



Universidad  
Carlos III de Madrid  
[www.uc3m.es](http://www.uc3m.es)

# Memoria Económica y de Gestión 2006

---

Servicio de Investigación

**3.3. INVESTIGACIÓN**  
***(O.T.R.I-U.G.I-P.C.Y E.J.)***



### 3.3.1.- INFORMACIÓN GENERAL SOBRE RESULTADOS DE LA GESTIÓN

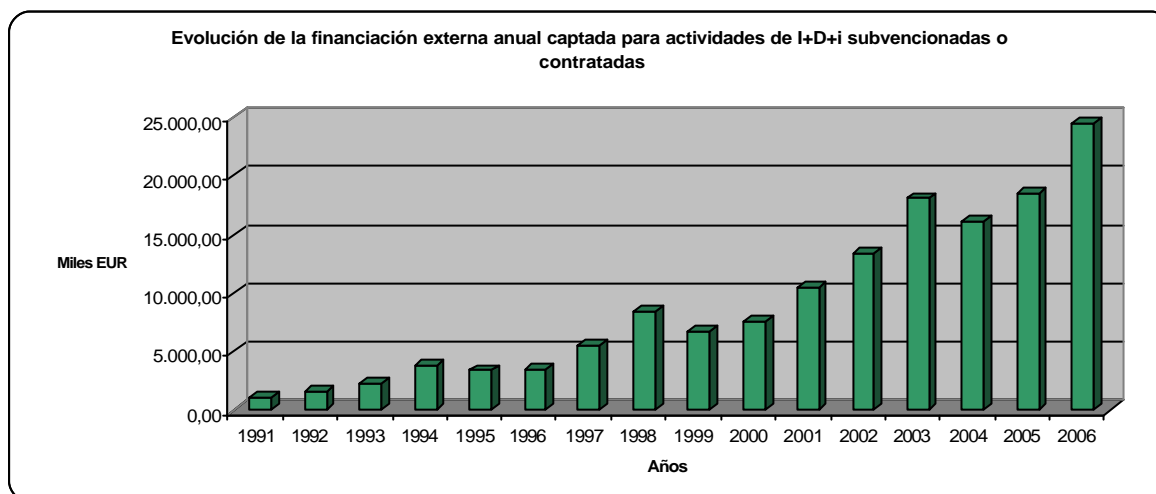
#### FINANCIACIÓN PARA ACTIVIDADES DE I+D

La capacidad investigadora de los grupos de la Universidad Carlos III de Madrid (UC3M) así como su permanente y creciente dedicación tanto al avance del conocimiento como a la generación de desarrollos tecnológicos se ha demostrado un año más, tal y como se refleja en esta memoria. **La actividad investigadora se consolida pues como una de las líneas estratégicas de la UC3M.**

El principal indicador de la I+D+i, el volumen total de recursos captados por los investigadores de la UC3M, en el año 2006 ha alcanzado los **25,6 Millones de euros** de los que el 96% (**24,5 millones de euros**) han sido captados de **fuentes externas**, correspondiendo el 4% restante a la aportación propia de la Universidad.

Esto supone cotas históricas no solo en cuanto a la dotación económica sino también en cuanto al crecimiento evolutivo año a año, ya que el crecimiento del 2006 respecto al año anterior es de un 32%.

En la evolución de la financiación externa captada por la UC3M se observa un crecimiento estable y sostenido significativamente importante en los últimos años:



La captación de recursos externos para financiar las actividades investigadoras se complementa con los fondos propios de la UC3M destinados a tal fin. Con independencia de las aportaciones comunes a docencia y a investigación que se consignan en el presupuesto anual, la UC3M ha destinado en 2006 un presupuesto específico, a través del Programa Propio de Investigación del Vicerrectorado de Investigación e Innovación, de 224,71 Miles de Euros. Adicionalmente la UC3M aportó 836,70 miles de euros para la cofinanciación de las actividades incluidas en el Contrato Programa de Investigación de la Comunidad de Madrid.

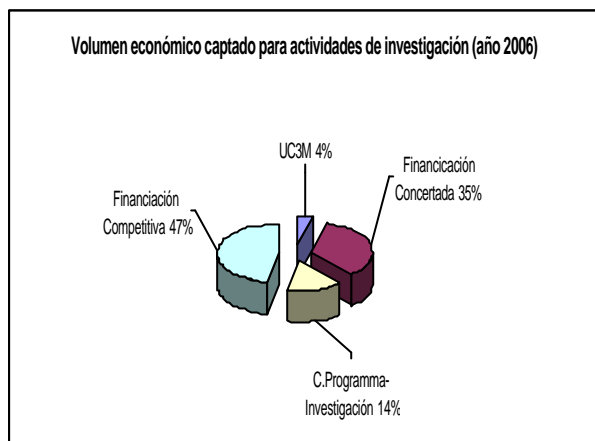
Los fondos destinados a investigación proceden de cuatro grandes bloques:

- la aportación de la propia UC3M (incluye Programa Propio de Investigación del Vicerrectorado de Investigación e Innovación y la cofinanciación del Contrato Programa de Investigación de la Comunidad de Madrid)
- los fondos competitivos o procedentes de Programas Públicos de apoyo a la I+D+i
- los fondos concertados o provenientes de la contratación directa de I+D+i y servicios científico-tecnológicos asociados

- el Contrato Programa de Investigación de la Comunidad de Madrid cofinanciado por la UC3M.

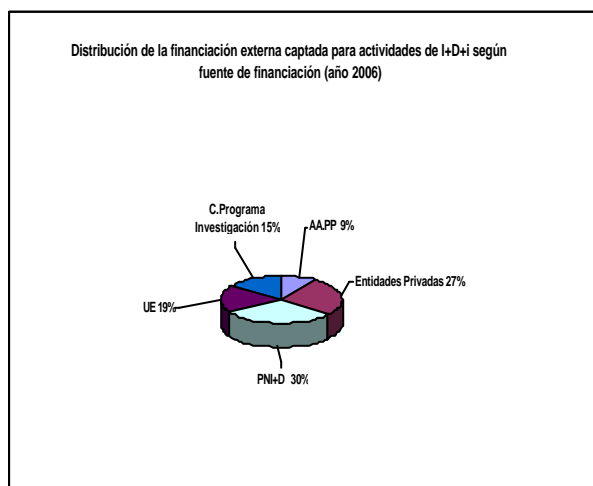
El reparto entre las distintas fuentes de financiación en la anualidad 2.006, se indica a continuación:

<b>VOLUMEN ECONÓMICO CAPTADO PARA ACTIVIDADES DE INVESTIGACIÓN (AÑO 2006)</b>	
<b>ORIGEN FONDOS</b>	<b>MILES €</b>
Financiación Competitiva	<b>12.030,00</b>
Financiación Concertada	<b>8.825,00</b>
Contrato Programa- Investigación	<b>3.650,00</b>
UC3M (fondos propios)	<b>1.061,41</b>
<b>TOTAL</b>	<b>25.566,41</b>



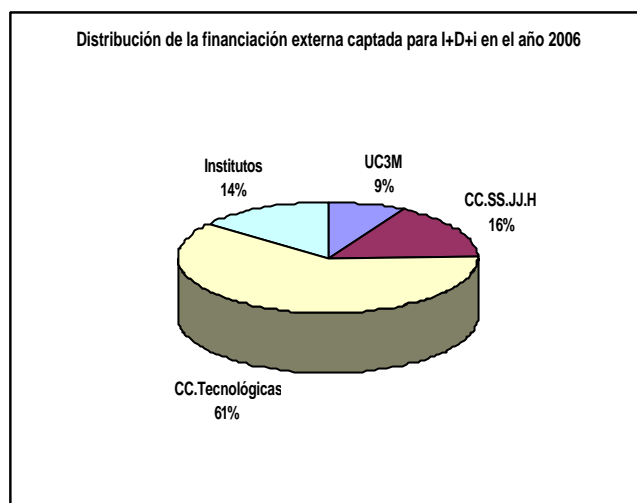
Aún siendo mayoritaria la financiación competitiva, es decir la que proviene de Programas Públicos Regionales, Nacionales y Europeos, **la contratación directa de actividades de I+D+i** ha experimentado un notable crecimiento pasando de 7 Millones de Euros en el año 2005 a **casi 9 Millones de Euros en el año 2006**. Esta tendencia sostenida a lo largo del tiempo refleja que las investigaciones que se realizan en la UC3M están en consonancia con el mercado y la industria, respondiendo a las demandas concretas de agentes públicos y privados.

Un análisis más detallado de los fondos obtenidos, permite diferenciar los principales agentes financiadores de la I+D+i en la UC3M. En la anualidad 2006 dos han sido las fuentes principales de financiación: el Plan Nacional de I+D+i, y la contribución de entidades privadas, que en conjunto aportan el 57% del total.



La actividad investigadora en la UC3M se ejecuta en todas las áreas y disciplinas presentes en el ámbito académico, recorriendo desde las Ciencias Jurídicas, Sociales y Humanidades hasta las Áreas Científicas y Tecnológicas. Éstas últimas concentran el mayor peso económico, con un 61 % de los fondos totales destinados a proyectos y actividades de carácter tecnológico, frente a un 16% en el ámbito de las Ciencias Sociales, Jurídicas y Humanidades.

Por último deben considerarse las actividades realizadas desde los Institutos, un 14% del total en el año 2.006, que permiten la realización de investigaciones de carácter multidisciplinar.



#### I. INDICADORES CUANTITATIVOS DE BÚSQUEDA DE FINANCIACIÓN PARA ACTIVIDADES DE I+D+i

La búsqueda de financiación para investigación, ya sea en Programas Públicos de apoyo a la I+D+i o mediante concertación o contrato con entidades públicas o privadas, representa una importante actividad en la UC3M.

La participación en **convocatorias competitivas de programas Públicos de apoyo a la I+D+i**, tanto si se trata del Plan Regional de la Comunidad de Madrid, como del Plan Nacional de I+D+i o del Programa Marco Europeo de I+D, lleva implícito el diseño y planificación de proyectos y actividades que respondan a las prioridades del programa en el que se compite y el cumplimiento de las normas y criterios de elegibilidad marcados igualmente por el programa. En esta fase de preparación de propuestas es importante contar con toda la información disponible del organismo convocante, relevante y no siempre exhaustiva, y con el asesoramiento de gestores concedores de los programas y convocatorias. Estas tareas de información y asesoramiento al personal investigador son realizadas en la UC3M por la Unidad de Gestión y Evaluación de la Investigación e Institutos incidiendo directamente en los procesos de captación de recursos para la I+D+i.

La **contratación o tramitación de acuerdos** con entidades tanto públicas como privadas, para realizar trabajos de carácter científico-técnico o artístico, constituye otra modalidad importante de proyección y adecuación del conocimiento universitario al entorno, que además se traduce en recursos externos. Las actividades contratadas o concertadas suponen un indicador de transferencia de conocimientos y tecnologías, si bien cada vez mas los Programas Públicos de apoyo a la I+D+i entran dentro de esta categoría. También en este caso la UC3M dispone de un servicio como la Unidad de Gestión y Evaluación de la Investigación e Institutos que se encarga de la gestión, negociación y seguimiento de dichos contratos.

Es importante también resaltar el **apoyo institucional creciente de la UC3M a la investigación**. Además de

apostar por servicios como la Unidad de Gestión y Evaluación de la Investigación e Institutos y el Parque Científico Tecnológico para ayudar, apoyar y asesorar a los investigadores, tanto en la captación de recursos como para la transferencia de los resultados al mercado, la UC3M a través de su **Vicerrectorado de Investigación e Innovación** apoya las actividades de I+D+i mediante el Programa Propio del Vicerrectorado, cofinanciando actividades que incluyen movilidad de recursos humanos de investigación, congresos y apoyo a la participación en proyectos competitivos internacionales.

A continuación se aportan datos cuantitativos que permiten valorar la gestión de las propuestas en cada una de los tres apartados señalados:

<b>I.1 PROPUESTAS PRESENTADAS</b>	<b>A</b>
<b>PROGRAMAS PÚBLICOS DE APOYO A LA I+D</b>	

En el año 2006 los grupos de investigación de la UC3M han alcanzado el **máximo histórico** de presentaciones de propuestas de proyectos y otras acciones de investigación a

las distintas fuentes de financiación europea, nacional y regional habiéndose registrado a través de la OTRI un total de **396 solicitudes**, cifra que mantiene la tendencia de crecimiento recuperada en la anualidad anterior y que supone **un incremento muy significativo del 12% respecto a 2005**.

La Tabla siguiente recoge y desglosa por entidades financiadoras el total de propuestas presentadas en el año por los investigadores de la UC3M. A nivel nacional se detallan las cifras de participación en las principales convocatorias del Ministerio de Educación y Ciencia (MEC) y Ministerio de Industria, Turismo y Comercio (MITYC). También se aportan los datos de solicitudes a otros Ministerios y a convocatorias de otros organismos públicos y privados. Así, de competencia del MEC, se incluyen las propuestas al Plan Nacional o a convocatorias PETRI, PROFIT, CONSOLIDER; de igual manera, se incluyen los datos de PROFIT y CENIT, y el nuevo programa AVANZA, convocados por el MICYT.

Nº de propuestas presentadas en el año 2.006				
Organismo	Nº Propuestas	Aprobadas	Denegadas	Pendientes
<b>MEC-Plan Nacional I+D</b>	123	41	24	58
<b>MEC-PETRI</b>	1	0	0	1
<b>MEC-PROFIT</b>				
CIT (cooperación de la investigación técnica)	17	-	-	17
Proy. Singular	1	1	0	0
Red Tecnológica	1	0	1	0
<b>MEC-Acciones Integradas</b>	13	0	0	13
<b>MEC-Acciones Complementarias</b>	48	2	3	43
<b>MEC-Otras</b>	4	1	0	3
<b>MEC Ayudas O TRI</b>	5	5	0	0
<b>MEC-CONSOLIDER</b>	2	1	0	1
<b>MITYC-AVANZA</b>				
Actuaciones dirigidas a la inclusión de las personas con discapacidad y personas mayores a la sociedad de la información	5	1	4	0
Actuaciones de dinamización dirigidas a potenciar la incorporación de ciudadanos y Administraciones Públicas	1	0	1	0
<b>MITYC-PROFIT</b>				
Área temática de las tecnologías de la Sociedad de la Información	15	7	8	0
Secretaría General de Industria	2	1	1	0
Proyectos y actuaciones de (I+D) tendentes al fortalecimiento del sector industrial TIC	3	3	0	0
Proy. Tractores	5	3	2	0
<b>MITYC-CENIT</b>	23	0	0	23
<b>Otros Ministerios</b>	19	5	4	10
<b>Otras convocatorias nacionales</b>	13	6	2	5
<b>UE-VIPM-Prioridades temáticas</b>	11	0	2	9
<b>UE-VIPM-Marie Curie</b>	6	1	2	3
<b>UE-VIPM-Otras áreas/Otros europeos</b>	6	1	1	4
<b>Comunidad de Madrid/UC3M</b> Programa de Creación y Consolidación de Grupos de Investigación	72	0	0	72
<b>TOTAL</b>	<b>396</b>	<b>79</b>	<b>55</b>	<b>262</b>

Tabla I.1. Propuestas presentadas y su estado a 31.12.2006, por Organismo convocante.

A continuación se describe brevemente el objetivo que persiguen los distintos instrumentos de financiación disponibles en el Plan Nacional de Investigación Científica, Desarrollo e Innovación Tecnológica 2004-2007:

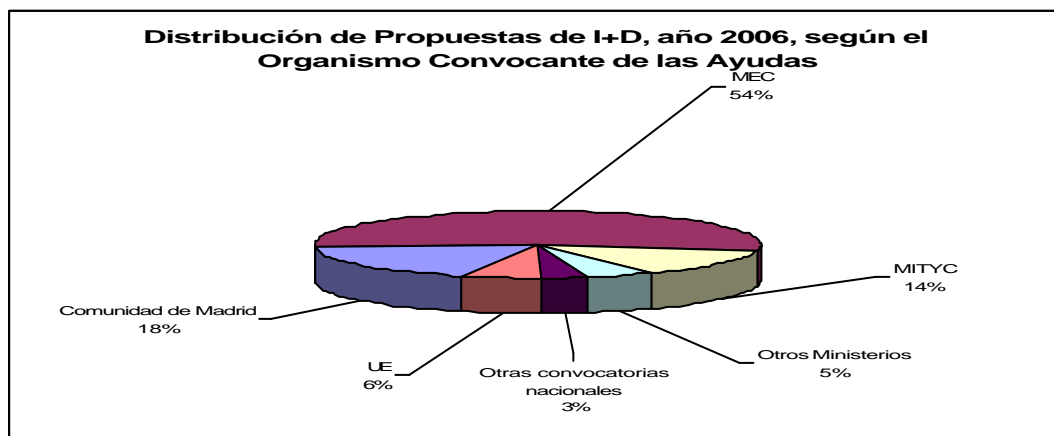
- Los proyectos **PROFIT** (Fomento de la Investigación Técnica), del MEC y del MITYC, son proyectos cooperativos dirigidos al fomento de las actividades de I+D+i en el sector productivo.
- Los proyectos **PETRI**, también cooperativos, tienen como objetivo específico transferir resultados de carácter científico o técnico que puedan impulsar o suponer avances en sectores productivos, de servicios o de la administración
- **CONSOLIDER**: Nueva iniciativa incluida en el Programa Ingenio 2010 puesto en marcha por el Gobierno orientada a grupos consolidados que lideran la ciencia española, grupos con líneas de trabajo en la frontera del conocimiento y resultados previos de calidad, con una trayectoria acreditada y solvente dentro de la comunidad científico-técnica internacional.
- El **Plan AVANZA** se integra en el Programa Ingenio 2010 con el objetivo de conseguir que el volumen de la actividad económica relacionada con las Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC) se acerque al 7% del PIB en el año 2010.
- El **programa CENIT**, otro de los nuevos instrumentos de Ingenio 2010, contempla la financiación de grandes proyectos integrados de investigación industrial de carácter estratégico, gran dimensión y largo alcance científico-técnico orientados a una investigación planificada en áreas tecnológicas de futuro y con potencial proyección internacional

A nivel europeo, los datos recogidos desglosan las presentaciones tanto al VI Programa Marco de la UE (VIIPM), finalizado en 2006, como otras propuestas de financiación internacional. En el primer caso se detallan las solicitudes realizadas a las últimas convocatorias de proyectos de investigación correspondientes tanto a las prioridades temáticas del programa (IST y otras) como las Acciones Marie Curie de movilidad de investigadores; en el segundo, se incluyen solicitudes realizadas a otros programas europeos de financiación que trascienden el programa marco y que permiten la colaboración, en este caso, con países de los continentes americano (Chile) y asiático (India, China e Indonesia).

Por último, en el ámbito de la CAM, los datos aportados en la tabla se refieren, fundamentalmente, a solicitudes de ayuda para apoyar las líneas de I+D en el Programa de Creación y Consolidación de Grupos de Investigación de la propia Universidad Carlos III de Madrid., convocatoria directamente vinculada al programa regional de investigación.

A fecha 31 de Diciembre de 2006 sólo habían sido evaluadas de forma definitiva un 33% de las solicitudes: de las 129 propuestas resueltas un **57,4%** han sido aprobadas con tasas de éxito significativas en convocatorias como las de los proyectos de investigación del Plan Nacional (63%) o MITYC-PROFIT (56%)

Es conveniente destacar también algunas de las peculiaridades acaecidas en las convocatorias correspondientes al año 2006. En primer lugar, en el ámbito nacional, se ha dado la circunstancia de que en la anualidad 2006 han coincidido dos convocatorias para proyectos de investigación y desarrollo del Plan Nacional, lo que explica, dado el interés que suscita para nuestros investigadores, el volumen de propuestas presentadas, muy superior a las cifras alcanzadas en años anteriores en dicho plan. Conviene destacar, también, el mantenimiento de nuestra participación en los programas vigentes del MEC (Acciones Integradas o Complementarias, PROFIT) así como en la convocatoria CONSOLIDER, perteneciente al Programa Ingenio-2010. También se ha mantenido o incrementado nuestra participación con propuestas a programas del MICYT como los PROFIT, CENIT e incluso en el nuevo Plan AVANZA. Merece mención especial la nueva convocatoria de los proyectos y actuaciones de I+D tendentes al fortalecimiento del sector industrial, en la que la tasa de aprobados ha sido del 100%. Respecto a las propuestas a convocatorias internacionales, el año 2006 ha sido el último del VI Programa Marco de la Unión Europea, hecho que origina un descenso muy acusado de convocatorias y reducción de atractivos para la presentación de propuestas, tanto por la limitación de líneas de trabajo de investigación que se abren como por las cuantías de los presupuestos de financiación; aunque no ha sido limitante para que el 65% de las propuestas internacionales presentadas en el año hayan correspondido a las convocatorias del VI PM. El resto de solicitudes han sido presentadas a programas ya conocidos como los de la *European Space Agency* (ESA) y el programa EUREKA u otros nuevos, de proyección futura por las nuevas alternativas que generan (*Asia-Link* o *CONICYT-Chile*).

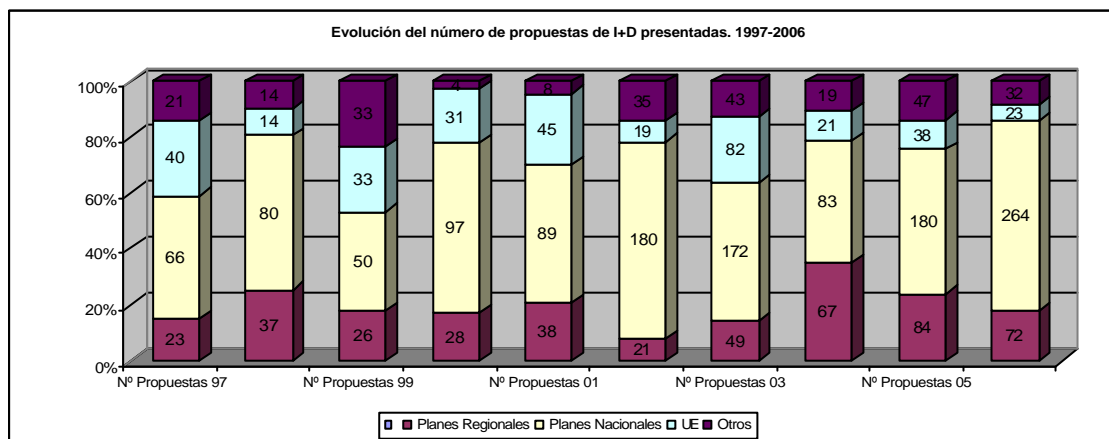


La gráfica de distribución de propuestas de I+D según Organismo convocante de la ayudas recoge los porcentajes correspondientes a las principales entidades financiadoras, destacando, en primer lugar, los resultados obtenidos en las convocatorias del MEC, con más de la mitad (54%) de las propuestas presentadas y explicable tanto por el número de programas que gestiona, algunos de los cuales ligados a actuaciones internacionales (parte de las acciones complementarias, o las acciones integradas, por ejemplo), como por la circunstancia excepcional reflejada en un párrafo anterior de la doble convocatoria de proyectos del plan nacional en este año. La aportación (14%) del MICYT en el año 2006 supone un ascenso respecto a la de 2005, lo cual es muy significativo si lo unimos al hecho de que nuestras propuestas a dicho ministerio suelen estar ligadas a participación con empresas. El peso de las propuestas presentadas a otros Ministerios (5%) o a convocatorias nacionales de otras organizaciones (3%) se ha reducido ligeramente respecto a la anualidad anterior. Sin embargo, el conjunto nacional supone una aportación total (76%) muy superior a la alcanzada en años anteriores.

Por último, el porcentaje (6%) aportado por las propuestas en convocatorias europeas debe contemplarse bajo las

circunstancias ya explicadas anteriormente, pues el ascenso o descenso del número de solicitudes está fundamentalmente vinculado a las convocatorias de los programas marco de la UE y en este año las convocatorias abiertas fueron muy limitadas, aunque a finales de 2006 se publicaron el primer conjunto de convocatorias del nuevo Programa Marco europeo, cuyos resultados podrán ser evaluados en 2007.

Si analizamos la *evolución de las propuestas presentadas* desde 1997 hasta 2006, se observan las diferentes situaciones alcanzadas, con tendencias claramente diferenciadas en función del ámbito que estemos evaluando. En primer lugar conviene destacar el mantenimiento de la tendencia de crecimiento recuperada en el año anterior, después del descenso tan acusado ocurrido en 2004; dicha tendencia se ha traducido en un nuevo **máximo histórico de propuestas presentadas a las diferentes entidades financiadoras**, superando la cifra total del año anterior, siendo verdaderamente significativo el máximo que suponen el número total de propuestas alcanzado en las convocatorias de ámbito estatal.



Respecto a la participación de los Departamentos e Institutos de la UC3M en la presentación de solicitudes a las diferentes convocatorias de acciones de investigación en 2006, hay que destacar que todos los departamentos universitarios han contribuido activamente en la consecución del máximo histórico alcanzado en 2006.

