



LA INVESTIGACIÓN

Grupos de I+D+i • Institutos de investigación
Proyectos y presupuestos
Actuaciones en investigación y
transferencia del conocimiento
Servicios Científico-Técnicos de investigación



Presentación

La actividad investigadora es la principal seña de identidad de la Universidad de Cantabria. Diversos estudios sobre calidad científica realizados por organismos oficiales sitúan a la institución en una posición destacada dentro del sistema universitario español. La UC cuenta con numerosos Grupos de I+D+i de prestigio, que trabajan codo con codo con importantes centros de investigación de todo el mundo.

La financiación obtenida por estos Grupos para la realización de proyectos de investigación en el año 2009 ascendió a 29,6 millones de euros. De esa cantidad, 14,3 corresponden a trabajos realizados bajo contrato (el 48% del total) y 15,3 a proyectos financiados a través de convocatorias públicas competitivas. Para la consecución de esta labor, el Vicerrectorado de Investigación y Transferencia del Conocimiento impulsa programas de dotación de infraestructuras científicas, gestiona convocatorias y promueve la creación de la plantilla investigadora y su estabilización en la Universidad. También está implicado de lleno en proyectos de interés estratégico regional como el Plan Regional de I+D+i y el Parque Científico-Tecnológico de Cantabria.



Grupos de I+D+i

Durante el año 2009, la Universidad de Cantabria acogía en su seno a un total de 134 Grupos de Investigación, Desarrollo e Innovación, enmarcados en 31 departamentos, cuatro unidades asociadas al CSIC y cuatro institutos universitarios de investigación. Así lo refleja el catálogo de Grupos, una herramienta que permite conocer en detalle el potencial investigador de la institución académica.

El personal docente e investigador ascendía, a fecha de 31 de diciembre de 2009, a 1.237 personas, a las que se suma un número de 323 personas contratadas con dedicación a investigación.



CATÁLOGO DE GRUPOS DE I+D+i POR DEPARTAMENTOS E INSTITUTOS

Instituto de Biomedicina y Biotecnología de Cantabria

Biología Molecular del Cáncer
 Ingeniería Genética
 Intergenómica
 Microbiología
 Receptores de Neurotransmisores

Instituto de Física de Cantabria

Astrofísica
 Estructura de la materia

Instituto de Hidráulica Ambiental

Grupo de Emisarios Submarinos e Hidráulica Ambiental (GESHA)
 Ingeniería Oceanográfica y de Costas

Instituto Internacional de Investigaciones Prehistóricas de Cantabria

Departamento de Administración de Empresas

Banca y Finanzas de la Empresa
 Comercialización e Investigación de Mercados
 Contabilidad y Auditoría
 Dinámica Estratégica
 E-Learning en Ingeniería
 Economía Financiera
 Gestión Económica para el Desarrollo Sostenible del Sector Primario
 Informática de Gestión
 Ingeniería de Organización e Innovación en la Gestión (Ingenova)

Departamento de Anatomía y Biología Celular

Apoptosis I
 Biología del Desarrollo: Ejes Embrionarios y Desarrollo de Extremidades
 Morfogénesis Cardíaca
 Neurobiología Celular

Departamento de Biología Molecular

Biología Molecular de Apolipoproteína y Aterosclerosis
 Biotecnología Microbiana
 Inmunopatología
 Plegamiento de Proteínas del Citoesqueleto
 Protein Fosfatasas y Metabolopatías
 Señalización Molecular

Departamento de Ciencia e Ingeniería del Terreno y de los Materiales

Deterioro de Materiales. Corrosión
 Geología Aplicada a las Obras Públicas
 Geotecnia
 Laboratorio de Ciencia e Ingeniería de Materiales (LADICIM)

CATÁLOGO DE GRUPOS DE I+D+i POR DEPARTAMENTOS E INSTITUTOS

Departamento de Ciencias de la Tierra y Física de la Materia Condensada

Altas Presiones y Espectroscopia
 Física Computacional de Materiales
 Geodinámica Externa
 Geodinámica Interna y Aplicada
 Magnetismo de la Materia

Departamento de Ciencias Históricas

Arqueología e Historia Antigua en el Imperio Romano
 Historia Rural y Urbana de la Castilla Medieval
 Historia y Arqueología del Mundo Antiguo y Medieval

