En estas jornadas representantes de ANCAP y de la UdelaR presentaron algunos resultados e impactos de los proyectos financiados hasta el momento en las cuatro ediciones de las Jornadas. Se realizaron además presentaciones sobre los ocho temas de interés de ANCAP para la convocatoria 2013 y se discutieron los mismos en diferentes talleres. Luego de la Jornada se mantuvo abierto el llamado hasta el 19 de Setiembre. Se presentaron a la convocatoria 14 propuestas: en el Cuadro 7 se detalla el número de propuestas presentadas según el tema de interés de ANCAP.

Cuadro 7.- Temas de interés de ANCAP y propuestas presentadas


TEMA DE INTERES PARA ANCAP	Cantidad de propuestas
1- Valorización de residuos calcáreos	1
2- Efecto del agregado de biocombustibles, Biodiesel en Gas Oil y Etanol en Gasolina, en nuevas tecnologías de sistemas de inyección.	1
3- Estudio y diseño de distintos sistemas para la protección contra la corrosión interna de tanques y oleoductos mediante inhibidores, dosis, métodos de aplicación, etc.	1
4- Impacto del layout de los puestos de trabajo en el alineamiento a la estrategia y objetivos del Negocio	0
5- Reducción del daño causado por aves en cultivos agroenergéticos (sorgo y girasol).	1
6- Estudio experimental para determinar en qué medida los equipos electrónicos y los escapes de motores a combustión interna pueden actuar como fuentes de ignición de derivados del petróleo.	1
7- Cultivos herbáceos perennes materias primas para Etanol celulósico.	1
8- Fermentación de azúcares C5.	3

Otros temas de interés para ANCAP	4
TOTAL	13

Ejemplo parcial de una de las presentaciones efectuadas por las Gerencias de ANCAP (Las presentaciones realizadas por las diversas gerencias de ANCAP pueden encontrarse en: <http://www.csic.edu.uy/renderPage/index/pageId/523>)




Quintas Jornadas ANCAP UDELAR




Estudio y diseño de distintos sistemas para la protección contra la corrosión interna de tanques y oleoductos

TERMINAL DEL ESTE


Ing. M^º Victoria González



Quintas Jornadas ANCAP UDELAR



Situación Actual:



Además, la Unidad Académica de CSIC (Melissa Ardanche y Lucía Simón) prepararon una presentación de conjunto de las Jornadas ANCAP-UdelaR desde su primera edición en el año 2008, accesible en: http://www.csic.edu.uy/renderPage/index/pageId/524#heading_4524



3.5.- Jornadas ANP-UdelaR

En el año 2013 se terminaron de evaluar las solicitudes de financiación presentadas en el Llamado ANP- UDELAR que cerró el día 26 de Noviembre de 2012. Se presentaron 15 proyectos, 4 de ellos fueron descartados en la fase de chequeo académico, por lo cual 11 de ellos fueron evaluados. Las propuestas estaban insertas en 10 temas, divididos en dos ejes: ambiente, energía e infraestructura; y gestión estratégica y logística, además de otro tema de interés para ANP. La demanda según tema de interés se resume en el Cuadro 8.-.

Cuadro 8.- Temas de interés de ANP y propuestas presentadas

Temas de interés para ANP	Cantidad de propuestas
Medición de la huella carbono producto de las actividades portuarias.	1
Análisis de los geotextiles para obras de infraestructura.	1
Posibilidades para reducir transporte y/o el volumen de dragado.	1
Alternativas posibles para los diferentes puntos y tipos de dragado (pie de muro, salida pluviales, etc.).	0
Análisis posibles para tratamiento de aguas de sentina.	0
Energías alternativas, análisis de aplicación de distintas fuentes de energía en instalaciones de ANP y eventual formulación de proyectos viables.	0
Evaluación de impacto de los puertos comerciales del Interior en las comunidades locales.	3
Análisis predictivo de tráfico marítimo y terrestre para el puerto de Montevideo.	3
Inclusión sociolaboral de las personas con discapacidades en el ámbito portuario.	0
Posibilidades para buques en situación de abandono en la Bahía de Montevideo.	0
Otro tema de interés de ANP (tema libre).	2
TOTAL	11

La fase de evaluación consistió en una etapa académica a cargo de una comisión evaluadora designada por la CSIC, quién contó con el asesoramiento de evaluadores externos, nacionales y extranjeros. Luego se pasó a una evaluación de tipo técnica y económica a cargo de la ANP. Como resultado de este último proceso 2 proyectos fueron financiados:

- *“La relación entre el desarrollo portuario y el desarrollo local y regional en Nueva Palmira y la zona Oeste de Colonia”*, inserto en el tema “Evaluación del impacto de los puertos comerciales del Interior en las comunidades locales”.
- *“Modelo de Cola Multiclase con etiquetas de prioridad para el análisis predictivo de tráfico en el Puerto de Montevideo”*, inserto en el tema “Análisis predictivo de tráfico marítimo y terrestre para el puerto de Montevideo”.

3.6.- Fortalecimiento del equipamiento para la investigación.