En el año de estudio, el número de solicitudes presentadas por los departamentos de Ciencias Tecnológicas alcanzó un total de 257, el **65,7%** del conjunto total de la Universidad. Dicho porcentaje mantiene a ésta área tecnológica como la mayor fuente de propuestas por parte de la UC3M, hecho que lleva ocurriendo de forma casi ininterrumpida, con la excepción del año 2004, en la UC3M. La cifra total alcanzada supone, además de ser la más alta de toda la serie histórica disponible desde 1997, un incremento del **20%** respecto al año anterior.

Todos los departamentos tecnológicos han presentados propuestas en los ámbitos nacional y autonómico, pero no así en las convocatorias europeas, posiblemente porque las

últimas convocatorias del programa marco de la UE en 2006 se han concentrado en una parte más limitada de temas dentro de sus prioridades temáticas, no permitiendo la participación más activa de algunos de los departamentos.

Las 121 propuestas correspondientes a las Ciencias Sociales, Jurídicas y Humanidades representan el **31%** de las solicitudes de financiación en 2006, supera el máximo alcanzado en 2003 y respecto al año 2005 significa un incremento de **4,3%**. El grueso de las solicitudes se ha concentrado en las convocatorias nacionales y, en menor medida, en las regionales, con una presencia casi testimonial en las de carácter europeo; sin embargo, y en relación a éstas últimas y de cara a los próximos años, las oportunidades de financiación se incrementan notablemente con la incorporación de la investigación a escala europea de las Ciencias Socioeconómicas y de las Humanidades como uno de los temas específicamente a financiar dentro del VII Programa Marco.

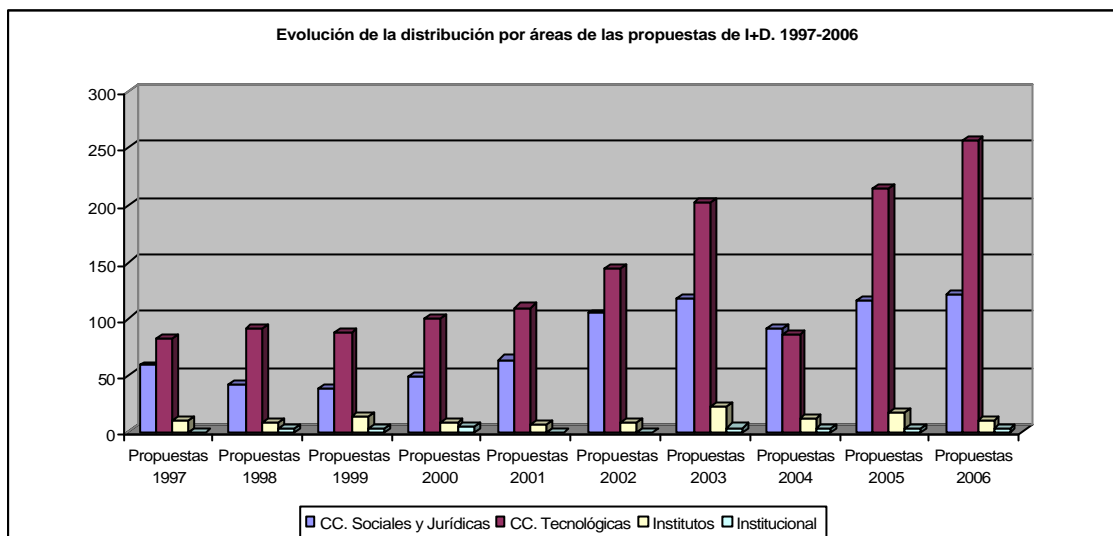


Departamento/Instituto Propuestas año 2006	CM	Nacional	UE	Otros	Total
Biblioteconomía	4	11	0	0	15
CC. Políticas y Sociología	1	9	0	0	10
Derecho Internacional, Eclesiástico y Filosofía del Derecho	2	4	0	0	6
Derecho Penal, Procesal e Historia del Derecho	1	0	0	1	2
Derecho Privado	2	3	0	0	5
Derecho Público del Estado	0	5	0	0	5
Derecho Social e Intern. Privado	1	1	0	1	3
Economía	4	14	2	0	20
Economía de la Empresa	3	13	0	0	16
Estadística	4	5	0	0	9
Historia Económica e Instituciones	1	1	0	0	2
Humanidades	5	11	0	2	18
Periodismo y Comunicación Audiovisual	1	7	0	2	10
<b>Total CC. Sociales y Jurídicas</b>	<b>29</b>	<b>84</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>121</b>
CC. Materiales e Ing. Metalúrgica	4	19	2	2	27
Física	3	3	0	1	7
Informática	5	40	4	2	51
Ing. de Sistemas y Automática	2	16	5	0	23
Ing. Eléctrica	3	8	0	0	11
Ing. Mecánica	3	14	0	0	17
Ing. Telemática	1	21	3	0	25
Ing. Térmica y de Fluidos	3	6	0	1	10
Matemáticas	3	8	1	0	12
Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras	2	4	0	1	7
Tecnología Electrónica	4	28	3	2	37
Teoría de la Señal y las Comunicaciones	5	20	1	4	30
<b>Total CC. Tecnológicas</b>	<b>38</b>	<b>187</b>	<b>19</b>	<b>13</b>	<b>257</b>
Inst. Antonio Nebrija	1	1	0	0	2
Inst. Bartolomé de las Casas	1	0	0	1	1
Inst. Francisco de Vitoria	0	1	0	0	1
Inst. Laureano Figuerola	1	0	0	0	1
Inst. Lucio Anneo Séneca	1	2	0	0	3
Inst. Miguel de Unamuno	1	0	0	0	1
IUDEC	0	0	0	1	1
<b>Total Institutos</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>10</b>
<b>Institucional</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>8</b>
<b>TOTAL</b>	<b>72</b>	<b>278</b>	<b>21</b>	<b>20</b>	<b>391</b>

Tabla I.4. Participación de los diferentes Departamentos/Institutos en los diferentes Programas Públicos de I+D.

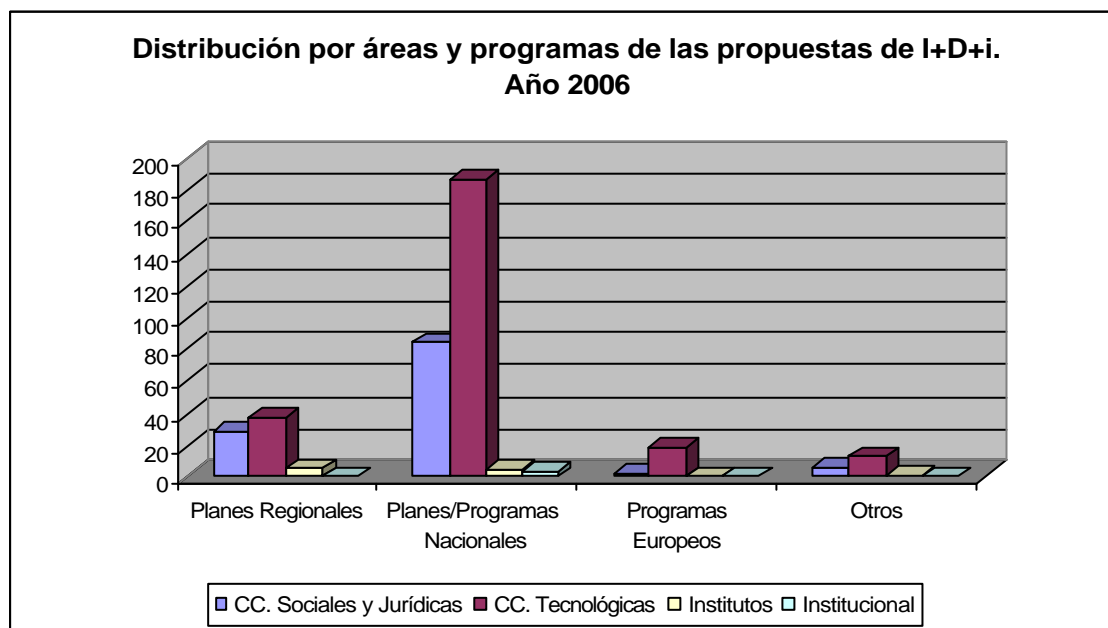
El 64% de los departamentos de la UC3M han superado la decena de propuestas, aunque también es significativo los que superan las 20 ó 30 propuestas presentadas en el año. El *Departamento de Informática*, con sus 51 solicitudes, se ha erigido como el más activo en 2006, siendo, a la vez, el que más propuestas de ámbito nacional ha presentado.

El gráfico sobre la *evolución de la distribución por áreas de las propuestas de I+D* desde 1997 a 2006 nos muestra una tendencia a la alza, sólo interrumpida en 2004, con valores máximos en 2006, tanto para las Ciencias Tecnológicas como para las Ciencias Sociales, Jurídicas y Humanidades. La pequeña partida de propuestas institucionales se mantiene casi constante en el tiempo, mientras que existen variaciones a la baja en este último año de las solicitudes presentadas vía Institutos universitarios.



La representación gráfica de la incidencia de los diferentes programas de investigación en cada una de las áreas de la UC3M permite visualizar los ámbitos a los que se dirigen preferentemente los departamentos universitarios a la hora de buscar financiación para sus actividades de investigación. Así, los correspondientes a Ciencias Sociales, Jurídicas y Humanidades se orientan claramente a convocatorias nacionales o regionales y su participación en la oferta europea ha sido casi simbólica. Por el contrario, los departamentos tecnológicos han cubierto todos los flancos y tanto a nivel nacional y regional, como europeo su participación ha sido muy activa, logrando cifras verdaderamente significativas.

En relación a las convocatorias surgidas de otras entidades no ministeriales, que se incluyen dentro del concepto “Otros”, vuelve a ser muy importante la participación del área tecnológica, con un 65% de las solicitudes presentadas.



#### Participación de la UC3M en Plataforma Tecnológica.

Merece la pena destacar el papel de nuestra comunidad universitaria en las recientemente creadas Plataformas Tecnológicas Españolas (PTE). Las PTEs son actuaciones de reflexión y análisis promovidas por las empresas, para definir las estrategias de investigación y desarrollo tecnológico adecuadas para mejorar su competitividad.

La participación en la definición de las Agendas Estratégicas de Investigación de las PTEs es uno de los principales objetivos de nuestra participación, logrando así, tanto una incidencia en la visión que tenga la plataforma respecto del área en la que trabaje, como la adaptación de la agenda investigadora de la Universidad a las necesidades

estratégicas de los diferentes sectores industriales y la sociedad en su conjunto.

En la actualidad, 8 de las PTEs constituidas y en funcionamiento cuentan con la UC3M como miembro. Nuestra participación se lleva a cabo a través de diferentes grupos de investigación y departamentos, con especial incidencia en las áreas relacionadas con las TICs.

Las PTEs en las que participa nuestra Universidad son:

- eNEM: Plataforma Tecnológica Española de Tecnologías Audiovisuales en Red
- eMOV: Plataforma Tecnológica Española de Comunicaciones Inalámbricas
- eSEC: Plataforma Tecnológica Española de Tecnologías para Seguridad y Confianza
- PTFE: Plataforma Tecnológica Ferroviaria Española
- INES: Plataforma Tecnológica Española de Software y Servicios
- Plataforma Española de Redes Eléctricas
- PTEC: Plataforma Tecnológica Española de Construcción
- PROMETEO: Plataforma Tecnológica Española de Sistemas con Inteligencia Integrada

## I.2 CONTRATACIÓN DE TRABAJOS CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS

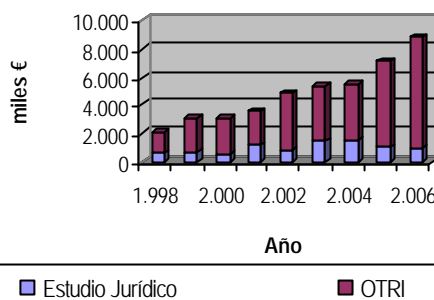
La investigación desarrollada en la UC3M frecuentemente se formaliza mediante contratos, convenios o acuerdos de cooperación con entidades públicas o privadas (en adelante hablaremos de contratos). Estos contratos suponen la obtención de recursos económicos y facilitan la transferencia de conocimientos desde el mundo universitario al entramado económico-social.

Los contratos se formalizan en virtud del **artículo 83 de la Ley Orgánica de Universidades**, de acuerdo con lo establecido en la normativa y la reglamentación propia de la UC3M. Las entidades financiadoras demandan del entorno universitario todo tipo de colaboraciones y no tan sólo el desarrollo de Proyectos I+D+i, por lo que este tipo de contratos sirve para formalizar la prestación de servicios tales como asesoría o consultoría cualificada, medidas y ensayos, o formación especializada.

La obtención de recursos económicos para investigación mediante la contratación con entidades públicas y privadas constituye una fuente complementaria y necesaria a la financiación competitiva.

En la UC3M existen dos centros gestores de este tipo de actividad: el **Estudio Jurídico**, donde se canaliza toda la contratación de Servicios Jurídicos: dictámenes periciales y asesoramiento jurídico, y la **OTRI**, que es el servicio de la UC3M encargado de establecer, facilitar y gestionar las relaciones entre la UC3M y cualquier demandante o promotor de la investigación científico-técnica, así como de gestionar la transferencia de tecnología y conocimientos.

### **Evolución de la contratación anual realizada en la UC3M al amparo del art. 83 de la LOU**



Aunque a lo largo de las varias anualidades este incremento se mantuvo en ligero ascenso, en el año 2005 la financiación captada volvió a incrementarse pasando de 5,5 Millones de euros a 7 Millones de Euros (lo que suponía un notable incremento del 29%). En el año 2006 el volumen total de la financiación captada **asciende hasta alcanzar la cifra de 8,8 millones de euros**, lo que vuelve a suponer un **incremento del 23% en relación con la financiación captada en el año 2005**.

Ello se debe probablemente a que las relaciones iniciadas en anteriores anualidades de los Grupos de Investigación de la Universidad con clientes, se han venido consolidando y suponen el nacimiento de relaciones estables. De hecho el número total de relaciones contractuales formalizadas a través del Estudio Jurídico y de la OTRI ha disminuido en esta última anualidad. Un incremento en el volumen de la financiación captada no paralelo al incremento en el número de relaciones suscritas muestra el nacimiento de relaciones más estables que involucren un mayor nivel de financiación.

Cabe destacar la financiación captada a lo largo del presente año a través de **la convocatoria CENIT 2006**. De los 14 convenios presentados en el año 2005, en los que la UC3M podía participar como subcontratado de los participantes, solo 2 fueron financiados por el Ministerio de Industria. Ahora bien la financiación total captada a través de la suscripción de estos dos convenios asciende a **1,3 millones de euros**.

Existen otras relaciones ya iniciadas a lo largo de las anteriores anualidades y que se vienen renovando año tras año, gracias a la satisfacción de los implicados, y que suponen una fuente de financiación estable para la UC3M. Cada vez más, en este tipo de colaboraciones, participan conjuntamente distintos Grupos de Investigación en la UC3M para el correcto desarrollo de los trabajos.

Seguidamente se aportan y comentan los datos de económicos, financieros y de gestión correspondientes a la anualidad 2006 diferenciando entre los dos centros gestores.

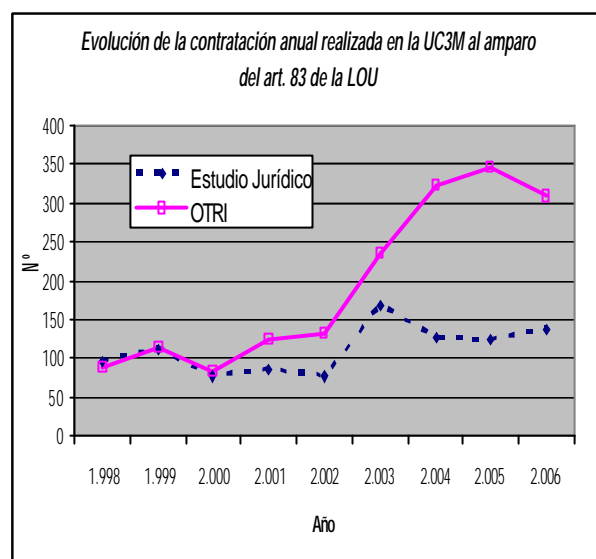
Evolución Contratos Art. 83 suscritos en cada anualidad						
Año	OTRI		Estudio Jurídico		Total UC3M	
	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €
1.998	89	1.505	97	609	186	2.113
1.999	115	2.375	113	675	228	3.050
2.000	83	2.506	76	505	159	3.012
2.001	125	2.363	87	1.160	212	3.523
2.002	133	4.151	76	774	209	4.925
2.003	237	3.958	170	1.428	407	5.386
2.004	323	4.076	127	1.480	450	5.556
2.005	346	6.148	124	1.026	470	7.174
<b>2.006</b>	<b>309</b>	<b>7.856</b>	<b>138</b>	<b>969</b>	<b>447</b>	<b>8825</b>

En cualquier caso el aumento total de la financiación captada y su evolución global es una muestra de la confianza del entorno socioeconómico en el papel investigador e innovador de nuestra Universidad.

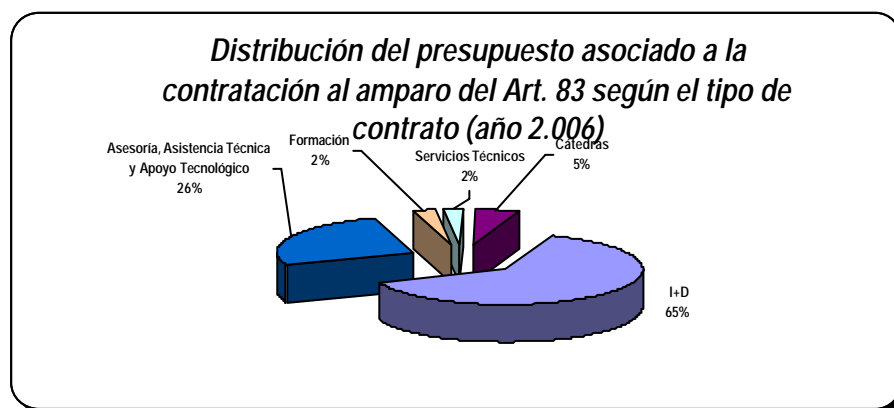
El número de relaciones contractuales establecidas ha disminuido en un 5% con respecto al año 2.005. Lo cierto es que esta disminución se debe fundamentalmente al descenso en el número de contratos suscritos a través de la OTRI. Los 309 contratos suscritos, suponen sin embargo una financiación superior a la captada en el año 2.005. El ratio de financiación captada por contrato es cada vez mayor.

En el Estudio Jurídico ha aumentado en un 11% el número de relaciones contractuales formalizadas con respecto al año 2.005. Sin embargo la financiación captada ha disminuido ligeramente. Esto supone una financiación media inferior por cada relación establecida, pero un mayor número de relaciones gestionadas a través del Estudio Jurídico.

Los datos comentados se reflejan en el siguiente gráfico:



Es importante observar el tipo de servicios que se contratan que, como ya hemos dicho, abarca desde la realización Proyectos de I+D+i, hasta la consultoría y asesoría especializada, los servicios técnicos repetitivos como ensayos o medidas, o la formación especializada, y su peso relativo en el conjunto total del año 2.006. Todos los servicios gestionados a través del Estudio Jurídico se engloban en la categoría de consultoría y asesoría especializada.



Aproximadamente un **65%** de la contratación o de las demandas recibidas se han centrado en la ejecución de **proyectos de investigación y desarrollo a medida**. La inversión de las entidades públicas y privadas en proyectos de investigación de gran envergadura hace que este porcentaje continúe en ascenso, frente a la ligera disminución del resto de los porcentajes. Quizás sea una muestra del interés cada vez mayor del entorno socio económico en la sociedad del conocimiento y del papel que en esta evolución debe jugar la investigación desarrollada por los entes públicos.

Otro importante apartado lo constituyen los **servicios de consultoría, asesoría y asistencia técnica** que concentran un **26 %** del total. Es necesario tener en cuenta que la totalidad de la financiación captada gestionada a través del Estudio Jurídico corresponde a la categoría de servicios de consultoría, asesoría y asistencia técnica.

Además un **2 %** de los servicios prestados corresponden con **servicios técnicos repetitivos**. Son servicios que se prestan con cierta asiduidad, como ensayos o medidas y en los que el valor añadido que aporta la UC3M es el de disponer del personal y equipamiento especializado, así como de instalaciones adecuadas para el correcto desarrollo de estos servicios.

Un **2%** corresponde a **servicios de formación especializada** prestada por los Grupos de Investigación de

la UC3M en empresas o administraciones públicas. Este porcentaje se viene manteniendo estable a lo largo de los años.

Los **contratos de patrocinio y las cátedras** representan este año un **5%** del volumen total concertado. Este porcentaje ha sufrido un importante descenso respecto al año 2.005, pero hay que tener en cuenta que fue en ese año en el que se renovaron importantes cátedras que supusieron una fuente de financiación para varias anualidades.

Por último es necesario considerar la existencia de Acuerdos Marcos de Colaboración que, gestionados a través de la OTRI, son en parte fruto del desarrollo de la línea de comercialización de la investigación seguida por el Parque Científico y Tecnológico. Se han firmado **25 Acuerdos Marcos en el año 2.006**. En ellos se regula un marco de actuación para el desarrollo de actividades en colaboración entre la UC3M y otras entidades. Dichos Acuerdos Marcos no conllevan asociada una contraprestación económica de forma explícita (por lo que no aparecen reflejados en la gráfico anterior), pero en su ejecución posterior a través de Convenios Específicos, pueden suponer la realización de una serie de actividades que llevarán asociada una contraprestación para la UC3M.

La siguiente tabla muestra la evolución en el tiempo de la financiación externa captada mediante contrato, según el tipo de actividad:

**FINANCIACIÓN EXTERNA CAPTADA MEDIANTE CONTRATO, SEGÚN EL TIPO DE ACTIVIDAD**

Año	I+D		Asesoría, Asistencia Técnica y Apoyo		Formación		Servicios Técnicos		Cátedras		Acuerdos Marco		Total UC3M	
	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €
1998	29	798	142	994	11	128	-	-	4	20	-	-	186	2113
1999	42	1580	166	1290	16	116	-	-	2	63	-	-	228	3050
2000	31	1907	114	964	11	67	-	-	3	74	-	-	159	3012
2001	46	1467	145	1687	16	147	-	-	5	221	-	-	212	3522
2002	52	2238	134	2145	9	65	11	13	3	46	-	-	209	4925
2003	75	2541	224	2085	52	380	45	173	5	205	6	-	407	5386
2004	79	2534	167	2009	22	114	144	173	24	724	14	0	460	5556
2005	100	3263	200	2380	28	136	128	202	14	1.193	14	0	484	7.174
<b>2006</b>	<b>124</b>	<b>5.617</b>	<b>207</b>	<b>2.326</b>	<b>19</b>	<b>214</b>	<b>67</b>	<b>210</b>	<b>5</b>	<b>457</b>	<b>25</b>	<b>0</b>	<b>447</b>	<b>8.825</b>

Del análisis de la tabla podemos destacar los siguientes puntos:

\* La financiación captada ha aumentado notablemente en los Proyectos de I+D+i llegando a 5,6 millones de euros. Como ya hemos señalado esto puede significar un aumento en la confianza del entorno socioeconómico en la investigación que se realiza en nuestra Universidad. De hecho este incremento del 72% no se ha producido en el resto de las actividades. Cabría pensar que las relaciones iniciales que se establecen a través de contratos de asesoría, asistencia técnica o apoyo o a través de servicios técnicos se han ido consolidando y nuestros Grupos de

Investigación, son cada vez más demandados por otras entidades públicas o privadas para trabajar en Proyectos de investigación. Además la financiación captada a través del desarrollo de Proyectos de Investigación ha aumentado en un 72% y este aumento no es paralelo al número de relaciones formalizadas, que asciende al 24%, lo que supone que el ratio de financiación captada por relación formalizada es cada vez mayor.

\* El número de actividades formalizadas en Servicios técnicos y Formación ha disminuido en un 48% y 32% respectivamente. Sin embargo la financiación captada por estas actividades ha aumentado en un 4% y 57%.

La demanda de actividades de formación es variable en cada una de las anualidades y responde a necesidades específicas de las empresas difíciles de prever. Ahora bien, es importante destacar que estas actividades han supuesto a lo largo del año 2.006 una financiación captada de 214 miles de euros, superando incluso la financiación captada a través de la prestación de servicios técnicos.

La financiación captada a través de los servicios técnicos, medidas o ensayos principalmente, ha aumentado en un 4% en relación con el año 2.005 (idéntico aumento del que se produjo en el año 2.004).

