

Informe anual del Sistema Nacional de Salud 2009

Situación de la investigación en las Comunidades Autónomas

Índice

1	Introducción	3
2	Convocatorias financiadas por los Gobiernos Autonómicos	3
2.1	Andalucía	3
2.2	Aragón	4
2.3	Asturias	5
2.4	Baleares	5
2.5	Canarias	6
2.6	Cantabria	6
2.7	Castilla y León	8
2.8	Castilla-La Mancha	9
2.9	Cataluña	10
2.10	Comunidad Valenciana	11
2.11	Extremadura	12
2.12	Galicia	13
2.13	Madrid	14
2.14	Murcia	14
2.15	Navarra	15
2.16	País Vasco	15
2.17	La Rioja	16
2.18	Ceuta y Melilla	16
3	Convocatorias financiadas por fondos privados	16
3.1	Andalucía	16
3.2	Aragón	16
3.3	Asturias	17
3.4	Baleares	17
3.5	Canarias	17
3.6	Cantabria	17
3.7	Castilla-La Mancha	18
3.8	Cataluña	18
3.9	Comunidad Valenciana	18
3.10	Extremadura	19
3.11	Galicia	19
3.12	Madrid	19
3.13	Murcia	20
3.14	Navarra	20
3.15	País Vasco	20
3.16	La Rioja	21
4	Investigaciones aplicadas a la práctica	21
4.1	Andalucía	21
4.2	Aragón	21
4.3	Asturias	22
4.4	Baleares	24
4.5	Canarias	25
4.6	Cantabria	25
4.7	Castilla y León	26
4.8	Castilla-La Mancha	27

4.9	Cataluña.....	27
4.10	Comunidad Valenciana.....	28
4.11	Extremadura.....	28
4.12	Galicia.....	28
4.13	Madrid.....	29
4.14	Murcia.....	29
4.15	Navarra.....	29
4.16	País Vasco.....	30
4.17	La Rioja.....	33
4.18	Ceuta y Melilla.....	33
5	Unidades de apoyo a la investigación	34
5.1	Andalucía.....	34
5.2	Aragón.....	35
5.3	Asturias.....	37
5.4	Baleares.....	37
5.5	Canarias.....	39
5.6	Cantabria.....	40
5.7	Castilla y León.....	41
5.8	Castilla-La Mancha.....	42
5.9	Cataluña.....	43
5.10	Comunidad Valenciana.....	43
5.11	Extremadura.....	44
5.12	Galicia.....	45
5.13	Madrid.....	45
5.14	Murcia.....	46
5.15	Navarra.....	46
5.16	País Vasco.....	47
5.17	La Rioja.....	48
5.18	Ceuta y Melilla.....	49
6	Proyectos solicitados y proyectos concedidos	49
6.1	Andalucía.....	49
6.2	Aragón.....	53
6.3	Asturias.....	54
6.4	Baleares.....	55
6.5	Canarias.....	56
6.6	Cantabria.....	58
6.7	Castilla-La Mancha.....	58
6.8	Cataluña.....	59
6.9	Comunidad Valenciana.....	59
6.10	Extremadura.....	60
6.11	Galicia.....	60
6.12	Madrid.....	61
6.13	Murcia.....	61
6.14	Navarra.....	62
6.15	País Vasco.....	63
6.16	La Rioja.....	64

1 Introducción

Se ha considerado que la investigación en el Sistema Nacional de Salud (SNS) requería una descripción más exhaustiva que la proporcionada en la parte general del mismo. Por esa razón se solicitó a las comunidades autónomas información sobre los siguientes aspectos de la investigación biomédica:

- Convocatorias competitivas financiadas por el gobierno autónomo.
- Proyectos de investigación financiados con fondos privados.
- Descripción de la investigación aplicada en centros y servicios sanitarios.
- Unidades de apoyo a la investigación.
- Resultados obtenidos en las convocatorias competitivas.
- Publicaciones indexadas.

Puede afirmarse que, con carácter general todas las comunidades llevan a cabo un importante esfuerzo en la promoción de la investigación en el SNS. Las convocatorias competitivas financiadas con fondos públicos están generalizadas. Estando muy extendidas las unidades de apoyo a la investigación. También existe financiación con fondos privados provenientes de fundaciones, cajas de ahorros, sociedades científicas, mutualidades o empresas farmacéuticas.

El método que se ha empleado en la recogida de información no permite obtener conclusiones más allá de la mera descripción de la situación en cada comunidad autónoma. Sin embargo la información que se ha obtenido tiene un gran valor para todos aquellos interesados en analizar la situación de la investigación de forma pormenorizada en cada servicio de salud.

2 Convocatorias financiadas por los Gobiernos Autonómicos

2.1 Andalucía

La Junta de Andalucía convoca anualmente becas, subvenciones premios y otras ayudas de carácter competitivo que tienen como destino la financiación de actividades de I+D+i en salud. En concreto durante 2009, se ha convocado becas y subvenciones que proporcionan a la comunidad investigadora la posibilidad de estancias en centros de reconocido prestigio internacional: becas de formación en técnicas de reprogramación celular en la Universidad Estatal de Michigan; formación en los NIH (EE.UU); perfeccionamiento Postdoctoral para investigadores en centros de nanomedicina; estancia en el extranjero en Universidades o Centros de investigación públicos

pertenecientes a algún país de Unión Europea, Estados Unidos o Canadá; becas Talentia; ayudas para actividades y estancias formativas de profesionales del Sistema Sanitario Público de Andalucía en centros de reconocido prestigio internacional; ayudas para la realización de estancias breves en centros de investigación en nanomedicina.

Otras convocatorias han tenido como destino aumentar el personal dedicado a la I+D+i en salud: ayudas para la contratación de personal que permitan la intensificación de la actividad investigadora, liberando de la actividad asistencial a profesionales sanitarios; incentivos para la cofinanciación del coste de contratación de personal dedicado a I+D en los centros tecnológicos.

Durante 2009 se han convocado subvenciones para proyectos de investigación: en biomedicina y ciencias de salud; incentivos a proyectos de investigación de excelencia; incentivos a proyectos de aplicación del conocimiento; ayudas financieras a los grupos de investigación no universitarios y proyectos de investigación medicina del deporte.

Ayudas destinadas a la adquisición de infraestructuras y actividades de investigación: subvenciones dirigidas a centros del Sistema Sanitario Público Andaluz para la implantación o mejora de infraestructuras y/o equipamiento científico-tecnológico utilizados en actividades de I+D; subvenciones para la mejora de infraestructuras, equipamiento y funcionamiento de los Agentes del Sistema Andaluz del Conocimiento; subvenciones para la organización de congresos, publicaciones científicas y técnicas, estancias de personal investigador andaluz en centros ubicados fuera de Andalucía y de personal investigador no andaluz en centros de Andalucía y Premios Andalucía de Investigación.

2.2 Aragón

Existe una convocatoria de ámbito autonómico financiada por la Dirección General de Investigación, Desarrollo e Innovación del Gobierno de Aragón. Es multidisciplinar, y entre los temas que se financian incluye el área de salud.

Más específicamente en el área de salud, anualmente se convocan ayudas para la realización de proyectos en medicina regenerativa, alcanzando el presupuesto destinado a las mismas los 150.000 euros.

Convocatoria de Formación y Contratación de Personal Investigador (FPI) del Gobierno de Aragón 2009: ayudas destinadas al pago de los gastos de matrícula de los estudios de doctorado, formación del personal investigador y posterior contratación para la obtención del título de Doctor. Cuantía 40 becas, 1.338.000 euros.

Convocatoria para la incorporación de personal Técnico de Apoyo a la investigación 2009: contratación por parte de los centros de personal técnico de apoyo a la investigación destinado al manejo de equipos, instalaciones y demás infraestructuras de I+D que presten servicio a usuarios tanto internos como externos; apoyo a la actividad investigadora de los centros u organismos de investigación. Cuantía: 350.000 euros.

Subvenciones de fomento de movilidad del personal investigador (doctores) 2009: realización de estancias de investigación en el extranjero. Cuantía: 300.000 euros.

Convocatoria de reconocimiento de Grupos de Investigación 2009: subvenciones a la actividad investigadora de grupos reconocidos y establecimiento de medidas para el reconocimiento de grupos de investigación. Cuantía: 4.100.000 euros.

2.3 Asturias

Programa “Severo Ochoa” de ayudas predoctorales (becas y contratos) para la formación en investigación y docencia del Principado de Asturias en el año 2009 cuya finalidad es la formación en investigación y docencia de estudiantes de tercer ciclo mediante la realización de una tesis doctoral en Departamentos o Institutos Universitarios, Organismos públicos de Investigación y Centros Tecnológicos radicados en la Comunidad Autónoma del Principado de Asturias. La cuantía de la beca es de 1.125 euros brutos mensuales y del contrato 16.100 euros brutos anuales (14 mensualidades).

Ayudas económicas en forma de subvención en régimen de concurrencia competitiva, encaminadas a la adquisición, sustitución o mejora, durante el año 2009, de equipamiento científico-tecnológico para su utilización por grupos de investigación, y cuyo coste unitario, antes de aplicar el Impuesto sobre el Valor Añadido, esté comprendido entre 60.000 y 300.000 euros.

Ayudas para la ejecución de proyectos de investigación Básica 2009-2010. Las ayudas tienen por objeto proyectos de investigación básica en el marco del Plan de Ciencia, Tecnología e Innovación de Asturias, con la finalidad de promover la adquisición de nuevos conocimientos generales, científicos o técnicos, que deben suponer un avance en cualquier área temática en que se desarrollen. Máximo 90.000 euros por proyecto.

Ayudas para acciones de difusión y divulgación científica y tecnológica en el marco de la Semana de la Ciencia 2009. Estas ayudas pueden aplicarse a los siguientes conceptos: gastos de personal, material fungible, aparatos y equipos y otros gastos derivados de la ejecución de la acción financiada. Las ayudas se aplican bajo la modalidad de subvención a fondo perdido calculada en porcentaje sobre los costes subvencionables, en función de los criterios de evaluación y de las disponibilidades presupuestarias.

Ayudas para la ejecución de proyectos de investigación concertada durante el período 2007-2009 en el marco del PCTI de Asturias 2006-2009

2.4 Baleares

Por primera vez, el año 2009 se realizó una convocatoria competitiva interna (con evaluación por pares) de ayudas para proyectos de investigación clínica y epidemiológica en el Servicio de Salud de las Illes Balears. Se trata de una convocatoria de promoción de la investigación que concede prioridad a aquellos estudios que sean proyectos piloto o exploratorios previos a la solicitud de financiación competitiva en convocatorias estatales o europeas, que se centren en las líneas estratégicas del Plan de Salud de las Illes Balears, en las estrategias del SNS impulsadas por el MSPSI o en investigación en enfermería.

Se presentaron 54 proyectos, de los cuales se financiaron 23 por una cuantía total de 113.184 euros. Los fondos provenían de la Consejería de Salud y Consumo y de los presupuestos de proyectos de las diferentes gerencias.

La Consejería de Innovación, Interior y Justicia de las Illes Balears financió en el año 2009 siete proyectos de investigación con 44.159 euros en total, cuatro en el Hospital Universitario Son Dureta, dos en el Hospital de Manacor y uno en el Hospital de Inca.

2.5 Canarias

La Consejería de Sanidad del Gobierno de Canarias, a través de la Fundación Canaria de Investigación y Salud (FUNCIS) ha concedido ayudas por importe de 364.142,12 euros que se han distribuido de la siguiente manera:

Proyectos de Investigación en Áreas Prioritarias (176.000 euros), buscando como objetivo promover la investigación de calidad, perfilando la estrategia en común con las áreas prioritarias de nuestra Comunidad y en consonancia con las nacionales, impulsar el progreso y consolidación de la investigación desarrollada en Canarias y favorecer la difusión de los resultados de investigación. Se concedieron 15 proyectos, cuyas áreas de investigación fueron: Epidemiología y Salud Pública (20 %), Servicios de Salud (20%), Enf. crónicas e inflamatorias (20%), Enf. Respiratorias (19%), Enf. Neurológicas (7%), Enf. Cardiovasculares (7%) y Cáncer (7%).

Infraestructuras Científicas (119.000 euros). Se concedieron ayudas a tres centros del Servicio Canario de la Salud, con el objetivo de dotar y mejorar su capacidad tecnológica, fomentar la optimización de recursos y la renovación de equipos, así como favorecer la competitividad de nuestros centros en el ámbito de la I+D+i.

Becas de Ampliación de Estudios en Centros de Excelencia (5.000 euros). Se concedieron dos becas a dos profesionales del SCS con destino a las Universidades de Sevilla y Oxford. El objetivo de estas becas es favorecer el aprendizaje de nuevas técnicas y otros aprendizajes de excelencia que posteriormente sean aplicados en nuestro sistema sanitario.

Proyectos de Investigación en Enfermería (64.142.12 euros), buscando como objetivo promover la investigación en el ámbito de la enfermería, favoreciendo la producción de nuevo conocimiento científico, y apoyando la aplicabilidad directa sobre los pacientes. Se concedieron 11 proyectos, cuyas áreas de investigación fueron: servicios de salud (73%), cáncer (9%), epidemiología y salud pública (9%) y enfermedades crónicas e inflamatorias (9%).