Departamento de Ciencias Médicas y Quirúrgicas

Epidemiología y Biología Computacional
 Radiaciones Ionizantes: Radiobiología y Protección Radiológica Ambiental y Hospitalaria

Dep. de Ciencias y Técnicas de la Navegación y de la Construcción Naval

Biofouling
 Planificación y Gestion Oceánica y Costera (Ocean and Coastal Planning and Management)

Departamento de Ciencias y Técnicas del Agua y del Medio Ambiente

Ecología - Grupo de Ingeniería Ambiental

Departamento de Derecho Privado

Derecho e Innovación
 Derecho Internacional Privado
 Derecho Mercantil y Protección Jurídica de los Consumidores
 Grupo de Investigación y Estudio de Historia del Derecho

Departamento de Derecho Público

Derecho Administrativo
 Derecho Financiero
 Derecho Internacional Público y Derecho de la Unión Europea
 Derecho Penal
 Filosofía del Derecho

Departamento de Economía

Fundamentos de Análisis Económico
 Grupo Investigación Economía de la Salud
 Microeconometría

Departamento de Educación

Asklepios - Currículum, Diversidad y Evaluación
 Investigación e Intervención Psicosocial y Psicoeducativa
 Investigación en Educación y Neurobiología del Aprendizaje
 Métodos Docentes Universitarios
 Taller de Sociología



CATÁLOGO DE GRUPOS DE I+D+i POR DEPARTAMENTOS E INSTITUTOS

Departamento de Electrónica y Computadores

Arquitectura y Tecnología de Computadores
 Computadores y Tiempo Real
 Diseño y Verificación de Circuitos Integrados
 Instrumentación Electrónica
 Técnicas Avanzadas de Control de Convertidores de Potencia

Departamento de Enfermería

Grupo de Enfermería

Departamento de Filología

Formación de Lectores y Competencia Comunicativa
 Investigación Lingüística y Literaria
 Traducción, Lingüística Contrastiva y Lenguajes Específicos

Departamento de Física Aplicada

Óptica • Termodinámica y Física Estadística

Departamento de Física Moderna

Física Nuclear • Física Teórica • Lentes Gravitatorias

Departamento de Fisiología y Farmacología

Área de Historia de la Ciencia
 Farmacoterapia de la Epilepsia
 Fisiopatología del Sistema Opioide
 Genética Forense
 Melatonina y Cáncer Mamario

Departamento de Geografía, Urbanismo y Ordenación del Territorio

Dinámica Territorial de los Espacios Rurales
 Espacios y Territorio: Análisis y Ordenación
 Estudio y Gestión del Medio Natural
 Geografía Histórica del Paisaje
 Grupo de Estudios y Proyectos Territoriales y Urbanos
 Nadir: Hábitat, Territorio y Paisaje

Departamento de Historia Moderna y Contemporánea

Arte y Patrimonio • Arte y Patrimonio Cultural
 Ciencias y Técnicas Historiográficas
 Historia de la Restauración • Historia Moderna

Departamento de Ingeniería de Comunicaciones

Ingeniería de Microondas y Sistemas de Radiocomunicación
 Ingeniería de Sistemas, Antenas y Radiopropagación
 Ingeniería Telemática • Laboratorio de Comunicaciones Móviles y Diseño de Redes.
 Network Design And Mobile Communications Laboratory
 RF y Microondas • Tratamiento Avanzado de Señal





CATÁLOGO DE GRUPOS DE I+D+i POR DEPARTAMENTOS E INSTITUTOS

Departamento de Ingeniería Eléctrica y Energética

Grupo de Tecnologías Electro-Energéticas Avanzadas
 Ingeniería y Tecnología Eléctrica • Sistemas Energéticos y Técnicas Aplicadas
 Sistemas y Accionamientos Eléctricos de Potencia

Departamento de Ingeniería Estructural y Mecánica

Gestión y Tecnología de la Edificación • Ingeniería Mecánica

Departamento de Ingeniería Geográfica y Técnicas de Expresión Gráfica

Expresión Gráfica de la Ingeniería • Ingeniería Cartográfica, Geodesia y Fotogrametría

Departamento de Ingeniería Química y Química Inorgánica

Caracterización y Depuración de Efluentes
 Desarrollo de Procesos Químicos y Control de Contaminantes
 Ingeniería de Procesos de Filtración con Membranas Microfiltración, Ultrafiltración, Nanofiltración y Ósmosis Inversa
 Procesos Avanzados de Separación (Pas) • Química Inorgánica