En el año 2013 se recibieron 40 solicitudes para este programa. Tras el proceso de evaluación los apoyos para adquisición de equipamiento fueron otorgados a los grupos de trabajo, institutos y cátedras que se indican a continuación. Cabe consignar que en prácticamente todos los casos, aunque no se detalle, el equipamiento presta servicios a varios grupos de investigación.

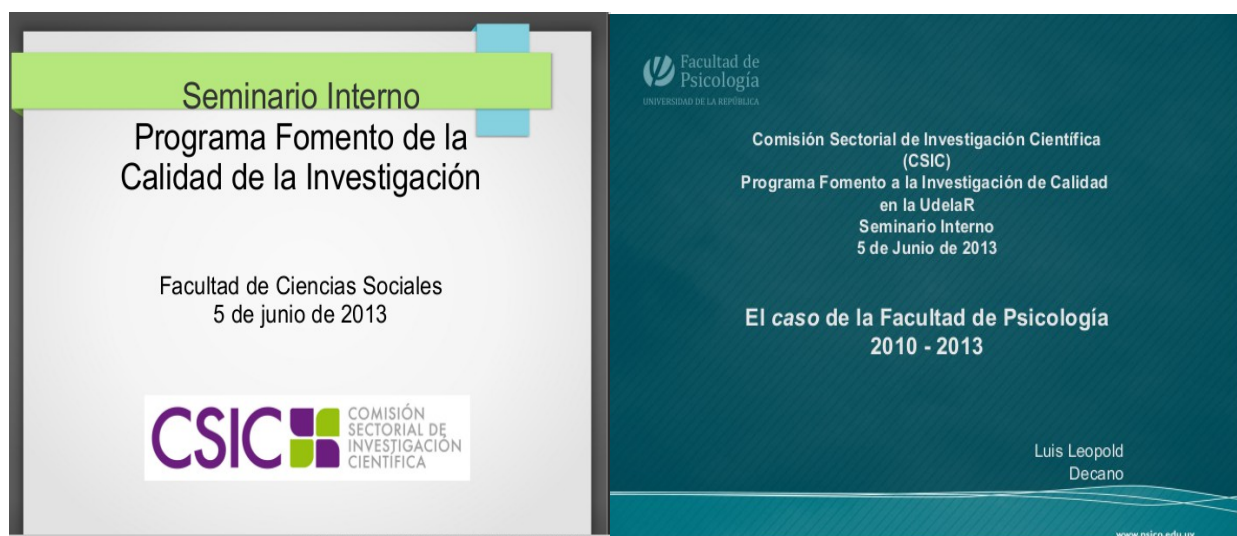
- Centro Universitario Regional Este: (i) Centro de actividades integradas en Ciencia y Tecnología de materiales y su aplicación en el medio ambiente, (ii) Aportes a la gestión territorial y producción responsable en la región este: biodiversidad, ambiente y sociedad y (iii) Centro de investigaciones del patrimonio costero .
- Escuela Universitaria de Música: (I) Estudio de Música Electroacústica y (ii) Grupo de Investigación del Departamento de Musicología .
- Escuela Universitaria de Tecnología Médica.

- Facultad de Agronomía: (i) Nutrición Animal, (ii) Fertilidad de suelos, (iii) Microbiología y bioquímica, (iv) Suelos, (v) Genética, (vi) Biotecnología, (vii) Botánica, (viii) Fisiología y Fitoctecnia)
- Facultad de Arquitectura
- Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación
- Facultad de Medicina
- Facultad de Veterinaria: Departamento de Genética y Mejora Animal en el área de Genética y Mejoramiento Genético
- Hospital de Clínicas
- APEX
- Escuela de Nutrición
- Facultad de Odontología: Laboratorio de Anatomía Patológica

Los detalles de la resolución de este llamado se encuentran en el pormenorizado informe de evaluación, accesible en: <http://www.csic.edu.uy/renderPage/index/pageId/173>

3.7.- Programa de Fomento de la Calidad de la Investigación

El 5 de junio de 2013 tuvo lugar un Seminario interno del Programa de Calidad en cual presentaron sus avances proyectos en su cuarto año de ejecución (Psicología, Regional Norte, Escuela Universitaria de Bibliotecología y Ciencias Afines junto a la Licenciatura en Ciencias de la Comunicación, Odontología y Arquitectura) y en su segundo año de ejecución (Veterinaria, Aconomía y Escuela de Nutrición).



Participaron los responsables de los respectivos servicios así como los investigadores a cargo de las propuestas. Todas las presentaciones del seminario interno están disponibles en: http://www.csic.edu.uy/renderPage/index/pageId/618#heading_4287

3.8.- Programas de Recursos Humanos

En 2013 se recibieron para el programa Recursos Humanos un total de 756 solicitudes. El siguiente cuadro resume dichas solicitudes según el tipo de actividad y el área de conocimiento correspondiente.