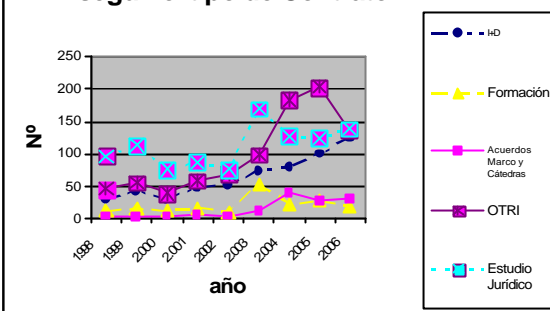
\* El número de relaciones formalizadas en asesoría, asistencia técnica y apoyo ha aumentado en un 4% disminuyendo la financiación captada en un 2%. Como ya hemos señalado anteriormente bajo este título se engloban todas las actividades gestionadas por el Estudio Jurídico. A continuación se muestra el desarrollo que estas actividades han tenido en cada una de las unidades gestoras:

#### Actividades de Asesoría y Asistencia Técnica

Año	Estudio Jurídico		OTRI	
	Nº	miles €	Nº	miles €
1.998	97	609	45	385
1.999	113	675	55	615
2.000	76	505	38	458
2.001	87	1.160	58	527
2.002	76	774	69	1.371
2.003	170	1.428	99	657
2.004	127	1.480	184	529
2005	124	1.026	204	1.354
<b>2006</b>	<b>138</b>	<b>969</b>	<b>136</b>	<b>1.357</b>

\*Debemos señalar la disminución en el número y en la financiación captada a través de las Cátedras. En ambos casos ronda el 60%. Como ya hemos comentado puede deberse a que en la anualidad 2.005 se renovaron un número importante de Cátedras y que la renovación de estas relaciones suele tener una vigencia superior a un año.

#### Evolución de la Contratación Anual según el tipo de Contrato



Un último análisis de los datos se puede hacer en función del tipo de cliente que demanda los servicios de investigación, diferenciando entre entidades privadas y administraciones públicas (AAPP).

Al igual que ha venido sucediendo en las últimas anualidades existe un claro predominio del cliente privado en ambos centros gestores (aunque la diferencia es algo mayor en el caso de la actividad gestionada por la OTRI).

La diferencia se ha hecho mayor en esta última anualidad con más del 70% de la financiación captada a través de clientes privados en ambos centros gestores.

#### Análisis de la contratación según cliente 2.006

Tipo de Contrato	OTRI			Estudio Jurídico			TOTAL UC3M					
	Entidades Privadas	AAPP	Subtotal	Entidades Privadas	AAPP	Subtotal	Nº	miles €				
I+D	87	4.089	37	1.528	5.617	0	0	0	124	5.617		
Cátedras	4	412	1	45	457	0	0	0	5	457		
Asesoría, Asistencia Técnica y Apoyo Tecnológico	49	917	20	440	1.357	72	704	66	265	969	207	2.326
Formación	15	194	4	20	214	0	0	0	0	0	19	214
Servicios Técnicos	67	210	0	0	210	0	0	0	0	0	67	210
Acuerdos Marco	21		4			0	0	0	0	0	25	0
<b>Total</b>	<b>243</b>	<b>5.822</b>	<b>66</b>	<b>2.034</b>	<b>7.856</b>	<b>72</b>	<b>704</b>	<b>66</b>	<b>265</b>	<b>969</b>	<b>447</b>	<b>8.825</b>

En la OTRI ha aumentado la financiación captada de entidades privadas y entidades públicas respecto al año 2.004, no así el número de actividades que ha disminuido en ambos casos.

En el Estudio Jurídico ha aumentado la financiación captada de entidades privadas, pasando de 664 miles de euros a 704 miles de euros, pero ha disminuido la financiación captada de organismos públicos, por lo que la financiación total captada también ha disminuido. El



número de relaciones firmadas ha aumentado en ambos casos.

A modo de conclusión debemos de resaltar de nuevo el incremento en la financiación captada por la formalización de contratos. Después de un crecimiento en torno al 40% en el año 2.002 con respecto al año 2.001, se ha venido siguiendo una línea ligeramente ascendente hasta el año 2.005, con un crecimiento importante en el volumen de la financiación captada en torno al 29%. En el año que ahora nos ocupa se ha vuelto a producir un incremento de la financiación captada del **23%** respecto al año 2.005. Este incremento se debe fundamentalmente por el crecimiento en la financiación captada a través de los servicios de la **OTRI**.

**I.3. FINANCIACIÓN UC3M DESTINADA A ACTIVIDADES DE INVESTIGACIÓN**

En el año 2006 la UC3M ha consolidado las dos grandes líneas de actuación que viene desarrollando en los últimos años para la financiación de actividades de investigación: el **Contrato-Programa de Investigación** firmado con la Dirección General de Universidades e Investigación de la Comunidad de Madrid, y las ayudas del **Programa Propio de Apoyo a la Investigación del Vicerrectorado de Investigación e Innovación**.

Es significativo el aumento del volumen de recursos propios comprometido por la Universidad para estas actividades, supone un **aumento del 33,6% respecto al 2.005**, lo que refleja su firme apuesta por la investigación. En el siguiente cuadro, en el que se contemplan los fondos propios destinados a financiar actividades de investigación, a excepción de los fondos FEDER de infraestructuras, se puede observar la evolución de dicha financiación en los últimos años:

FINANCIACION UC3M DE INVESTIGACIÓN	
Año	Importe en miles de euros
1997	42,07
1998	43,87
1999	71,68
2000	280,22
2001	521,57
2002	393,80
2003	453,87
2004	389,38
2005	794,57
<b>2006</b>	<b>1.061,41</b>

**CONTRATO-PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN CON LA COMUNIDAD DE MADRID**

Durante el año 2006, segundo año de vigencia del Contrato-Programa para la regulación del Marco de Cooperación en el Sistema Regional de Investigación Científica e Innovación Tecnológica con la Comunidad de Madrid, el volumen de recursos propios aportado por la Universidad para la financiación de las actividades contempladas en él ha sido de **836.700 €** lo que supone un **incremento del 44% respecto al 2005**, siendo el Programa de Infraestructuras y Calidad en la Red de laboratorios el principal beneficiado del incremento.

Se consolida el **Programa de Creación y Consolidación de Grupos de Investigación**, puesto en marcha en el año 2005. En el año 2006 se publicó la segunda Convocatoria de ayudas de este programa cofinanciado al 50% con la Comunidad de Madrid.

En el siguiente cuadro se incluye la financiación UC3M destinada a actividades de investigación en el marco del Contrato-Programa de investigación, y se contemplan todos los Subprogramas asociados al mismo que exigen una aportación de fondos propios para su ejecución, con independencia del centro gestor.

CONTRATO-PROGRAMA DGUI CM-UC3M 2006			
Tipo Actividad/Subprograma	UC3M Miles €	CM Miles €	Subtotal Miles €
Programa de creación y consolidación de grupos de investigación	300,00	300,00	600,00
Programa de Infraestructura y calidad red de laboratorios	439,08	1.476,88	1.915,96
Programa de Promoción de empresarial	35,33	112,00	147,33
Programa de Ciencia en la sociedad	21,72	65,16	86,88
Programa de Círculos de innovación	29,16	87,49	116,65
Programa Red Telemática de investigación	6,00	60,00	66,00
Programa de formación y Gestión de la ciencia y tecnología	5,40	48,60	54,00
Creación de Institutos de Investigación		1.500,00	1.500,00
<b>Total</b>	<b>836,70 €</b>		<b>4.486,84 €</b>

En el gráfico anterior se observa que el mayor volumen de recursos se destina a la cofinanciación del Programa de Grupos y al de Infraestructuras y Calidad de la red de laboratorios, entre ambos suman el 88,33 % del total de recursos propios destinados a la financiación del Contrato-Programa de investigación durante el año 2006.

**PROGRAMA PROPIO DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN DEL VICERECTORADO DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN**

El Vicerrectorado de Investigación e Innovación de la Universidad Carlos III de Madrid asume entre sus competencias el fomento y desarrollo tanto de la

investigación científica, técnica y artística, como la formación de sus investigadores, y desde el año 1996 viene ofreciendo a través del Programa Propio de Apoyo a la Investigación un conjunto de acciones para facilitar su realización.

Durante el año 2006 se han mantenido las cuatro líneas de acción tradicionales:

- Difusión de resultados de investigación a través de la celebración de reuniones científicas
- Fomento de la formación y movilidad de investigadores
- Participación en programas europeos (PAUE)
- Ayudas Complementarias.

<b>PROGRAMA PROPIO DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN - VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN 2006</b>		
<b>Tipo Actividad/Subprograma</b>	<b>Nº Ayudas concedidas</b>	<b>UC3M Miles €</b>
Ayudas complementarias	1	4,00
Estancias Breves Investigadores extranjeros	12	46,20
Ayudas Movilidad Jóvenes Doctores UC3M	22	55,43
Ayudas Movilidad Pre-doctoral UC3M	34	35,46
Ayudas para la Organización de Seminarios y Congresos	24	41,50
PAUE. Modalidad A1: Preparación de propuestas	5	9,3
PAUE. Modalidad A2: Cofinanciación proyectos	8	32,82
<b>Total</b>	<b>106</b>	<b>224,71€</b>

#### a. Difusión de resultados de investigación

La primera línea de acción del Programa Propio busca facilitar la comunicación y difusión de resultados de investigación por medio de la organización de congresos y reuniones de carácter científico, prestando especial atención a aquellos casos en los que la Universidad tiene un papel relevante ya sea a nivel institucional ya sea a través de la participación destacada de sus investigadores en la organización de los eventos.

En 2006 se presentaron 29 solicitudes de ayudas a la Convocatoria para la organización de Congresos de las cuales obtuvieron financiación un total de 24.

#### b. Fomento de la formación y movilidad de investigadores

Incluye tres convocatorias de ayudas:

- **Estancias para investigadores extranjeros:** tiene por objeto estimular la cooperación científica a nivel internacional del personal

investigador de la Universidad Carlos III de Madrid, mediante la financiación de estancias breves de investigadores extranjeros de reconocido prestigio en Departamentos o Institutos de la Universidad.

En el año 2006, las 12 solicitudes presentadas recibieron financiación.

- **Movilidad de jóvenes doctores:** otorga ayudas para realizar estancias cortas en centros de investigación de reconocido prestigio nacionales o extranjeros, fuera de la UC3M.

A la convocatoria de 2006 concurren un total de 35 investigadores y se concedieron ayudas para 22 estancias de investigación.

- **Estancias para investigadores en formación predoctoral:** está dirigida a investigadores no doctores de manera que éstos puedan beneficiarse del contacto y conocimiento de otros centros de investigación de prestigio.

En la convocatoria 2006 se presentaron un total de 57 solicitudes y se concedieron 34 ayudas.

#### c. Participación en programas europeos (PAUE)

La tercera línea de acción del Programa Propio se orienta hacia la ayuda a los investigadores en la participación en convocatorias públicas de proyectos en el ámbito europeo. El Vicerrectorado de Investigación puso en marcha en el año 2002 este subprograma de Ayudas a la Participación en el Programa Marco Europeo de I+D y otros programas Internacionales que pretendía complementar otras ayudas que los investigadores de la UC3M pudieran obtener a través de convocatorias públicas europeas, cubriendo situaciones no contempladas en las mismas.

Este subprograma, cuya convocatoria anual permanece permanentemente abierta realizándose evaluaciones periódicas, prevé la concesión de ayudas tanto a la **preparación y elaboración de propuestas de I+D en el Programa Marco Europeo y otros programas internacionales** (modalidad A1), como a **proyectos/redes aprobados con cargo a Programas Específicos del Programa Marco o afines** (modalidad A2).

La ayuda concedida bajo la modalidad A1 se destina a financiar gastos de viaje, alojamiento y manutención. Desde la puesta en marcha del Subprograma, en 2002, se ha concedido un total de 58 ayudas y una cantidad media por ayuda solicitada de 1.350€

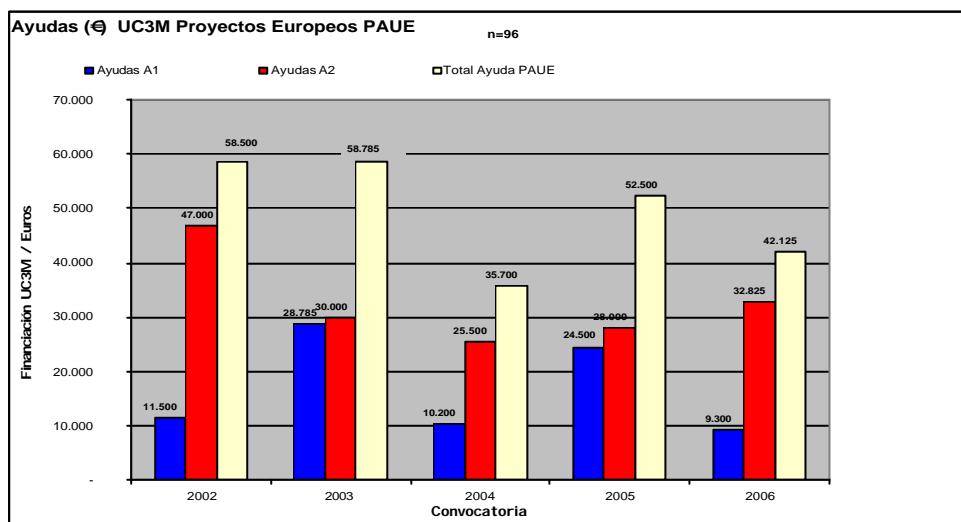
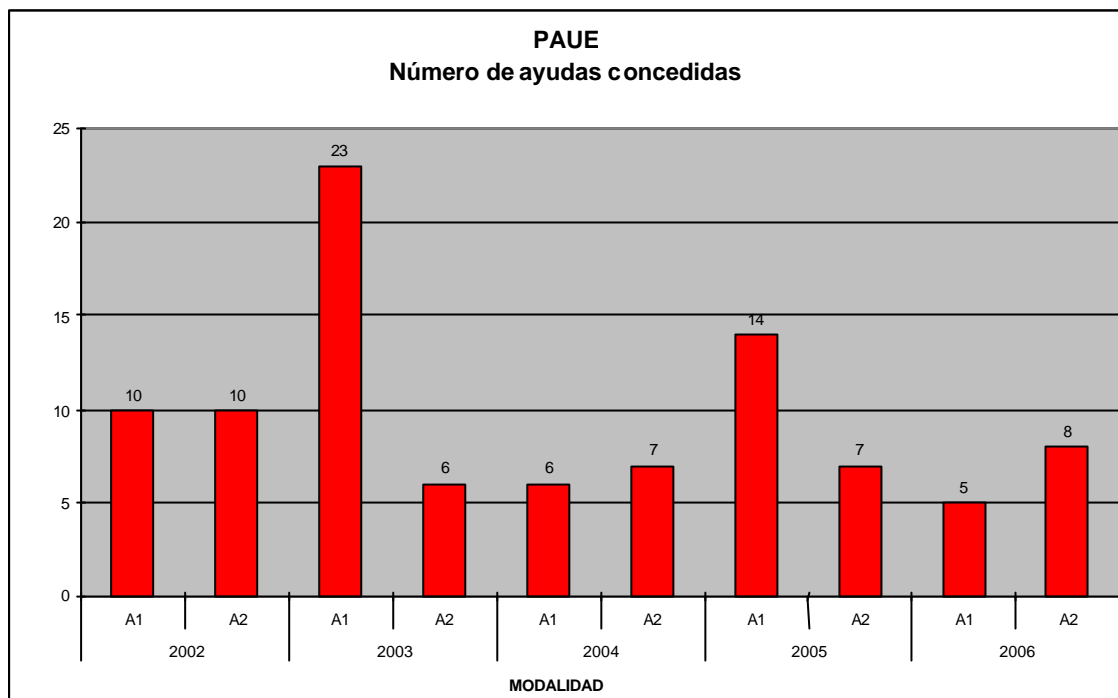
Por lo que respecta a la modalidad A2, destinada a financiar gastos complementarios necesarios para la realización del proyecto y no financiados por la ayuda europea u otras ayudas asociadas al mismo, han sido concedidas desde 2002 un total de 38 ayudas y una media de 4.200€por ayuda solicitada bajo tal modalidad.

En los gráficos siguientes se puede apreciar la evolución del número de ayudas concedidas a lo largo de la vida del programa. La evolución en el número de proyectos concedidos refleja el carácter cíclico del proceso de presentación de propuestas y aprobación de proyectos,



coincidiendo el año de mayor número de propuestas presentadas al Programa Marco (2003), con el de mayor

número de ayudas concedidas dentro del PAUE.



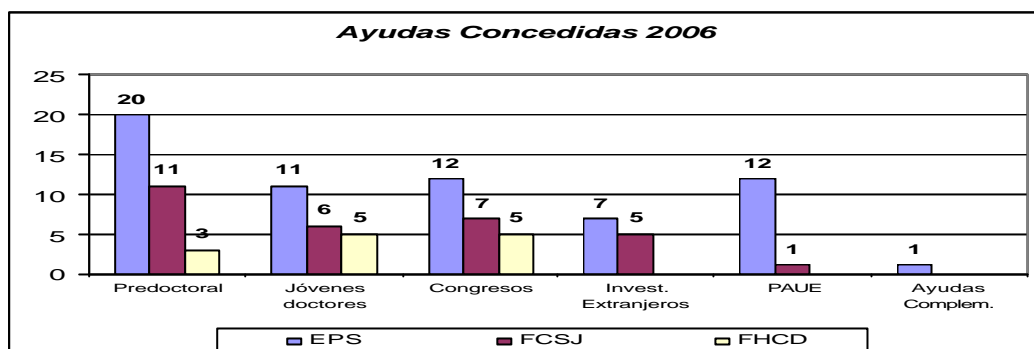
En el año 2006 se han concedido un total de 13 ayudas, 5 para la preparación y elaboración de propuestas y 8 de cofinanciación de proyectos/ redes aprobados europeos.

**d. Ayudas complementarias**

La **Convocatoria de Ayudas Complementarias** fue impulsada desde el Vicerrectorado de Investigación e Innovación con el objeto de cubrir unas necesidades de

financiación derivadas de la participación en algunas convocatorias públicas del Plan Nacional y Regional de I+D que requieren una cofinanciación (contratación laboral, adquisición de infraestructuras etc).

En el siguiente gráfico se recogen las ayudas concedidas en las convocatorias del Programa Propio distribuidas por los distintos centros:



EPS: Escuela Politécnica Superior  
 FCSJ: Facultad de Ciencias Sociales y Jurídicas  
 FHCD: Facultad de Humanidades, Comunicación y Documentación

## II INDICADORES ECONÓMICOS DE LA ACTIVIDAD DE INVESTIGACIÓN

Con el objeto de evaluar cuantitativamente la actividad de investigación del año 2006 hemos considerado el número de actividades, así como el valor económico de las mismas, atendiendo al tipo de actividad en cuestión y al tipo de cliente o entidad financiadora. Se excluyen por tanto en este apartado las actividades que han sido objeto de financiación por parte de la propia UC3M y que han sido objeto de estudio en el punto anterior I.3.

En el apartado II.1 se reflejan los **indicadores relacionados con las actividades iniciadas en el 2006 y que llevan asociada una ayuda económica externa.**

En el apartado II.2 se muestran los flujos de caja relacionados con las actividades de investigación, teniendo en cuenta **los ingresos realmente recibidos en la anualidad 2006 y los gastos ejecutados en el mismo periodo.**

Hay que tener en cuenta que si bien al primer grupo de indicadores nos da información del avance continuo y de la capacidad de captación de recursos de los grupos de investigación, los ritmos de recepción de los fondos, así como la duración y la dinámica de ejecución de los proyectos, condiciona los gastos que se ejecutan y es por ello conveniente analizar la liquidez del sistema.

### II.1 ANÁLISIS DE LA FINANCIACIÓN EXTERNA CAPTADA EN EL AÑO 2006 EN ACTIVIDADES DE I+D+I Y SU EVOLUCIÓN COMPARATIVA

La **actividad de I+D+i** en la UC3M durante el año 2006 ha alcanzado las cotas más altas registradas, con un volumen económico de **24,5 Millones de Euros**, que en términos absolutos se traduce en un **incremento de 5 millones de Euros con respecto al año 2005** y es la cifra más elevada de los últimos años. Este **incremento histórico** pone de manifiesto la tendencia creciente de la actividad investigadora en la Universidad. Asimismo, es un excelente indicador de I+D por parte de la comunidad científica universitaria.

### ANÁLISIS DE LOS INDICADORES ECONÓMICOS 2006

En la tabla adjunta se muestra el detalle de la diversificación de fondos captados durante el año 2006:

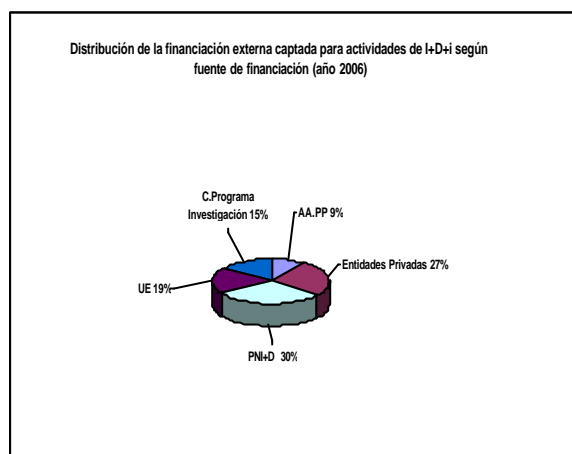
Distribución de la financiación externa captada en el año 2.006 para actividades de I+D+i según fuentes de financiación			
Fuentes de Financiación	Miles €	%sobre Financiación	Nº Actividades
Contratos con AA.PP.	2.300	9%	153
Contratos con Entidades Privadas	6.526	27%	294
Plan Nacional I+D	7.299	30%	117
UE	4.702	19%	15
Otros	28	0%	7
Contrato Programa CM	3.650	15%	8
<b>TOTAL</b>	<b>24.505</b>	<b>100%</b>	<b>594</b>

Los recursos económicos captados proceden de diferentes fuentes, destacando la participación de los grupos de investigación en **Programas Públicos de apoyo a la investigación**, donde se ha obtenido el **49% de los fondos de financiación**. Al igual que en el año 2005 se ha considerado de forma desagregada el **Contrato Programa de Investigación firmado con la Comunidad de Madrid**, suponiendo los fondos procedentes de esta vía el **15% del total**, lo que supone un 4% más que en el año 2005. Las líneas de actuación del Contrato Programa se indican en el apartado I. 3 de la presente memoria.

Es importante destacar el incremento que se ha producido con respecto a la anualidad anterior en la captación de fondos procedentes de la **contratación directa de servicios y actividades científico tecnológicas por parte de empresas y administraciones públicas**, pasando de 7,1 a 8,8 Millones de Euros, lo que supone el **36% del total** de la financiación captada.

Si analizamos los fondos procedentes de Programas Públicos, hay que destacar la participación en el **Plan Nacional**, que aporta un **30% de los fondos**. El proyecto concedido dentro del programa **Consolider** contribuye de forma significativa a este aumento con una financiación de **1.138 miles de € para 5 años**.

Los fondos procedentes de la UE suponen el **19% del total**. En este punto, hay que señalar que el significativo incremento con respecto al año anterior (de 425.000 Euros a 4.702 Millones de Euros), se debe a la coordinación de una red europea en la UC3M.



Si analizamos la procedencia de la financiación en función de si la fuente de los fondos es pública o privada, se observa que habitualmente **la financiación pública proviene en su mayor parte de financiación competitiva**. Sin embargo la financiación captada a través de la contratación de servicios científico-técnicos procede tanto de agentes públicos (Administraciones públicas) como empresas privadas. Esta tendencia se mantiene en el año 2006, siendo un **27% de los fondos procedente de entidades privadas**, lo cual supone 6,5 Millones de Euros y un incremento del 25% respecto a la anualidad del 2005, siendo esta la cifra más elevada de los últimos años.

En la tabla siguiente se muestra el tipo de actividades que se realizan:

DISTRIBUCIÓN DE LA FINANCIACIÓN CAPTADA EN EL AÑO 2.006 PARA ACTIVIDADES DE I+D SEGÚN TIPO DE ACTIVIDAD			
Tipo de actividad	Miles €	% sobre financiación	Nº Actividades
Acuerdos Marco	0	0%	25
Cátedras	457	2%	5
Contrato Asesoría y Asistencia Técnica	2.328	10%	207
Contrato Formación	213	1%	19
Contrato I+D	5.617	23%	124
Contratos Servicios Técnicos	210	1%	67
Infraestructuras	1.537	6%	2
Movilidad, Formación y Difusión	225	1%	22
Proyecto I+D	12.150	50%	118
Otros	1.767	7%	5
<b>Total</b>	<b>24.505</b>	<b>100%</b>	<b>594</b>

Los **proyectos de investigación** (tanto de investigación básica como aplicada) **representan la actividad más importante** realizada durante el año 2006, **con un 50% de la totalidad de los fondos captados**, lo cual se ha

traducido en la captación de 12.150 Millones de Euros (**21% más que en el año 2005**).

En proyectos realizados con empresas, **proyectos cooperativos**, la actividad y por tanto la financiación captada a través de ellos es cada vez mayor. En la siguiente tabla se refleja la financiación captada en las diversas convocatorias de los proyectos cooperativos. Cabe destacar la financiación captada por el único proyecto singular y de carácter estratégico del Ministerio de Educación y Ciencia que aporta 288.000 de euros.