Departamento de Matemática Aplicada y Ciencias de la Computación

Algorithmic Mathematics And Cryptography
 Ciencias de la Computación y Sistemas Inteligentes
 Control y Optimización • Estadística • Matemática Aplicada y Computación
 Minería de Datos y Meteorología • Tecnologías de la Información

Departamento de Matemáticas, Estadística y Computación

Álgebra y Geometría Computacional • Análisis Funcional
 Análisis Numérico y Biomatemática • Geometría Diferencial y Discreta
 Matemáticas de las Vibraciones

Departamento de Medicina y Psiquiatría

Unidad de Metabolismo Óseo y Mineral

Departamento de Tecnología Electrónica e Ingeniería de Sistemas y Automática

Informática y Automática
 Ingeniería de Control
 Ingeniería Fotónica
 Ingeniería Microelectrónica
 Técnicas Ópticas Aplicadas

Departamento de Transportes y Tecnología de Proyectos y Procesos

Caminos
 Ferrocarriles
 GIDAI- Seguridad contra Incendios-Investigación y Tecnología
 Grupo de Ingeniería de Sistemas de Transporte
 Ingeniería y Gestión de Proyectos
 Logística Portuaria, Ferroportuaria e ITS
 Tecnología de la Construcción

Institutos de investigación

INSTITUTO DE FÍSICA DE CANTABRIA (IFCA)

Director: Francisco Matorras Weinig
 Vicedirector: Enrique Martínez
 Gerente: Asunción Ortiz de Diego
 Edificio Juan Jordá
 Avda. de los Castros, s/n. 39005 Santander
 Tel: 942 201 459. Fax: 942 200 935

El Instituto de Física de Cantabria (IFCA) es un centro de investigación básica de la Universidad de Cantabria y el CSIC. Investiga áreas que incluyen desde el estudio de las partículas elementales (Física de Partículas), hasta las estructuras más lejanas del Universo (Astronomía y Ciencias del Espacio) y el comportamiento colectivo de la materia (Física Estadística y No Lineal). Además, coordina y participa en múltiples proyectos nacionales e internacionales, incluyendo colaboraciones con la ESA y el CERN, dando lugar a más de 100 publicaciones anuales. También realiza distintas actividades de transferencia tecnológica, e incluso ha creado dos empresas de base tecnológica.

Entre las actividades más destacadas del último año en el área de Astrofísica se encuentran el análisis de datos de la misión espacial Planck, lanzada con éxito en mayo de 2009, en la que el IFCA participó en el de-



sarrollo del instrumento de Baja Frecuencia (LFI) y del software de datos; la Misión IXO, liderada en España por científicos del IFCA. También es destacable la intensa actividad en observación astronómica en el rango visible e infrarrojo, que dio lugar al descubrimiento de la explosión de rayos gamma. También se colaboró en el instrumento OSIRIS del Gran Telescopio de Canarias (GTC), inaugurado en julio de 2009.

En el área de Física de Partículas, el Gran Colisionador de Hadrones (LHC) inició su funcionamiento en marzo de 2010 y en su detector CMS (Compact Muon Solenoid) han trabajado numerosos investigadores. El LHC es considerado el instrumento científico más grande y complejo de la actualidad. Teresa Rodrigo Anoro, investigadora del IFCA, fue nombrada en marzo presidenta del Consejo de Colaboración de CMS, cargo que iniciará en enero de 2011. En paralelo se trabaja en el desarrollo de nuevos detectores para la siguiente generación de experimentos, el ILC. También se investiga en el laboratorio Tevatron de Chicago.

En tecnologías GRID, el Instituto de Física de Cantabria coordina uno de los proyectos más avanzados internacionalmente. La infraestructura en funcionamiento se ha utilizado extensivamente para análisis de datos de Física de Altas Energías y otras áreas, habiéndose procesado cerca de 650.000 trabajos en los diferentes proyectos.