2.6 Cantabria

El Gobierno de Cantabria financia a la Fundación Marqués de Valdecilla, para que defina y ejecute políticas de investigación biosanitaria y en Ciencias de la Salud mediante transferencias de las Consejerías de Sanidad (a través de su Dirección General de Ordenación, Inspección y Atención Sanitaria) y de Industria y Desarrollo Tecnológico (a través de su Dirección General de Desarrollo e Innovación Tecnológica). Con esa financiación la Fundación Marqués de Valdecilla, mediante su órgano de gestión Instituto de Formación e Investigación marqués de Valdecilla (IFIMAV), en los últimos años ha perfilado el marco anual de fomento a la investigación que se refleja en diversas líneas de acción. En el año 2009 estas actuaciones se han materializado en la publicación de 5 convocatorias:

1. Acuerdo del Patronato de la Fundación Marqués de Valdecilla por el que se desarrolla parcialmente el marco anual de actuación de fomento a la investigación y formación biomédica y ciencias de la salud para el ejercicio 2010 y se aprueban diversas acciones a ejecutar a partir del 1 de enero de 2010. (BOC Jueves, 5 de noviembre de 2009). Cuantía: 1.044.000 euros. Entre las acciones a ejecutar se encuentran :
 - Implementación de recursos humanos en los proyectos de investigación. Estas ayudas, incluidas en el Programa de Contratación dentro de la línea de recursos humanos, aseguran la capacitación mediante la contratación de personal en aquellos proyectos que, habiendo sido evaluados favorablemente por las agencias de evaluación y organismos financiadores competentes, no disponen de los recursos de personal adecuados para garantizar el éxito en el cumplimiento de los objetivos científico/tecnológicos propuestos.
 - Incorporación voluntaria a una relación laboral de aquellos becarios/as incorporados en ejecución del anexo I de la resolución de 12 de setiembre de 2007 (BOC de 02 de octubre). Esta medida, que también se contempla en el Programa de Contratación dentro de la Línea de Recursos Humanos, pretende continuar la acción de mejora iniciada en el año 2008 de la situación laboral de éstos becarios, ofreciéndose en esta convocatoria esta posibilidad de incorporación a aquellas personas que persisten en esta situación porque no se han acogido a la fórmula en la convocatoria anterior. En esta convocatoria se da fin a esta fórmula de mejora para este personal.
 - Ayudas para realizar estancias externas en centros fuera de la Comunidad Autónoma de Cantabria. Este tipo de ayuda se incluye en el Programa de Movilidad dentro de la Línea de Recursos Humanos. Su objetivo es financiar estancias formativas mediante la inclusión de nuestros profesionales en equipos de reconocido prestigio en determinadas línea de investigación y/o prácticas asistenciales innovadoras pertenecientes a centros de nuestro o diferentes países.
 - Ayudas para estancias de investigadores invitados en el entorno del Servicio Cántabro de Salud. Estas ayudas, que se incluyen igualmente que el punto anterior en el Programa de Movilidad dentro de la Línea de Recursos Humanos, pretenden promover las visitas de investigadores a nuestro entorno.
 - Ayudas a proyectos de investigación (incluidas en la Línea de Proyectos de Investigación). Se dirige a proyectos de investigación y tiene como uno de sus principales objetivos potenciar investigadores y grupos de investigación en desarrollo, que nunca han liderado proyectos de investigación obtenidos a través de ayudas de financiación competitiva. Estas ayudas pretenden ser un primer escalón que facilite un ulterior acceso a la financiación extrarregional.
 - Ayudas a profesionales sanitarios del Servicio Cántabro de Salud, de la Fundación Marqués de Valdecilla y para los investigadores vinculados al IFIMAV para asistir a cursos y congresos. Estas ayudas se contemplan dentro de la Línea para la Difusión de Resultados de I+D+I.
 - Ayudas a profesionales sanitarios del Servicio Cántabro de Salud, de la Fundación Marqués de Valdecilla y para los investigadores vinculados al IFIMAV para publicaciones científicas. Estas ayudas también se contemplan dentro de la Línea para la Difusión de resultados de I+D+I.

- Ayudas a profesionales sanitarios para la intensificación en programas de investigación e innovación asistencial. Estas ayudas integran la Línea para la Intensificación de Personal Investigador en el SCS y tienen como objetivo la sustitución temporal de profesionales sanitarios en sus puestos asistenciales para que desarrollen proyectos de innovación o de investigación.
 - Ayudas para la investigación biomédica a los grupos de investigación IFIMAV en función de la producción científica. Estas ayudas inauguran una Línea denominada de Apoyo a la Trayectoria de Grupos IFIMAV y tienen como objetivo reconocer y potenciar la actividad investigadora de los Grupos IFIMAV, mediante una ayuda económica calculada a partir de los datos de producción de los grupos.
2. Acuerdo del Patronato de la Fundación Marqués de Valdecilla de fecha 31 de marzo de 2009 por el que se convocan con la denominación “Contratos Postmir Wenceslao López Albo”, una medida dirigida a fomentar la incorporación a la investigación en Ciencias de la Salud y a proyectos de innovación asistencial de los profesionales sanitarios que han finalizado el período de formación especializada en cualquier hospital de la red pública del SNS en España a proyectos de actividad investigadora e innovación asistencial de la Comunidad Autónoma de Cantabria. Para ello facilita a los futuros investigadores estancias en el extranjero en centros de alto prestigio para su posterior integración en cualquiera de los centros del Sistema Cántabro de Salud (BOC Miércoles, 15 de abril de 2009). Cuantía: 328.000 euros.
 3. Acuerdo del Patronato de la Fundación Marqués de Valdecilla de fecha 31 de Marzo de 2009 por el que se convocan con la denominación “Becas fin de residencia para proyectos de investigación”, prestaciones económicas dirigidas a fomentar la incorporación a la investigación en ciencias de la salud de los profesionales sanitarios que han terminado el período de formación especializada en Cantabria en los centros e instituciones sanitarias del ámbito del Servicio Cántabro de Salud. Cuantía: 150.000 euros.
 4. Acuerdo del patronato de la Fundación Marqués de Valdecilla de fecha 31 de marzo de 2009 por el que se convocan con la denominación “Bolsas de Viaje Esteban Martino”, ayudas para el fomento de los intercambios internacionales de los profesionales en periodo de formación sanitaria especializada en el Servicio Cántabro de Salud para 2009. Cuantía: 129.000 euros.
 5. Acuerdo del Patronato de la Fundación Marqués de Valdecilla de fecha 30 de junio de 2009 por el que se convocan con la denominación subvenciones para proyectos de investigación: línea de fomento de la investigación cuantitativa y cualitativa en Salud y Género en Cantabria. (BOC Lunes, 13 de julio de 2009). Cuantía: 30.000 euros.

2.7 Castilla y León

La Consejería de Sanidad, a través de la ORDEN SAN/126/2009, de 22 de enero, convocó subvenciones para proyectos de investigación en biomedicina, gestión sanitaria y atención sociosanitaria de uno o dos años de duración y hasta 9.000,00 euros en proyectos anuales y 36.000,00 euros en los proyectos bianuales, con el límite máximo por año de 18.000,00 euros. Fueron aprobados 69 proyectos con un importe total de 808.000,00 euros. Tres grandes áreas son consideradas prioritarias en el marco de la política de I+D+I de la Junta de Castilla y León:

- Proyectos de investigación en biomedicina que promueven la investigación de carácter básico, clínico, epidemiológico y de salud pública.
- Proyectos de investigación en materia de gestión sanitaria que analizan, entre otros, la efectividad, eficiencia, variabilidad asistencial, calidad percibida, satisfacción del usuario, seguridad clínica, utilidad o el coste; pilotan la implantación de nuevos sistemas de organización y/o procedimientos de gestión; generan modelos de sistemas de organización y/o procedimientos de gestión y desarrollan sistemas de información en nuevos planes y programas.
- Proyectos de investigación en materia de atención sociosanitaria sobre integración de servicios sociales y sanitarios. Con carácter preferente deberán versar sobre alguna de las siguientes líneas de trabajo: envejecimiento activo y prevención de la dependencia; necesidades de personas en riesgo o en situación de dependencia, propuestas de intervenciones, y organización y funcionamiento de procedimientos y estructuras de coordinación sociosanitaria.

Tabla 1. Proyectos Biomedicina.

	Solicitados	Concedidos	Porcentaje.	Importe
TOTAL:	166	51	30,72%	682.000,00

Tabla 2. Proyectos Gestión Sanitaria.

	Solicitados	Concedidos	Porcentaje.	Importe
TOTAL:	29	11	37,93%	70.572,00

Tabla 3. Proyectos Atención Sociosanitaria.

	Solicitados	Concedidos	Porcentaje.	Importe
TOTAL:	23	7	30,43%	55.428,00

2.8 Castilla-La Mancha

En el campo de la investigación, durante el año 2009 se ha continuado el desarrollo de la actividad investigadora en Ciencias de la Salud, aplicando la estrategia diseñada en los niveles nacional y autonómico. La Consejería de Salud y Bienestar Social de Castilla-La Mancha cuenta con un Plan Operativo de Investigación en Salud 2008-2010, documento que recoge las acciones a desarrollar en los próximos años para impulsar la actividad investigadora en salud.

El Plan de Investigación establece tres objetivos generales: coordinación de la actividad investigadora; fomento de la investigación y financiación y gestión.

Estos tres objetivos generales se desarrollan en 11 objetivos específicos entre los que cabe destacar: creación de Unidades de Apoyo Metodológico y Administrativo; potenciar Programas de Intensificación (liberación parcial) y Estabilización (contratos fijos de investigadores); reconocimiento de la labor investigadora del profesional sanitario; carrera Profesional del Investigador; consolidación Bibliotecas en Ciencias de la Salud y de los programas formativos en metodología de la investigación; promoción Institutos de Investigación en Castilla-La Mancha.

La Fundación para la Investigación Sanitaria en Castilla-La Mancha (FISCAM), creada con el objetivo prioritario de fomentar la formación y la investigación sanitaria en la Región, ha destinado durante el año 2009 una cuantía total de 1.589.599 euros, repartida entre las siguientes convocatorias de becas/ayudas:

- Convocatoria de ayudas a proyectos de investigación.: dentro de esta modalidad de las 68 solicitudes recibidas se han subvencionado 47 proyectos de investigación por importe de 1.008.182 euros.
- Convocatoria para grupos consolidados y emergentes: se han presentado 13 solicitudes, concediéndose ayudas a 3 grupos excelentes por importe de 61.975 euros.
- Convocatoria de ayudas para la adquisición de equipamiento científico-tecnológico con fines de investigación: se han presentado 14 solicitudes de las cuales 10 se han concedido por importe global que asciende a 335.344 euros.
- Convocatoria de ayudas para el perfeccionamiento y movilidad de los investigadores: se conceden 8 ayudas de las 20 presentadas, para profesionales investigadores por importe total de 184.098 euros.

Todas estas convocatorias de ayudas son evaluadas por la ANEP (Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva) para garantizar su competitividad y objetividad.

Además de las convocatorias anteriores hay ayudas específicas para potenciar la investigación de profesionales de atención primaria y enfermería, para la creación de grupos noveles y becas para constituir grupos de investigación clínica en red que han supuesto para la FISCAM un importe total de 149.054 euros.

Dentro de las ayudas regionales a la investigación hay que destacar también las concedidas por la Consejería de Educación y Ciencia a proyectos relacionados con la salud desarrollados en la Universidad. En 2009 se han concedido 11 ayudas a proyectos de investigación por importe de 1.458.564 euros.

Otra forma de incentivar la labor investigadora es la “Convocatoria anual de los premios FISCAM a la investigación”, a la que se han presentado 79 artículos de investigación y 13 tesis doctorales. Se han concedido premios dentro de cinco modalidades (Salud Pública, Asistencia Sanitaria 1 y 2, Gestión y Servicios Generales e Investigación Básica) así como a la mejor tesis doctoral por un importe global de 25.000 euros.

2.9 Cataluña

Convocatoria en investigación clínica y en servicios sanitarios que realiza el *Departament de Salut* a través de la *Agència d’Avaluació de Tecnologia i Recerca Mèdiques*. Resolución el 2009 financiándose 14 proyectos por un importe total de 1.021.214,53 euros¹.

Convocatoria para reconocimiento de grupos de investigación realizada por la *Agencia de Gestió d’Ajuts Universitaris i Recerca (AGAUR)* del *Departament d’Innovació, Universitats i Empresa (DIUE)*. Reconocimiento de en el ámbito de las ciencias médicas y de la salud de 119 grupos con financiación y 93 grupos reconocidos

¹ http://www.gencat.cat/salut/depsan/units/aatrm/pdf/dogc5464_resolucioconvrecerca08.pdf

(sin financiación). Importe en el período 2009-2013 de los grupos financiados en éste ámbito de 5.819.280 euros (16,24% del importe total de la convocatoria)².

Convocatoria de ayudas para acciones de cooperación en el marco de la comunidad de trabajo de los Pirineos del DIUE. Resolución que otorga 122.000 euros a proyectos de investigación biomédica³.

Convocatoria de la *Institució Català de la Recerca i Estudis Avançats* (ICREA) del DIUE de contratos para investigadores de reconocido prestigio. Acumulado a diciembre del 2009 representa 65 investigadores (30% de 213) del ámbito de la medicina y ciencias de la salud⁴:

- En referencia a la innovación, promoción empresarial, dinamización de clústeres se han destinado un 6 M euros por parte de ACCIÓ (DIU) que es la agencia que da soporte a la competitividad de la empresa, estando especializada en el fomento de la Innovación y la internacionalización empresarial.
- Resolución por la que se concede la medalla y la placa Josep Trueta al Mérito Sanitarios con la finalidad de honrar a las personas y las entidades que se hayan destacado de modo significativo por los servicios prestados en lo que se refiere al progreso y la mejora de la sanidad.⁵

2.10 Comunidad Valenciana

Como todos los años, la Conselleria de Sanidad de la Comunidad Valenciana ha convocado ayudas competitivas para proyectos de investigación a realizar en el año 2009, en diversas áreas temáticas. Estas convocatorias son las siguientes:

- Ayudas para proyectos de investigación en programas de salud, prevención y predicción de la enfermedad. En el marco de esta convocatoria de ayudas, que está enfocada a proyectos en salud pública, se financiaron 35 proyectos por un importe total de 178.000 euros.
- Ayudas para estudios de investigación en evaluación de tecnologías sanitarias y sobre prácticas enfermeras basadas en la evidencia científica. A través de esta convocatoria se financian proyectos sobre tecnologías sanitarias en centros asistenciales, además de las prácticas de enfermería. En el 2009 se financiaron 9 proyectos por un importe total de 50.050 euros.
- Ayudas para proyectos de grupos emergentes en centros asistenciales. Esta convocatoria se realiza por primera vez en 2009, y pretende fomentar la actividad investigadora de aquellos profesionales de la sanidad pública, que nunca han participado en convocatorias a proyectos de nivel nacional o internacional y que en su mayor parte comienzan con estas ayudas su carrera investigadora. En esta convocatoria se valora más el proyecto y menos el CV

2

http://www10.gencat.cat/agaur_web/generados/catala/home/recurs/doc/llicitat_web_grups_reconeguts_sgr2009.pdf

³ http://www10.gencat.cat/agaur_web/generados/catala/home/recurs/doc/resolucio_i_annexos_ctp_09.pdf

⁴ <http://www.icrea.cat/Web/files/ResearchReport2009.pdf>

⁵ <http://www.gencat.cat/salut/depsalut/html/es/dir103/doc29972.html>

del investigador. En el 2009 se financiaron 18 proyectos por un importe de 100.000 euros.