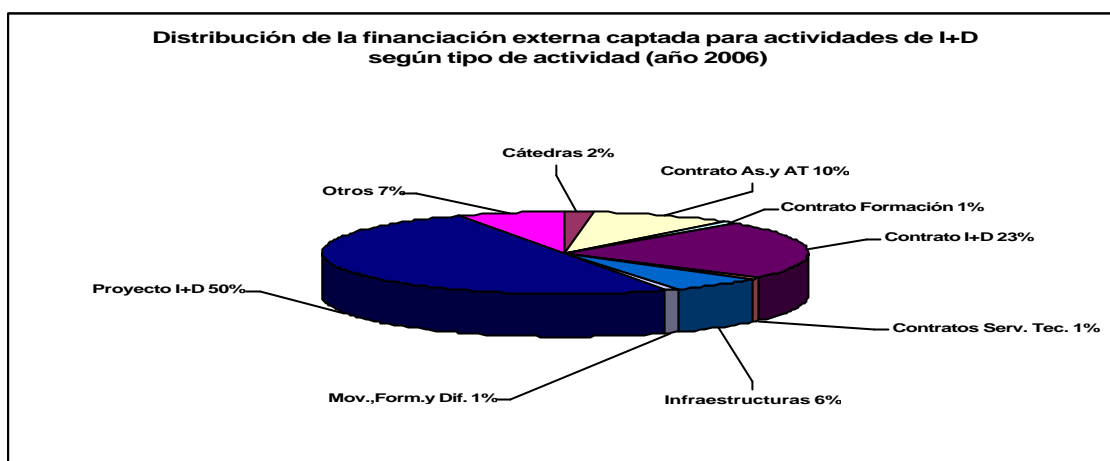
Proyectos cooperativos	Proy. concedidos	Subvención concedida (Miles €)
<b>Plan Avanza- MITyC</b>		
Actuaciones dirigidas a la inclusión de las personas con discapacidad y personas mayores a la sociedad de la información	1	63
<b>Total</b>	<b>1</b>	<b>63</b>
<b>Fomento de la Investigación Técnica (PROFIT)</b>		
MITyC- Área temática de las tecnologías de la Sociedad de la Información	7	375
MITyC- Secretaría General de Industria	1	12
MITyC- Proyectos y actuaciones de (I+D) tendentes al fortalecimiento del sector industrial TIC	3	92
MITyC- Proj. Tractores	3	254
MEC	Pendiente de resolución	
MEC- Proj. Singular	1	288
<b>Total</b>	<b>14</b>	<b>1021</b>

En el año 2006 se inició el **Programa Consolider** incluido en Ingenio 2010 cuyo objetivo es facilitar un salto cualitativo en la ciencia española, por medio de una financiación estratégica durante cinco años, a equipos formados por colectivos o grupos de investigación españoles de primer nivel internacional que presenten un programa de actividades conjunto.

A la primera convocatoria del Programa Consolider-Ingenio 2010, resuelta en el año 2006, se presentó una propuesta liderada por los **departamentos de Economía, Historia económica y Economía de la Empresa** de la Universidad Carlos III de Madrid, conjuntamente con la Universidad Pompeu Fabra de Barcelona y en la que participan a su vez los departamentos y grupos de investigación de otras Universidades españolas e instituciones económicas de primer nivel. La propuesta presentada en su conjunto ha resultado beneficiaria de una ayuda de **seis millones de euros durante cinco años** para consolidar y aumentar el impacto de la investigación en economía. En concreto, **la financiación captada por la UC3M es de 1.138 miles de € para los 5 años**

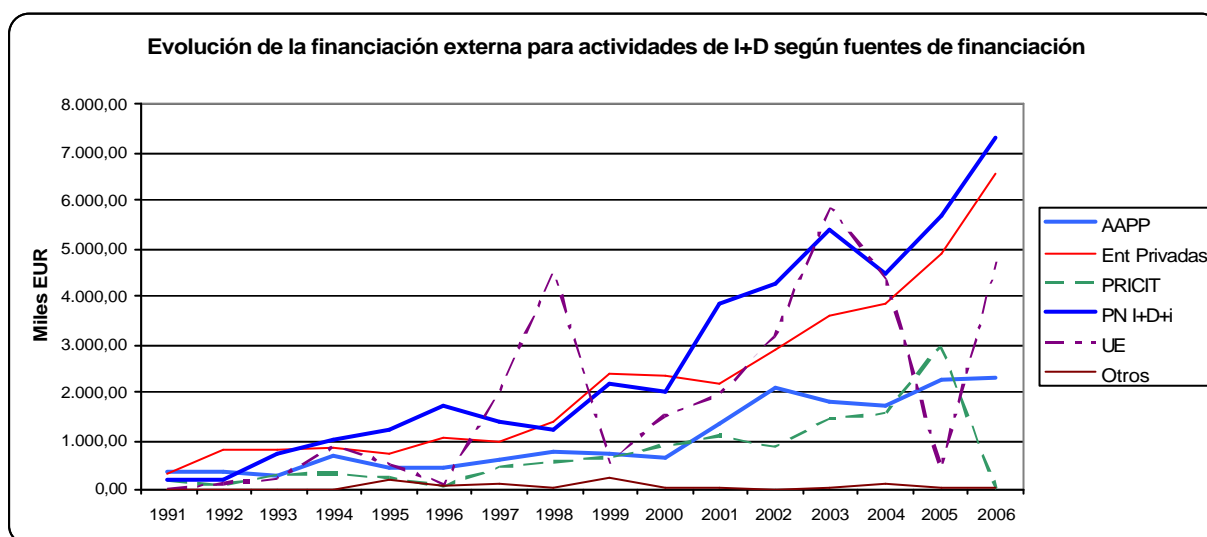
La siguiente actividad en importancia de captación de fondos, son los **Contratos de I+D**, con un **24% del total**, lo cual ha supuesto un **importante incremento con respecto a la anualidad anterior**, en la que la captación de fondos mediante esta actividad ascendía al 18%.

En la tabla y gráfico adjuntos se observa el detalle del reparto de actividades atendiendo a su peso económico.

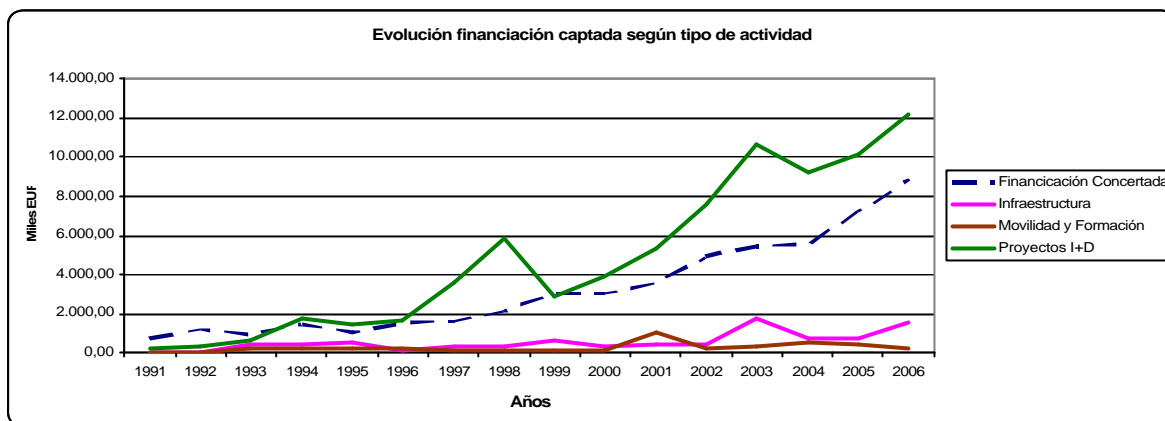


Es importante señalar también el peso de las actividades ligadas a infraestructuras, ascendiendo a 1.537 M EUR, lo cual supone un 6% del total y representa también un importante incremento con respecto al año 2005 (se pasa del 4% al 7%).

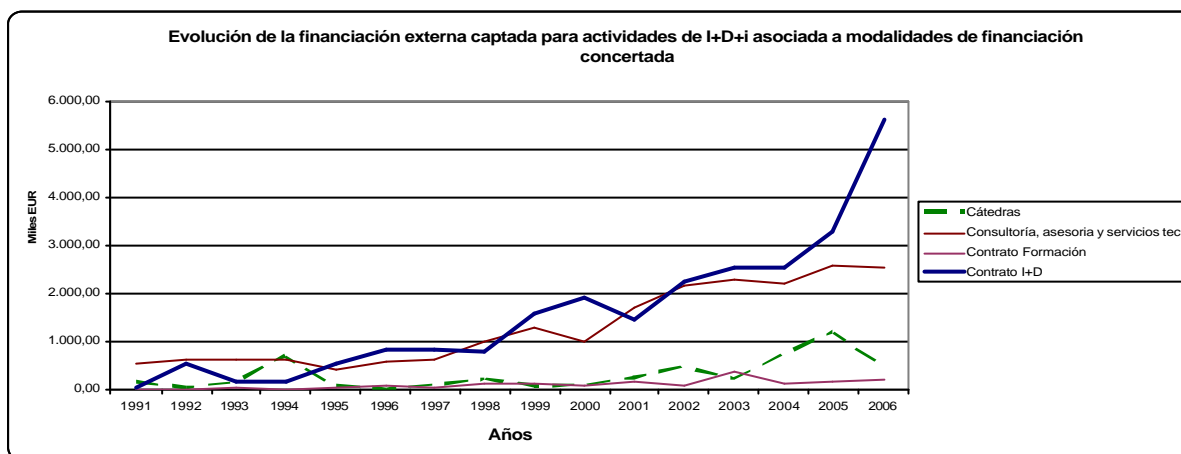
En los siguientes gráficos se aprecia la tendencia que ha seguido la financiación captada según las diferentes fuentes de financiación a lo largo de los últimos años. En este sentido, hay que destacar la importancia de la **financiación procedente de entidades privadas, que este año supone la principal fuente de captación de fondos**. Asimismo, se aprecia el carácter cíclico de fuentes de financiación asociadas a convocatorias públicas, como la procedente de la UE.



Atendiendo al tipo de actividad, en el gráfico siguiente se aprecia con más claridad la evolución creciente en proyectos de I+D y en financiación concertada, descendiendo ligeramente la actividad de Movilidad y Formación y aumentando de nuevo la financiación ligada a infraestructuras, si bien esta actividad es un claro exponente del carácter cíclico de la captación de fondos.



Los siguientes gráficos presentan la evolución de la financiación obtenida separando la proveniente de concertación o contratación de servicios científico-técnicos a la UC3M, de la procedente de fondos públicos:



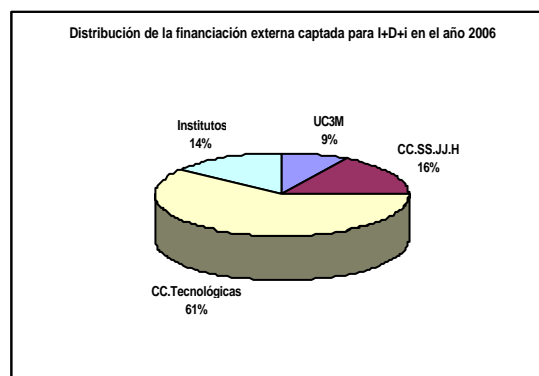
DISTRIBUCIÓN EN LA UC3M DE LA FINANCIACIÓN EXTERNA PARA I+D+i CAPTADA EN EL AÑO 2006	
ORIGEN FONDOS	MILES €
UC3M	2.123
CIENCIAS SOCIALES Y JURÍDICAS	3.952
CIENCIAS TECNOLÓGICAS	14.905
INSTITUTOS	3.525

**ANÁLISIS DE LOS INDICADORES ECONÓMICOS 2006 DESAGREGADOS POR DEPARTAMENTOS/INSTITUTOS DE LA UC3M.**

Se indican por separado los recursos captados en los Institutos Universitarios y los captados por los servicios universitarios o de forma institucional por algún centro, denominándose genéricamente UC3M (en UC3M también se incluyen casi todas las líneas del Contrato Programa firmado con la Comunidad de Madrid).

Al comparar los perfiles económicos de la actividad de I+D a lo largo del tiempo y con respecto a la anualidad anterior, se aprecia con claridad el importante aumento en la actividad de Contratos de I+D, destacando por encima del resto de actividades, que se mantienen en niveles similares a los de la anualidad anterior.

En cuanto a actividades ligadas a financiación competitiva, se mantiene la tendencia alcista en la actividad de Proyectos de I+D con respecto al año anterior, lo cual confirma la entrada en un nuevo ciclo alcista. Las actividades de Formación y movilidad y las actividades ligadas a actividades de Infraestructuras, han experimentado variaciones poco significativas, destacando el incremento ligado a actividades de infraestructuras.



Al tener en cuenta las grandes áreas captadoras de recursos de financiación y donde se inician las actividades de I+D, se observa el **mantenimiento del peso específico tanto en número de actividades como en volumen económico asociado de los Departamentos de la Escuela Politécnica Superior** (CC. Tecnológicas), y que tal y como se observa en el gráfico adjunto, aglutinan un 61% de la financiación total.

Consideramos interesante mencionar el éxito obtenido en las **ayudas de OTRI de la convocatoria 2006**, donde se presentaron **5 propuestas y todas ellas resultaron aprobadas**. Atendiendo a las propuestas de resolución la financiación captada supone un total de 410.000 € para 3 años (a 31 de diciembre no se dispone de la resolución definitiva por lo que estas cantidades no están incluidas en esta memoria).

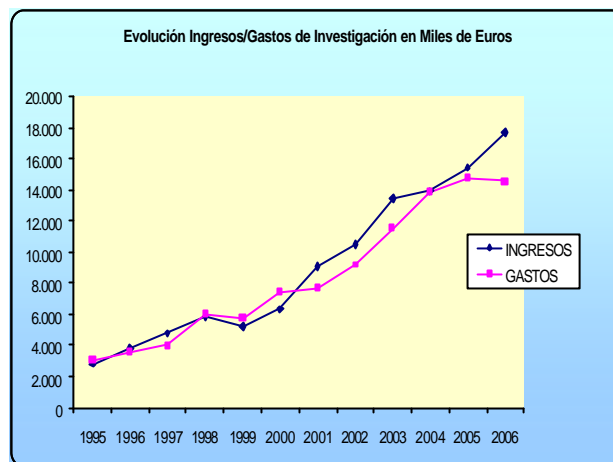
## II.2 ESTUDIO ECONÓMICO DE INGRESOS Y GASTOS DE INVESTIGACIÓN 2005

A continuación se presenta el análisis de los datos correspondientes a ingresos y gastos, derivados de la realización de las diferentes actividades de investigación que se han desarrollado a lo largo del año 2.006.

Las cantidades consideradas corresponden a importes netos, no considerándose por tanto los importes retenidos por la Universidad en concepto de costes generales (costes indirectos) de investigación.

Es importante señalar que el análisis que se presenta a continuación, está condicionado por los recursos captados a lo largo de las anualidades anteriores, puesto que la mayoría de las actividades de investigación que se realizan en la universidad tienen un carácter plurianual.

EVOLUCIÓN DE INGRESOS/GASTOS DE INVESTIGACIÓN (MILES EUR.)		
AÑO	INGRESOS	GASTOS
1.995	2.865	3.047
1.996	3.768	3.541
1.997	4.799	4.025
1.998	5.832	6.054
1.999	5.216	5.781
2.000	6.347	7.397
2.001	9.122	7.728
2.002	10.500	9.194
2.003	13.426	11.490
2.004	13.923	13.784
2.005	15.450	14.746
<b>2.006</b>	<b>17.655</b>	<b>14.562</b>

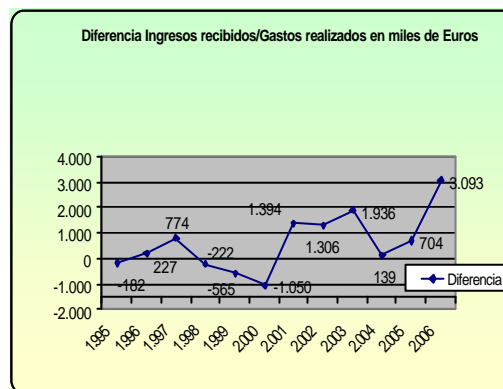


Durante el año 2.006 los ingresos percibidos por la realización de actividades de investigación, ascienden a 17.655 miles de Euros, mientras que los gastos totalizan 14.562 miles de Euros.

Con respecto a las cifras registradas a lo largo del año 2.005, en el 2.006 los ingresos se han incrementado en un 14,3%, mientras que los gastos se han reducido en un 1,2%.

Como podemos observar en los gráficos anterior y siguiente, esto supone un flujo de caja positivo.

En el año 2.006 se ha producido un superávit de 3.093 miles de Euros, muy superior a los 704 miles de Euros de superávit de 2005. La diferencia está en un considerable aumento de los ingresos, ya que los gastos prácticamente se han mantenido (han sufrido un descenso muy leve).



## INGRESOS DE I+D+I RECIBIDOS

Si analizamos la procedencia de los fondos recibidos, podemos distinguir tres grandes bloques de financiación: subvenciones para la realización de proyectos de I+D+i, fondos procedentes de contratos y acuerdos suscritos con entidades públicas y privadas y fondos procedentes de la Comisión Europea.

Durante el año 2006, los ingresos recibidos procedentes de subvenciones públicas ascendieron a 10.200 Miles de Euros, lo que supone el 58% del total de los ingresos, mientras que los procedentes de contratos suscritos con entidades públicas y privadas, ascienden a 6.641 Miles de Euros (37% del total), porcentajes similares a los registrados en el año 2.005.

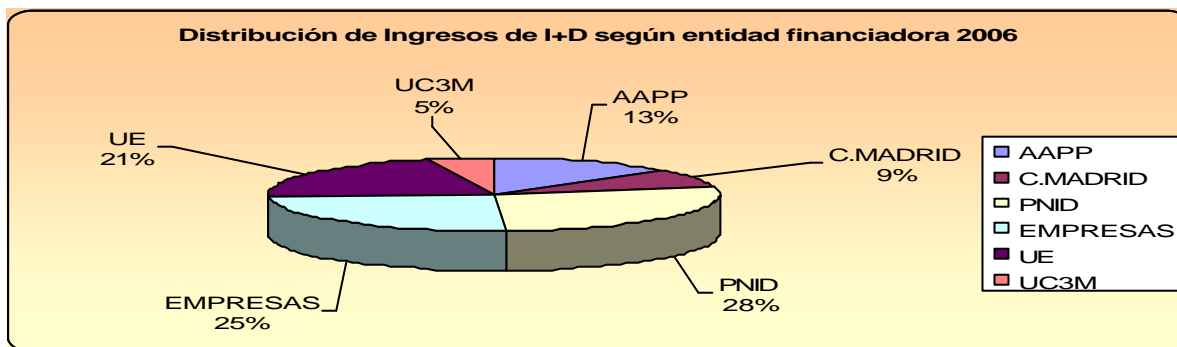
DISTRIBUCIÓN DE INGRESOS SEGÚN TIPO DE ACTIVIDAD Y ENTIDAD FINANCIADORA (miles de EUR)							
TIPO DE ACTIVIDAD	AAPP	Comunidad Madrid	PN I+D	EMPRESAS	UE	UC3M	TOTAL
Contrato Asesoría técnica	998	0	0	1.532	0	0	2.530
Cátedras	41	0	0	479	0	0	520
Contrato Formación	10	0	0	221	0	14	245
Contrato I+D	1.249	0	0	2.073	0	0	3.322
Infraestructura	0	0	0	0	0	209	209
Formación/Movilidad	0	0	249	38	8	179	474
Proyecto I+D	0	1.548	4.608	0	3.787	412	10.355
<b>TOTAL</b>	<b>2.298</b>	<b>1.548</b>	<b>4.857</b>	<b>4.343</b>	<b>3.795</b>	<b>814</b>	<b>17.655</b>

Si analizamos con más detalle la procedencia de los fondos según su fuente de financiación, las cinco grandes fuentes de ingresos son: el Plan Nacional de I+D+i, contratos suscritos con empresas privadas, el Programa Marco de la Unión Europea, los contratos suscritos con Administraciones Públicas y las ayudas de la Comunidad de Madrid; aportando el 28%, 26%, el 21%, 13% y 9% respectivamente.

Si comparamos estas cifras con las registradas en el año 2005, podemos observar el mantenimiento en el porcentaje de ingresos procedentes del Plan Nacional de I+D+i, seguimos con el 28%.

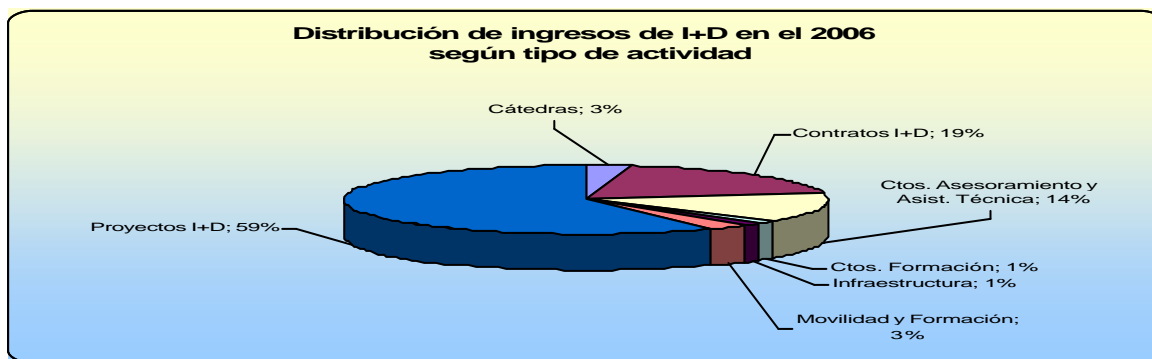
Destacable es el incremento observado en los fondos procedentes de la Unión Europea, pasando del 14% de los ingresos recibidos para el año 2005 al 21% en el año 2006. La financiación procedente de la empresa privada se mantiene. En cuanto a los fondos provenientes de la Comunidad de Madrid disminuyen desde el 16% en el año 2005 hasta el 9% en 2006 (éste último fue también el porcentaje de 2004).

La financiación de la propia universidad, que en 2005 fue de 886 miles de Euros baja en 2006 hasta los 814 miles de euros.



Analizando los ingresos recibidos según el tipo de actividad realizada, encontramos dos grandes grupos: proyectos de I+D+i, con el 58% de los ingresos recibidos, y la contratación para la realización de actividades científico-técnicas por parte de empresas y administraciones públicas, con un 37% del total de los ingresos.

Los ingresos asociados a la realización de proyectos de I+D+i proceden fundamentalmente del Plan Nacional de I+D+i (un 48%), de la Unión Europea (un 37%), y del Plan Regional de la Comunidad de Madrid (un 15%)



Seguidamente, se presenta la distribución de los ingresos recibidos en los diferentes Departamentos/Institutos y servicios de la Universidad.

<b>DISTRIBUCIÓN DE INGRESOS DE INVESTIGACIÓN EN EL 2006</b>					
<b>SEGÚN TIPO DE ACTIVIDAD Y CENTRO</b>					
<b>(miles de EUR)</b>					
<b>TIPO DE ACTIVIDAD</b>	<b>CC. SOCIALES</b>	<b>CC. TECNOLÓGICAS</b>	<b>INSTITUTOS</b>	<b>UC3M</b>	<b>TOTAL</b>
<b>Cátedras</b>	29	327	164	0	<b>520</b>
<b>Contratos I+D</b>	570	1.408	1.343	0	<b>3.321</b>
<b>Contratos Asesoría Técnica</b>	839	392	1.299	0	<b>2.530</b>
<b>Contratos Formación</b>	15	91	163	37	<b>306</b>
<b>Infraestructura</b>	0	209	0	0	<b>209</b>
<b>Movilidad y Formación</b>	84	127	26	177	<b>414</b>
<b>Proyectos I+D</b>	1.489	7.990	848	28	<b>10.355</b>
<b>TOTAL</b>	<b>3.026</b>	<b>10.544</b>	<b>3.843</b>	<b>242</b>	<b>17.655</b>

Los ingresos se concentran en los Departamentos de Ciencias Tecnológicas, con un 59% del total de los ingresos recibidos, proviniendo en su mayoría de la realización de proyectos de I+D+i.

En los departamentos de Ciencias Sociales, el porcentaje de ingresos procedentes de la realización de contratos de I+D, asesoramiento técnico y formación ha sido este año 2006 muy similar a los procedentes de la realización de proyectos de I+D. En años anteriores eran apreciablemente superiores los ingresos provenientes de contratos, mientras que en 2.006 los proyectos de I+D han superado en financiación obtenida a los contratos. El porcentaje de proyectos de I+D ha aumentado notablemente, mientras que los ingresos procedentes de contratos descienden muy ligeramente. Representan los ingresos procedentes de contratos con empresas un 48,5%, frente al 49,2% de los ingresos procedentes de la realización de proyectos de I+D. Sensiblemente inferiores han sido los ingresos procedentes

de organismos públicos para Movilidad y Formación, si bien son superiores a los de 2005.