INSTITUTO INTERNACIONAL DE INVESTIGACIONES PREHISTÓRICAS DE CANTABRIA (IIIPC)

Director: Manuel Ramón González Morales
Administradora: Reyes Somonte Salcines
Edificio Interfacultativo
Avda. de los Castros, s/n. 39005 Santander
Tel: 942 202 090. Fax: 942 202 093

El IIIPC es un instituto universitario de investigación de carácter mixto, creado en la Universidad de Cantabria por Decreto 38/2004 de 29 de abril (BOC 10 de mayo de 2004) y auspiciado por la UC, el Gobierno de Cantabria y Banco Santander. Desde 2004 es unidad asociada al Consejo Superior de Investigaciones Científicas. El Instituto se dedica a la investigación en Prehistoria en sus apartados de investigación básica y aplicada, así como a proporcionar el asesoramiento técnico en el ámbito de su competencia. En la

actualidad cuenta con once investigadores de plantilla, quince investigadores y contratados en formación, y dos miembros del personal de administración y servicios, además de un técnico superior de apoyo a la investigación.

Sus líneas prioritarias de actuación son "Arte prehistórico", "Paleolítico del SO de Europa", "Origen y desarrollo de las sociedades campesinas", "Tecnología prehistórica", "Paleolítico de la región cántabrica" y "Public Archaeology". Estas líneas se desarrollan en numerosos proyectos de investigación, financiados por diversos organismos o programas públicos y privados, en particular el Plan Nacional de I+D+I y el I Plan Regional de I+D+i 2006-2010 de Cantabria. Destacan las excavaciones en importantes sitios paleolíticos del norte de España, como las cuevas de La Garma, El Mirón y Axlor, así como dos misiones interna-



cionales, desarrolladas en el valle del Orontes (Siria) y el norte de la Patagonia (Argentina). Los resultados de esos trabajos han sido presentados, durante el último curso, en varios seminarios y 52 publicaciones, muchas de ellas en medios de proyección internacional.

El Instituto mantiene una alta tasa de éxito en el logro de becarios predoctorales y contratos posdoctorales, y varias tesis doctorales presentadas en los últimos años han sido premiadas por el Consejo Social de la UC como las mejores en su ámbito y obtenido el Premio Extraordinario de Doctorado. En cuanto a la actividad docente, el Instituto desarrolla, junto al Departamento de Ciencias Históricas, el Máster en Prehistoria y Arqueología, que ha sido verificado por ANECA y se viene impartiendo con notable éxito de alumnado.

Por otro lado, el Instituto ha desarrollado una intensa labor de proyección exterior y de relación con otros centros. En este ámbito, destaca la continuación de la serie de monografías, ampliada ahora con una línea de publicación de tesis doctorales, y de la actividad de organización de congresos y reuniones científicas internacionales. En este último aspecto, cabe mencionar la celebración en Santander, en septiembre de 2010, del Mesolithic Symposium, que reúne cada cinco años a los especialistas europeos en la materia y es de hecho la principal reunión mundial en ese campo de investigación especializada.

INSTITUTO DE HIDRÁULICA AMBIENTAL (IH CANTABRIA)

Director: Iñigo J. Losada Rodríguez
E.T.S. de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos

Avda. de los Castros, s/n. 39005 Santander
 Tel: 942 202280. Fax: 942 201860
 Web: www.ihcantabria.es

El Instituto de Hidráulica Ambiental 'IH Cantabria' se fundó el 22 de marzo de 2007, Día Internacional del Agua, por un convenio entre la Universidad de Cantabria y la Fundación Instituto de Hidráulica Ambiental. Los principales patronos de la Fundación Instituto de Hidráulica Ambiental son el Gobierno de Cantabria y la UC.

Este Instituto se ha creado para dar un impulso importante a la inves-

tigación, desarrollo e innovación en problemáticas asociadas al ciclo integral del agua, incluyendo las aguas continentales, aguas de transición y costeras. Para ello se cuenta con personal pluridisciplinar: ingenieros, biólogos, físicos, matemáticos, geógrafos, químicos e informáticos, entre otros profesionales. A lo largo del último año, IH Cantabria ha incrementado su plantilla en más de 20 personas, habiendo captado a técnicos e investigadores tanto nacionales como internacionales.

La construcción de las nuevas instalaciones de IH Cantabria y del Cantabria Coastal and Ocean Basin (Gran Tanque de Ingeniería Marítima, ICTS-MICINN) está evolucionando favorablemente y su fecha de finalización prevista es finales de enero de 2011. La Ministra de Ciencia e Innova-





ción, Cristina Garmendia ha visitado en 2010 los progresos de esta infraestructura, confirmando el apoyo del Gobierno Central y su compromiso con la investigación en energías renovables marinas.