Cuadro 9.- Demandas a los Programas de Recursos Humanos por área cognitiva

CONGRESOS						
	AGRARIA	BASICA	SALUD	SOCIAL	TECNO	TOTAL
SOLICITUDES	53	76	74	147	63	413
	12.83%	18.40%	17.92%	35.59%	15.25%	100.00%
EVENTOS						
	AGRARIA	BASICA	SALUD	SOCIAL	TECNO	TOTAL
SOLICITUDES	2	9	6	16	4	37
	5.41%	24.32%	16.22%	43.24%	10.81%	100.00%
PASANTIAS						
	AGRARIA	BASICA	SALUD	SOCIAL	TECNO	TOTAL
SOLICITUDES	21	50	42	44	21	178
	11.80%	28.09%	23.60%	24.72%	11.80%	100.00%
CIENTIFICOS VISITANTES						
	AGRARIA	BASICA	SALUD	SOCIAL	TECNO	TOTAL
SOLICITUDES	19	34	21	29	24	127
	14.96%	26.77%	16.54%	22.83%	18.90%	100.00%

De las 756 solicitudes presentadas, 665 fueron financiadas. Por otra parte el Cuadro 10 muestra el lugar de realización de las actividades (congresos y pasantías) y el lugar de procedencia de los científicos visitantes.

Cuadro 10.- Países de destino de Pasantías y Congresos y países de origen de Profesores Visitantes

CONGRESOS							
	MERCOSUR	RESTO AL	EEUU + CANADA	ESPAÑA	RESTO EUROPA	RESTO MUNDO	TOTAL
FINANCIADOS	164	60	33	33	64	10	364
PASANTIAS							
	MERCOSUR	RESTO AL	EEUU + CANADA	ESPAÑA	RESTO EUROPA	RESTO MUNDO	TOTAL
FINANCIADOS	37	9	19	49	43	5	162
VISITANTES							
	MERCOSUR	RESTO AL	EEUU + CANADA	ESPAÑA	RESTO EUROPA	RESTO MUNDO	TOTAL
FINANCIADOS	30	10	18	16	25	3	102

3.9.- Fondo para la Comprensión Pública de Problemas de Interés General (“Artículo 2”)

En 2013 se llevó a cabo la sexta edición de este llamado en torno a los siguientes temas:

-Tema 1: Posibilidades y problemas del Desarrollo Nacional:

Tema 2: Derechos laborales y sindicalización en parques logísticos y tecnológicos.

Tema 3: Implementación de la Ley de Salud Reproductiva. Primeros resultados.

Tema 4: ¿Quién es y cómo es el nuevo sindicalizado uruguayo?

Tema 5: ¿Cómo se constituyen los precios en Uruguay

Tema 6: Estrategias para combinar desarrollo y medio ambiente en Uruguay (Casos del Uso del Suelo y el Agua)

Tema 7: Fractura social: mecanismos de inclusión.

Tema 8: Tema Libre.

Se presentaron un total de 4 solicitudes. Luego del proceso de evaluación se resolvió financiar 3 de ellas, insertos en los siguientes temas: *Posibilidades y problemas del desarrollo nacional, ¿quién es y cómo es el nuevo sindicalizado uruguayo?* , y *Estrategias para combinar desarrollo y medio ambiente en Uruguay?*

3.10.- Apoyo a Publicaciones

El programa de Apoyo a publicaciones tiene como objetivo colaborar a la difusión de los resultados de actividades de investigación universitaria. Las modalidades de presentación al programa son las siguientes:

- Publicación de artículos en revistas arbitradas que exigen el pago de las páginas impresas.
- Publicaciones de fascículos o libros producidas por investigadores en el marco de su actividad académica en la Universidad.
- Números monográficos de revistas.

En el año 2013 se presentaron 65 solicitudes de 19 servicios diferentes: 40 de ellas para la publicación de libros, 3 solicitudes de financiación para números monográficos de revistas y 22 solicitudes de financiación para artículos de investigación en revistas arbitradas. De las 35 solicitudes financiadas, 11 fueron artículos arbitrados y 24 libros. La distribución de la demanda por servicio se muestra en el Cuadro 11.

Cuadro 11.- Distribución de la demanda al Programa Publicaciones por servicios y tipo de publicación

Servicios	Demanda total	Libros	Números monográficos de revistas	Artículos en revistas arbitradas
Arquitectura	3	3	0	0
Bellas Artes	3	3	0	0
Ciencias Sociales	9	7	2	0
Psicología	1	1	0	0
Comunicación	2	2	0	0
Veterinaria	3	0	0	3
Ciencias Económicas	1	1	0	0
Bibliotecología	2	2	0	0
Humanidades	14	14	0	0
Derecho	2	2	0	0
Instituto Superior de Educación Física	1	1	0	0
Química	4	0	0	4
Ciencias	7	0	0	7
Espacio Interdisciplinario	1	1	0	0
Centro Universitario de la Regional Este	1	0	0	1
Medicina	3	1	0	2
Agronomía	6	2	0	4

Regional Norte	1	0	1	0
Centro Universitario de Rivera	1	1	0	0
TOTAL	65	40	3	22