- Ayudas para el desarrollo de proyectos de investigación en materia sanitaria. Se financian proyectos tanto básicos como clínicos, en centros sanitarios, de investigación y universidades. En el año 2009 se financiaron 47 proyectos por un importe de 300.000 euros.
- Ayudas a la investigación en seguridad alimentaria. Por esta convocatoria se financian proyectos de excelencia en centros de investigación, asociaciones o empresas del sector agroalimentario en beneficio de una innovación y mejora de la seguridad alimentaria. En el 2009 se concedieron 12 proyectos por un importe de 151.000 euros.
- Ayudas para la realización de trabajos de investigación en materia de cuidados paliativos. Estas ayudas son muy específicas para estudiar, investigar y promover las buenas prácticas en el cuidado asistencial de los enfermos al final de su vida. Se concedieron 6 proyectos en 2009 por un importe total de 20.000 euros.
- Ayudas para la realización de trabajos de investigación en materia de atención de media y larga estancia. Esta convocatoria financia las buenas prácticas en el cuidado asistencial y todo lo relativo al cuidado de las personas mayores y enfermos crónicos. En 2009 se financiaron 5 proyectos por un importe total de 30.000 euros.
- Ayudas para la investigación en el ámbito de la salud mental. Estas ayudas financian no solo el estudio de las patologías mentales, sino también la investigación de los problemas asociados a estas patologías en el ámbito familiar, social, económico y ambiental. En el 2009 se financiaron 8 proyectos por un importe total de 60.000 euros.
- Ayudas para estudios de investigación en materia de calidad asistencial y sistemas de información. Esta convocatoria pretende favorecer la producción del conocimiento científico que ayude a establecer las estrategias y actuaciones para la mejora de la calidad en instituciones sanitarias. En el año 2009 se financiaron 15 proyectos por un importe total de 150.000 euros.

Además de los proyectos de investigación se financian estancias breves, entre 1 y 3 meses, en centros de investigación nacionales o extranjeros, mediante bolsas de ampliación de estudios para profesionales de la salud, con el título de doctor. En el año 2009 se concedieron 11 bolsas por un importe total de 49.374 euros.

2.11 Extremadura

En la Comunidad Autónoma de Extremadura existen convocatorias competitivas relacionadas con la investigación y financiadas por distintas Consejerías y organismos de la Junta de Extremadura:

- La Consejería de Sanidad y Dependencia durante 2009 convocó ayudas en el área de la atención sociosanitaria, a las que se presentaron 10 proyectos que fueron financiados con un total de 27.361,57 euros.

- FUNDESALUD (Fundación del sector público sin ánimo de lucro, adscrita a la Consejería de Sanidad y Dependencia, entre cuyos fines se encuentra el fomento de la Investigación, Desarrollo e Innovación en el ámbito de la salud) en el marco del Plan de Investigación Sanitaria 2009 de Extremadura, convocó ayudas a proyectos de investigación en el ámbito sociosanitario. Fueron solicitados 18 proyectos de investigación, que fueron financiados con un total de 201.308,25 euros.
- [Plan de Investigación Sanitaria de Extremadura 2009](#)⁶.
- A través del III Plan Regional de Investigación, Desarrollo e Innovación de Extremadura 2005-2009, se convocaron ayudas para la realización de proyectos de I+D+I, en el ámbito de la Comunidad Autónoma de Extremadura. Se solicitaron 6 proyectos de investigación en el ámbito sociosanitario, de los que finalmente ninguno resultó financiado.
- [Orden de 17 de diciembre de 2008](#)⁷, por la que se convocan para el ejercicio 2009 subvenciones para la realización de proyectos de investigación, desarrollo e innovación en el ámbito de la Comunidad Autónoma de Extremadura.
- Durante 2009, la Consejería de Economía, Comercio e Innovación convocó ayudas a proyectos de investigación, con 15 proyectos solicitados, que fueron financiados con un total de 11.000,00 euros. También convocó ayudas a grupos de investigación, con 4 proyectos solicitados, que resultaron financiados con un total de 18.000,00 euros. Por último, se convocaron ayudas para la contratación de tecnólogos; se presentó un solo proyecto, que finalmente no resultó financiado.
- La Agencia Extremeña de Cooperación Internacional de Extremadura en 2009 convocó ayudas a acciones de cooperación internacional; se solicitó 1 proyecto que, en última instancia, no fue financiado.

2.12 Galicia

El Plan Gallego de Investigación, Desarrollo e Innovación Tecnológica 2006-2010 (INCITE) tiene como objetivo mejorar la capacidad científico tecnológica de la comunidad mediante programas específicos gestionados a través de convocatorias competitivas. El plan se estructura en tres bloques de programas: horizontales, generales y sectoriales.

En el bloque de programas generales se encuentra la convocatoria de ayudas del Programa General de la Investigación y el Programa de Consolidación y Estructuración de Unidades de Investigación. En el bloque de programas horizontales se encuentra el Programa de Recursos Humanos; y en el bloque de programas sectoriales, orientados a la investigación aplicada, se encuentra integrado el sistema sanitario en el Programa Sectorial de Biomedicina y Ciencias de la Salud.

La Consellería de Sanidad, por su parte, publica anualmente una convocatoria de ayudas para la realización de proyectos de investigación en Biomedicina y Ciencias de la Salud en los centros del Sistema Sanitario Público Gallego con el fin fomentar la investigación sanitaria y apoyar la incorporación de investigadores emergentes.

⁶ <http://www.fundesalud.es/portal/recursos/pris.pdf>

⁷ <http://doe.juntaex.es/pdfs/doe/2009/200/08050428.pdf>

2.13 Madrid

Durante 2009 se hizo una convocatoria de proyectos de investigación en el campo de las enfermedades neurodegenerativas. Cuantía 299.640,00 euros.

Se repartieron las Becas Finnova, para la incorporación de técnicos auxiliares de laboratorio. Cuantía 86.400,00 euros.

Se dieron ayudas para las Unidades de Oncología Traslacional de los Hospitales La Paz, Clínico de San Carlos y 12 de Octubre, gestionadas a través del contrato de gestión de investigación firmado con los centros sanitarios. Cuantía: 324.235,94 €

2.14 Murcia

A partir del Plan de Ciencia y Tecnología de la Región de Murcia se elaboró el Plan Estratégico de Investigación Biosanitario (2008 – 2012) en un contexto general definido de una parte por nuevos marcos reguladores tanto nacionales (adscripción del ISCII al Ministerio de Ciencia e Innovación) como regionales (reorganización de la Dirección General de Universidades y Política Científica en la Consejería de Universidades, Empresa e Innovación y creación de la Dirección General de Planificación Ordenación Sanitaria y Farmacéutica e Investigación de la Consejería de Sanidad y Consumo (DGPOSFI).

La Fundación para la Formación e Investigación Sanitarias (FFIS) ha continuado en 2009 con su afianzamiento y desarrollo como estructura de promoción y soporte a los agentes del sistema sanitario y, asimismo, como ente ejecutivo en la gestión de la investigación. Se ha constituido una Red Regional de Servicios de Apoyo a la Investigación Sanitaria que integra los distintos recursos (humanos y materiales) en una cartera de servicios común y material de ámbito regional que los optimiza. Se ha implantado un sistema informático propio de gestión de la investigación sanitaria (SIGIS) que permite, vía Internet, la información, gestión y control de los proyectos de investigación.

En 2009 también se ha iniciado el Programa de Impulso de la Investigación en Atención Primaria, para lo cual se han identificado las líneas y grupos que tienen trayectoria de investigación. A partir de este análisis se constituirán en el año 2010 las Redes de Investigación en Atención Primaria. Asimismo, se inició la constitución del Instituto Murciano de Investigación Biosanitaria, para presentar para su proceso de acreditación en el año 2010. De este Instituto forman parte la Universidad de Murcia, la Universidad Politécnica de Cartagena, la Consejería de Sanidad y Consumo y el Servicio Murciano de Salud.

En 2009 se han concedido 4 ayudas para la realización de proyectos de investigación del Programa Séneca., que es una convocatoria competitiva regional común para todos los ámbitos y materias de investigación, por tanto no es una convocatoria específica para salud. El total de presupuesto en esta convocatoria es de 298.000 euros.

Se han concedido 18 ayudas para financiar proyectos competitivos para recursos humanos de apoyo a la investigación sanitaria FFIS y 18 ayudas para proyectos de investigación de grupos emergentes FFIS.

También se han concedido 33 ayudas al personal del Sistema Regional de Salud para sufragar acciones especiales en materia de apoyo a la investigación sanitaria.

2.15 Navarra

En la Comunidad Foral de Navarra, hay varias convocatorias competitivas anuales relacionadas con la investigación (proyectos, recursos humanos, competitividad) promovidas por los Departamentos de Empresa e Innovación, Educación y Salud. No obstante, los centros y profesionales del Servicio Navarro de Salud sólo pueden optar a las ayudas de este tipo, que convoca el Departamento de Salud del Gobierno de Navarra.

El Departamento de Salud promueve anualmente la realización de proyectos de investigación en disciplinas biomédicas de carácter básico, clínico y epidemiológico, de salud pública y de investigación en servicios de salud, en las áreas de mayor impacto sobre la salud y de mayor repercusión en el Sistema Sanitario de Navarra. Los proyectos pueden tener carácter plurianual (máximo de 3 años). La cuantía total de esta convocatoria para el ejercicio 2009 fue de 714.000 euros.

Por otro lado, el Departamento de Salud también convocó en 2009 dos ayudas predoctorales para la promoción de investigadores en Ciencias de la Salud (APPICS) para el periodo 2010-2013. El coste total de las dos ayudas para cuatro años (2 becas + 2 contratos en prácticas, parte del cual tiene lugar en el extranjero) asciende a 180.000 euros. La mitad de este importe lo ha aportado el Fondo Social Europeo, a través de la Fundación Miguel Servet, para aumentar la masa crítica investigadora en el sistema sanitario público de la Comunidad Foral de Navarra, que es uno de los objetivos del Plan Estratégico de Investigación del Dto. de Salud.

2.16 País Vasco

Se han concedido ayudas a proyectos de investigación sanitaria regulados por la Orden del Consejero de Sanidad por la que se convocan ayudas a Proyectos de Investigación Sanitaria a iniciar en 2009⁸. Dirigida al personal investigador en el área de las ciencias de la salud, integrado en la plantilla de centros públicos o privados radicados en la Comunidad Autónoma del País Vasco, se resuelve por concurso. Es anual y el presupuesto asciende a 1.224.921 euros.

También se han financiado proyectos de investigación comisionada regulados por la Orden del Consejero de Sanidad, por la que se convocan ayudas para trabajos de investigación comisionada sobre determinados temas en materia de evaluación de tecnologías y servicios sanitarios⁹. Es un concurso abierto a profesionales de la salud que tengan su actividad profesional en CAPV, en organizaciones públicas o privadas, incluyendo hospitales, centros de atención primaria, universidades, centros de investigación, sociedades científicas, fundaciones, administración sanitaria, empresas proveedoras de servicios sanitarios y otras. Los temas objeto de investigación los determina el Departamento y el presupuesto es de 312.000 euros.

⁸ BOPV de 23 de diciembre de 2008.

⁹ BOPV de 29 de abril de 2009.

2.17 La Rioja

Durante el año 2009 no ha habido convocatorias competitivas financiadas por el gobierno autonómico relacionadas con la investigación en el sector salud. Esta prevista en el 2010 iniciar las convocatorias competitivas de ayudas para Personal Investigador en Formación y Ayudas para el desarrollo de Proyectos de Investigación en el ámbito sanitario, por una cuantía global de 110.00 euros.

2.18 Ceuta y Melilla

En 2009 no existieron convocatorias financiadas por la Ciudades Autónomas de Ceuta y Melilla en temas relacionados con investigación biomédica.

3 Convocatorias financiadas por fondos privados

3.1 Andalucía

Mapfre convocó ayudas a la investigación 2009 con una cuantía de 12.000 a 15.000 € para la realización de proyectos sobre cirugía ortopédica y traumatología, daño cerebral y medular, valoración del daño corporal, gestión sanitaria en calidad y seguridad clínica y promoción de la salud en alimentación y ejercicio físico.

La Asociación de Neumología y Cirugía Torácica del Sur (NEUMOSUR) financió ayudas para la financiación de proyectos de investigación y ayudas para la formación, con cuantías entre 3.000 y 9.000 euros, para la investigación de calidad en neumología y cirugía torácica.

La Sociedad Española de Oncología Médica (SEOM), convocó ayudas, por importe de 50.000 euros, para la financiación de proyectos sobre oncología preferentemente con aplicabilidad clínica.

La Federación Española Fibrosis Quística (FEFQ), convocó en 2009 becas de investigación, con un importe de ayuda de 18.000 euros, para personas que desarrollen proyectos de investigación valorando especialmente los proyectos que aporten innovaciones al diagnóstico y tratamiento de la fibrosis quística.

3.2 Aragón

Convocatoria de becas postdoctorales Ibercaja de excelencia en investigación 2009: becas para la realización de proyectos de investigación en Universidades y Centros Superiores de Investigación en el extranjero. Cuantía: 10 becas.

La Caja de Ahorros de la Inmaculada de Aragón (CAI): sufraga estancias de investigadores aragoneses en centros europeos.

3.3 Asturias

Proyectos: 2 Fundación MAPFRE; 1 Novartis; 1 Johnson & Johnson; 3 Fundación Mutua Madrileña; 1 Pfizer y Laboratorio Madariaga

3.4 Baleares

El Comité Ético de Investigación Clínica de las Illes Balears (CEIC-IB) ha mantenido una actividad muy similar a la del año 2008. Se han evaluado 205 protocolos de los cuales 117 eran ensayos clínicos (el CEIC-IB ha sido Comité de referencia de 4 de los ensayos anteriores), 74 proyectos de investigación y 14 estudios post-autorización. La mayoría de ensayos clínicos están financiados por fondos privados.

Durante los años 2008-2009 se realizó un estudio de *“Seguimiento de la morbimortalidad de la cohorte de enfermos operados de cirugía cardíaca en el Hospital Universitario Son Dureta”*, financiado por Merck con una cuantía de 26.800€.

3.5 Canarias

La Consejería de Sanidad del Gobierno de Canarias, a través de la Fundación Canaria de Investigación y Salud (FUNCIS) ha firmado 10 convenios de colaboración (entidades bancarias, laboratorios farmacéuticos, empresas privadas), para la financiación de proyectos de investigación que se desarrollan en los hospitales de la Red Pública de Canarias, con un importe total que asciende a 212.458,79 €. Como áreas más importantes en las que se basan estos estudios están las enfermedades crónicas e inflamatorias, las enfermedades respiratorias y el cáncer. Se incluyen también entre los relacionados en la [Tabla 14](#), otros proyectos igualmente financiados por entidades privadas.

3.6 Cantabria

El Instituto de Formación e Investigación Marqués de Valdecilla de la Fundación Marqués de Valdecilla (IFIMAV-FMV) concurre como beneficiario a ayudas competitivas financiadas por fondos privados (proyectos, becas, premios, etc.). En el año 2009 IFIMAV ha resultado beneficiario en dos de este tipo de ayudas. Una de ellas dirigida a la financiación de actividades de difusión de resultados de investigación y la otra dirigida a financiar un proyecto de investigación. En total esto ha supuesto unos ingresos de 62.800 €.