Durante este curso académico, IH Cantabria ha incrementado su actividad en proyectos de investigación competitiva, teniendo activos diez proyectos del Plan Nacional de temáticas vinculadas al ciclo integral del agua, un proyecto CONSOLIDER sobre cambio climático, dos estratégicos singulares, dos del programa INTERREG y tres del programa marco FP7.

IH Cantabria está involucrado de manera importante en el sector de

las energías renovables marinas, participando en el desarrollo tanto de la energía eólica 'offshore' como undimotriz en el marco de varios proyectos de transferencia con empresas, financiados a través del CDTI y del programa CENIT. Asimismo, por su compromiso de transferencia tecnológica a las administraciones públicas, lidera y participa en múltiples proyectos regionales. Mención especial merece la participación en proyectos de cooperación internacional con AECID, Naciones Unidas o el Banco Mundial, habiendo desarrollado proyectos en África, Latinoamérica y Centro Europa.

En el apartado de formación, el personal de IH Cantabria también

ha participado en los programas de posgrado de la UC en el ámbito de la Hidráulica Ambiental (tres másteres y dos doctorados distinguidos con la Mención de Calidad).

Como resultado de la investigación, durante este año se han publicado cuatro libros, 26 artículos indexados y 55 ponencias en congresos nacionales e internacionales, muchas de las cuales se han publicado en las actas correspondientes. Asimismo se han impartido más de veinte conferencias y seminarios de ámbito nacional e internacional e investigadores que forman parte del Instituto han defendido cinco tesis doctorales.

INSTITUTO DE BIOMEDICINA Y BIOTECNOLOGÍA DE CANTABRIA (IBBTEC)

Director en funciones:

Angel Pazos Carro

Gerente en funciones:

Carmen Palazuelos Corro

Facultad de Medicina

Avda. Cardenal Herrera Oria. Santander

Tel: 942 203 930. Fax: 942 201 903



El Instituto de Biomedicina y Biotecnología de Cantabria (IBBTEC), creado en 2007, es un centro mixto del CSIC, la Universidad de Cantabria y el Gobierno Autónomo de Cantabria, a través de Sodercan, que tiene como objetivo fundamental desarrollar investigación de excelencia en el campo de las ciencias biológicas, tanto desde el punto de vista básico como desde el de transferencia de tecnología y apoyo al sector productivo.

El Instituto se encuentra actualmente en fase de consolidación. Durante el curso 2009-2010, los grupos de investigación del IBBTEC han desarrollado una labor científica plasmada en cerca de 30 artículos de investigación publicados en revistas internacionales de alto impacto, alguna de ellas del prestigio de 'Nature'. Estas publicaciones se enmarcan en las dos grandes áreas de la biología y de la salud en las que se concentran los objetivos del centro: la microbiología molecular (aspectos moleculares relacionados con patogenicidad, mecanismos de transferencia de ADN y generación de

resistencias, incluyendo su vertiente biotecnológica biomédica e industrial); y la señalización celular (rutas de señalización que participan en la regulación de diversos procesos y sus consecuencias sobre cáncer y control del ciclo celular, desarrollo, respuestas neurales o autoinmunidad). Asimismo se han captado fondos competitivos de investigación por una cantidad superior a los dos millones de euros.

En este curso se ha producido la incorporación al Instituto del segundo investigador del CSIC que obtiene una plaza de plantilla creada específicamente para el centro y de la primera investigadora Ramón y Cajal. Además, la Universidad de Cantabria ha dotado al IBBTEC con una nueva plaza de técnico superior, además de varias becas y contratos pre y posdoctorales dotados por ambas instituciones.

El instituto de investigación ha continuado el proceso de adquisición de equipamiento científico. En este sentido, debe resaltarse la adquisición de un equipo de secuenciación de ácidos nucleicos a gran escala y la de dos equipos de microscopía de altas prestaciones.

Por otra parte, en octubre de 2009 comenzaron las obras de construcción del edificio que albergará la sede del Instituto. Dicho edificio, con una superficie aproximada de 5.500 m², va a ocupar una parcela dentro del Parque Científico-Tecnológico de Cantabria. Las obras estarán terminadas en el verano de 2011. La Ministra de Ciencia e innovación realizó en mayo una visita a Cantabria con el fin de comprobar la marcha de las obras del IBBTEC.