#### **EJECUCIÓN DE GASTOS**

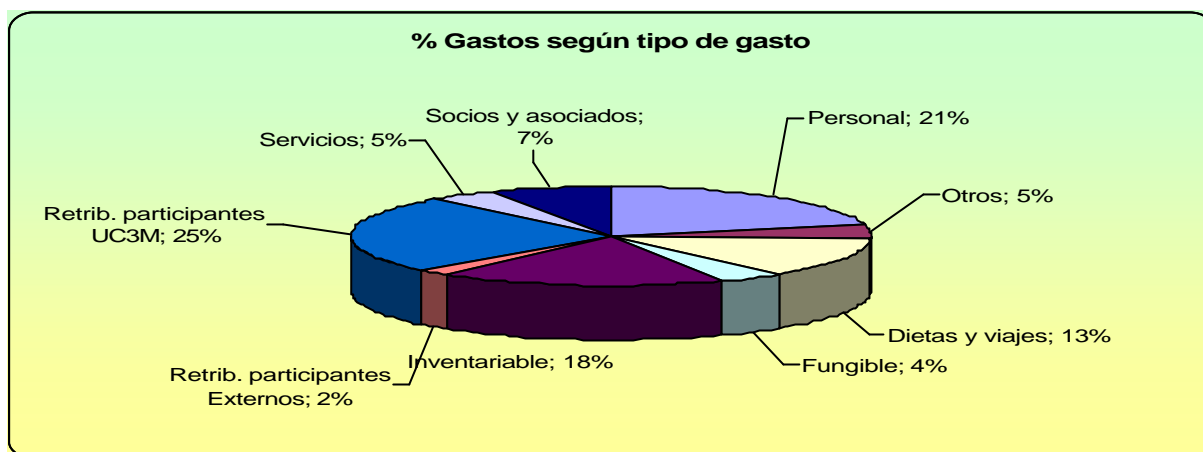
El gasto total realizado en las diferentes actividades de investigación a lo largo del año 2.006 ascendió a 14.562 Miles de Euros, lo cual supone un 1,2 % menos que en la anualidad anterior.

Las partidas más importantes de gasto han sido personal (tanto retribución de PDI como contratación de personal investigador y becarios), con un 46% del total y adquisición de equipamiento científico, con un 18% del total de los gastos realizados.

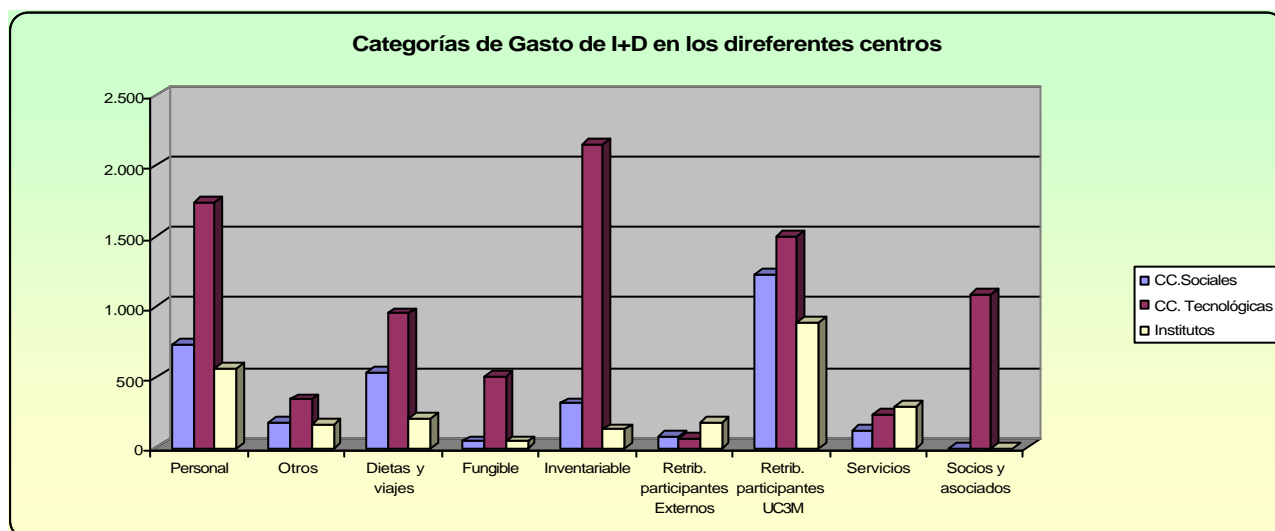
En las tablas y gráficos que se muestran a continuación, podemos ver en detalle el destino de los fondos según la categoría del gasto y el centro de ejecución del mismo.

<b>GASTO REALIZADO EN 2006 POR PARTIDAS</b>					
<b>(miles de EUR)</b>					
<b>TIPO DE GASTO</b>	<b>CC. SOCIALES</b>	<b>CC. TECNOLÓGICAS</b>	<b>INSTITUTOS</b>	<b>UC3M</b>	<b>TOTAL</b>
<b>PERSONAL</b>	731	1.746	559	80	<b>3.116</b>
<b>RETRIB. PARTICIPANTES EXTERNOS</b>	80	61	184	0	<b>325</b>
<b>RETRIB. PARTICIPANTES UC3M</b>	1.232	1.500	889	19	<b>3.640</b>
<b>DIETAS Y VIAJES</b>	534	952	209	179	<b>1.874</b>
<b>FUNGIBLE</b>	38	504	46	0	<b>588</b>
<b>INVENTARIABLE</b>	311	2.150	124	0	<b>2.585</b>
<b>SERVICIOS</b>	118	237	296	8	<b>659</b>
<b>SOCIOS Y ASOCIADOS</b>	0	1.084	0	0	<b>1.084</b>
<b>OTROS</b>	181	338	167	5	<b>691</b>
<b>TOTAL</b>	<b>3.225</b>	<b>8.572</b>	<b>2.474</b>	<b>291</b>	<b>14.562</b>





Como viene siendo habitual, la mayor parte de los gastos se concentran en los departamentos de Ciencias Tecnológicas (con un 58% del total).



**III CAPTACIÓN EXTERNA DE RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACIÓN:**

**BECAS Y CONTRATOS**

En este apartado se recogen las actuaciones en las que interviene la UC3M, con distintos grados de implicación, por lo que a la financiación y a la gestión se refiere, y cuyo objetivo último es potenciar e incrementar los RRHH en el ámbito de la I+D+i. No se consideran en este apartado los costes de personal que se imputan directamente a los proyectos de investigación, por ser objeto de análisis en otros apartados de esta Memoria.

Dichas actuaciones se pueden clasificar en dos grandes bloques:

**BECAS DE INVESTIGACIÓN**

Aquí se engloban las diversas líneas de ayudas a la formación de investigadores promovidas por la Comunidad de Madrid y el Estado, que se concretan en becas predoctorales dirigidas a titulados superiores que quieran realizar una tesis doctoral o adquirir una formación especializada y que se financian en su totalidad por las AA.PP. mencionadas. Cabe distinguir:

- ✍ Becas FPU del Ministerio de Educación y Ciencia (MEC)
- ✍ Becas FPI asimismo del MEC
- ✍ Becas FPI de la Comunidad de Madrid (CM)

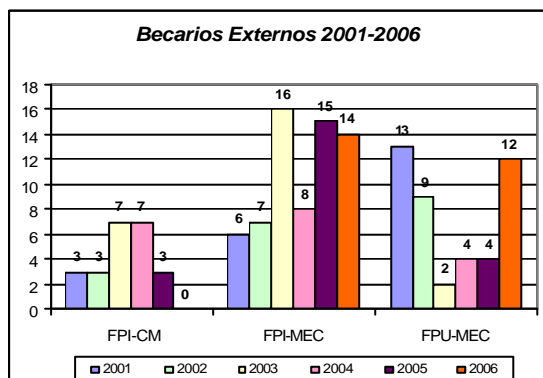
Los siguientes cuadros ofrecen una perspectiva de la evolución de la incorporación a la UC3M de los becarios financiados con fondos externos a lo largo de los últimos seis años:

CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN				
AÑO	RAMÓN Y CAJAL	JUANDE LA CIERVA	TÉCNICOS DE APOYO	TOTAL
2001	5	(*)	(*)	5
2002	7	(*)	(*)	7
2003	10	(*)	(*)	10
2004	3	2	5	10
2005	2	7	1	10
2006	0	7	1	8
<b>TOTAL</b>	<b>27</b>	<b>16</b>	<b>7</b>	<b>50</b>

(\*) No existían en estos años el Programa Juan de la Cierva y los Técnicos de Apoyo

BECARIOS EXTERNOS				
AÑO	FPI-CM	FPI-MEC	FPU-MEC	TOTAL
2001	3	6	13	22
2002	3	7	9	19
2003	7	16	2	25
2004	7	8	4	19
2005	3	15	4	22
2006	(*)	14	12	26
<b>TOTAL</b>	<b>23</b>	<b>66</b>	<b>44</b>	<b>133</b>

(\*) en 2006 la CM ha suprimido su convocatoria de becas FPI



## CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN

Se pueden diferenciar dos tipos, ambos regulados por convocatorias del MEC, y cuya característica común es que tales contratos exigen cofinanciación por parte de la Universidad (en mayor o menor cuantía dependiendo de cada caso):

- ☞ Contratación de doctores
  - Programa Ramón y Cajal
  - Programa Juan de la Cierva
- ☞ Contratación de personal técnico de apoyo (titulados universitarios)

La evolución de la incorporación de los recursos humanos captados por la UC3M en I+D sería la siguiente:

Por otro lado, en 2006, la Comunidad de Madrid ha implantado, en el marco del IV PRICIT, una nueva línea de ayudas para la **contratación de personal investigador de apoyo (titulados superiores)** dentro de un grupo de investigación. Los resultados de dicha convocatoria para la UC3M se han concretado en 5 ayudas para contratos.

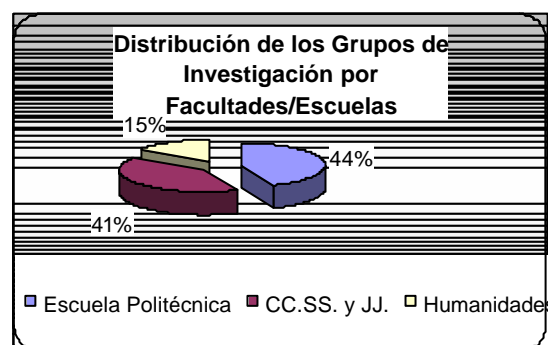
Finalmente, hay que destacar la entrada en vigor, en febrero de 2006, del **ESTATUTO DEL PERSONAL INVESTIGADOR EN FORMACIÓN (EPIF)**, que establece un régimen jurídico distinto (beca y contrato) para los beneficiarios de programas de ayudas dirigidos al desarrollo de actividades de formación y especialización científica y técnica a través de los correspondientes estudios de doctorado. Como consecuencia de lo anterior, en 2006, han pasado de la situación de beca a la de contrato 3 FPU del MEC, 9 FPI del MEC y 9 FPI de la CM, al haber cumplido con los requisitos especificados en el mencionado Estatuto, esto es haber superado el periodo de dos años de beca y obtenido el Diploma de Estudios Avanzados (DEA).

## ☞ GRUPOS DE INVESTIGACIÓN DE LA UC3M

La UC3M dispone desde el año 2005 de un **Catálogo oficial** en el que se encuentran inscritos **los grupos de investigación de la UC3M**. La aprobación de dichos grupos se rige por la "Memoria para la definición, requisitos y procedimiento para el registro de Grupos de Investigación de la Universidad Carlos III de Madrid" aprobada por el Consejo de Gobierno.

Actualmente dicho catálogo está constituido por un **total de 112 grupos**, distribuidos de la siguiente forma:

	EPS	FCSyJ	FHDvC	TOTAL
<b>GRUPOS INVESTIGACIÓN</b>	<b>49</b>	<b>46</b>	<b>17</b>	<b>112</b>



**Ayudas para apoyar las líneas de I+D de nuestros grupos: PROGRAMA DE CREACIÓN Y CONSOLIDACIÓN DE GRUPOS DE INVESTIGACIÓN cofinanciado por la Comunidad de Madrid.**

## Resolución de la convocatoria 2005

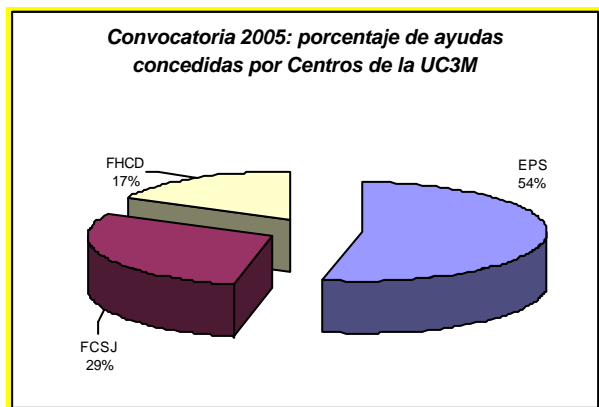
En febrero de 2006 se publicó la resolución de la primera convocatoria de ayudas para grupos, habiendo recibido financiación **58 grupos** sobre un total de 88 solicitudes presentadas, de ellas **12 corresponden a grupos emergentes y 46 a consolidados**.

La resolución se llevó a cabo por una Comisión conjunta UC3M-CM según los siguientes criterios:

1. Evaluación científico-técnica (valoración de 0 a 70 puntos): realizado por la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP)
2. Interés estratégico para la UC3M (valoración de 0 a 15 puntos)
3. Interés estratégico para la CM (valoración de 0 a 15 puntos)

En los siguientes gráficos se recogen los resultados de la misma en función de los Departamentos o Institutos a los que están adscritas las ayudas:

<b>RESOLUCIÓN DE LA CONVOCATORIA DE AYUDAS A GRUPOS 2005 - Publicada en febrero de 2006</b>		
<b>DEPARTAMENTO / INSTITUTO</b>	<b>Financiación</b>	<b>Nº ayudas</b>
Dpto. de Biblioteconomía y Documentación	16.500 €	4
Dpto. de Ciencia e Ingeniería de Materiales e Ingeniería Química	22.500 €	3
Dpto. de Ciencia Política y Sociología	15.000 €	3
Dpto. de Derecho Internacional, Eclesiástico y Filosofía del Derecho	4.000 €	1
Dpto. de Derecho Penal, Procesal e Historia del Derecho	10.000 €	1
Dpto. de Derecho Privado	4.500 €	1
Dpto. de Derecho Público del Estado	8.500 €	1
Dpto. de Economía de la Empresa	37.000 €	4
Dpto. de Estadística	50.000 €	3
Dpto. de Física	27.500 €	3
Dpto. de Historia Económica e Instituciones	8.500 €	1
Dpto. de Humanidades (Fª, Lenguas, Tª Literatura y Estudios Clásicos)	27.500 €	2
Dpto. de Humanidades (Geografía, Historia Contemporánea y Arte)	2.000 €	1
Dpto. de Humanidades (Lingüística, Literatura, Historia y Estética)	7.000 €	2
Dpto. de Informática	48.500 €	4
Dpto. de Ingeniería de Sistemas y Automática	14.500 €	1
Dpto. de Ingeniería Eléctrica	16.500 €	2
Dpto. de Ingeniería Mecánica	8.500 €	1
Dpto. de Ingeniería Telemática	35.000 €	2
Dpto. de Ingeniería Térmica y de Fluidos	17.000 €	2
Dpto. de Matemáticas	47.000 €	4
Dpto. de Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras	37.000 €	2
Dpto. de Periodismo y Comunicación Audiovisual	2.000 €	1
Dpto. de Tecnología Electrónica	68.500 €	4
Dpto. de Teoría de la Señal y Comunicaciones	39.000 €	3
Instituto "Bartolomé de las Casas"	19.000 €	1
Instituto "Francisco de Vitoria"	7.000 €	1
<b>TOTAL</b>	<b>600.000 €</b>	<b>58</b>



**Convocatoria 2006**

La Universidad publicó el 4 de julio de 2006 su **segunda convocatoria** de ayudas a grupos de investigación.

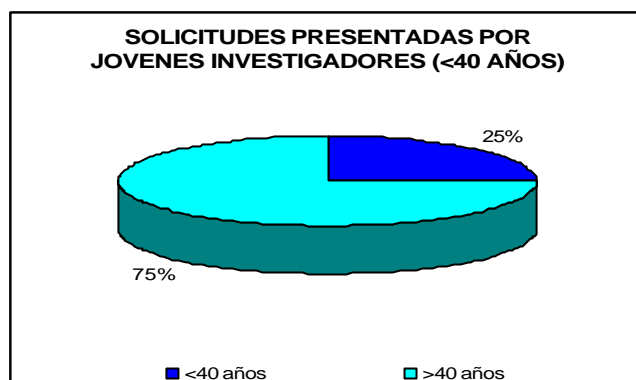
La participación en esta convocatoria de los grupos de investigación ha sido de **72 propuestas presentadas**.

A 31 de diciembre de 2006 se encuentra en fase de resolución.

Los siguientes gráficos reflejan el número de solicitudes presentadas a las distintas áreas temáticas de la ANEP y por cada uno de los tres Centros de la UC3M:

AREAS ANEP	
TEC/COM	Tecnología Electrónica y de la Comunicaciones
CS	Ciencias Sociales
DER	Derecho
ECO	Economía
FFI	Filología y Filosofía
FI	Física y Ciencias del Espacio
HA	Historia y Arte
IEL	Ingeniería Eléctrica, Electrónica y Automática
IME	Ingeniería Mecánica, Naval y Aeronáutica
INF	Ciencias de la Computación y Tecnología Informática
MTM	Matemáticas
TM	Ciencia y Tecnología de Materiales

menores de 40 años, lo que supuso el 25% de las presentadas.



≃ **INSTITUTOS UNIVERSITARIOS DE INVESTIGACIÓN Y CENTROS PROPIOS DE LA UC3M**

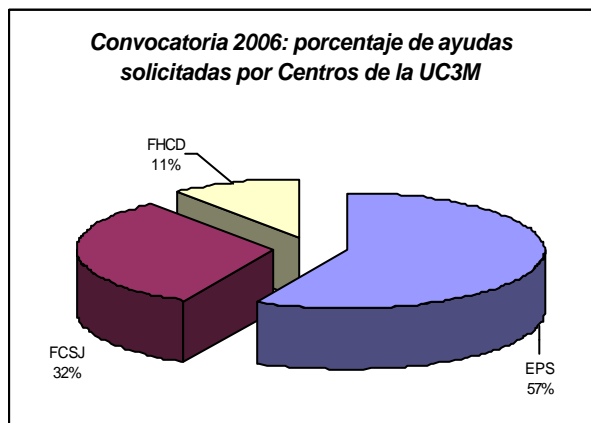
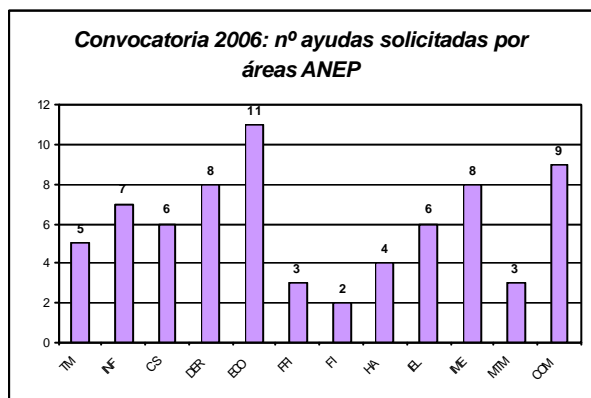
Los **Institutos Universitarios de Investigación** se definen, en la LOU y en los Estatutos de la Universidad, como centros dedicados a la investigación científica y técnica o a la creación artística, que pueden organizar y desarrollar programas y estudios de doctorado y de postgrado y proporcionar asesoramiento técnico en el ámbito de su competencia. La creación, modificación y supresión de tales centros es competencia de la Comunidad Autónoma de Madrid, a propuesta del Consejo Social de la Universidad.

Además, los Estatutos establecen que la Universidad “podrá crear o adscribir centros con funciones docentes, de realización de actividades de carácter científico, técnico, artístico o de prestación de servicios”. Es decir que, como alternativa previa al Instituto Universitario de Investigación, la UC3M puede crear centros con funciones similares a las que la Ley y los Estatutos atribuyen a los Institutos, pero cuya creación sólo requiere la aprobación por el Consejo Social, a propuesta del Consejo de Gobierno de la propia Universidad; siendo a éstos últimos a los que cabe referirse como **Centros Propios**.

La Coordinación de los Centros Propios e Institutos de la UC3M se lleva a cabo desde la Unidad de Gestión y Evaluación de la Investigación e Institutos.

En el año 2006, se han creado **dos** Centros Propios nuevos:

- ≃ el Instituto “Fermín Caballero” de Política y Gobernanza
- ≃ el Instituto “Juan Velázquez de Velasco” sobre Inteligencia para la Seguridad y Defensa .



Finalmente, en 2006, por indicación de la Comunidad de Madrid, se quiso potenciar el liderazgo de jóvenes investigadores como responsables de las ayudas solicitadas, habiéndose presentado 18 propuestas por investigadores

En la tabla que figura a continuación se incluye una relación de todos los Centros Propios e Institutos de la Universidad, que actualmente cuenta con **19 Centros Propios** y con **4 Institutos Universitarios de Investigación**.

**MEMORIA ECONÓMICA Y DE GESTIÓN 2006. UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID**

Centro	Fecha	Fecha CAM
INSTITUTO DE DERECHOS HUMANOS "BARTOLOMÉ DE LAS CASAS"	08/05/1991	
INSTITUTO "PASCUAL MADOZ" DEL TERRITORIO, URBANISMO Y MEDIAMBIENTE	21/12/1992	
INSTITUTO "FLORES DE LEMUS" DE ESTUDIOS AVANZADOS EN ECONOMÍA	21/12/1992	
		INSTITUTO DE DERECHOS HUMANOS "BARTOLOMÉ DE LAS CASAS" 28/05/1993
INSTITUTO UNIVERSITARIO DE DERECHO Y ECONOMÍA (IUDEC)	15/07/1993	
INSTITUTO DE CULTURA Y TECNOLOGÍAS "MIGUEL DE UNAMUNO"	15/07/1993	
INSTITUTO DE DESARROLLO TECNOLÓGICO Y PROMOCIÓN DE LA INNOVACIÓN "PEDRO JUAN DE LASTANOSA"	13/12/1995	
INSTITUTO DE DERECHO PÚBLICO COMPARADO "MANUEL GARCÍA Pelayo"	24/06/1997	
		INSTITUTO "PASCUAL MADOZ" DEL TERRITORIO, URBANISMO Y MEDIAMBIENTE 24/12/1997
INSTITUTO "ANTONIO DE NEBRIJA" DE ESTUDIOS SOBRE LA UNIVERSIDAD	24/06/1998	
INSTITUTO DE ESTUDIOS INTERNACIONALES Y EUROPEOS "FRANCISCO DE VITORIA"	20/05/1999	
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE QUÍMICA Y MATERIALES "ÁLVARO ALONSO BARBA"	22/06/1999	
INSTITUTO DE SEGURIDAD SOCIAL "JUAN LUIS VIVES"	22/06/1999	
INSTITUTO "AGUSTÍN MILLARES" DE DOCUMENTACIÓN Y GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN	22/03/2000	
INSTITUTO DE SEGURIDAD DE LOS VEHÍCULOS AUTOMÓVILES "DUQUE DE SANTOMAURO"	22/03/2000	
		INSTITUTO DE ESTUDIOS INTERNACIONALES Y EUROPEOS "FRANCISCO DE VITORIA" 20/07/2000
		INSTITUTO "FLORES DE LEMUS" DE ESTUDIOS AVANZADOS EN ECONOMÍA 25/10/2001
INSTITUTO INTERUNIVERSITARIO PARA LA COMUNICACIÓN CULTURAL	14/12/2001	
INSTITUTO "ALONSO MARTÍNEZ" DE JUSTICIA Y LITIGACIÓN	18/12/2001	
INSTITUTO "LAUREANO FIGUEROLA" DE HISTORIA ECONÓMICA E INSTITUCIONES	02/07/2002	
INSTITUTO UNIVERSITARIO DE ESTUDIOS CLÁSICOS SOBRE LA SOCIEDAD Y LA POLÍTICA "LUCIO ANNEO SÉNECA"	02/07/2003	
INSTITUTO UNIVERSITARIO DE HISTORIOGRAFÍA "JULIO CARO BAROJA"	16/12/2003	
INSTITUTO DE INICIATIVAS EMPRESARIALES Y EMPRESA FAMILIAR "CONDE DE CAMPOMANES"	18/11/2004	
INSTITUTO SOBRE DESARROLLO EMPRESARIAL "CARMEN VIDAL BALLESTER"	27/04/2005	
INSTITUTO UNIVERSITARIO DE ECONOMÍA	29/06/2005	
INSTITUTO "FERMÍN CABALLERO" DE POLÍTICA Y GOBERNANZA	27/06/2006	
INSTITUTO "JUAN VELÁZQUEZ DE VELASCO" SOBRE INTELIGENCIA PARA LA SEGURIDAD Y DEFENSA	15/11/2006	

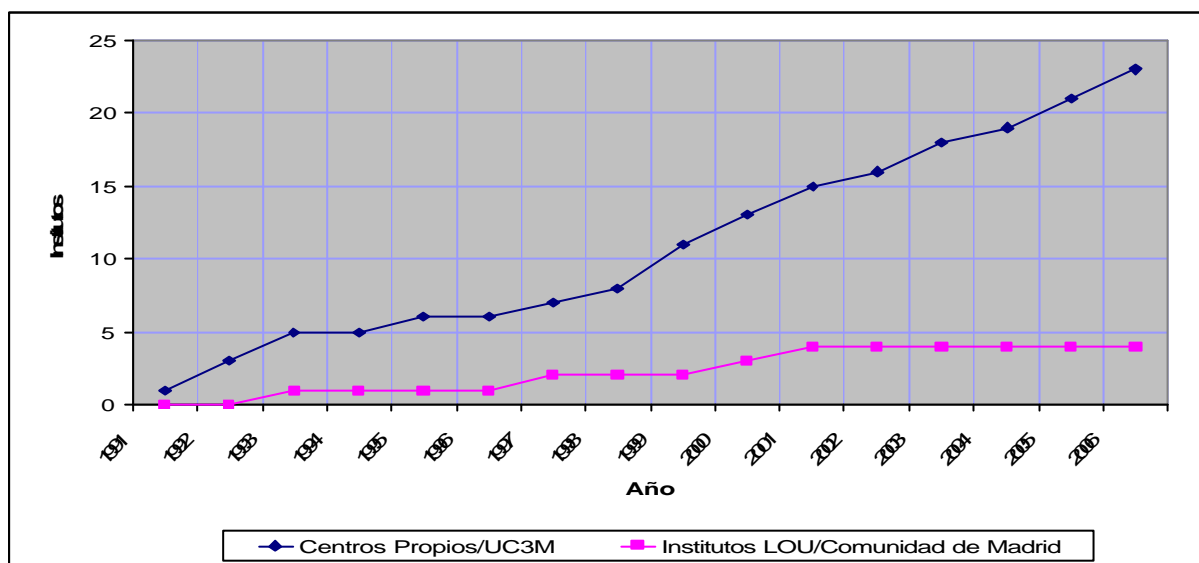
(1) Fecha de creación del Centro Propio por parte del Consejo Social de la Universidad Carlos III de Madrid.