3.7 Castilla-La Mancha

Hay varios proyectos de investigación financiados con fondos privados y gestionados a través de la Fundación para la Investigación Sanitaria en Castilla-La Mancha (FISCAM):

- 1 proyecto financiado por la Fundación Mutua Madrileña.
- 5 proyectos en Red financiados por Caja Castilla-La Mancha.
- 1 proyecto financiado por la Fundación La Caixa.
- 1 proyecto financiado por la Kutxa.
- 1 proyecto financiado por AMGEN.

Además, a lo largo del año 2009 se han llevado a cabo 49 ensayos clínicos en los distintos hospitales de la Región.

3.8 Cataluña

La convocatoria de investigación biomédica con fondos privados más importante de Catalunya es la que realiza *La Fundació Marató TV3*. En su edición del 2008, dedicada a las enfermedades mentales graves, se recogieron 6.972.342 € que permitieron la financiación a partir del 2009 de 26 proyectos de los 151 presentados.

3.9 Comunidad Valenciana

En todos nuestros centros asistenciales y de investigación donde existe actividad investigadora se solicitan proyectos de los que anualmente subvencionan fundaciones y entidades privadas con el objeto de favorecer la investigación biomédica.

Entre esas muchas podemos destacar en 2009 la consecución de 3 proyectos de investigación financiados por la Fundación Mutua Madrileña Automovilista por un montante total de 60.000 euros, un proyecto financiado por la Fundación Alicia Koplovitz por un importe de 75.000 euros, y un proyecto de la Fundación “*La Marató*” de TV3 por un valor de 10.538 euros.

Además, la Fundación Bancaixa, mediante convenios de colaboración con las distintas fundaciones de gestión de investigación de la Comunidad Valenciana, financia anualmente contratos para investigadores y proyectos de investigación en el área sanitaria y biomédica. Durante el año 2009 aportaron con esta finalidad más de 300.000 euros.

La Fundación “*Gent per Gent*” financió en 2009, 13 proyectos de investigación en oncología por un importe total de 450.000 euros.

3.10 Extremadura

En la Comunidad Autónoma de Extremadura se financiaron los siguientes proyectos de investigación por fondos privados:

- **Farmaindustria:** convocatoria de ayudas a través del Programa de Cooperación de Farmaindustria. Se solicitó 1 proyecto. La cuantía total fue de 1.200.000 euros.
- **Astra-Zeneca:** convocó ayudas en 2009 través de la convocatoria DARIOS. Se presentó 1 proyecto. La cuantía total fue de 86.750,00 euros.
- **Bill and Melinda Gates Foundation:** convocó ayudas a través de la convocatoria Grand Challenges Programa de Cooperación de Farmaindustria. Se solicitaron 2 proyectos, que finalmente no recibieron financiación.
- **AGEM S.A.:** convocatoria de ayuda para un proyecto en el ámbito renal. Se presentó 1 proyecto, que no recibió financiación.

3.11 Galicia

En el ámbito de la comunidad diferentes instituciones convocan diferentes premios y becas de investigación. Durante el 2009 destacaron las realizadas por: Real Academia de Medicina y Cirugía de Galicia, Premios de Investigación 2009, uno en colaboración con la Fundación Caixa Galicia. La Fundación Barrie, con becas de postgrado en el extranjero y Programa Diana de medicina personalizada (Fundación Barrie- USC). La Fundación María José Jove, becas en la CIBER@ULA del Hospital Materno Infantil Teresa Herrera y en la Escuela Camilo José Cela Becas del Hospital Clínico Universitario de Santiago de Compostela, así como oferta de becas para cursar Master en Bioética. Premio de investigación médica de la Academia Médico-Quirúrgica de Santiago de Compostela.

3.12 Madrid

Los centros sanitarios desarrollan proyectos de investigación en las áreas temáticas de enfermedades cardiovasculares, oncología y enfermedades infecciosas y crónicas financiados por organizaciones como la AECC, la FMMA, MAPFRE, FIPSE, BBVA y los fondos captados a partir de las convocatorias ha sido durante el ejercicio de 2009 de 15.000.000 de euros.

3.13 Murcia

Se han conseguido 22 Proyectos Cajamurcia (ayudas para perfeccionar la formación del personal del Sist. Regional de Salud en Investigación Biosanitaria). Cuantía asignada es de 108.000 euros.

3.14 Navarra

La iniciativa “*Tú eliges: tú decides*” de Caja Navarra permite a los clientes de la Caja elegir a qué proyectos dedican los beneficios que la institución obtiene a partir de sus fondos. En el ejercicio 2009, dos proyectos de investigación (uno sobre el Biobanco de Cerebros del Centro Investigación Biomédica del Servicio Navarro de Salud y otro sobre Cáncer) fueron financiados parcialmente a través de este programa. La financiación obtenida para dicho ejercicio fue de 25.734,6€.

Por otro lado, los servicios médicos del Servicio Navarro de Salud, reciben, a través de la Fundación Miguel Servet, donaciones de diferentes instituciones privadas para desarrollar proyectos de investigación. El importe de dichas donaciones ascendió a 145.146€ en el 2009.

3.15 País Vasco

La financiación privada de la investigación sanitaria vasca procede de las siguientes fuentes y formas de financiación:

1. Convocatoria de la Fundación BIO (BIOEF) con los fondos obtenidos gracias al telemaratón de la TV vasca. La convocatoria es anual, la cuantía depende de la recaudación de cada año y tanto el procedimiento como la resolución se publican puntualmente en [la página web de la Fundación](#)¹⁰.
2. Convocatorias de entidades privadas sin ánimo de lucro (Sociedades Científicas, Mutuas...)
3. Convenios de colaboración y donaciones o patrocinios finalistas con empresas biotecnológicas, asociaciones de pacientes y de asociaciones privadas de facultativos
4. Contratos de I+D con empresas biotecnológicas y farmacéuticas; encomiendas de gestión por parte de facultativos para facturación por ensayos clínicos a la industria farmacéutica, etc.

¹⁰ <http://www.bioef.org/verNoticia.php?L=es&COD=1024>

3.16 La Rioja

Durante el año 2009 se han obtenido fondos procedentes de la Fundación de la Caja de Ahorros de Navarra (CAN), para contribuir a la investigación desarrollada por la Unidad del CIBIR de Investigación en VIH y Alteraciones Metabólicas Asociadas.

Además se han conseguido recursos de FARMAINDUSTRIA para cofinanciar la puesta en marcha de la Plataforma de Genómica.

4 Investigaciones aplicadas a la práctica

4.1 Andalucía

Las líneas prioritarias coinciden con el abordaje de los planes integrales en salud del Sistema Sanitario Público de Andalucía. Para ello, las tres líneas estratégicas horizontales del Plan Estratégico de Investigación, Desarrollo e Innovación en Salud 2006-2010, Terapia celular y medicina regenerativa, Genética y Nanomedicina, disponen de un soporte estructural y científico para desarrollar una investigación aplicada a la práctica, en hospitales, atención primaria y salud pública, en el contexto de los planes integrales de salud.

La principal estrategia consiste en la orientación de la investigación hacia la resolución de los principales problemas de salud, promoviendo la investigación traslacional con la aplicación de los descubrimientos de la ciencia biomédica básica a la práctica clínica

En la selección de proyectos de investigación a desarrollar se consideran con carácter prioritario los relacionados con problemas de salud específicos de la Comunidad Autónoma de Andalucía, encaminados al beneficio de la ciudadanía y cuya repercusión sea medible y detectable, teniendo especial relevancia los que se relacionan con los planes integrales.

4.2 Aragón

El Instituto Aragonés de Ciencias de la Salud cuya misión es facilitar la innovación efectiva en los servicios de salud mediante la gestión del conocimiento trabaja en: investigación en servicios sanitarios en las que se analizan variaciones geográficas en la práctica médica. En este sentido se lidera una acción coordinada de ámbito nacional cuyo fin es describir y cartografiar en el área sanitaria las tasas de utilización estandarizadas de distintas condiciones y procedimientos quirúrgicos. Además se trabaja en la validación de un conjunto de indicadores de seguridad de pacientes con objeto de tener una forma válida y fiable de evaluar a los proveedores hospitalarios españoles. En esta línea, en 2009 se ha comenzado a liderar una iniciativa a nivel europeo. También se

analizan los efectos adversos relacionados con la asistencia sanitaria, las técnicas de análisis de incidentes y efectos adversos y los sistemas de mejora de la seguridad del paciente.

Por otra parte, en relación con la atención primaria, se investiga en utilización y adecuación de los servicios sanitarios. Se trata de avanzar en el conocimiento de los determinantes de la utilización, efectividad, eficiencia, equidad y adecuación de uso del sistema de salud (urgencias, atención primaria, fármacos) para responder a las necesidades de la población. Se estudia la variabilidad existente entre diferentes poblaciones en el uso de estos servicios, fundamentalmente en el entorno de la atención primaria, así como en la investigación de nuevos métodos cuantitativos de análisis.

También se mantiene una línea de investigación clínica en diversas áreas temáticas. En 2009 se firmaron 82 contratos para el desarrollo de ensayos clínicos y 9 para el desarrollo de estudios postautorización con medicamentos.

4.3 Asturias

Los proyectos de investigación aplicada en la comunidad son los siguientes:

- Determinación de las alteraciones moleculares prevalentes en los carcinomas epidermoides de cabeza y cuello y su relación con la progresión de estos tumores y su aplicación en la clínica.
- Alteraciones epigenéticas en cáncer humano. Los principales mecanismos epigenéticos estudiados son la metilación del DNA y las modificaciones postraduccionales de las histonas.
- Epidemiología de la osteoporosis y de sus factores de riesgo. Estudios experimentales sobre niveles de expresión y respuesta funcional de receptores de Calcio, vitamina D y PTH en glándula paratiroides.
- Implicaciones patogénicas del procesamiento antigénico de HLA-B27. Implicación de la interacción entre MHC y KIRs en desarrollo de las espondiloartropatías. Papel de NKG2D y sus ligandos en el trasplante de órganos sólidos.
- Genética de las enfermedades cardiovasculares y renales. Farmacogenética
- La genética como factor de riesgo para el desarrollo de dos enfermedades neurodegenerativas, la demencia tipo Alzheimer y la Enfermedad de Parkinson.
- Infecciones del sistema nervioso central (abscesos bacterianos, toxoplasmosis) y su diagnóstico y tratamiento. Infección por el virus de inmunodeficiencia humana y su tratamiento. Complicaciones del tratamiento antirretroviral: patogénesis de la lipodistrofia asociada al VIH. Patogénesis de la osteomielitis. Aspectos genéticos e inmunológicos.
- Los estudios farmacocinéticos y farmacodinámicos de la doxorrubicina y su interferencia con la activación de la gemcitabina; e Interacción entre dacarbazina y gemcitabina. Identificación de marcadores útiles en la predicción de la respuesta y la toxicidad de un tratamiento con gemcitabina, sola o en combinación (la forma más habitual de utilización clínica), en pacientes oncológicos.

- Calidad de vida relacionada con la salud en pacientes receptores de un trasplante renal, hepático, cardíaco y pulmonar, en terapia sustitutiva renal, en una población discapacitada física. Diabetes Mellitus postrasplante. Evaluación de tecnologías sanitarias: marcapasos tricameral vs trasplante cardíaco, donantes estándar vs donantes con criterios expandidos, etc. Evaluación económica de los pacientes en terapia sustitutiva renal, insuficiencia cardíaca y trasplante. Anemia y trasplante renal en España.
- Detección, cuantificación y genotipado de virus respiratorios clásicos (gripe, VSR, Adenovirus, Parainfluenzavirus, papiloma humano) y emergentes (metapneumovirus, bocavirus) en niños. Desarrollo de métodos de diagnóstico de Bocavirus basados en detección antigénica.
- Crecimiento en enfermedad renal crónica. Metabolismo mineral y ácido-base
- Mejora del diagnóstico molecular. Utilización de perfiles de expresión de microRNAs para la clasificar tumores de origen glial. Determinación de marcadores de resistencia a trastuzumab en cáncer de mama. Determinación de mutaciones en EGFR en cáncer de pulmón.
- Carcinoma colorectal.
- Tuberculosis.
- Optimización de la ventilación mecánica en pacientes con lesión pulmonar aguda. Mecanismos moleculares de la lesión pulmonar inducida por la ventilación. Biomarcadores de lesión inducida por la ventilación.
- Estudio del papel de las células Natural Killer (NK) en la respuesta inmune contra el cáncer.
- Desarrollo de factorías bacterianas para la producción biotecnológica a gran escala y de derivados de isoflavonas como efecto protector de la aparición de carcinoma de mama y carcinoma de próstata.
- Investigación en el campo de la epidemiología ocupacional y molecular, y de manera muy especial en el campo del cáncer.
- Desarrollo de un método de diagnóstico no invasivo mediante aislamiento de células fetales en sangre materna. Investigación sobre marcadores de rechazo, no invasivos, del injerto en trasplantados renales, hepáticos y cardíacos.
- Determinación de la significación pronóstica de las moléculas relacionadas con la angiogénesis y la adhesión celular en los carcinomas de la cavidad oral, la orofaringe y las glándulas salivales.
- La utilización de células madre autólogas de médula ósea para el tratamiento de diferentes patologías y su aplicación clínica.
- Mejora u obtención de nuevos métodos diagnósticos o terapéuticos en lo relacionado con los donantes de órganos o con los enfermos críticos.
- Análisis pronóstico de la existencia células madre hepáticas en el carcinóma hepatocelular.
- Dermoscopia cutánea, de aplicación eminentemente práctica tanto en el campo de las dermatosis inflamatorias como en el campo de la oncología cutánea.
- Eficacia y la eficiencia de la Psicoterapia Grupal Centrada en Soluciones aplicada para personas que presentan cuadros depresivos y ansiosos de intensidad leve a moderada, así como trastornos adaptativos, en el contexto de un Centro de Salud Mental.

- Marcadores de infección en niños críticamente enfermos: ha permitido desarrollar el diagnóstico precoz de infección en los niños ingresados en la UCIP con marcadores que han sido implantados en la práctica clínica habitual (PCR y PCT).
- Obesidad y enfermedad cardiovascular en niños.

4.4 Baleares

Durante el año 2009 se ha elaborado el primer Plan Estratégico de Investigación en Salud de las Illes Balears 2010-2013. Es una oportunidad que pretende, por una parte, establecer las bases para impulsar la investigación traslacional en el ámbito de la salud como fuente principal de conocimiento e innovación y, por otra parte, poner en marcha los instrumentos que faciliten que se transforme en una investigación de excelencia, para que repercuta en la mejora del bienestar social y económico de las Illes Balears.