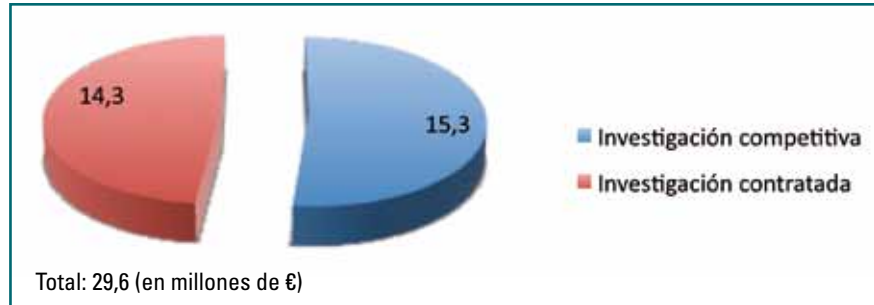
Proyectos y presupuestos

A lo largo de 2009, los Grupos de I+D+i de la UC obtuvieron una financiación de 29,6 millones de euros. Los trabajos realizados bajo contrato con empresas y administraciones contaron con un presupuesto de 14,3 millones de euros, mientras que los financiados en convocatorias públicas competitivas sumaron 15,3 millones.

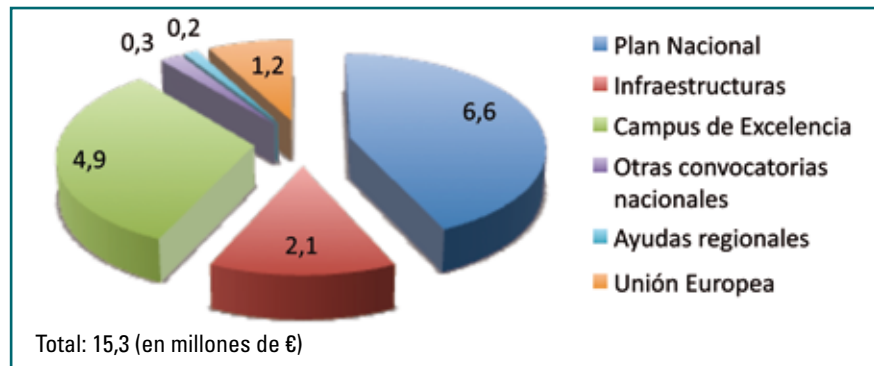
De los fondos captados en convocatorias competitivas, 13,9 millones proceden de fondos nacionales: cabe destacar los 6,6 millones conseguidos en proyectos de las distintas convocatorias del Plan Nacional de I+D+i, los 4,9 para los planes relacionados con la investigación y la transferencia del conocimiento en la convocatoria Campus de Excelencia Internacional, y los 2,1 para infraestructuras. De fondos europeos (VII Programa Marco de la Unión Europea) se captaron 1,2 millones de euros y los 0,2 restantes corresponden a diversas ayudas regionales.

El principal financiador de la investigación contratada fue el sector empresarial, que aportó 10,1 millones de euros a la Universidad para el desarrollo de proyectos, el 70% de la investigación concertada. A bastante distancia está la contratación con administraciones regionales y locales, que ascendió a 2,5 millones de euros.