(2) Fecha de creación del Instituto Universitario de Investigación por parte del Consejo de Gobierno de la Comunidad de Madrid.

Es necesario mencionar que, en 2006, no se ha promovido el reconocimiento como Instituto Universitario de Investigación de ningún Centro Propio de la UC3M como consecuencia de la paralización de dicho proceso por parte de la CM. A principios del año 2006, la Administración regional publicó la intención de autorizar la creación de nuevos Institutos una vez se produjera el desarrollo normativo necesario para establecer un marco que regule unos requisitos y procedimientos para la tramitación de expedientes de autorización de los mismos que garanticen la excelencia de tales centros. Desarrollo normativo que todavía no se ha aprobado por parte de la Comunidad de Madrid

Además de los Centros e Institutos mencionados, es importante resaltar las múltiples *expresiones de interés* manifestadas por profesores de la Universidad para la creación de nuevos Centros Propios. De ellas, cabe destacar dos nuevas iniciativas tramitadas en 2006, y que están pendientes de aprobación por el Consejo Social: el Instituto “Joaquín Ruiz Giménez” de Estudios de Comunicación sobre la Infancia y la Juventud y el Instituto “Gregorio Millán Barbany” de Modelización y Simulación en Fluidodinámica, Nanociencia y Matemática Industrial.

Finalmente, se recoge un gráfico que refleja la **evolución** que han experimentado los Institutos y Centros Propios de la UC3M desde su creación:



## ANEXO I

## Distribución de la financiación captada en la anualidad 2.006 EN LOS DIFERENTES DEPARTAMENTOS E INSTITUTOS DE LA UC3M según el tipo de actividad.

INSTITUTOS/DEPARTAMENTOS	Acuerdos Marco		Cátedras		Asesoría y A.T.		Contrato Formación		Contrato I+D		Servicios Técnicos		Infraestructuras		Movilidad, Formación y Difusión		Proyecto I+D		Otros		Total		
	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº	
AREA DE C.POLÍTICA- DIPC.P y S							5,3	1,0									30	1			35,3	2,0	
AREA DE SOCIOLOGIA- DIPC.P y S					6,2	2,0			90,3	2,0							101	2			197,5	6,0	
DTº BIBLIOTECONOMIA Y DOCUMENT					49,2	5,0			67,2	3,0	16,5	2					73	4			205,9	14,0	
DTº DCHO. INT. ECLES. y FILOS									2,3	1,0											2,3	1,0	
DTº DCHO. PENAL, PROC. E Hº					117,4	7,0															117,4	7,0	
DTº DCHO. SOCIAL E INT. PRIV					29,7	6,0											86	4			115,7	10,0	
DTº DERECHO PRIVADO					228,8	12,0															228,8	12,0	
DTº DERECHO PUBLICO DEL EST.					341,6	71,0									12	3	160	4			513,6	78,0	
DTº ECONOMIA			28,0	0,3					224,2	3,0							1266	8			1518,3	11,3	
DTº ECONOMIA EMPRESA					3,8	1,0									11	1	439	3			453,8	5,0	
DTº ESTADISTICA Y ECONOMETRIA							5,8	7,0	20,0	1,0	1,6	1					179	3			206,5	12,0	
DTº HUM.HºCONTEMP.GEOGR y ARTE					25,0	3,0			10,3	1,0											35,3	4,0	
DTº FISICA									54,0	1,0	2,7	15					110	1			166,7	17,0	
DTº HISTORIA ECONOMICA																	95				95,0	0,0	
DTº HUMANIDADES														26	1	32	2					58,0	3,0
DTº INFORMÁTICA					71,7	12,0			433,1	22,0							594	10			1098,8	44,0	
DTº ING. SISTEMAS Y AUTOMÁTICA									123,3	1,0							922	8			1045,3	9,0	
DTº ING. TÉRMICA Y ELÉCTRICAS					5,4	2,0									11	2	277	3			293,4	7,0	
DTº INGENIERIA ELÉCTRICA					23,5	9,0	5,6	3,0	41,7	4,0	43,1	6					137	2			250,9	24,0	
DTº INGENIERIA MECANICA					2,8	2,0	4,6	1,0	9,5	1,0							178	2			194,8	6,0	
DTº INGENIERIA TELEMÁTICA			84,0	1,3	1,5	1,0			317,6	4,0			60	1			3814	19			4277,2	26,3	
DTº MATEMÁTICAS															11	1	735	7			746,0	8,0	
DTº PERIODISMO Y COM.AUDIOVISU					4,4	1,0			12,4	4,0					17	2	149	4			182,8	11,0	
DTº TECNOLOGÍA ELECTRONICA			30,0	1,0	23,8	3,0	7,5	1,0	452,6	12,0	6,5	2			12	2	849	11			1381,4	32,0	
DTº TEORIA SEÑAL Y COMUNIC.			20,0	0,3	17,4	3,0	31,4	2,0	2201,2	15,0							961	7	3	1	3234,1	28,3	
DTº CI.L.MATERIALES E IQUIMICA					0,3	1,0			302,9	9,0	7,4	4			32	2	340	2			682,6	18,0	
INS. INC. EMP.Y EMP.FAMILIAR					6,0	1,0			95,9	4,0											101,9	5,0	
INST. BARTOLOME DE LAS CASAS					2,6	1,0			135,0	1,0					21	3					158,6	5,0	
INST. FLORES DE LEMUS									427,5	10,0											427,5	10,0	
INST. FRANCISCO DE VITORIA			45,0	1,0	10,0	2,0											87	1			142,0	4,0	
INST. PASCUAL MADAZ					344,5	34,0			10,3	1,0							14	1			368,8	36,0	
INST. PEDRO JUAN DE LASTANOSA					556,4	6,0	12,0	3,0	192,3	7,0							152	2			913,0	18,0	
INST. UNIV. ECONOMÍA			249,8	1,0	133,6	4,0			7,8	1,0											391,2	6,0	
INST."A.MILLARES" de DOCUMENT.					58,7	1,0															58,7	1,0	
INST. "SÉNECA" DE EST. CLÁSICOS															12	2	4	1			16,0	3,0	
INST.DES.EMP.C.VIDAL BALLESTER					102,0	2,0															102,0	2,0	
INST.FERMIN CABALLERO POLVGOB					10,8	1,0	142,1	1,0	182,8	2,0											335,7	4,0	
INST.LAUREANO FIGUEROLA Hº EC									9,5	1,0							36	1			45,5	2,0	
INST. MIGUEL DE UNAMUNO															1	1					1,0	1,0	
INST.QUIMICA Y MAT.(A.A.BARBA)					2,9	1,0			49,8	3,0	8,0	22					24	2			84,6	28,0	
INST.SEGURIDAD V.AUTOMOVILES					30,3	1,0			105,8	6,0	119,9	14					6	1			262,7	22,0	
INST.LITIGAC."ALONSO MARTINEZ"					116,4	12,0															116,4	12,0	
UC3M		25,0											1477	1	59	2	300	1	1764	4	3600,0	33,0	
TOTAL		25	457	5	2326	207	214	19	5617	124	210	67	1537	2	225	22	12150	117	1767	5	24505,0	593,0	

**Nota:** Ciertas actividades por su carácter multidisciplinar exigen la participación de varios grupos de investigación inscritos en distintos Departamentos o Institutos, y aunque a nivel global de la UC3M se contabiliza como una sola actividad para facilitar su ejecución se gestionan por separado por los diferentes equipos. No obstante, en la Tabla previa para reflejar la realidad de la gestión y la recepción de fondos diferenciada de cada grupo de investigación, se han contabilizado como una actividad nueva a cada uno de los Departamentos o Institutos, por ello no es posible el ajuste del número de actividades con el total de la UC3M analizado en apartados anteriores



## ANEXO II

Distribución de la financiación captada en la anualidad 2.006 en los diferentes Departamentos e Institutos de la UC3M  
SEGÚN EL ORIGEN DE LA FINANCIACIÓN

	AAPP		Entidades Privadas		PNI+D+i		UE		C. Programa/Otros		Totales	
	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº
<b>INSTITUTOS /DEPARTAMENTOS</b>												
AREA DE C.POLÍTICA- D <sup>o</sup> C.P y S			5,3	1,0	30	1					35,3	2,0
AREA DE SOCIOL.- D <sup>o</sup> C.P y S	95,4	3,0	1,2	1,0	8	1	93	1			197,6	6,0
DTº BIBLIOT.Y DOCUMENT	41,4	4,0	91,5	6,0	73	4					205,9	14,0
DTº DCHO. INT., ECLES. y FILOS			2,3	1,0							2,3	1,0
DTº DCHO. PENAL., PROC. E Hª	11,3	2,0	106,4	5,0							117,7	7,0
DTº DCHO. SOCIAL E INT. PRIV.	2,7	2,0	27,2	4,0	86	4					115,9	10,0
DTº DERECHO PRIVADO	205,4	5,0	23,4	7,0							228,8	12,0
DTº DERECHO PUB. DEL EST.	164,4	48,0	177,3	23,0	172	7					513,6	78,0
DTº ECONOMIA	224,5	3,0	28,0	0,3	1266	8					1518,6	11,3
DTº ECONOMIA EMPRESA			3,9	1,0	450	4					453,9	5,0
DTº ESTADISTICA			27,5	9,0	167	2	12	1			206,5	12,0
DTº HUM.HªCONT.,GEOGR y ARTE	10,3	1,0	25,0	3,0							35,3	4,0
DTº FISICA			56,7	16,0	110	1					166,7	17,0
DTº HISTORIA ECONOMICA					95						95,0	0,0
DTº HUMANIDADES					59	3					59,0	3,0
DTº INFORMÁTICA	234,9	11,0	269,9	23,0	594	10					1098,8	44,0
DTº ING. SIST. Y AUTOMÁTICA			123,3	1,0	374	6	548	2			1045,3	9,0
DTº ING. TÉRMICA Y FLUIDOS	4,8	1,0	0,6	1,0	277	3			11	2	293,4	7,0
DTº INGENIERIA MECANICA			16,8	4,0	178	2					194,8	6,0
DTº INGENIERÍA ELÉCTRICA			113,9	22,0	137	2					250,9	24,0
DTº INGENIERÍA TELEMÁTICA	72,0	1,0	331,2	5,3	393	13	3421	6	60	1	4277,2	26,3
DTº MATEMATICAS					735	7			11	1	746,0	8,0
DTº PERIODISMO Y COM.AUDIOVISU	6,1	2,0	10,7	3,0	166	6					182,8	11,0
DTº TEC. ELECTRONICA	146,8	4,0	373,6	15,0	860	12			1	1	1381,4	32,0
DTº TEORIA SENAL Y COMUNIC	252,9	2,0	201,1	18,3	515	4	446	3	3	1	3234,0	28,3
DTºC.I. MATERIALES E IQUÍMICA	47,4	1,0	263,2	13,0	371	3			1	1	682,6	18,0
DTºMECÁNICA MEDIOS CONT Y Tª E			41,7	5,0							41,7	5,0
INS. INIC. EMP.Y EMP.FAMILIAR			101,8	5,0							101,8	5,0
INST. BARTOLOME DE LAS CASAS			137,6	2,0	21	3					158,6	5,0
INST. FLORES DE LEMUS	189,7	6,0	237,7	4,0							427,5	10,0
INST. FRANCISCO DE VITORIA	45,0	1,0	10,0	2,0	87	1					142,0	4,0
INST. PASCUAL MADOZ	66,7	9,0	288,1	26,0	14	1					368,8	36,0
INST. P.. JUAN DE LASTANOSA	127,6	9,0	633,4	7,0	5	1	146	1			912,0	18,0
INST. UNIV. ECONOMÍA	63,5	3,0	327,7	3,0							391,2	6,0
INST."A.MILLARES"	58,7	1,0									58,7	1,0
INST. "SENECA" DE EST. CLÁSICOS					15	2			1	1	16,0	3,0
INST.LITIGAC."ALONSO MARTINEZ"	35,0	6,0	81,4	6,0							116,4	12,0
INST. M. UNAMUNO					1	1					1,0	1,0
INST.LAUREANO FIGUEROLA Hª EC	9,5	1,0					36	1			45,5	2,0
INST.QUIMICA Y MAT.(A.A.BARBA)			60,8	26,0	24	2					84,8	28,0
INST.SEGURIDAD V.AUTOMOVILES			256,0	21,0	6	1					262,0	22,0
INST.DES.EMP.C.VIDAL BALLESTER			102,0	2,0							102,0	2,0
INST.FERMIN CABALLERO POLyGOB	183,0	2,0	152,4	2,0							335,4	4,0
UC3M		4,0		21,0	9	1			3590	7	3599,0	33,0
<b>TOTAL</b>	<b>2299</b>	<b>132</b>	<b>6526</b>	<b>315</b>	<b>7298</b>	<b>116</b>	<b>4702</b>	<b>15</b>	<b>3678</b>	<b>15</b>	<b>24505,0</b>	<b>593,0</b>

**Nota:** Ciertas actividades por su carácter multidisciplinar exigen la participación de varios grupos de investigación inscritos en distintos Departamentos o Institutos, y aunque a nivel global de la UC3M se contabiliza como una sola actividad para facilitar su ejecución se gestionan



por separado por los diferentes equipos. No obstante, en la Tabla previa para reflejar la realidad de la gestión y la recepción de fondos diferenciada de cada grupo de investigación, se han contabilizado como una actividad nueva a cada uno de los Departamentos o Institutos, por ello no es posible el ajuste del número de actividades con el total de la UC3M analizado en apartados anteriores.

## PARQUE CIENTÍFICO

La estructura organizativa del Parque Científico se basa en un equipo que gestiona y dirige los diferentes instrumentos de transferencia de tecnología y de dinamización y difusión científica junto con una serie de comités que dirigen asesoran y validan el desarrollo del Parque Científico. Estas funciones están enfocadas al fomento y gestión de la innovación dentro del entorno empresarial originando, dentro del Parque Científico, una priorización de la proyección hacia la empresa de todo aquello que se origine en el entorno de la Universidad Carlos III, ya sea en investigación básica como en investigación aplicada y desarrollo tecnológico.

Para la consolidación de las actividades del Parque Científico se cuenta con una plantilla de 17 personas dedicada exclusivamente a este efecto. Cuenta con un Comité Gestor que es el máximo órgano interno de decisión del Parque y de dos comités de apoyo: Comité Científico y Consultivo.

La descripción de las funciones de la organización del Parque Científico son:

- Estrategia Institucional:
  - ? Política y estrategia de funcionamiento
  - ? Preparación y priorización de solicitudes de financiación
  - ? Promoción externa
- Transferencia de Tecnología:
  - ? Comercialización de resultados de investigación
  - ? Relación con empresas para el lanzamiento de proyectos de I+D+i
  - ? Difusión y asesoramiento de políticas de I+D de Administraciones Públicas
  - ? Protección de Resultados de Investigación
  - ? Innovación
  - ? Creación de Empresas de Base Tecnológica
  - ? Nuevas estructuras de I+D+i: Acuerdo, seguimiento y promoción de entidades vinculadas de investigación
    - ⊗ Centros de Innovación Tecnológica (Discapacidad y Dependencia y Seguridad)
    - ⊗ Círculo de Innovación en materiales y nanomateriales
- Oferta de Servicios de Valor Añadido al entorno empresarial:
- Marketing y Comunicación:
  - ? Imagen y comunicación
  - ? Promoción general
  - ? Organización de actos, jornadas, seminarios.
  - ? Gabinete de Prensa Científica
- Formación:
  - ? Formación continua
  - ? Gestión de la Innovación
- Gestión Administrativa

Entre los hitos más relevantes que se han producido a lo largo del año 2006, podríamos citar:

- Se ha cubierto el 100% del suelo tecnológico con empresas de claro perfil innovador en varias áreas tecnológicas de especial relevancia para la Universidad: materiales, energías renovables, robótica, transporte, mecánica, etc.
- La Asociación de Parques Científicos y Tecnológicos de España (APTE) ha reconocido al Parque Científico como socio. Este reconocimiento, llevado a cabo, tras un exhaustivo análisis de la actividad del Parque, nos permite figurar entre los Parques más activos y con más proyección de la red.
- Durante este año se ha obtenido toda la documentación que acredita la cesión definitiva de la parcela SC1 a la Universidad. Esta parcela tiene una superficie de 20.406 m<sup>2</sup> y permite edificabilidad 1 a 1 (se pueden edificar 20.406 m<sup>2</sup>) en 3 alturas (altura máxima 12,5 m) y con una ocupación de parcela del 50%.
- Se ha prestado asesoría en la creación de Parques Científicos a Universidades y Centros de Investigación procedentes de la Universidad de Valladolid, Universidad del País Vasco, Universidad Politécnica de Cataluña, Delegación de la región de Atacama (Chile), Universidad Autónoma de Méjico, Politécnico de Monterrey (Méjico), Cámara Nacional de la Industria de la Transformación (Méjico) y CORFO (Chile).
- Se han comenzado las obras para la construcción del edificio central del Parque Científico.
- Se ha nombrado al Director del Parque Científico (José Luís Virumbrales) Vicepresidente de la APTE y enlace técnico del Ministerio de Educación y Ciencia a propuesta de APTE.

Durante este año se ha potenciado y consolidado la pertenencia a redes en todos los ámbitos de actividad del Parque. Entre las redes en las que el Parque participa cabría destacar:

- APTE (Asociación de Parques Científicos y Tecnológicos de España)
- IASP (International Association of Science Parks)
- Gate2Growth (Iniciativa de la Comisión Europea consistente en establecer una red y servicios Pan-europeos que relaciona innovación y empresa).
- Incubator Forum (Red Pan-europea de incubadoras de base tecnológica)
- Proton (Red Pan-europea de cooperación y difusión de buenas prácticas en emprendizaje)
- Grupo de Creación de empresas de base tecnológica de la Consejería de Educación de la Comunidad de Madrid.
- IRC (Internacional Relay Center)
- UniEmprendia (Universidad de Santiago)
- Red Valor
- Red de Parques de la Comunidad de Madrid (en formación)

- Uninvest

El Parque Científico Universidad Carlos III (Leganés Tecnológico), aproxima y acoge innovadoras estructuras de investigación y desarrollo, con el objetivo de aprovechar mejor el conocimiento generado en los dos ámbitos, académico y empresarial, promoviendo la investigación y la transformación de sus resultados en una eficiente innovación tecnológica e industrial. Para poder cumplir este objetivo, el Parque Científico se articula alrededor de una serie de estructuras cuya actividad a lo largo del 2006 viene detallada en los siguientes epígrafes:

#### PROGRAMA DE CREACIÓN DE EMPRESAS DE BASE TECNOLÓGICA - VIVERO DE EMPRESAS:

Actúa como sistema de relaciones encaminado a extender la cultura emprendedora y propiciar la creación de empresas innovadoras y de base científica y tecnológica. Fomenta y favorece los procesos de generación de iniciativas y facilita su posterior desarrollo empresarial en una combinación de prestación de servicios especializados y de intercambio en una ubicación clave

Las líneas de actuación del programa vienen reflejadas en la siguiente tabla:

Indicadores	2006	2002/06
Ideas empresariales valoradas	36	119
Proyectos participantes en Taller de Formación de Emprendedores	12	52
Proyectos participantes en Curso de Formación de Emprendedores	1	12
Emprendedores/empresarios participantes en Curso de Formación en Habilidades Directivas	10	16
Proyectos receptores de Tutoría Personalizada para elaboración de Plan de Negocio	3	18
Proyectos receptores de Tutoría Personalizada Plan de Internacionalización	0	1
Proyectos receptores de Tutoría Personalizada Plan de Marketing	1	1
Proyectos receptores de Tutoría Personalizada para revisión de Plan de Negocio	10	10
Proyectos receptores de Tutoría Personalizada de SECOT, Seniors Españoles para la Cooperación Técnica	10	34
Proyectos receptores de acciones de orientación a financiación	10	18
Proyectos receptores de Acompañamiento profesional por mentores	12	24
Empresas del Vivero de Empresas recibiendo servicios de pre-incubación e incubación	4	24
Proyectos presentados/ganadores Concursos de Ideas para la creación de empresas de base científica y tecnológica.	24/4	63/12
Emprendedores formados en Concurso de Ideas para la creación de empresas de base científica y tecnológica. Ediciones I, II y III	28	134
Jornadas de difusión y fomento de la cultura emprendedora realizadas	4	23
Asistentes Actividades Semanas del Emprendedor de Base Tecnológica	123	304
Empleo generado acumulado a 2005	n.d.	80

A continuación se recoge la relación de actividades desarrolladas durante este periodo conforme las líneas prioritarias de acción establecidas para la unidad.

#### LÍNEA ESTRATÉGICA 1: FOMENTO DEL ESPÍRITU EMPRENDEDOR Y MOTIVACIÓN EMPRESARIAL

- Jornadas y seminarios de sensibilización y generación de cultura emprendedora:
  - ? Semana Europea del Emprendedor de Base Tecnológica. 27-30/11/2006. Iniciativa de la Comisión Europea, dentro del programa PAXIS, Pilot Action of Excellence on Innovative Start-ups bajo coordinación de la Oficina del Emprendedor de Base Tecnológica del Sistema madri+d de la Comunidad de Madrid. Programa de actividades promovidas desde la unidad y

desarrolladas en la Universidad Carlos III de Madrid:

- ☒ Seminario sobre Factores críticos en el desarrollo y consolidación de EBTs: La internacionalización de la empresa de base tecnológica. 28/11/2006.
- ☒ Seminario sobre Factores críticos en el desarrollo y consolidación de EBTs: La comercialización de productos y servicios de base tecnológica. 29/11/2006.
- ☒ Jornada de puertas abiertas del Programa de creación de empresas de base tecnológica del Parque Científico de

- Leganés Tecnológico en los 3 Campus de la Universidad.
- III Concurso de Ideas para la Creación de Empresas de Base Científica y Tecnológica. Programa propio de fomento de la cultura emprendedora y formación de emprendedores dirigido a alumnos y antiguos alumnos de la UC3M. Desarrollo del concurso y Taller de Formación de Emprendedores. Proyectos empresariales ganadores: Natural Mobile, Diviresca, 3G Ticket y GO Fotovoltaica (más información en [www.uc3m.es/emprende](http://www.uc3m.es/emprende))
  - Programa de realización de prácticas en el extranjero para estudiantes: Proyecto MST-STR Mobility of students in start-ups and research centers (Leonardo Mobility) en colaboración con el Centro Público de Investigación e Incubadora de Empresas Henry Tudor, Luxemburgo para realización de prácticas por estudiantes UC3M en la incubadora, centros de investigación y empresas de base tecnológica de reciente creación.
  - Incorporación de alumnos en proyectos empresariales o empresas instaladas en el Vivero de Empresas para la realización de Proyecto Fin de Carrera o Prácticas Académicas
  - Programa Campus del Emprendedor: Conjunto de actividades para el fomento y difusión del espíritu emprendedor y la realización de acciones de difusión, asesoramiento y formación para la creación de empresas en el ámbito universitario en el marco del Convenio de colaboración entre la UC3M y la comunidad de Madrid, Consejería de Empleo y Mujer (Servicio Regional de Empleo). Establecimiento de los Puntos de Atención al Emprendedor en los tres campus.