En cuanto a los retos que se plantean, se ha optado por la creación y la posterior acreditación de un instituto de investigación sanitaria: las instalaciones de investigación del nuevo hospital universitario de referencia ubicado en Son Espases están en construcción y es una oportunidad para que en un futuro Balears cuente con uno de estos institutos, articulado con la universidad, que integre las diferentes estructuras e iniciativas investigadoras que ya existen en las Illes. Además, se pretende potenciar la investigación clínica en todos los centros de investigación en salud de las Baleares mediante la creación de unidades de apoyo a la investigación.

El gasto en investigación en el Sistema de Salud de las Illes Balears el año 2009 ascendió a casi 20 millones de euros en concepto de investigación y desarrollo, con la participación de 740 personas, que si se contabilizan en términos de equivalencia en jornada completa (EJC) fueron 242. Estos valores suponen un incremento del 37% en el número de personal en I+D y un incremento del 31% en EJC respecto al año anterior (declarado en la encuesta INE “Estadística sobre Actividades en I+D 2009”).

Cada año la Consejería de Salud y Consumo realiza unas Jornadas de Investigación en Salud en las Illes Balears. En ellas están representados todos los sectores que realizan investigación en ciencias de la salud. Estas jornadas, que son un referente autonómico, son un excelente punto de encuentro de los investigadores en ciencias de salud porque comparten experiencias y, a la vez, permiten dar respuesta a algunos interrogantes y facilitan el acceso a nuevos conocimientos y herramientas, y por supuesto generan nuevas inquietudes. Las VII Jornadas de Investigación se celebraron en junio de 2009 y se centraron en las nuevas iniciativas surgidas en Balears, tales como biobancos, CAIBER, aspectos prácticos de la solicitud de proyectos europeos, presentación de los grupos de investigación en enfermedades infecciosas e inmunológicas e iniciativas de I+D+i en salud en las Illes.

EL Hospital Universitario de Son Dureta, que cumple más de 50 años al servicio de la población de la Comunidad Balear, es un hospital universitario, docente e investigador, que atiende al sector sanitario de Palma y de otras poblaciones anexas englobadas en el área sanitaria de Mallorca, y es el hospital de referencia para toda la Comunidad de las Illes Balears. En el año 1992 el FIS del Ministerio de Sanidad y Consumo reconoció la Unidad de Investigación del Hospital Universitario Son Dureta como Unidad Clínico-Epidemiológica y, posteriormente, en 1994 fue acreditada como Unidad Clínico-Experimental. La Unidad de Investigación tiene como finalidades

potenciar el desarrollo de la investigación clínica, en salud pública, fisiopatológica y experimental, facilitar el desarrollo experimental con material biológico humano y en modelos animales, asesoramiento metodológico en el diseño, análisis y difusión de la investigación y facilitar y promover la solicitud y gestión de ayudas para la investigación.

El año pasado había activos 76 ensayos clínicos con una financiación de 1.487.576€, y se desarrollaron 94 proyectos de investigación clínica con financiación pública o privada, siendo las unidades de neumología, análisis clínicos, inmunología, neurología y microbiología las que más proyectos desarrollaron.

La Unidad de Investigación del Hospital Son Llàtzer integra dos proyectos propios del centro en los que participa la Universidad de las Illes Balears (UIB) mediante el Instituto Universitario de Investigación en Ciencias de la Salud (IUNICS), son el Quirófano Experimental y el Laboratorio de Neurociencias. Además, la Unidad integra 7 grupos de investigación, cuatro de ellos pertenecen al IUNICS, para dar servicio a más de 50 investigadores. El Quirófano experimental es un servicio que proporciona el Hospital y sus instalaciones están abiertas a investigadores y personal docente del sistema sanitario y de la UIB. El Laboratorio de Neurociencias está constituido por tres grupos: neuropsicología clínica, neurodinámica y psicología clínica y depresión resistente.

En el año 2009 hubo 34 proyectos de investigación clínica activos, de los cuales 6 tuvieron financiación pública o privada y 8 eran estudios multicéntricos. Además, el número de ensayos clínicos activos se elevó de forma significativa respecto al año anterior: 43 ensayos clínicos activos con una financiación de 753.429€ en el año 2009 frente a 27 ensayos clínicos en 2008.

La Gerencia de Atención Primaria de Mallorca cuenta desde 1993 con una Unidad de Investigación que ha funcionado ininterrumpidamente, por lo que es muy competitiva. La actividad de investigación en AP-Mallorca ha aumentado en el año 2009 respecto al año anterior con la participación en 58 proyectos activos, de los cuales 21 proyectos fueron financiados por el ISCIII, 1 por la Fundació La Marató de TV3, 13 por otras entidades financiadoras (sociedades, fundaciones, administraciones autonómicas,...), 7 ensayos clínicos con medicamentos (fase III), 3 estudios financiados por la industria farmacéutica y 13 proyectos no financiados.

4.5 Canarias

En la Gerencia de Atención Primaria de Tenerife se están llevando a cabo una serie de estudios en diferentes áreas de salud tanto por iniciativa de los profesionales de atención primaria como de los responsables de la Gerencia. El tipo de estudios que se realizan, incluyen tanto estudios cuasi-experimentales, como observacionales y de casuística, así como investigación cualitativa y revisiones sistemáticas. Se están estudiando aspectos epidemiológicos, estudios sobre eficacia y seguridad, así como de evaluación de servicios.

4.6 Cantabria

Los programas a los que concurre IFIMAV-FMV. Mayoritariamente incluidos en la Acción Estratégica en Salud del Plan Nacional de I+D+I 2008-2011, gestionada a través del ISCIII incluyen entre sus objetivos la investigación traslacional sobre la salud

humana, así como el fomento de la investigación en salud pública, salud ambiental y salud laboral, dependencia y servicios de salud, para la mejor calidad de vida funcional. La Tasa de Éxito, medida en porcentaje de presupuesto aprobado en la Línea de Proyectos de Investigación del FIS para la convocatoria de la Acción Estratégica del 2009 ha sido del 29,30%.

4.7 Castilla y León

Los Proyectos de Investigación de la Gerencia Regional de Salud se integran en los Planes Anuales de Gestión de los Centros Sanitarios y de la Gerencia de Emergencias Sanitarias en su objetivo B-3: “*Impulsar la investigación en los profesionales sanitarios como proceso de generación, gestión e intercambio de conocimiento, en un sistema de salud moderno*”, lo que supone la optimización de la gestión de los recursos disponibles y la consolidación de una línea permanente de apoyo a la investigación en Biomedicina, Biotecnología y Ciencias de la Salud.

Esta estrategia de la Gerencia Regional de Salud de Castilla y León, de apoyo y promoción de la investigación se ha materializado en el año 2009 con la dedicación de un presupuesto total a I+D+i de 2.140.721 €, dirigido a financiar dos líneas de actuación:

- Por una parte 2.020.721 € han sido dedicados a la financiación de proyectos de investigación en Biomedicina, Biotecnología y Ciencias de la salud.
- Por otra parte 120.000 € se han dedicado al *Programa de Estabilización e Intensificación de Investigadores*, cuyo objeto es la dedicación de un tiempo de la jornada laboral al desarrollo de los proyectos y tareas de investigación.

Tabla 4. Proyectos de investigación en biomedicina, biotecnología y ciencias de la salud activos durante 2009 en los Centros Sanitarios de la Gerencia Regional de Salud.

	Proyectos en continuidad 2009	Proyectos nuevos 2009	TOTAL PROYECTOS	Total Financiación
Atención Primaria	21	15	36	248.821
Atención Especializada	55	28	83	1.771.900
TOTAL 2009	76	43	119	2.020.721 €

Las líneas de investigación y áreas temáticas impulsadas desde la Gerencia Regional de Salud de Castilla y León han sido:

- Investigación biomédica y clínica aplicada a: Enfermedades cardiovasculares, Cáncer, Bioquímica, Biología Celular y Molecular, Enfermedades respiratorias, Enfermedades digestivas, Geriátrica, Enfermedades mentales, Trasplante de órganos y tejidos, Enfermedades del Sistema Nervioso.
- Biotecnología: desarrollo y aplicación de nuevas tecnologías sanitarias; tecnologías de la información y comunicación aplicadas a la salud (TIC) y telemedicina.
- Cuidados de Enfermería: enfermería clínica.
- Evaluación de servicios de salud.

Programa de intensificación de investigadores

Según lo contemplado en el Convenio Específico de Colaboración suscrito entre la Administración General del Estado a través del Instituto de Salud Carlos III y la Comunidad de Castilla y León en el Programa de Estabilización de Investigadores e Intensificación de la Actividad Investigadora en el Sistema Nacional de Salud, y publicado por Resolución de 5 de enero de 2009, del Instituto de Salud Carlos III, (BOE N° 48 de 25 de febrero de 2009), se procedió a la intensificación en Castilla y León de cuatro investigadores, pertenecientes a la Gerencia Regional de Salud.

Tabla 5. Programa de Intensificación de Investigadores en Centros Sanitarios de la Gerencia Regional de Salud en el año 2009.

CENTRO	INVESTIGADORES	PRESUPUESTO
Complejo Asistencial de Burgos	1	30.000
Complejo Asistencial de Salamanca	2	60.000
Hospital Clínico Universitario Valladolid	1	30.000
TOTAL INTENSIFICACIÓN	4	120.000 €

Fuente: Dirección General de Desarrollo Sanitario. Consejería de Salud de Castilla y León

4.8 Castilla-La Mancha

Gran parte de los hospitales de la región realizan investigación aplicada y se está impulsando desde el SESCOAM la creación de unidades de apoyo a la investigación en todas las gerencias que proporcionen apoyo metodológico y administrativo a las personas que realizan investigación. En Atención Primaria también se está potenciando la investigación a través de estas mismas unidades de investigación.

Por otra parte los Servicios de Salud de la Consejería de Salud y Bienestar Social y sus Delegaciones provinciales colaboran ocasionalmente en la realización de proyectos de investigación.

4.9 Cataluña

En los grandes hospitales de la red pública, existen Institutos de Investigación Sanitaria que integran la investigación básica, clínica (aplicada) y en Salud Pública y servicios sanitarios (incluidas tecnologías médicas) para así favorecer:

- el abordaje interdisciplinar de los problemas de salud y necesidades de conocimiento (de enfermedades, del mismo sistema de salud)
- la investigación de transferencia a través de la aplicación del conocimiento científico generado en la mejora de la efectividad (y seguridad), eficiencia, calidad y equidad en la provisión de servicios de salud.

También existe en Catalunya el *Institut d'Investigació en Atenció Primària (AP) Jordi Gol* que tiene por objetivo el promover, potenciar y mejorar la calidad de la investigación en atención primaria, permitiendo:

- Generar un conocimiento útil para aumentar la eficacia, efectividad y eficiencia de las actividades y servicios de la AP ante los problemas de salud.
- Facilitar el acceso de los profesionales de la AP al conocimiento y mejora de su competencia investigadora.
- Consolidar una estructura específica para la investigación.

4.10 Comunidad Valenciana

La mayoría de los centros asistenciales llevan a cabo ensayos clínicos. En los hospitales se llevan a cabo ensayos clínicos en fase II, III y IV. En el Hospital Clínico Universitario de Valencia existe además una unidad de ensayos clínicos en fase I en el área de oncología. En los centros de atención primaria se llevan a cabo numerosos ensayos clínicos, fundamentalmente en fases III y IV.

4.11 Extremadura

Durante 2009, se realizaron en las distintas Áreas de Salud de la Comunidad Autónoma de Extremadura diversos ensayos clínicos, cuantificados en la tabla siguiente:

Tabla 6. Investigación Clínica.	
Lugar de realización del Ensayo	Nº de Ensayos Clínicos
Gerencia de Área de Badajoz	8
Gerencia de Área de Mérida	2
Gerencia de Área de Don Benito-Villanueva	2
Gerencia de Área de Cáceres	1
Gerencia de Área de Plasencia	5
Estudio Multicéntrico en Atención Primaria (SOLVE)	1
Observaciones: Elaboración: CSD. FundeSalud	
Fuente: Dirección General de Desarrollo Sanitario. Consejería de Salud de Castilla y León	

4.12 Galicia

Los ejes de la investigación sanitaria giran en torno a la investigación traslacional y aplicada, investigación básica, investigación clínica, investigación y desarrollos en tecnologías sanitarias, investigación epidemiológica y en salud pública e investigación e innovación en servicios asistenciales. Bajo el prisma de la integración asistencial son potenciados los proyectos colaborativos entre el nivel de atención primaria y especializada, así como el alineamiento de los objetivos de la investigación con los objetivos asistenciales y de salud de la organización sanitaria, en relación con los problemas de salud de la población gallega.

4.13 Madrid

En todos los centros sanitarios dependientes de la Consejería de Sanidad se desarrolla investigación cuyo conocimiento con carácter general es trasladable a la práctica clínica en sus diferentes formas, como vías clínicas, guías de práctica clínica, protocolos organizativos. Asimismo, la investigación que se desarrolla específicamente en los hospitales con carácter anual tiene como resultado patentes (nuevas pruebas diagnósticas y nuevos dispositivos, entre otros) y software que utilizado en determinados equipos tecnológicos ayuda a un mejor diagnóstico de las enfermedades.

4.14 Murcia

La orientación fundamental del Plan estratégico de Investigación Biosanitaria es el de promover la investigación aplicada. Resultado de ello es el proceso de constitución del Instituto Murciano de Investigación Biosanitario, con el objetivo de integrar la investigación básica y la aplicada.

Un ejemplo de ello es la creación en el 2009, en colaboración de la AECC de la Unidad de investigación Translacional de Cáncer, que se sitúa en las dependencias del HG. Virgen de la Arrixaca, y tiene como misión integrar grupos básicos de investigación y grupos clínicos.

En investigación en cáncer se integra el Registro de Cáncer que viene desarrollando desde el año 1980 y dispone de información que se correlaciona con la información clínica de pacientes.