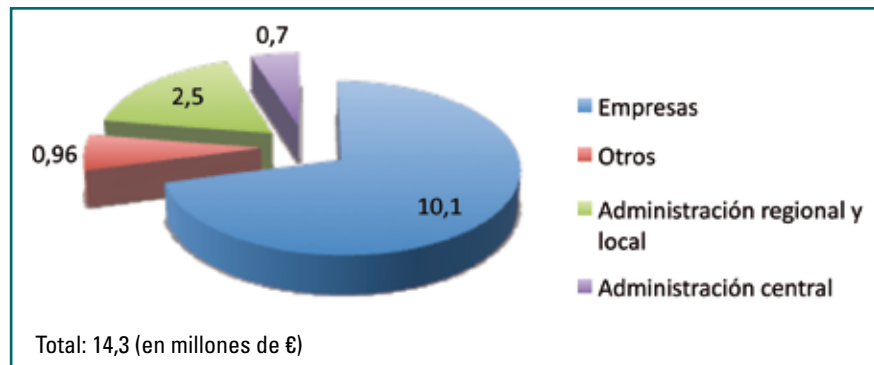
FINANCIACIÓN CAPTADA EN I+D+i. AÑO 2009



INVESTIGACIÓN COMPETITIVA. AÑO 2009



INVESTIGACIÓN CONTRATADA. AÑO 2009



Actuaciones en investigación y transferencia del conocimiento

Durante el curso 2009-2010, el Vicerrectorado de Investigación y Transferencia del conocimiento participó en la elaboración del Plan de Mejora Científica y del Plan de Transferencia del Conocimiento y Tecnología como Resultado de la Investigación Académica al Sector Empresarial, del proyecto Cantabria Campus Internacional, uno de los nueve seleccionados en la convocatoria 2009 Campus de Excelencia Internacional de los Ministerios de Educación y de Ciencia e Innovación. Las primeras acciones que se han impulsado desde el Vicerrectorado, dentro de los citados planes de este proyecto, estratégico para la Universidad, son la creación de la Oficina de Valorización, la puesta en marcha efectiva de la Oficina de Proyectos Europeos e Internacionales y el lanzamiento del Programa “Augusto González de Linares” de Atracción de Talento Internacional en Áreas Estratégicas. Igualmente, durante este curso entraron en funcionamiento los Servicios Científico Técnico de Investigación (SCTI).

La UC fue la sede de las XVII Jornadas de Investigación en las Universidades Españolas, de la Sectorial de I+D+i de la CRUE, evento que se

celebró en octubre de 2009 en el Paraninfo de la Universidad y que reúne anualmente a vicerrectores de Investigación, directores de OTRI y responsables de los Servicios de Investigación de las universidades españolas.

Se ha mantenido la colaboración con la Oficina del Gobierno de Cantabria en Bruselas, participando en diversas actividades, entre otras, en la Reunión del Grupo de Coordinación Técnico de Educación-Cooperación Universidad-Empresa que tuvo lugar en abril de 2010, cita en la que la UC

presentó una ponencia sobre cooperación universidad-empresa. Además el vicerrector de Investigación y Transferencia del Conocimiento ha sido designado representante de la Comisión Sectorial de I+D de la CRUE en el “Working Research Policy Group” (WRPG) de la EUA –European University Association–, participando en diversas reuniones de este foro europeo.

En cuanto a la política del Vicerrectorado de becas y ayudas para investigadores, cabe destacar las siguientes:

	Nº ayudas	Importe (€)
Bolsas de viaje doctores	161	70.367,00
Bolsas de viaje predoctorales	87	36.337,00
Estancias breves	26	15.950,00
Estancias de becarios predoctorales UC	15	44.300,00
Formación de investigadores predoctorales UC (26 contratados y 26 becarios)	52	654.477,18
Contratos posdoctorales	6	130.140,83
Becas de iniciación a la investigación	24	31.950,00
Total	372	983.522,01



EVOLUCIÓN DE LA FINANCIACIÓN CAPTADA POR AÑO (EN MILES DE €)

	2005	2006	2007	2008	2009
Competitiva	10.035,59	12.072,40	10.754,78	23.831,88	15.270,05
Contratada	12.178,81	15.201,48	17.289,54	15.086,57	14.278,24
Total	22.214,40	27.273,87	28.044,32	38.918,45	29.548,29

EVOLUCIÓN DE LA FINANCIACIÓN: INVESTIGACIÓN COMPETITIVA (EN MILES DE €)

	2005	2006	2007	2008	2009
Plan Nacional	7.417,24	7.353,51	8.090,48	20.747,79	6.547,58
Campus de Excelencia					4.909,69
Infraestructuras	1.685,49	2.365,81	805,09	915,00	2.118,73
Otras convocatorias nacionales	900,40	715,67	757,66	120,73	276,33
Ayudas regionales			815,13	227,60	227,00
Unión Europea	32,46	1.637,41	286,42	1.820,76	1.190,73
Total	10.035,59	12.072,40	10.754,79	23.831,88	15.270,05

EVOLUCIÓN DE LA FINANCIACIÓN: INVESTIGACIÓN CONTRATADA (EN MILES DE €)

	2005	2006	2007	2008	2009
Empresas	7.008,48	8.123,17	11.449,41	9.323,38	10.117,67
Administración regional y local	4.236,07	4.269,06	3.914,69	4.315,78	2.530,66
Administración central	395,95	1.498,47	1.470,61	750,92	666,38
Otras entidades	538,31	1.310,78	454,83	696,49	963,52
Total	12.178,81	15.201,48	17.289,54	15.086,57	14.278,24



IMPACTO DEL PROGRAMA INGENIO 2010 EN LA UNIVERSIDAD DE CANTABRIA

(El contenido de este apartado son los cuadros siguientes: CENIT, PSE y Programa I3).