#### **LINEA ESTRATÉGICA 2: APOYO A LA CREACIÓN DE EMPRESAS DE BASE TECNOLÓGICA**

- Dotación y alojamiento de espacio físico para proyectos empresariales y empresas en el edificio situado en Avenida del Mar Mediterráneo, 22. Ubicadas 24 empresas y proyectos empresariales en distintos grados de madurez.
- Resto de actuaciones ver tabla adjunta

#### **LINEA ESTRATÉGICA 3: APOYO A LA CONSOLIDACIÓN DE PYMEs DE BASE TECNOLÓGICA**

- Orientación y apoyo en la búsqueda de financiación
  - ? Participación en el Consejo de Administración del Fondo UNNINVEST FONDO I+D. Fondo de capital semilla orientado a la financiación de empresas de base tecnológica surgidas en las universidades "spin-off" académicos.
  - ? Apoyo individualizado presentación de proyectos para captación de financiación y premios:

- ✗ Concurso Ideas y nuevas empresas de base tecnológica 2006 Madri+d
  - ✗ Programa Concurso Uniemprendia 2006 para la promoción de empresas de base tecnológica. Red OTRI.
  - ✗ Premio Emprendedor Académico 2006. Fundación DMR Consulting.
  - ✗ CEIPAR, Ministerio de Industria-APTE. Preparación para convocatoria 02/07. Tutoría y evaluación de las siguientes empresas: Negonation Platform, S.L.; Nethalis Solutions, S.A.; Intecdom SD S.L.; Connected Nomads; Ergodomus, S.L.; Mems Start; Arquimea Ingeniería, S.L. e Ingeniería Viescas, S.L.
- Resto de actuaciones ver tabla adjunta

#### **LINEA ESTRATÉGICA 4: CONSOLIDACIÓN DEL PROGRAMA DE CREACIÓN DE EMPRESAS/VIVERO DE EMPRESAS**

- Análisis de buenas prácticas de creación de empresas de base tecnológica y desarrollo empresarial.
- Trabajo en red e intercambio de experiencias: Grupo de Trabajo de CEBT Sistema madri+d, Proton, Incubator Forum (Gate2growth),
- Establecimiento de acuerdos de colaboración con entidades de muy diverso ámbito:
  - ? Firma addenda actividades 2005-6 al convenio de colaboración suscrito con SECOT, Seniors Españoles para la Cooperación Técnica.
  - ? Convenio colaboración con la Caja de Ahorros y Pensiones de Barcelona "La Caixa" para la realización de actuaciones tendentes a la promoción de la cultura emprendedora. Pendiente recepción de documentos.

#### **AREA DE COMERCIALIZACIÓN**

El objetivo prioritario del Área de Comercialización del Parque Científico es posibilitar la aplicación del conocimiento generado en la actividad investigadora de los grupos de la universidad a la generación de valor económico y social a través de establecer una relación comercial entre los grupos de investigación de la UC3M y las empresas.

Este objetivo global se puede resumir en varias acciones de comercialización y transferencia de tecnologías diferenciadas pero muy relacionadas:

- Identificación y evaluación de resultados de investigación.
- Acciones para la protección de dichos resultados.

- Difusión y promoción de la actividad investigadora de la UC3M, y consecución de acuerdos con empresas.

### 1. Protección de Resultados de Investigación

Indicadores		2006
1.	Nº DE RESULTADOS DE INVESTIGACIÓN VALORADOS	7 2 1
2.	Nº DE PATENTES SOLICITADAS A NOMBRE DE LA UC3M	1 1 2
3.	Nº PATENTES EN COTITULARIDAD	1
4.	Nº DE ACUERDOS DE COTITULARIDAD	1 3
5.	Nº DE CONCESIONES DE PATENTES	
6.	Nº DE CESIONES DE DERECHOS A LA UC3M	
7.	Nº DE LICENCIAS DE EXPLOTACIÓN SOBRE PATENTES	
8.	Nº DE NUEVAS OFERTAS TECNOLÓGICAS GENERADAS A PARTIR DE INVENCIONES	
9.	Nº DE COMISIONES DE INVENCIONES REALIZADAS	
Indicadores económicos		2006
1.	GASTOS REALIZADOS EN PROTECCIÓN	2106,95 €
2.	INGRESOS A FAVOR DE LA UC3M EN CONCEPTOS DE LICENCIAS	9000,00 €

Los resultados de investigación comunicados y valorados a lo largo del 2006 se generaron en los siguientes Departamentos de la UC3M:

- **Departamento de Tecnología Electrónica: 5**
- **Departamento de Ingeniería Telemática: 2**
- **Departamento Teoría de la Señal y Comunicaciones: 1**
- **Departamento de Informática: 1**

De ellos, se han registrados **dos patentes durante el 2006**, una del área de Tecnología Electrónica registrada en abril de 2006, ha sido concedida una licencia de explotación comercial de ámbito nacional, por la que la Universidad ha obtenido retornos económicos, además de un contrato de investigación plurianual con la empresa licenciataria.

En el caso de la patente generada en el Dpto. de Ingeniería Telemática, se ha firmado un **acuerdo de cotitularidad entre la UC3M y la Universidad Antonio de Nebrija de Madrid**. Esta patente, solicitada en septiembre de 2006 se ha ofertado a través del sistema de Centros de Enlace Europeos en forma de Oferta Tecnológica y en la actualidad está generando muestras de interés por parte de empresas interesadas en posibles colaboraciones, aún por determinar.

El resto de comunicaciones se encuentra en fase de evaluación de los resultados; en uno de los casos **los resultados son objeto de los resultados generados en el ámbito de un proyecto europeo, recién finalizado, PROYECTO MONOPLA**, en cotitularidad con la Universidad de Cambridge.

Respecto a las concesiones, desde que se solicita una patente hasta que finalmente es concedida, dependiendo de los casos, el periodo estimativo de concesión puede oscilar entre los 18 meses o varios años. **En lo que se refiere a las concesiones durante el año 2006, se trata de una concesión correspondiente al Dpto. de Tecnología Electrónica.**

### 2. Oferta Tecnológica difundida a través de los Centros de Enlace (IRC) Europeos

El Centro de Comercialización de Tecnología (Madrid IRC) es una iniciativa europea, que proporciona asistencia profesional especializada a las empresas y grupos de investigación de la Comunidad de Madrid para la comercialización de sus tecnologías.

Liderado por el Sistema madri+d de la Comunidad de Madrid, el Centro de Comercialización de Tecnología está formado por un equipo de expertos, que junto con otros 71 IRCs forman la Red Europea de Innovation Relay Centres. La Universidad Carlos III de Madrid participa como entidad colaboradora de Madrid IRC

Ref. IRC de la OT	Nombre de la tecnología	Grupo Investigación (IP)
05 ES MADG 0D0C	New manufacturing process of metal pieces	Grupo Tecnología de Polvos (José Manuel Torralba)
OO/UC3M/02b	Liquid Level Control Optical Sensor	Grupo Displays y Aplicaciones Fotónicas (Carmen Vázquez)
OO/UC3M/07b	Optical sensor system for measuring liquid level in critical environments	Grupo Displays y Aplicaciones Fotónicas (Carmen Vázquez)
04 ES MADG 0BGC	<b>Surveillance Software based on the agents system</b>	<b>Grupo Inteligencia Artificial Aplicada (José Manuel Molina)</b>
OO/UC3M/05	Stainless steels reinforced with intermetallics useful against corrosion and wear	Grupo de Tecnología de Polvos (José Manuel Torralba)
06 ES MADG 0G93	Development of multifunctional titanium-base alloys	Materiales nano-estructurados y multifuncionales (Ramiro Pareja)
06 ES MADG 0GMZ	Efficient method to detect and correct errors caused by radiation on digital filters	Dpto. Ingeniería Telemática (Pedro Reviriego)
06 ES MADG 0GKE	Use of corrugated steels in construction applications	Grupo Comportamiento en Servicio en Materiales (Francisco Velasco)

06 ES MADG 0GKG	Use of structural adhesive joints in construction applications	Grupo Comportamiento en Servicio en Materiales (Miguel Ángel Martínez Casanova)
06 ES MADG 0GKF	Use of paints in construction applications	Grupo Comportamiento en Servicio en Materiales (Miguel Ángel Martínez Casanova)
06 ES MADG 0GLD	Solar-assisted building cooling using a dry-cooled absorption heat pump	Grupo de Ingeniería Térmica, Energía y Atmósfera (Antonio Lecuona)

La identificación de ofertas tecnológicas distribuidas a través de Madrid-IRC se realiza sobre las tecnologías incorporadas a la Cartera Tecnológica de la UC3M. En el transcurso del año 2006 hemos participado con la asistencia

de cartera tecnológica a diferentes eventos y ferias de transferencia de tecnología en el marco de la actividad de Madrid-IRC:

Actividad	Indicador
Nº de nuevas ofertas tecnológicas admitidas en la Red IRC	11
Organización o participación en Jornadas transnacionales de transferencia de tecnología	2
Nº de Ofertas Tecnológicas presentadas en eventos IRC	4
Nº ofertas que han recibido muestras de interés a través de la Red IRC	5
Procesos de Comercialización con IRC Europeos asociados a las Ofertas Tecnológicas publicadas en la BBS	12

### 3. Instrumentos para la comercialización: Fichas Comerciales de los Grupos de Investigación

La Ficha Comercial es un instrumento diseñado para la difusión, desde un punto de vista comercial, de las capacidades y conocimientos de los grupos de I+D de la UC3M. Se edita en formato electrónico, sus contenidos pueden ser actualizados en cualquier momento, y cuenta con una versión en inglés y también con una versión en papel. La Ficha Comercial de los Grupos de I+D es indispensable para abordar cualquier acción de promoción de transferencia de tecnología, pues reflejan, desde un punto de vista comercial, la actividad investigadora de los grupos de investigación.

Se describe a continuación la actividad llevada a cabo en el año 2006 en los Campus de Leganés y de Getafe, en relación a la edición de fichas comerciales de los Grupos de Investigación de la Universidad Carlos III de Madrid.

#### 3.1 Campus de Leganés

Durante el año 2006 desde el Área de Comercialización se ha seguido trabajando en la edición de las fichas comerciales de los grupos de investigación que no contaban con ella.

	Castellano	Inglés	Total
Nuevas fichas comerciales editadas	5	9	14

#### 3.2 Campus de Getafe

En el año 2006 el Área de Comercialización aborda la edición de Fichas Comerciales de los Grupos de Investigación del Campus de Getafe, algo que no se había llevado a cabo con anterioridad.

Inicio de la campaña de edición de fichas comerciales en el Campus de Getafe. Grupos de investigación entrevistados: 21

	Castellano	Inglés	Total
Nuevas fichas comerciales editadas	7	3	10

### 4. Contactos con grupos de investigación y empresas

El área de Comercialización y Transferencia de Tecnología del Parque Científico Universidad Carlos III (Leganés Tecnológico) ha mantenido durante el año 2006 un gran número de reuniones con empresas y grupos de investigación y ha participado y organizado diferentes jornadas y seminarios orientados a la transferencia de tecnología:

- Reuniones con Investigadores / Grupos de Investigación: 65
- Reuniones con empresas / Instituciones Públicas: 98
- Participación en seminarios y jornadas de transferencia de tecnología: 10
- Organización de Seminarios y Jornadas de Transferencia de Tecnología: 2

#### Círculo de Innovación en Materiales y Nanomateriales

El Círculo de Innovación de Materiales, Tecnología Aeroespacial y Nanotecnología (CIMTAN), busca a dar servicios de Vigilancia Tecnológica a las empresas en las temáticas de su interés. Uno de los objetivos principales del CIMTAN es fomentar la colaboración activa entre el mundo de la I+D académica e institucional y las empresas de la Comunidad de Madrid.

Para lograr este objetivo se ha llevado a cabo una intensa tarea de búsqueda de puntos de encuentro entre los diferentes entes involucrados, a la vez que se han ofertado servicios de Vigilancia Tecnológica (VT). El CIMTAN ayudará y apoyará el acercamiento de la empresa al ámbito académico.

Durante el año 2006, el CIMTAN ha elaborado cinco informes de vigilancia tecnológica (VT) para asociaciones y empresas, según se puede apreciar en la tabla siguiente:

Colectivo o empresa	Título del Informe
Nuevo Instituto Regional de Materiales	La Realidad Industrial de los Materiales en la comunidad de Madrid
Consortio Nacional de Industriales del Caucho (COFACO) y para SIGNUS Ecovalor	Valorización Material y Energética de Neumáticos Fuera de Uso
Clínica Ruber	Materiales Biocompatibles para

	implantes maxilofaciales
Greenback & Asociados.	Materiales y sistemas para el control del ruidos en el rango de bajas frecuencias
Euroortodoncia S.L.	Métodos de dispersión de nanocargas en polisulfona y otros termoplásticos

Además se han firmado convenios de colaboración con las empresas y asociaciones con las que se ha trabajado.

Con objeto de llegar al máximo número de agentes implicados y colaborar así en la difusión de los beneficios de la VT, el CIMTAN ha organizado, co-organizado o asistido como ponente o participante a diversos eventos:

Evento	Intervención	Fecha
La Ciudad Multidimensional	Co-organizadores	25/05/2006
Workshop en CDTI para la redacción del Tema 4 del VII Programa Marco Europeo.	Participantes	14/07/2006
1er Workshop Consorcio INTERFASES	Ponentes	29/09/2006
Constructec Technology Transfer Day	Co-organizadores	09/10/2006
Jornada hispano-suiza de promoción científica Empresarial de Nuevos Productos Tecnológicos: Nanotecnología y Nuevos Materiales.	Participantes	07/11/2006
Mesa Redonda Semana de la Ciencia 2006	Organizadores	14/11/2006

En lo que respecta a la difusión, se han publicado 8 artículos en diferentes revistas de divulgación, que aparecen referidos a continuación:

Fecha	Título del Artículo	Referencia de la publicación
Marzo 2006	“Un informe analiza el estado de los materiales en la Comunidad de Madrid”	<i>Revista de la Universidad Carlos III. Nº 59.</i>
Marzo 2006	“Los materiales constituyen un area que puede alcanzar a todos los sectores de actividad empresarial”	Revista electrónica Actualidad ParqUC3M.
Abril 2006	“En España se producen anualmente 230.000 toneladas de residuos de neumáticos”	Revista electrónica Actualidad ParqUC3M.
Junio 2006	“La Ciudad Multidimensional, una presentación desde la perspectiva de la Vigilancia Tecnológica”	Revista electrónica Actualidad ParqUC3M.
Oct 2006	“La Semana de la Ciencia y la Vigilancia Tecnológica del Parque Científico”.	Revista electrónica Actualidad ParqUC3M.
Nov 2006	“ SIGNUS, COFACO, CIESM -ELSAMEX, CSIC y CIMTAN debaten sobre los “NFU”	Revista electrónica Actualidad ParqUC3M.
Oct 2006	“La vigilancia como herramienta de innovación en las PYMES”. Se comenta el informe sobre los NFU.	Artículo Caso práctico para Zaintek y CIS Galicia:
Mayo 2006	“En España se producen anualmente 230.000 Toneladas de residuos de neumáticos”.	Revista del caucho nº 503 Mayo-Agosto Págs. 10-14.
Junio 2006	“Parque Científico de Leganés Tecnológico: Últimas Tendencias”	Revista APTE, (Asociación de Parques Tecnológicos Españoles). Nº 14, Junio-Agosto 06, Año IV.

Durante 2006 a través de <http://www.madrimasd.org/materiales/>, se han respondido 138 asesorías relacionadas con temas de materiales y nanomateriales. En la citada página, se muestra un resumen ejecutivo en castellano y en inglés de los informes de vigilancia tecnológicos elaborados por el CIMTAN.

#### **MEMORIA ACTIVIDADES MARKETING Y COMUNICACIÓN**

La misión principal del área de Marketing y Comunicación del Parque Científico es ofrecer, dentro del Parque Científico con una perspectiva estratégica a largo plazo, un plan de acciones enfocadas a interrelacionar la I+D de la

UC3M con los agentes de innovación; dinamización tecnológica, promoción y comunicación; haciendo visible el cumplimiento de la tercera misión de la Universidad de transferir conocimiento a su entorno socioeconómico y participando en el desarrollo territorial y local.

Durante el año 2006 se ha trabajado en las líneas de actuación que fundamentan la base de trabajo del Plan de Marketing y Comunicación actual. Dentro de estas acciones, cabría destacar entre otros:

- o Desarrollo del 2º Foro de Innovación de Leganés Tecnológico 2006: creatividad, patentes y emprendizaje

- Marketing relacional: implantación de un CRM para registro y seguimiento de empresas e instituciones y gestión inscripciones y bajas nuevo boletín según LOPD
- Desarrollo DVD 3D de Leganés Tecnológico y varias aplicaciones: accesibilidad, versión para PDA, Web
- Primer boletín digital ACTUALIDAD PARQUC3M: planteamiento y edición mensual desde marzo 06 con contenido de las actuaciones del Parque, sus unidades y empresas.
- Contenidos varias entrevistas en radio Ser Sur e Inter-economía
- Desarrollo y firma de Convenios marco para la difusión y el acercamiento de la investigación con el sector productivo con 11 Centros de Difusión Tecnológica de la Comunidad de Madrid para el 2006.
- Jornada de presentación del MEC de la Convocatoria pública de parques desde el Parque de la UC3M a toda la Comunidad de Madrid y Castilla la Mancha (14 mayo 06)
- Organización y plan de comunicación de la jornada de presentación del proyecto Ciudad Multidimensional (25 mayo 06)
- Semana de la Ciencia (14 nov 06) en el Parque: gestión participación Besel, Cesya y CIMTAN
- Semana del Emprendedor (28-30 nov 06): jornada de puertas abiertas en el Parque
- Se ha continuado con el desarrollo de los diferentes soportes promocionales y de comunicación para el Parque y todas sus unidades.
- Colaboración periódica en revistas de diverso ámbito de difusión (APTE Techno, Emprendedores, Uc3m, etc.). Elaboración del dossier de prensa.

#### **CENTRO DE INNOVACIÓN TECNOLÓGICA: DISCAPACIDAD Y DEPENDENCIA**

La creación del Centro de Innovación Tecnológica para la Discapacidad y la Dependencia es una iniciativa de la **Universidad Carlos III desde el Parque Científico Leganés Tecnológico** para dar **respuesta a una demanda social por parte del colectivo de las personas con problemas de dependencia y al cumplimiento de los objetivos del Parque**: hacer llegar la tecnología desarrollada en la Universidad a estas personas y retener el capital humano de la propia Universidad (doctores, becarios, contratados temporales, ...) que pasarán a formar parte de la plantilla del centro.

El **CIT para la Discapacidad y la Dependencia** (CIT DyD) se plantea en como una **plataforma tecnológica** de actuación conjunta y concurrente entre la Universidad, la Administración Pública, las empresas y los Usuarios/Asociaciones pero con la personalidad propia de la UC3M, evitando la fragmentación, lo que permite un enfoque de **conocimiento multidisciplinar integrado, desarrollando innovaciones tecnológicas teniendo en cuenta un enfoque universal, económico, legal y social**

Durante le año 2006 se encuentra en proceso de **definición del contenido y la redacción de los estatutos** de la Fundación a los que ya se ha procedido a enviar los comentarios para su versión definitiva; al mismo tiempo se están **comparando con otros estatutos de otras Fundaciones** a fin de disponer de un espectro amplio para cubrir la amplia problemática. Una vez que estén **aprobados por la Universidad, se enviarán a los posibles patronos para ir recabando su participación.**

Se ha elaborado un **avance de Plan de Viabilidad** que junto a la redacción y de los estatutos de la Fundación y la propuesta de Patronos servirá como elemento de **guía de la segunda Jornada de Trabajo** donde con la aportación de todos se obtendría una **versión sobre la que se materializará el Centro de Innovación y Tecnología para la Discapacidad y la Dependencia.**

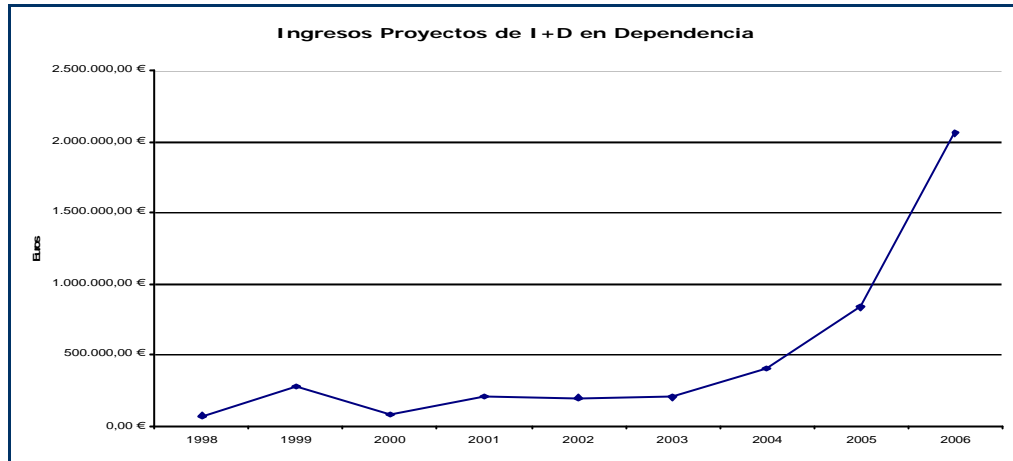
Durante este año se han afianzado la actuación del Centro logrando la adjudicación de varios **proyectos emblemáticos** liderados por investigadores de la UC3M:

- a) **Centro Español de Subtitulado y Audiodescripción (CESyA).** Proyecto competitivo ganado en concurso público entre todas las universidades de la CM. Es el Centro Nacional de Referencia en materia de Investigación y Formación en el ámbito de la Accesibilidad Audiovisual para personas con discapacidad sensorial (sordos y ciegos). Financiación aproximada 2 M€ para un periodo de 4 años del MTAS.
- b) Financiación en **Infraestructuras Científicas para el CIT Discapacidad y Dependencia** de la convocatoria de Parques 2006 del MEC. Financiación aproximada 0,6 M€ para 2 años.
- c) **CRM Social: Diseño, análisis y prototipado de una plataforma TIC de atención al ciudadano.** Convocatoria de "Proyectos tractores y acciones complementarias de cooperación internacional" dentro del Programa de Fomento de la Investigación Técnica en el Área de Tecnologías de la Sociedad de la Información. Financiación aproximada 1,2 M€ para 2 años del Ministerio de Industria.

Un buen número de proyectos adicionales se encuadran también en el marco de la investigación de las Tecnologías de Apoyo a la Discapacidad, los cuales son liderados o están participados por grupos de investigación de la UC3M. También es de reseñar el incremento que ha venido experimentando la **actividad de investigación en el ámbito de la dependencia en los últimos años.** Los ingresos generados por esta actividad llegan **a mes de octubre de 2006 a una cuantía de 2.059.000 euros.**

La evolución de los ingresos de I+D en proyectos de investigación en el área de dependencia aparece en la siguiente gráfica:





En paralelo, se está **potenciando los contactos con diferentes agentes**, fundamentalmente asociaciones y empresas para la doble función de que sean **participes del Patronato** de la Fundación y establecer algunos mecanismos que puedan desembocar en la **solicitud de proyectos de forma que el Centro disponga de una actividad** desde los departamentos de la Universidad que

serán los apoyos científicos tecnológicos del Centro. Otras visitas y exposiciones se hacen a la Administración con fines semejantes, la pertenencia al Patronato y la posibilidad de apoyo a preproyectos. Para la constitución del Patronato se plantea la adscripción de patronos entre los cuales cabría destacar los que aparecen en la siguiente tabla (aparecen en **negrita** los que ya han sido contactados):

Administración Pública	Asociaciones	Empresas/Fundaciones
<p><b>M° de Trabajo y Asuntos Sociales</b>                      Secretaria de Estado de Asuntos Sociales:                      Amparo Valcarce                      IMSERSO: Ángel Rodríguez Castedo                      CEAPAT: <b>Cristina Rodríguez Porrero</b>                      Subsecretaria de Estado de AASS:                      Dirección General de Coordinación de Política Sectoriales sobre la Discapacidad: Alfonso Berlanga Reyes                      Real Patronato sobre Discapacidad: <b>Natividad Enjuto</b></p> <p><b>M° de Sanidad</b>                      Secretario Gral. de Sanidad: José Martínez Olmos</p> <p><b>M° de Educación</b>                      Santiago Palacios                      Comunidad de Madrid                      Consejería de familia y Asuntos Sociales:  <b>Beatriz Elorriaga y María Jesús Sanz Andrés</b>                      Consejería de Economía e Innovación Tecnológica: <b>Concepción Guerra</b>                      Consejería de Empleo y Mujer de la CM</p> <p><b>Ayuntamiento de Leganés</b>                      Concejala Asuntos Sociales del Ayto. de Leganés: <b>Margarita Pedruelo</b></p>	<p>CERMI  <b>Fundación ONCE</b>  <b>FEAPS Madrid</b>                      CNSE                      FIAPAS                      FEDACE  <b>Fundación Síndrome de Down</b>                      ATAM                      Cocemfe</p>	<p><b>INDRA</b>  <b>APPLUS</b>  <b>Abertis</b>  <b>Fundación Telefónica</b>  <b>Fundación Vodafone</b>  <b>Fundación Amena</b>  <b>Fundación Ramstad</b>  <b>La Fraternidad</b>  <b>Ruber Internacional</b>  <b>Fundación Adecco</b></p> <p>Caja Madrid                      La Caixa                      Banco de Santander</p>

Por último es necesario constatar que la colaboración de distintos grupos de investigación o departamentos en el Centro de Innovación no está cerrada. Aunque se haya comenzado a trabajar con un número reducido para facilitar el arranque del Centro, se han ido incorporando nuevas áreas de conocimiento en el CIT. En la actualidad colaboran en la creación del Centro los siguientes grupos:

- Grupo de investigación de arquitectura de computadores, comunicaciones y sistemas
- Departamento de Comunicación Audiovisual

- Grupo Knowledge Reusing
- Laboratorio de Sensores Teledetección e Imagen en el Infrarrojo.
- Grupo SoftLab
- Laboratorio de Robótica (Robotics Lab)
- GAST- Grupo de Aplicaciones y Servicios Telemáticos
- NETCOM -Redes y Servicios de Comunicaciones
- Grupo de Displays y Aplicaciones Fotónicas
- Grupo de Sistemas Electrónicos de Potencia (GSEP)



- Grupo de Procesado Multimedia
- Grupo de Tratamiento de Señal
- Instituto Bartolomé de las Casas
- Instituto Pedro Juan de Lastanosa
- Instituto Francisco de Vitoria

### **CENTRO DE INNOVACIÓN TECNOLÓGICA: SEGURIDAD Y ESPACIO**

La creación del Centro de Innovación Tecnológica para la Seguridad nace, en abril de 2005, como una iniciativa de la **Universidad Carlos III desde el Parque Científico Leganés Tecnológico** e instrumento facilitador de la transferencia de tecnología desarrollada en la Universidad al sector industrial y/o a la resolución de problemas de gran interés social.