4.15 Navarra

La actividad investigadora en los centros navarros sigue una tendencia ascendente y es fundamentalmente aplicada, tal y como se muestra en las dos tablas siguientes:

FINANCIACIÓN PROYECTOS ACTIVOS POR CENTRO

CENTRO	AÑO				
	2005	2006	2007	2008	2009
ISP	12.535,00	38.908,43	88.392,32	125.775,32	124.739,96
HN	10.200,00	21.600,00	38.900,00	89.640,00	118.330,00
S ^o dOCENCIA	35.700,00	116.890,00	60.000,00	70.000,00	70.000,00
HVC	25.585,00	34.216,00	67.300,00	107.634,19	125.505,39
CIB				29.820,00	208.500,00
AP			-	-	17.544,00
otros	500,00	14.803,00	4.303,00	-	96.555,00

Tabla 7. Financiación en convocatorias competitivas.					
	2005	2006	2007	2008	2009
Gobierno de Navarra	60.200	299.106	21.400	317.020	216.647
Instituto de Salud Carlos III	185.262,50	71.157	42.787,65	141.478	516.700
Mº de Ciencia e Innovación			39.930	84.669,30	
Mº de Sanidad y Política Social				23.000	17.544

La Investigación Clínica también desempeña un papel relevante en la investigación realizada por los centros del Servicio Navarro de Salud-Osasunbidea. Esta es su evolución en los últimos años:

Tabla 8. Tramitación de contratos de ensayos clínicos por la Fundación Miguel Servet desde 2004 a 2009.			
AÑOS	HN	HVC	otros
2004	16	13	2
2005	19	5	0
2006	16	4	0
2007	19	11	0
2008	15	9	0
2009	30	7	2
TOTAL	115	49	4

Durante el 2009 se ha impulsado desde la Dirección de Atención Primaria la elaboración de un Plan de Investigación para Atención Primaria del Sistema Navarro de Salud – Osasunbidea (SNS-O) para promover y generar un impulso determinante que permita el despegue de la investigación en salud en el marco de la Atención Primaria de Navarra.

El Instituto de Salud Pública es un centro técnico-asistencial adscrito al Servicio Navarro de Salud-Osasunbidea, especializado en materia de vigilancia, prevención e intervención sobre problemas colectivos de salud. Gestiona y coordina varios sistemas de información sobre salud pública de ámbito poblacional autonómico. Su actividad técnico asistencial se complementa con una actividad investigadora consolidada. Es una institución consorciada del CIBER de Epidemiología y Salud Pública y participa en numerosos grupos de investigación multicéntricos autonómicos, nacionales e internacionales. Mantiene líneas de investigación consolidadas sobre cáncer, enfermedades cardiovasculares, enfermedades transmisibles y vacunas, estilos de vida, dieta y salud, y evaluación de programas de detección precoz.

4.16 País Vasco

Los proyectos de investigación activos durante 2009 en toda la red sanitaria pública vasca fueron 547, con una financiación externa total, plurianual, para todos ellos de 24 millones de euros. Todos estos proyectos se clasifican en las siguientes áreas transversales que, entre otras cosas, describen su aplicabilidad¹¹.

¹¹ Lo que sigue es un extracto resumido del Inventario de la Investigación Sanitaria Vasca 2009, publicado en:

Atención primaria

Los proyectos de esta área transversal se centran principalmente a conjuntos interdisciplinarios de patologías (53% de toda su financiación externa) y en torno a la especialidad de Cardiovascular (19%). Al ser analizados en función del aspecto del proceso salud-enfermedad que abordan, se dirigen principalmente en la promoción de la salud (35%) y a la integración entre niveles asistenciales Primaria-Especializada (20%). Abordan el estudio de patologías crónicas en un (31%) de los casos, porcentaje muy inferior a la media general, y aunque en su mayoría no se dirigen a ningún grupo poblacional específico, un 9% de su investigación se centra en la mujer. Es muy reseñable el número de proyectos, así como los fondos obtenidos colaborando en red (RETICS) que, con un 29% de la financiación total en esta área, superan ampliamente el 3% de media general. La principal línea de investigación desarrollada en este área transversal, en lo que a fondos atraídos se refiere es la promoción de la salud. El centro líder es la Unidad de Investigación de Atención Primaria de Bizkaia.

Biomateriales y nanomedicina

Los proyectos de esta área transversal se desarrollan principalmente en torno a la especialidad de Oncología, con un 26% de los proyectos y el 37% del total de la financiación. Al ser analizados en función del aspecto del proceso salud-enfermedad que abordan, se centran principalmente en el tratamiento de la enfermedad (67%). Se dirigen al estudio de patologías crónicas (51%) y cabe destacar el 6% de sus fondos dedicados a la población infantil y juvenil. En este apartado, es muy destacable el elevado porcentaje de proyectos europeos o internacionales que con un 40% del total, supera ampliamente el 7% medio. La principal línea de investigación desarrollada en esta área transversal, en lo que a fondos atraídos se refiere, es el desarrollo de nuevas tecnologías y aplicaciones. El centro que lidera la investigación en esta área transversal es el Hospital de Cruces.

Epidemiología y salud pública

Los proyectos de esta área transversal se desarrollan principalmente en torno a la Ginecología y Obstetricia con un 21% de los proyectos y de la financiación. Al ser analizados en función del aspecto del proceso salud-enfermedad que abordan, se centran principalmente en el estudio de la prevalencia de la enfermedad (55%). El 42% se centra en las patologías crónicas. El 22% tiene a la mujer como grupo de población-diana, y el 12% a los niños y adolescentes. En cuanto a cooperación externa, es destacable el porcentaje de proyectos desarrollados bajo la modalidad CIBER, con un 14%, que multiplica por un factor 10 el porcentaje medio general. La principal línea de investigación desarrollada en esta área transversal, en lo que a fondos atraídos se refiere,

<http://www.bioef.org/r.php?L=es&ACCION=BancoDatos&COD=6>. Todas estas cifras se refieren a los proyectos y fondos gestionados por la Fundación BIOEF, y excluyen los ensayos clínicos financiados directamente por la industria farmacéutica.

son los estudios sobre la salud y el medioambiente. El centro que lidera la investigación en esta área transversal es la Dirección de Salud Pública del Departamento de Sanidad del Gobierno Vasco.

Farmacia y farmacología

Los proyectos de esta área transversal son sobretodo interdisciplinarios (54%) o centrados en la especialidad de Neurología, Neurocirugía y Neurofisiología (9%). Al ser analizados en función del aspecto del proceso salud-enfermedad que abordan, se centran totalmente en el estudio de los tratamientos de la enfermedad (94%). Se dirigen a las patologías crónicas en un 30%, y el 12% se centra en la infancia y adolescencia. Esta área transversal presenta una distribución de modalidades de cooperación muy distinta a la distribución media, predominando –como era de esperar– los ensayos clínicos con medicamentos y los proyectos desarrollados bajo la modalidad CAIBER. La principal línea de investigación desarrollada en esta área transversal, en lo que a fondos atraídos se refiere, son los estudios sobre farmacología y sobre servicios y tecnologías sanitarias. Ejemplo: “*Desarrollo de ensayos preclínicos en el área de Pediatría*”. Los centros que lideran la investigación en esta área transversal son los Hospital de Cruces y el Instituto Biodonostia-Hospital Donostia.

Genética, biotecnología y modelos de enfermedad

Los proyectos de esta área transversal son principalmente interdisciplinarios (25%) y de las especialidades de Oncología (20%) y Neurología, Neurocirugía y Neurofisiología (15%). Al ser analizados en función del aspecto del proceso salud-enfermedad que abordan, se centran principalmente en el estudio del diagnóstico (64%) y la prevalencia de la enfermedad (25%). Se dirigen a las patologías crónicas (78%) y puede destacarse el número y el volumen de financiación de los proyectos dirigidos a la infancia y la adolescencia, ambos con un 13%. En esta área transversal destaca el porcentaje de proyectos cooperativos del tipo Sanidad-Universidad-Empresa, que con un 32% del total de proyectos, triplica el 10% medio de esta modalidad. Resulta también reseñable, el reducido porcentaje de proyectos europeos o internacionales, con un 0,1% del total, muy por debajo del valor medio del 7%. La principal línea de investigación desarrollada en esta área transversal, en lo que a fondos atraídos se refiere, son los estudios sobre desarrollo de nuevas tecnologías y aplicaciones. El centro que lidera la investigación en esta área transversal es el Hospital de Cruces, y en menor grado el Instituto Biodonostia-Hospital Donostia.

Servicios y tecnologías sanitarias

Los proyectos de esta área transversal son principalmente interdisciplinarios (52%) y de las especialidades de Psiquiatría (9%), Respiratorio (9%) y Neurología (8%). Al ser analizados en función del aspecto del proceso salud-enfermedad que abordan, se centran principalmente en el estudio de tratamientos de la enfermedad (32%), así como sobre la planificación de la atención a las mismas (24%). Abordan el estudio de patologías

crónicas (36%) y puede destacarse el número y el volumen de financiación de los proyectos dirigidos a la infancia y la adolescencia (12%), así como los que tienen como objeto de estudio a los profesionales sanitarios (10%). La distribución según su tipo de cooperación es similar a la distribución media general.

Las principales líneas de investigación desarrolladas en esta área transversal, en lo que a fondos atraídos se refiere, son, como era de esperar, los estudios sobre servicios y tecnologías sanitarias, así como los de desarrollo de nuevas tecnologías y aplicaciones. Ejemplos de la primera categoría son: “*Evaluación de las intervenciones sanitarias y sociales dirigidas a ancianos dados de alta de los servicios hospitalarios con diagnóstico de fractura de cadera o de muñeca tras caída casual*”; “*Variabilidad en la detección y seguimiento de enfermos crónicos en Atención Primaria en la CAPV y su relación con los factores de oferta y demanda asociados*”; “*La coordinación entre Atención Primaria y Especializada desde la perspectiva de los profesionales*”. La investigación en esta área transversal se reparte casi equitativamente entre el Departamento de Sanidad del Gobierno Vasco (Dirección de Gestión del Conocimiento y Evaluación) y el Hospital de Galdakao para la línea de investigación sobre servicios y tecnologías sanitarias, mientras que la línea de desarrollo de nuevas tecnologías y aplicaciones está liderada por el Hospital de Cruces y el Instituto Biodonostia-Hospital Donostia.

4.17 La Rioja

En el 2009 se inició la colaboración investigadora entre dos servicios clínicos del Hospital San Pedro y un grupo de investigación del CIBIR. Se mantienen también las líneas de investigación mixtas del CIBIR-HSP en enfermedades infecciosas, así como la línea de cooperación en microbiología molecular con el HSP.

Además, con las ayudas previstas para el 2010, se fomentará la investigación aplicada tanto en especializada como en atención primaria o salud pública.

4.18 Ceuta y Melilla

Investigación Clínica en colaboración con el Servicio Andaluz de Salud u otros Hospitales del SNS. Actualmente están en fase de desarrollo los Comités Asistenciales de Ética y de los Comités Éticos de Investigación, por lo que hasta este momento los proyectos son los que se aprueban en los Comités Éticos de Investigación de otras Comunidades Autónomas y Servicios de Salud, dónde participamos en algún ensayo concreto.

5 Unidades de apoyo a la investigación

5.1 Andalucía

Fundaciones de apoyo a la gestión de la investigación

Fundación Pública Andaluza Progreso y Salud (Sevilla), de ámbito autonómico, y de ámbito provincial e interprovincial: FABIS: Fundación Andaluza Beturia para la Investigación en Salud (Huelva); FIBICO: Fundación para la Investigación Biomédica de Córdoba (Córdoba); FISEVI: Fundación Pública Andaluza para la Gestión de la Investigación en Salud de Sevilla (Sevilla); FCÁDIZ: Fundación para la Gestión de la Investigación Biomédica de Cádiz (Cádiz); IMABIS: Fundación Instituto Mediterráneo para el Avance de la Biotecnología y la Investigación Sanitaria (Málaga) y FIBAO: Fundación Pública Andaluza para la Investigación Biosanitaria en Andalucía Oriental “Alejandro Otero” (Almería, Granada y Jaén).

Consorcio de Apoyo a la Investigación Biomédica En Red (CAIBER) de unidades centrales de investigación clínica y en ensayos clínicos en pacientes de ámbito nacional. Los centros andaluces que forman parte son: Hospital General Universitario Reina Sofía (Córdoba), Hospital Universitario Virgen de las Nieves (Granada), Hospital Regional Universitario Carlos Haya (Málaga) y Hospital Universitario Virgen del Rocío (Sevilla).

Estructuras en red

Los **centros de investigación cooperativa en red (CIBER)** de ámbito nacional presentes en Andalucía son: Centro de Investigación Biomédica en Red de Epidemiología y Salud Pública (CIBERESP); Centro de Investigación Biomédica en Red en el área temática de Enfermedades Hepáticas y Digestivas (CIBERehd); Centro de Investigación Biomédica en Red sobre Enfermedades Neurodegenerativas (CIBERNED); Centro de Investigación Biomédica en Enfermedades Raras (CIBERer); Centro de Investigación Biomédica en Red de Diabetes y Enfermedades metabólicas Asociadas (CIBEREM); Centro de Investigación Biomédica en Red de Fisiopatología de la Obesidad y Nutrición.

Red Temática de Investigación Cooperativa en Salud (RETICS) para la generación de una cultura de colaboración entre grupos científicos de diferentes ámbitos: Red de Trastornos Adictivos (RTA); Red de Investigación Clínica y Básica en Insuficiencia Cardíaca (REDINSCOR); Red Española de Investigación en Sida (RIS); Red Española de Investigación en Patologías Infecciosas (REIPI); Red Transversal de Terapia Celular (TERCEL); Red Temática de Investigación Cooperativa en Envejecimiento y Fragilidad (RETICEF); Red Temática de Investigación Cooperativa en Enfermedades Cardiovasculares (RECAVA); Red de Investigación en Enfermedades Renales (REDINREN); Red Española de Esclerosis Múltiple (REEM); Red de Patología Ocular del Envejecimiento, Calidad Visual y Calidad de Vida (OFTARED); Red de

Investigación de Reacciones Adversas a Alérgenos y Fármacos (RIRAAF); Red de Investigación en Actividades Preventivas y Promoción de la Salud en Atención Primaria (REDIAPP) y Red Temática de Investigación Cooperativa de Cáncer (RTICC).

Oficina de Proyectos Internacionales del Sistema Sanitario Público de Andalucía (OPI-SSPA). Organizada bajo la filosofía de estructura en red, integra los esfuerzos y conocimientos de los profesionales especializados de las distintas estructuras de gestión y apoyo a la investigación del Servicio Sanitario Público Andaluz:

- **Oficina de Transferencia de Tecnología del Sistema Sanitario Público de Andalucía (OTT-SSPA).** Cuenta con nodos en las Fundaciones Gestoras locales, que realizan en su ámbito esta función, siendo en algunos casos – FIBAO, IMABIS– Oficinas de Transferencia de Resultados de Investigación (OTRI), formalmente constituidas y reconocidas.
- **Unidades de Investigación de Centros Sanitarios,** vinculadas a alguna fundación de investigación sanitaria.

5.2 Aragón

Unidades de Apoyo Transversal a la Investigación

Las Unidades de Apoyo Transversal a la Investigación (UATI) son instalaciones que integran infraestructuras y grandes equipamientos dedicados a la realización de técnicas especializadas. Están dotadas de personal altamente cualificado y en permanente formación, que garantiza su correcto funcionamiento y que ofrece asesoramiento y apoyo técnico y científico individualizado.