CENIT (CONVOCATORIA 2009)

Departamento	Investigador principal	Título	Año inicio	Año fin	Coordinador
Ingeniería de Comunicaciones	Muñoz Gutiérrez, Luis	Tecoagua	2009	2012	Fagor Electrónica, s. coop
Ingeniería de Comunicaciones	Muñoz Gutiérrez, Luis	Sintonía	2009	2012	TTI Norte S.L.
Electrónica y Computadores	Drake Moyano, José María	Energos: Tecnologías para la Gestion Automatizada e Inteligente de las Redes de Distribucion Energética del Futuro	2010	2013	Indra Sistemas, S.A.
Instituto de Biomedicina y Biotecnología de Cantabria	Moncalián Montes, Gabriel	Biosos: Fermentacion de C5 y C6 presentes en licores residuales de la cocción procedentes de la producción de celulosa al sulfito ácido	2009	2012	Green Source, S.A. (SNIACE)
Ingeniería Eléctrica y Energética	Mañana Canteli, Mario	Ocean Lider: Líder en Energías Renovables Marinas	2010	2013	Iberdrola Renovables, S.A.
Instituto de Hidráulica Ambiental	Vidal Pascual, César	Ocean Lider: Líder en Energías Renovables Marinas	2010	2013	Norvento, S.L.
Instituto de Hidráulica Ambiental	Losada Rodríguez, Íñigo	Ocean Lider: Líder en Energías Renovables Marinas	2010	2013	Proes Consultores, S.A.
Instituto de Hidráulica Ambiental	Mínguez Solana, Roberto	Ocean Lider: Líder en Energías Renovables Marinas	2010	2013	Iberdrola Ingeniería y Construcción S.A.U.

PROYECTOS SINGULARES Y ESTRATÉGICOS

Departamento	Investigador principal	Título	Año inicio	Año fin	Organismo Financiador
Economía	Núñez Sánchez, Ramón	Globalog: Potenciación de la Competitividad del Tejido Empresarial Español a través de la Logística como Factor Estratégico en un Entorno Global	2009	2010	MICINN

PROGRAMA I3

Número de actuaciones	2005	2006	2007	2008	2009	Total (2005-2009)
INCORPORACIÓN	6	5	5	4	3	23
INTENSIFICACIÓN	8	6	9			23

Servicios Científico-Técnicos de Investigación (SCTI)

Los Servicios Científico-Técnicos de Investigación (SCTI) tienen como objetivo centralizar infraestructuras de altas prestaciones con el fin de potenciar las capacidades científicas de los grupos de I+D de la Universidad y ponerlas a disposición de organismos públicos y empresas. Con los SCTI la UC pretende dar un paso más en la labor de contribuir al desarrollo científico y tecnológico de la región y más específicamente potenciar la colaboración en actividades de I+D+i con empresas y otras instituciones.

Los Servicios incorporados a los SCTI son:

- Servicio de Estabulación y Experimentación Animal (SEEA).
- Servicio de Caracterización de Materiales (SERCAMAT).
- Servicio de Cromatografía (SERCROM).
- Servicio de Microscopía Electrónica de Transmisión (SERMET).
- Servicio Santander de Supercomputación (SSC).
- Servicio de Inspección Submarina (SERVISUB).

Durante el año 2009 se han consolidado los servicios más jóvenes como son el SERMET, SERCROM y SERVISUB. Los servicios mantienen una alta actividad tanto colaborando con los grupos de I+D de la UC como con empresas e instituciones regionales y nacionales. Se ha dado apoyo científico-técnico a más de 30 proyectos de investigación.

En este año se ha llegado a un acuerdo entre las universidades del

G9 para poner en común su oferta de estos servicios. Se han llevado a cabo acciones de difusión, como la elaboración de una web, y se han mantenido más de 50 reuniones y sesiones de trabajo con empresas y la Administración Regional, entre los que cabe destacar el encuentro organizado para las empresas e investigadores de los sectores químico y de la automoción.