El **CIT para la Seguridad (CIT SEG)** se plantea como una **plataforma tecnológica** de actuación conjunta y concurrente entre la Universidad, las Administraciones Públicas, los usuarios y las empresas, con la personalidad propia de la UC3M, con un enfoque de **conocimiento multidisciplinar integrado, desarrollando innovaciones tecnológicas en este sector de amplia repercusión económica y social.**

El CIT tiene como objetivo estratégico general a corto-medio plazo convertirse en **referente nacional e internacional de investigación y formación** en el ámbito de la seguridad. Esta actividad ha tomado un carácter prioritario en la sociedad actual siendo una de las principales locomotoras de la investigación y el desarrollo tecnológico.

Hay que hacer notar también la sensibilidad social alrededor de la seguridad como uno de los pilares básicos en los que se asienta la sociedad del bienestar y en esta línea el CIT SEG se convertiría en una poderosa herramienta de “marketing” para la captación de alumnos y de la defensa del ideario de la propia universidad en términos de compromiso con la sociedad.

Durante el año 2006 se ha trabajado en el establecimiento de una metodología que permita abordar el centro de la forma más exitosa. Se han cubierto las siguientes fases:

#### **Fase 1. Visión interna**

- 1.1. Se elaboró un formulario en el que se identificaban las principales líneas prioritarias de actuación en el área de la seguridad, usando como referencia el correspondiente Plan Nacional de I+D+i. Este formulario fue remitido a los Grupos de Investigación para que identificaran sus líneas de trabajo e investigación respecto a las exigencias del Plan. Las respuestas recibidas sirvieron para elaborar un mapa-inventario de capacidades y experiencias de la UC3M.

- Laboratorio de Sistemas Inteligentes
- Laboratorio de Sensores Teledetección e Imagen en el Infrarrojo. Laboratorio de Infrarrojo (LIR)
- Arquitectura de Computadores, Comunicaciones y Sistemas
- Grupo de Inteligencia Artificial Aplicada GIAA

- Grupo de Seguridad de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones
- Grupo de Investigación Softlab
- Laboratorio de Robótica (Robotics Lab)
- Grupo de Investigación avanzada en síntesis, análisis, modelado y simulación de máquinas y mecanismos (SAMSMM)
- Grupo de Mecánica Experimental, Cálculo y Transportes (MECATRAN)
- GAST- Grupo de Aplicaciones y Servicios Telemáticos
- NETCOM-Redes y Servicios de Comunicaciones
- Grupo de Modelización, Simulación Numérica y Matemática Industrial
- Matemática aplicada a control, sistemas y señales
- Grupo de Diseño Microelectrónico y Aplicaciones (DMA)
- Grupo de Displays y Aplicaciones Fotónicas
- Grupo de Sistemas Electrónicos de Potencia (GSEP)
- Grupo de Comunicaciones
- Grupo de Procesado Multimedia
- Grupo de Radiofrecuencia
- Grupo de Tratamiento de Señal
- Grupo de Tecnología de Polvos
- Departamento de Ciencia Política y Sociología
- Instituto Pascual Madoz del Territorio, Urbanismo y Medio Ambiente
- Instituto Pedro Juan de Lastanosa

- 1.2. Del análisis realizado en el epígrafe anterior se concluye que aproximadamente 24 Grupos de Investigación desarrollan actividades relevantes al sector de la seguridad. Adicionalmente estas actividades cubren un amplio rango de disciplinas que van desde el campo de la Ingeniería (TIC, Mecánica y Materiales, Procesos industriales, etc.), hasta el Derecho y las Ciencias Sociales. De lo que se concluye que es la iniciativa CIT SEG, desde una perspectiva científico-técnica, es **muy atractiva** para la UC3M.

- Fase 2. **Visión externa.** Se están realizando estudios y análisis de la documentación generada por la Unión Europea en relación al 7º Programa Marco de Investigación Científico-Técnica para evaluar el alineamiento de las áreas prioritarias en la UE con el mapa de capacidades de la UC3M. El Anexo 2 incluye un resumen de las recomendaciones y líneas de acción definidas por la Comisión de Expertos formada por la Comisión Europea (Grupo ESRAB) para la consecución de esos objetivos.

Así mismo se están evaluando otros documentos elaborados para la industria por consultores de reconocido prestigio internacional.

- Fase 3. **Análisis de la posición competitiva de la UC3M.** Se han completado actividades significativas en este apartado.
- Fase 4. **Jornadas de trabajo con los Grupos de Investigación y las Empresas.** Se realizó una reunión de presentación del formulario de recogida de información, para facilitar su comprensión, seguida de sesiones monográficas para la elaboración de respuestas. Esta actividad tomará carácter prioritario en un futuro inmediato con especial énfasis en las actividades relacionadas con agentes externos.

#### Acciones inmediatas

- a. De carácter comercial: Se están realizando tareas buscando la participación en programas nacionales e internacionales de investigación. En particular a:
- o Programa CENIT/Centros Singulares:
  - o Programa GMES (Teledetección por satélite de Catástrofes Naturales):
  - o Programa Marco (7FP)
  - o Agencia Espacial Europea
- b. Intensificación de los contactos con agentes de interés para el CIT SEG para evaluar posibles alianzas y/o participación en la puesta en marcha del mismo. En particular se contemplan:
- i. Agentes tecnológicos y con especial énfasis el INTA, dado el papel de representación nacional que esta organización juega en los foros internacionales (Grupo ESRAB de la Comisión Europea). En los contactos llevados hasta la fecha parece que el INTA sí tiene interés en la participación de un Centro de estas características.
  - ii. Agentes institucionales (CNI, Policía Nacional, Guardia Civil, Policía Local, etc.). Avances en la relación con el CNI (en concreto con el Centro de Criptografía Nacional) podrían estar interesados en, al menos, montar un laboratorio conjunto para ensayos en materia de seguridad.
  - iii. Industria (Telefónica, Applus, INDRA, IBM, OTIS, etc.)
  - iv. Usuarios (RENFE, AENA, METRO, etc.)

#### FORMACIÓN EN GESTIÓN DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA

Promovido por la Dirección General de Universidades e Investigación de la Comunidad de Madrid, el Programa de Formación en Gestión de la Ciencia y la Tecnología,

dirigido a los investigadores de la región, pretende dotar a los participantes de unos conocimientos y herramientas básicas, que les facilite el desarrollo de su trayectoria profesional, como investigadores y/o posibles gestores de las redes regionales, europeas e internacionales de I+D+i, desde los ámbitos público o privado. La dirección de los cursos Aurelia .....

El resumen de la actividad de formación en Gestión de la Ciencia y la Tecnología e indicadores aparece en la siguiente tabla:

Indicadores	8ª Edición	9ª Edición
Nº de preinscritos	183	201
Nº de admitidos	94	87
Nº de alumnos	85	73
Nº de graduados	78	60
Nº de profesores	31	24
Nº de horas lectivas	45	45
Nº de grupos	1	1

Otros datos acerca de los seminarios específicos Gestión Técnica de Proyectos y Gestión de Proyectos Multinacionales :

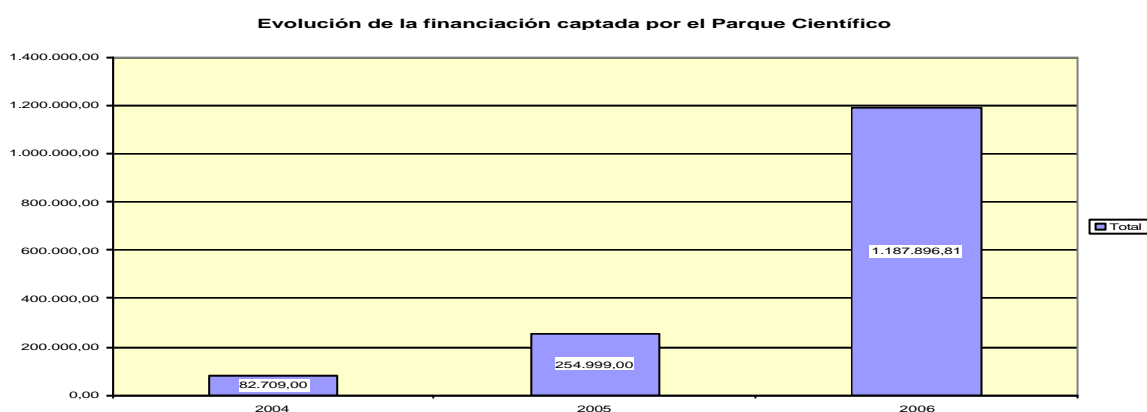
	GTP- ABRIL 2006	GPM- MAYO 2006	GTP- NOVIEMB RE 2006
Nº de preinscritos	187		217
Nº de admitidos	97	75	70
Nº de alumnos	76	69	69
Nº de graduados	60	49	62
Nº de profesores	5	5	4
Nº de horas lectivas	11	11	11

#### FINANCIACIÓN CAPTADA PARA EL DESARROLLO DE LA ACTIVIDAD DEL PARQUE

Durante el año 2006 se ha realizado un gran esfuerzo en la búsqueda de financiación para el desarrollo de las actividades propias del parque. El resumen de las propuestas presentadas aparece en la siguiente tabla:

Descripción de la propuesta/actuación	Propuestas	
	Solicitadas	Concedidas
Convocatoria OTRIS en varios epígrafes: creación de empresas, patentes, herramientas de vigilancia tecnológica y promotor tecnológico	4	4
Contrato programa de la CM: Creación de Empresas de Base Tecnológica, Comercialización, Círculos de Innovación y Formación	4	4
Convocatoria de Parques 2006 del MEC: Creación de dos Centros de Innovación Tecnológica, Edificio y Acciones de Difusión	3	3
Convocatoria de Parques 2006 del MEC: Asesoría, apoyo y coordinación de la convocatoria para empresas y Consorcio Urbanístico Leganés Tecnológico	15	15
Acciones Complementarias del MEC	1	0
Convocatoria de Infraestructuras del MEC (edificio y conexión del Parque con la red de la Universidad)	2	0
Solicitud de Técnicos de Apoyo 2006 MEC	7	5
<b>Total</b>	<b>35</b>	<b>30</b>

La obtención de ingresos para las actividades e infraestructuras propias del Parque aparecen reflejadas en la gráfica que se muestra a continuación. Queda excluido de esta financiación la captada para empresas del Parque y el Consorcio Urbanístico Leganés Tecnológico cuya suma asciende a **9.321.360 euros**.



Es de señalar que la mayor obtención de fondos proviene de las convocatorias del Ministerio de Educación. La financiación de la Comunidad de Madrid procede de la Consejería de Educación a través de los Contratos Programas de Promoción Empresarial, Círculos de Innovación, Formación y Cultura y Sociedad.

### 3.3.2.OBJETIVOS Y ACTIVIDADES PLANIFICADAS

#### **Nombre: ACTUALIZACIÓN INFORMACIÓN LÍNEAS INVESTIGACIÓN UC3**

**Definición:** Desarrollo herramienta de recepción por correo electrónico o web actualizaciones de diferentes fuentes. Consulta de fuentes de conocimiento. Consulta y aprovechamiento de parte de grupos implicados... etc.

**Responsable:** Paloma Domingo

**Informe. consecución alcanzada :**

La subvención ha sido concedida recientemente, por lo que la herramienta está en su fase inicial de definición.

**Informe. posible evolución futura :**

Desarrollo a lo largo del 2007.

#### **Nombre: CÍRCULOS DE INNOVACIÓN**

**Definición:** Elaboración de informes sectoriales y a empresas; número objetivo: 4.

**Responsable:** Paloma Domingo

**Informe. consecución alcanzada :**

Realizados 5 informes de Vigilancia Tecnológica; 2 informes para colectivos o sectores y 3 para empresas.

**Informe. posible evolución futura :**

Se mantiene el número de informes totales: 5.

#### **Nombre: CONTACTOS CON EMPRESAS**

**Definición:** Nº contactos nuevos con empresas: 13

**Responsable:** Paloma Domingo

**Informe. consecución alcanzada :**

A lo largo se han contactado con más de 50 nuevas empresas.

**Informe. posible evolución futura :**

Mantener nivel de actividad

#### **Nombre: CREACIÓN DE EMPRESAS**

**Definición:** Nuevas empresas o proyectos empresariales evaluados y vinculados al Vivero. Número objetivo: 7.

**Responsable:** Paloma Domingo

**Informe. consecución alcanzada :**

A lo largo del año 2006 se ha procedido a la valoración de un total de 36 ideas empresariales y equipos promotores. 24 en el marco del III

Concurso de Ideas y el resto en convocatoria abierta del Vivero.

**Informe. posible evolución futura :**

La puesta en marcha en 2007 de nuevas iniciativas encaminadas al fomento de la cultura emprendedora y la generación de proyectos empresariales, entre ellas Campus del Emprendedor, pretende incidir en la entrada de nuevos proyectos.

**Informe. observaciones :**

Candidaturas aprobadas para la recepción de servicios del Vivero de Empresas ante el Comité Gestor del Parque Científico durante 2006: 4. (Advantia Plus, S.L.; Avantronic, S.L.; Mems Start; Connected Nomad).

#### **Nombre: CREACIÓN-CIT DISCAPACIDAD**

**Definición:** Creación del Centro de Innovación Tecnológico para Discapacidad y Dependencia.

**Responsable:** Paloma Domingo

**Informe. consecución alcanzada :**

Están sentadas las bases para la creación del Centro: Redactados los estatutos, contactados los principales agentes, desarrollados importantes proyectos de investigación. Pendiente de aprobación definitiva por la UC3M

#### **Nombre: DEFINICIÓN-CIT DISCAPACIDAD**

**Definición:** Definición del Centro de Innovación Tecnológica de Seguridad.

**Responsable:** Paloma Domingo

**Informe. consecución alcanzada :**

Definidas las líneas de actuación del CIT, el posicionamiento de la investigación de la Universidad en materia de seguridad, primeros contactos con empresas y Centros de Investigación y lanzamiento de los primeros proyectos.

#### **Nombre: DESARROLLO DE LA CULTURA EMPRENDEDORA**

**Definición:** III Concurso de Ideas para la Creación de Empresas de base científico-tecnológicas.

**Responsable:** Paloma Domingo

**Informe. consecución alcanzada :**

El 12/12/2006 se resolvió la 3ª Edición del Concurso de Ideas de creación de empresas por alumnos y egresados. 52 emprendedores han participado en un completo proceso de formación. Premiados: Natural Mobile, Diviresca, 3G Ticket y GO Optimizati

**Informe. posible evolución futura :**

Los proyectos son alojados en el Vivero de Empresas y continúan recibiendo los servicios de acompañamiento durante seis meses. Reciben además una financiación de 12.000, 9.000, 6.000 y 3.000 euros, respectivamente, para facilitar su puesta en marcha.

**Informe. observaciones :**

Con esta nueva edición, el concurso queda probado como un eficaz instrumento para la captación e identificación de proyectos empresariales y perfiles emprendedores entre alumnos y antiguos alumnos. Ver [www.uc3m.es/emprende](http://www.uc3m.es/emprende).

#### **Nombre: DIFUSIÓN EXTERNA DEL PCF**

**Definición:** Difusión de las actividades del Parque Científico: medios internos y externos.

**Responsable:** Paloma Domingo

**Informe. consecución alcanzada :**

Los medios de comunicación escrita, electrónica y radio. También se han utilizado otros canales como eventos específicos de parques, ferias y foros de difusión tecnológica.

**Informe. posible evolución futura :**

Mantener la presencia en medios y la asistencia a ferias y foros.

#### **Nombre: FICHAS COMERCIALIZACIÓN**

**Definición:** Fichas de la tecnología disponible en la Institución para su comercialización.

**Responsable:** Paloma Domingo

**Informe. consecución alcanzada :**

EPS: Fichas en español (5), en inglés (9).

Humanidades y CC.Sociales:Comienzo actividad 2006.

Grupos entrevistados: 21, fichas en español (7) y en inglés (3).

**Informe, posible evolución futura :**

Continuar con el plan establecido: Entrevistas nuevos grupos para edición ficha, traducción al inglés de las fichas en castellano, lanzamiento nuevos instrumentos comerciales de difusión.

**Nombre: FINANCIACIÓN**

**Definición:** Búsqueda de financiación externa para todas las actividades de la Unidad.

**Responsable:** Paloma Domingo

**Informe, consecución alcanzada :**

Cabe destacar: el 100% del importe solicitado a MEC en la convocatorias de ayudas para proyectos de I+D realizados en Parques Científicos y Tecnológicos. 4 proyectos de Convocatoria de Otri y cofinanciación para 5 nuevos técnicos de apoyo.

**Nombre: FORMACIÓN PARA EMPRENDEDORES**

**Definición:** Horas de formación a emprendedores y empresarios sobre la ejecución de un plan de viabilidad y conceptos básicos de empresa.

**Responsable:** Paloma Domingo

**Informe, consecución alcanzada :**

Las actividades realizadas han sido: los Cursos de Formación de Emprendedores (1 participante); 3 tutorías para elaboración de Plan de Empresa; 10 Asistencias técnicas para revisión de Plan de Empresa y un taller propio de Formación con 28 participantes

**Informe, posible evolución futura :**

Está prevista que el número de Tutorías para elaboración de Plan de Empresa ascienda a 7, las asistencias técnicas para revisión de Plan de Empresa a 5 y los participantes en el Taller propio de Formación para Emprendedores a 100

**Nombre: IMAGEN DEL PARQUE**

**Definición:** Gestión de imagen y contenido dentro de la UC3M del Leganés Tecnológico (Campañas publicitarias y ferias-foros de Innovación)

**Responsable:** Paloma Domingo

**Informe, consecución alcanzada :**

Se han realizado diversos eventos, entre los que cabe destacar el 2º Foro de Innovación, la Jornada de Puertas abiertas en la Semana del Emprendedor Europeo presentando empresas del Parque Científico, la presencia en la Semana de la Ciencia.

**Informe, posible evolución futura :**

Mantener nivel de actividad

**Nombre: OTS SEGÚN CONTRATO PROGRAMA**

**Definición:** Nº de Ofertas Tecnológicas procedentes de los Grupos de Investigación.

**Responsable:** Paloma Domingo

**Informe, consecución alcanzada :**

Ojetivo de Oferta Tecnológica según CP Comercialización 2006 es: 8.

**Informe, posible evolución futura :**

Objetivo CP Comercialización 2007: NUEVAs Ofertas Tecnológicas: 10

**Nombre: RESULTADOS DE INVENCIONES**

**Definición:** Evaluación de resultado de invenciones: nº objetivo 5.

**Responsable:** Paloma Domingo

**Informe, consecución alcanzada :**

Celebradas 3 Comisiones de Invención, evaluados 7 resultados de investigación. Resultados obtenidos: 2 patentes nacionales, 1 patente en co-titularidad, 2 cesiones de derechos a la UC3M, 1 contrato de licencia de explotación sobre patente

**Informe, posible evolución futura :**

Continuar incrementando el número de solicitudes de patentes nacionales y solicitar extensiones internacionales de las patentes solicitadas durante el 2006.

**Informe, observaciones :**

Ingresos a favor de la UC3M en concepto de licencia: 9,000 Euros.

**Nombre: VIVERO: ASESORÍAS TÉCNICAS**

**Definición:** Apoyo y tutorización de los problemas puntuales y específicos de cada emprendedor.

**Responsable:** Paloma Domingo

**Informe, consecución alcanzada :**

De entre todas las acciones, las más relevantes han sido: Acompañamiento profesional por mentores; 21 beneficiarios. 8 tutorías y evaluación de proyectos para CEIPAR, convocatoria del Ministerio de Industria-APTE.

**Informe, posible evolución futura :**

Se seguirá trabajando en la misma línea

**Nombre: WEB DEL PARQUE**

**Definición:** Actualización y difusión-promoción de la web.

**Responsable:** Paloma Domingo

**Informe, consecución alcanzada :**

Está diseñada la estructura y los contenidos de la Web del Parque; actualmente se está trabajando en armonizar la imagen de la Web con la imagen del Parque.

**Nombre: WEB-CÍRCULOS DE INNOVACIÓN**

**Definición:** Creación de la web.

**Responsable:** Paloma Domingo

**Informe, consecución alcanzada :**

Se optó por abandonar este objetivo al estar centralizada la información en la Web del Cintam.

3.3.3.PRESUPUESTO GESTIONADO POR LA UNIDAD

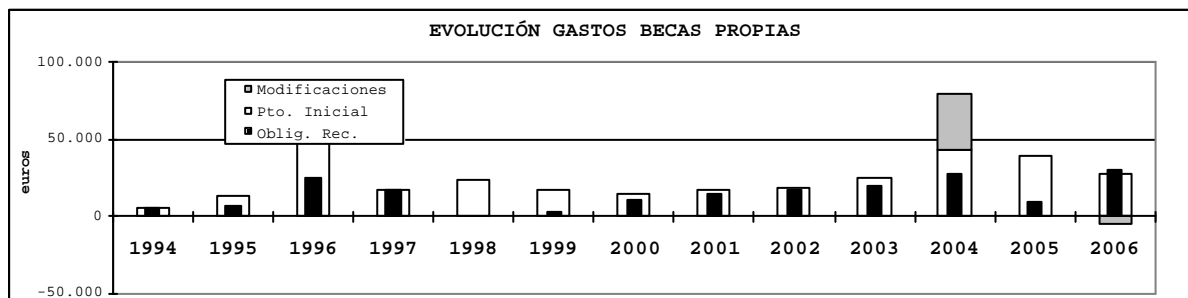
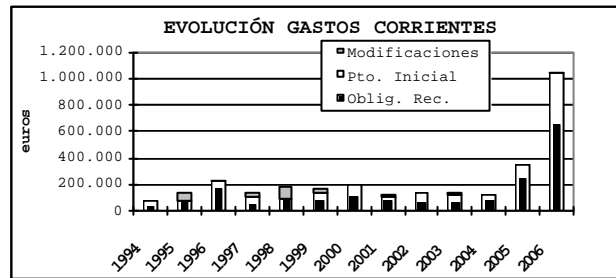
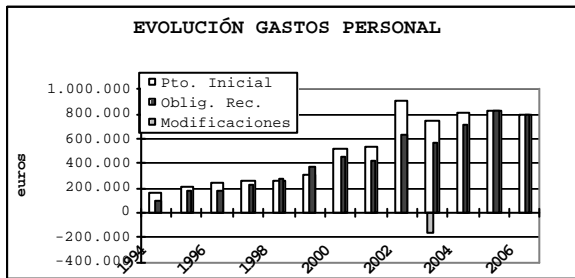
EVOLUCIÓN GASTOS EN OTRI Y ESTUDIO JURÍDICO			
G.PERSONAL	Pto.inicial	Modificaciones	Oblig.Rec.
1994	170.086	0	103.374
1995	215.162	0	173.091
1996	239.726	0	184.175
1997	264.067	0	221.497
1998	265.804	0	274.807
1999	305.639	0	381.396
2000	525.140	0	454.294
2001	535.640	0	417.896
2002	901.794	0	628.180
2003	754.650	-156.000	562.461
2004	811.650	0	715.880
2005	824.310	0	824.310
2006	789.890	0	789.890

G.CORRIENTES (CAP. II)	Pto.inicial	Modificaciones	Oblig.Rec.
1994	74.526	0	35.580
1995	75.127	55.654	79.658
1996	224.658	6.010	172.839
1997	104.276	39.691	40.094
1998	88.349	90.002	80.235
1999	144.327	24.449	73.888
2000	203.022	0	106.872
2001	108.332	15.951	81.539
2002	137.181	0	62.802
2003	127.650	1.721	59.303
2004	127.650	360	74.351
2005	353.860	500	236.272
2006	1.040.430	7.555	643.432

BECAS PROPIAS	Pto.inicial	Modificaciones	Oblig.Rec.
1994	6.010	0	6.220
1995	13.523	0	7.404
1996	60.101	0	25.976
1997	18.030	0	17.670
1998	24.040	0	0
1999	18.030	0	3.486
2000	14.665	0	11.023
2001	18.030	0	14.683
2002	18.751	0	16.951
2003	25.300	0	20.481
2004	43.850	36.030	27.458
2005	39.080	0	10.170
2006	28.420	-3.911	30.415



Datos suministrados por la Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación y Unidad de Gestión y Evaluación de la Investigación e Institutos y el Parque Científico