El objetivo de las UATI, es potenciar la investigación en biomedicina en Aragón mediante la puesta a disposición del conjunto de investigadores de infraestructuras científicas que, por sus características, superan en general las posibilidades de adquisición y utilización por parte de grupos de investigación individuales, y de personal cualificado que ofrezca apoyo técnico y científico especializado.

En la actualidad, son 10 las UATI que están en funcionamiento: genómica; proteómica, separación celular; cultivo celular, anatomía patológica, microscopía e imagen, transgénesis, valoración funcional, cirugía experimental y estabulario

Estructuras en Red

CAIBER: Dentro de las Unidades de Investigación anteriormente mencionadas, se han creado 3 Unidades de Investigación Clínica.

De entre sus objetivos, destacan:

- Aumentar el volumen de actividad de Ensayos Clínicos y su calidad, acorde al plan I+D+i.
- Aumentar su rendimiento científico.

- Favorecer la investigación traslacional mediante la coordinación de grupos de investigación básica y clínica, repercutiendo en innovación y calidad de la asistencia sanitaria.
- Incrementar la investigación de ensayos sin interés comercial.

BIBANCO: Integrado en la RETIC de Biobancos Hospitalarios, presta sus servicios dentro de la Unidad de Investigación Traslacional anteriormente mencionada.

Su finalidad es acoger colecciones de muestras biológicas concebidas con fines de diagnóstico o investigación biomédica, donde priman criterios de calidad, orden y destino. Actualmente recoge las siguientes colecciones: Dislipemias Primarias; Enfermedades Lisosomales; Neoplasias Hematológicas; Gastrointestinal; Mitocondrial; Banco de Tumores Hospital Universitario Miguel Servet y Banco de Tumores Hospital San Jorge

Unidades de Investigación

Las Unidades de Investigación son espacios destinados a la promoción y desarrollo de la investigación biomédica en Aragón. Están ubicadas en los diferentes centros asistenciales del Sistema Aragonés de Salud. Cada Unidad cuenta con un Coordinador de la misma.

Su objetivo es promocionar el desarrollo de áreas específicas de investigación biomédica de calidad, dotando a los investigadores de los recursos necesarios para el desarrollo de las mismas. La ubicación de las Unidades de Investigación en entornos asistenciales, favorece la interacción y sinergia entre investigadores clínicos, preclínicos y básicos y, en consecuencia, la optimización de la traslación del conocimiento generado. Actualmente el I+CS, dispone de las siguientes Unidades de Investigación:

- Hospital Universitario Miguel Servet:
 - Laboratorio de Investigación Molecular.
 - Unidad de Investigación Traslacional. En ésta unidad, además de albergar a diferentes grupos de investigación, acoge las infraestructuras y equipamiento de la Unidad de Investigación Clínica (CAIBER) y del BIOBANCO de Aragón.
 - Unidad de Investigación Biomecánica.
 - Banco de Tumores.
- Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa: Unidad de Investigación en Inmunología y Cáncer, y Unidad de Investigación Clínica (CAIBER).
- Hospital San Jorge (Sub-nodo Biobanco de Aragon): Banco de Tumores.
- Centro de Salud Arrabal: Unidad de Investigación Clínica en Atención Primaria (CAIBER).

Desde el pasado marzo de 2010, la Oficina de Transferencias (OTRI) del Instituto Aragonés de Ciencias de la salud (I+CS), está inscrita con el número 237 en el Registro de Oficinas de Transferencia de Resultados de Investigación del Ministerio de Ciencia e Innovación. Tiene como Misión, ser el interlocutor que ayude a encauzar sus relaciones con la empresa y otros agentes socioeconómicos. Sus principales funciones son: facilitar el contacto; facilitar el establecimiento de los contratos y formas de colaboración; ayudar

a encontrar fuentes de financiación pública; difundir el catálogo de conocimientos y capacidades disponibles y gestionar las patentes y su explotación

5.3 Asturias

Oficina de Investigación Biosanitaria- FICYT, tiene como objeto ser el instrumento de apoyo en el ámbito de la investigación biosanitaria en el Principado de Asturias, responsable de la coordinación e impulso del mismo, dentro del marco establecido por la Consejería de Salud para la gestión continuada de la investigación biosanitaria en Asturias ofrece los siguientes servicios:

1. Coordinar la actividad científica en biomedicina que aporten los diferentes centros sanitarios y los equipos de investigación que lo integran a fin de poner en común sus conocimientos y recursos destinados a la investigación.
2. Potenciar la investigación en salud y cuidados en atención primaria, enfermería y otros grupos emergentes
3. Estabilizar progresivamente los recursos humanos (personal investigador y de apoyo) destinados a la investigación biosanitaria en Asturias.
4. Aumentar la producción científica (publicaciones) en salud.
5. Difundir los avances científicos que sean resultado de la actividad investigadora de los centros sanitarios.

CAIBER: ayudar al desarrollo de programas de investigación clínica y ensayos clínicos en pacientes, especialmente los que carecen de interés comercial en Asturias, pero principalmente en el HUCA.

Biobanco: Colección de muestras biológicas con fines de diagnóstico o investigación. Banco de tumores, de crebros y de ADN y plasma.

4 Redes de Investigación Cooperativa: Cáncer, enfermedades renales, Infecciosas, envejecimiento y fragilidad.

5.4 Baleares

En la Comunidad Autónoma de las Islas Baleares se dispone de tres organismos que dan soporte, coordinan, desarrollan y lideran la investigación en salud: la Fundación Caubet-Cimera (Centro Internacional de Medicina Respiratoria Avanzada), el IUNICS (Instituto Universitario de Investigación en Ciencias de la Salud) y la Fundación Mateu Orfila. La investigación en salud se articula a través de las unidades de investigación de los hospitales y de atención primaria, que han trabajado en la promoción y en el apoyo metodológico a la investigación. Además, la Fundación Mateu Orfila sigue facilitando a los investigadores la gestión de la financiación de proyectos.

Durante el año 2009 la Fundación Mateu Orfila ha gestionado 145 ensayos clínicos, de los cuales 76 se han realizado en el Hospital Universitari Son Dureta, 42 en el Hospital Son Llàtzer, 14 en Atenció Primària de Mallorca, 1 en GESMA, 5 en el Hospital de Manacor, 1 en el Hospital Comarcal de Inca, 4 en Ibiza y 3 en Menorca. Además, la Fundación ha gestionado 9 proyectos de investigación financiados por el Instituto de Salud Carlos III, 1 proyecto financiado por el Ministerio de Ciencia e

Innovación, 1 por el Ministerio de Sanidad y Consumo y 7 por la Consejería de Innovación de las Illes Balears.

El IUNICS, dependiente de la UIB y conveniado con la Consejería de Salud y Consumo, ha consolidado la actividad investigadora de las cinco áreas con las que cuenta: enfermedades infecciosas e inmunológicas, enfermedades renales y cardiovasculares, neurociencias, nutrición y oncohematología. El IUNICS está integrado actualmente por la Universidad de las Illes Balears (20 grupos), el Hospital Universitario Son Dureta (6 grupos), el Hospital Son Llàtzer (3 grupos), 2 grupos de investigación de la Gerencia de Atención Primaria de Mallorca, un grupo de la Fundación de Banco de Sangre y Tejidos de Islas Baleares y un grupo multidisciplinar de diferentes áreas del campo de la biomedicina. Hay grupos liderados por investigadores de la UIB y de Son Dureta, pero también de Son Llàtzer y de Atención Primaria.

La Fundación Caubet-CIMERA Illes Balears es un centro de referencia en investigación internacional de medicina respiratoria avanzada en España. La actividad científica de la Fundación la desarrollan cuatro grupos de investigación englobados en tres grandes áreas: epidemiología e investigación clínica, infección e inmunidad y neumología regenerativa. Las líneas de investigación desarrolladas por los cuatro grupos se basan principalmente en el estudio de patologías respiratorias y en el desarrollo de ensayos clínicos sobre la enfermedad pulmonar obstructiva crónica, el síndrome de la apnea obstructiva del sueño y las alteraciones cardíacas asociadas, y en el estudio de patógenos microbianos y efectos del tabaquismo en el pulmón. Desde Caubet-CIMERA también se dirige la red de investigación en enfermedades respiratorias que agrupa 34 grupos de investigación españoles.

La Fundación Banco de Sangre y Tejidos de las Illes Balears (FBSiT) además de encargarse de las funciones propias de un banco de sangre y tejidos pretende ser un centro de referencia de los problemas derivados de la inmunología y la hemoterapia y potenciar el desarrollo de la investigación orientada a la obtención de nuevos derivados de la sangre y al estudio de los tejidos para uso terapéutico. Durante el año 2009 la FBSiT tenía en marcha 7 proyectos de investigación y recibió el Premio “Ricard Castillo” 2008-2009.

Las Illes Balears participan en el primer *Consorcio de Apoyo a la Investigación Biomédica en Red (CAIBER)* con una unidad de investigación localizada en el Hospital Universitario Son Dureta y compartida a su vez con la Gerencia de Atención Primaria de Mallorca, para desarrollar programas de investigación clínica y ensayos clínicos, especialmente los que no tienen interés comercial.

El CRIVIB (Centre de Recerca d'Infeccions Víriques de les Illes Balears) está llevando a cabo estudios para identificar los agentes patógenos de diversas enfermedades emergentes y determinar los factores epidemiológicos y ecológicos clave que permitan evaluar el riesgo sanitario para la población humana y orientar las medidas preventivas a tomar por las autoridades sanitarias. Uno de los objetivos prioritarios del centro es estudiar los mecanismos que han adquirido los murciélagos para no desarrollar la enfermedad de la rabia aún siendo portadores del virus. Colabora con otras instituciones nacionales e internacionales como el Instituto Pasteur de París y de Argelia, la Universitat de Barcelona, el Parc Científic de Barcelona, Biopharma de Marruecos, la Universidad de Minufya de Sadat City en Egipto, entre otras, que desarrollan conjuntamente un proyecto de investigación europeo en la cuenca mediterránea.

Durante el año 2009, AP-Mallorca mantuvo la participación en las RETICS con tres grupos de investigación: el grupo de investigación en servicios de salud y cáncer RD/06/0018/0036, el de investigación en enfermedades cardiovasculares RD/06/0018/0045 y el grupo de Salud

Mental RD/07/0018/2003. Se cuenta también con tres grupos clínicos asociados uno para cada uno de los grupos.

Además, AP-Mallorca ha continuado participando con la red PREDIMED (exp. G03/140) de dieta mediterránea y en la red RIMARED (exp. G03/100), así como con REBIDE, una red muy activa, financiada por otras fuentes distintas al ISCIII. También se mantuvo la participación con la red INVESTEN de investigación en enfermería reconocida por el ISCIII y en el grupo REDICS, Red de Investigación Cualitativa en Salud dentro de INVESTEN.

Los grupos de investigación de las Illes Balears han mantenido su participación en los CIBER, CiberES y CiberOBN, respecto al año anterior.

El Servicio de Microbiología del Hospital Universitario Son Dureta participa en la Red de Investigación en Patología Infecciosa (REIPI) desde el año 2006.

5.5 Canarias

Fundación canaria de investigación y salud (FUNCIS): la Fundación gestiona desde diciembre de 1997 los fondos concedidos a la investigación por la Comunidad Autónoma de Canarias. Igualmente gestiona fondos privados destinados a la investigación que se desarrolla en los centros de la red pública de Canarias. Realiza la búsqueda de fondos privados para la realización de determinados proyectos de investigación en áreas prioritarias para nuestra Comunidad. Gestiona igualmente cualquier ayuda obtenida directamente por los investigadores y que requieran de una gestión para su ejecución. Todas las ayudas son realizadas en el ámbito sanitario y de la innovación.

Fundación canaria Rafael Clavijo para la investigación biomédica: desde el año 1993, el Hospital Universitario de Canarias cuenta con una fundación propia para la gestión de los fondos de investigación que se desarrollan en la Unidad mixta de Investigación HUC-Universidad de La Laguna. A través de esta Fundación se gestiona el Biobanco, los CIBER, las Redes, las Retics y cualquier otra unidad de apoyo a la investigación.

Biobanco HUC: Con financiación obtenida del ISCIII y de Fondos FEDER (Programa Inter.-REG) se desarrolla el Biobanco del HUC (BioBHUC). Su función es integrar a las distintas secciones existentes en el Centro en una Unidad Técnica Central que estandarice procedimientos, asegure la trazabilidad de las muestras, gestione de manera informatizada el proceso de la muestra y la información clínica asociada, e implante de un sistema de gestión de calidad.

CAIBER: la Unidad de Apoyo a Ensayos Clínicos (UCICEC) del HUC es uno de los 40 centros CAIBER.

CIBER: la Comunidad Autónoma de Canarias cuenta con 4 grupos de investigación pertenecientes a las estructuras CIBER:

- CIBER de Enfermedades Respiratorias (CIBERES), Dr. Jesús Villar Hernández-Hospital Universitario de Gran Canaria Dr. Negrín.
- CIBER de Epidemiología y Salud Pública (CIBERESP), Dr. Pedro Serrano Aguilar-Dirección de Servicio de Evaluación de Tecnologías Sanitarias del SCS.
- CIBER de Enfermedades Neurodegenerativas (CIBERNED), Dr. Manuel Rodríguez Díaz, HUC-ULL.
- CIBER de Enfermedades Raras (CIBERER), Dr. Eduardo Salido Ruiz, Hospital Universitario de Canarias.

REDES: grupos de Investigación del HUC que participan en RETICS:

- Red de Investigación Renal (RedInRen)
- Red de investigación en inflamación y enfermedades reumáticas (RIER)
- *Grupos Clínicos Asociados del HUC que participan en RETICS:*
- Red de SIDA
- Red RECAVA

CONSOLIDER: la Comunidad Autónoma participa en el programa CONSOLIDER a través del Dr. Raimundo Freire (HUC CSD 2007-00015) con el estudio de la función de claspin en la respuesta a daño en el DNA y el estrés replicativo: regulación por la vía de la ubicuaitación (proteosoma).

OTRI ULL: la Unidad Mixta de Investigación HUC-ULL utiliza por convenio la OTRI de la Universidad como oficina de transferencia.

Unidad de investigación mixta hospitalaria y de atención primaria: la Gerencia de Atención Primaria de Tenerife está adscrita a la Unidad de Investigación Mixta del Hospital Universitario N^a S^a de Candelaria. Desde la Gerencia de AP se ha generado un grupo de apoyo a la investigación para los profesionales de atención primaria. El grupo de apoyo tiene como finalidad asesorar y apoyar a los investigadores tanto en la generación de ideas, como en el diseño y ejecución de los proyectos y en su caso de apoyo en las solicitudes de financiación a convocatorias de investigación de diverso ámbito.

5.6 Cantabria

La Ley 7/2002 de 10 de diciembre de Ordenación Sanitaria de Cantabria y la Ley de Cantabria 7/2007, establecen la naturaleza jurídica de la Fundación Marqués de Valdecilla. Esta Fundación es una entidad de titularidad pública con personalidad jurídica propia y plena capacidad de obrar que tiene como objeto, entre otros, la docencia e investigación de las ciencias de la salud y la promoción de la salud individual y colectiva. La mencionada Ley incardina al Instituto de Formación e Investigación Marqués de Valdecilla (IFIMAV) en la FMV como un órgano de gestión de apoyo científico-técnico a las actuaciones en materia de investigación y docencia en el sistema sanitario público de Cantabria.

En el IFIMAV se ubica la Unidad Central de Investigación Clínica y Ensayos Clínicos de Cantabria, único nodo CAIBER para la Comunidad Autónoma de Cantabria.

Los Grupos vinculados al IFIMAV, pertenecen a ocho redes temáticas de investigación cooperativa del ISCIII:

- Red de Trastornos Adictivos (RTA);
- Red de Patología Infecciosas (REIPI);
- Red de Envejecimiento y Fragilidad (RETICEF);
- Red de enfermedades renales (REinREN);
- Red cooperativa de Cáncer (RTICC);
- Red de Salud Materno-Infantil y del desarrollo (SAMID);
- Red de Biobancos;

— Red de Innovación en tecnología y material sanitarios (ITEMAS).

El IFIMAV cuenta con una Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación, OTRI desde el año 2006 que gestiona la transferencia del conocimiento en el IFIMAV, en especial la generación de Propiedad Industrial (Patentes, principalmente) y su posible transferencia a terceros y la creación de empresas de base tecnológica desde nuestros grupos de investigación.

IFIMAV ha puesto en marcha la remodelación de un edificio situado en la finca del Hospital Universitario Marques de Valdecilla y próximo a la Facultad de Medicina de la Universidad de Cantabria en el que contará con 3200 m² dedicados a servicios de apoyo tecnológico, zona administrativa y laboratorios. El proyecto de remodelación y dotación del edificio cuenta con un presupuesto que supera los 3 millones de euros. El edificio se pondrá en marcha en 2010.

5.7 Castilla y León

En Castilla y León se encuentran las siguientes estructuras de investigación sanitaria:

Institutos: Biomedicina de la Universidad del Cáncer en Salamanca.; Neurociencias de Castilla y León en Salamanca; Biología y Genética Moleculaza de Valladolid; Ciencias del Corazón (ICICOR); Oftalmología Aplicada de Valladolid (IOBA) y el Instituto de Estudios de Ciencias de la Salud de Castilla y León (IECSCYL) en Soria.

Fundaciones: Investigación Sanitaria en León; Burgos por la investigación de la salud; Investigación del Cáncer (CIC) en Salamanca y Fundación de investigación y tratamiento en salud mental y servicios sociales en Valladolid y Zamora.

CAIBER (Consortio de Apoyo a la investigación Biomédica en Red), para el desarrollo de programas de investigación clínica y en ensayos clínicos en pacientes, especialmente los que carecen de interés comercial. Complejo Asistencial de Salamanca.

Centro en Red de Medicina Regenerativa y Terapia Celular: Proyecto desarrollado en Convenio de Colaboración con el Instituto de Salud Carlos III y la Consejería de Sanidad de la Junta de Castilla y León para el estudio de la potencial capacidad terapéutica de células madre. Sus integrantes son: BIOFORGE (Valladolid), IOBA (Valladolid), INCYL (Salamanca), IBGM (Valladolid), Servicio de Hematología del Complejo Hospitalario de Salamanca), TECAM (Fundación Investigación Sanitaria de León) y CIC (Salamanca).

RETICS (Redes Temáticas de Investigación Cooperativa en salud): enfermedades tropicales: de la genómica al control (RICET); factores de riesgo, evolución y tratamiento de las enfermedades cardiovasculares y sus mecanismos (RECAVA); red de investigación de reacciones adversas a alérgenos y fármacos (RIRAAF); red de investigación en actividades preventivas y promoción de la salud en atención primaria (REDIAP); red de investigación en enfermedades renales (REDINREN); red de terapia celular; red de trastornos adictivos; red de determinantes genéticos y ambientales de la disfunción vascular en la hipertensión y en la cardiopatía isquémica (HERACLES); red neurovascular (RENEVAS); red temáticas de investigación cooperativa de cáncer y red temática de investigación cooperativa en envejecimiento y fragilidad (RETICEF)

Relación de los Hospitales que participan en redes estatales con las RETICS: Complejo Asistencial de Salamanca, H.C.U. Valladolid, Hospital Universitario Río

Hortega de Valladolid, Complejo Asistencial de Palencia y Complejo Asistencial de León y Gerencia de Atención Primaria de Salamanca.

CIBER: participación en el de enfermedades respiratorias, diabetes, enfermedades metabólicas asociadas, Complejo Asistencial de Burgos y el Complejo Asistencial de Salamanca.

Red de Oficinas de Transferencia de Resultados de Investigación (OTRIS) en las cuatro universidades públicas: Burgos, León, Salamanca y Valladolid.

5.8 Castilla-La Mancha

Como anteriormente se ha comentado se están implantando unidades de apoyo a la investigación en todos los hospitales que se encargan de dar soporte administrativo y metodológico a los investigadores de atención especializada y de atención primaria.

Por otro lado se han creado fundaciones específicas de investigación sanitaria:

- FISCAM (Fundación para la Investigación Sanitaria en Castilla-La Mancha). Esta fundación se crea en el año 2001 con el fin de promover la investigación y formación en el campo de la salud. Entre sus actividades más importantes destacan los programas de formación en investigación para profesionales, promover la investigación a través de la convocatoria anual de ayudas a la investigación y la convocatoria también anual de los premios a la investigación FISCAM.
- FUHNPAIN (Fundación Hospital Nacional de Parapléjicos para la Investigación y la Integración). Se crea en el año 2003 con el objetivo de conseguir y gestionar medios y recursos al servicio de la ejecución de programas y proyectos de investigación en lesiones medulares así como conseguir la plena integración social de los lesionados medulares y la promoción de su calidad de vida.
- El CAIBER es el Consorcio de Apoyo a la Investigación Biomédica en Red, fundado por el ISCIII con el objetivo de desarrollar programas de investigación clínica y ensayos clínicos en pacientes, especialmente los que carecen de interés comercial. Este proyecto de ámbito nacional trata de poner en marcha estudios de investigación clínica para mejorar el conocimiento sobre los problemas de salud como las enfermedades raras, el cáncer, las enfermedades neurológicas, las mentales, las crónicas, las inflamatorias o las cardiovasculares.
- El SESCAM logró incorporar la Unidad de Investigación del Complejo Hospitalario de Albacete al CAIBER . Durante el año 2009, recibió una financiación de 200.000 euros. Con estos fondos, el Hospital amplió el equipo de profesionales participantes en este proyecto.
- Portal de la Investigación en Ciencias de la Salud de Castilla-La Mancha
- Desde el ICS (Instituto Ciencias de la Salud) se ha trabajado en el desarrollo de una página o portal web en la que se centralice la información relacionada con la investigación en Biomedicina y Ciencias de la Salud de Castilla-La Mancha, se facilite su difusión y el contacto con los investigadores de la región. En los 10 primeros meses de funcionamiento el Portal ha tenido 69.789 sesiones de consulta, con 326.671 páginas visitadas y 1.027.940 accesos.

5.9 Cataluña

Los Institutos de Investigación Sanitaria existentes son los siguientes:

- **IdIBGi** ([Institut d'Investigació Biomèdica de Girona](#)¹²).
- **IDIBAPS** ([Institut d'Investigació Biomèdica August Pi i Sunyer](#)¹³), acreditado por el Instituto de Salud Carlos III.
- **IRBLleida** ([Institut de Recerca Biomèdica de Lleida](#)¹⁴).
- **IDIBELL** ([Institut d'Investigació Biomèdica de Bellvitge](#)¹⁵), acreditado por el Instituto de Salud Carlos III.
- **IISPV** ([Institut d'Investigació Sanitària Pere Virgili](#)¹⁶).
- **IIB Sant Pau** ([Institut d'Investigació Biomèdica Sant Pau](#)¹⁷).
- **IICSGTiP** ([Institut d'Investigació Ciències de la Salut G. Trias i Pujol](#)¹⁸), acreditado por el Instituto de Salud Carlos III.
- **IRHUVH** ([Institut de Recerca Hospital Universitari Vall d'Hebron](#)¹⁹), acreditado por el Instituto de Salud Carlos III.
- **IIS HM** ([Institut d'Investigació Sanitària Hospital del Mar](#)²⁰).

Tabla 9. Estructuras de red.

Estructuras en red	Cataluña	España
CIBER Bioingeniería, biomateriales y nanomedicina	12 grupos	35 grupos
CIBER Epidemiología y Salud Pública	18 grupos	41 grupos
CIBER Fisiopatología obesidad y nutrición	8 grupos	23 grupos
CIBER enfermedades hepáticas y digestivas	7 grupos	31 grupos
CIBER enfermedades neurodegenerativas	8 grupos	34 grupos
CIBER enfermedades respiratorias	8 grupos	22 grupos
CIBER enfermedades raras	11 grupos	36 grupos
CIBER diabetes y enfermedades metabólicas	9 grupos	17 grupos
CIBER salud mental	6 grupos	18 grupos
CAIBER Consorcio de Apoyo a la Investigación Biomédica en Red	9 grupos	40 grupos
RETIC Redes Temáticas Investigación Cooperativa	Redes	18
	Grupos	134
	Investigadores	4.157
RETIC Banco de tejidos	12 grupos	63 grupos
RETIC Tecnologías Médicas	6 grupos	14 grupos

5.10 Comunidad Valenciana

Bajo el protectorado de la Generalitat Valenciana y adscritas a la Conselleria de Sanidad existen 7 fundaciones de investigación adscritas a otros tantos Hospitales Universitarios de la Comunidad Valenciana. Estas fundaciones se encargan de ayudar a los

¹² <http://idibgi.org/>

¹³ <http://idibaps.org/>

¹⁴ <http://www.irbllleida.org>

¹⁵ <http://www.ideibell.cat/>

¹⁶ <http://iispv.cat>

¹⁷ <http://iibsantpau.cat/>

¹⁸ <http://germanstrias.org>

¹⁹ <http://www.ir.vhebron.net>

²⁰ <http://www.imim.es/>

profesionales sanitarios de su centro asistencial a solicitar y gestionar proyectos de investigación tanto de ámbito autonómico como nacional e internacional. En muchos casos, son las propias fundaciones las que convocan dichas ayudas. En las fundaciones también se gestionan los ensayos clínicos, la tramitación de patentes, la consecución de convenios, y en general toda aquella actividad de gestión administrativa y financiera que supone el desarrollo de la actividad investigadora.

Estas fundaciones de investigación son: la del Hospital Provincial de Castellón; Hospital Clínico Universitario de Valencia; Hospital Universitario La Fe de Valencia; Hospital Dr Peset de Valencia; Hospital General Universitario de Valencia; Hospital General Universitario de Elche y la del Hospital General Universitario de Alicante

Para la gestión de la investigación en todos aquellos departamentos de salud que no poseen una estructura propia se crea en el año 2009 la Fundación para el Fomento de la Investigación Sanitaria y Biomédica de la Comunidad Valenciana (FISABIO).

Dentro de la Red CAIBER²¹ (Consortios asociados de investigación biomédica en red) están integrados el Hospital La Fe de Valencia y el Hospital Clínico Universitario de Valencia.

5.11 Extremadura

La principal estructura de apoyo a la investigación sociosanitaria en Extremadura es FundeSalud (Fundación para la Formación y la Investigación de los Profesionales de la Salud de Extremadura) constituida por la Consejería de Sanidad y Dependencia. Se trata de una fundación del sector público sujeta a derecho privado, de ámbito nacional. Constituida en 2004, con el objetivo general de aportar agilidad y flexibilidad a la gestión de la Formación y la Investigación en el campo de las biociencias en Extremadura, tiene como fines, entre otros, el fomento de la investigación clínica y la promoción de los avances científicos y sanitarios, a través de la difusión de sus resultados por los medios oportunos, de forma complementaria a la Escuela de Estudios de Ciencias de la Salud; el desarrollo, difusión, divulgación y apoyo a trabajos y estudios en Ciencias de la Salud; el participar en instituciones, proyectos y foros nacionales e internacionales relacionados con la salud y la mejora del desarrollo sanitario y social; y el fomento de la calidad total en el Sistema Sanitario Público de Extremadura.

Durante 2009, en la Comunidad Autónoma se realizaron dos actuaciones específicas para el desarrollo de unidades de apoyo a la investigación, a través de FundeSalud:

- Como actuación de ámbito regional, se llevaron a cabo acciones relacionadas con la construcción de la Unidad de Investigación FundeSalud de Don Benito-Villanueva.
- Como actuación de ámbito nacional, FundeSalud gestionó el Proyecto CAIBER, financiado por el Instituto de Salud Carlos III, del Centro de Investigación Clínica del Área de Badajoz.

²¹ CAIBER: <http://www.isciii.es/htdocs/aes/articulacion/caiber.htm>

5.12 Galicia

Las organizaciones de apoyo a la investigación y a la innovación sanitaria incluyen siete Fundaciones de Investigación sanitaria en relación con los complejos hospitalarios orientadas a la gestión de proyectos de investigación y ensayos clínicos, captación de recursos y transferencia de conocimiento, tanto del ámbito de la atención primaria como hospitalaria, del área correspondiente. Fundación IDICHUS, Fundación CHUAC, Fundación Biomédica de Vigo, Fundación IDICHOP, FIDI Xeral- Calde, Fundación Novoa Santos y Fundación Cabaleiro Goás. La comunidad cuenta también con una Fundación Pública Galega de Medicina Xenomica. En relación con las tres universidades gallegas se han formado tres Institutos de Investigación Sanitaria, Instituto de Investigación Sanitaria de Santiago (IDIS) integrado en el campus de excelencia internacional Campus Vida y acreditado por el ISCIII, Instituto de Investigación Sanitaria de Coruña (INIBIC) e Instituto de Investigación Sanitaria de Vigo. Existen en nuestra Comunidad dos nodos de Consorcio de Apoyo a la Investigación Biomédica en red (CAIBER), uno en el Complejo Hospitalario Universitario de Santiago de Compostela (CHUS) y otro en el Complejo Hospitalario Universitario A Coruña (CHUAC). Nuestros grupos de investigación participaron en varias Redes Temáticas de Investigación Corporativa (RETICS) y en tres Centros de Investigación Biomédica en Red (CIBER), (CIBERobn, obesidad y nutrición, CIBERbbn, bioingeniería, biomateriales y Nanomedicina y CIBERned de enfermedades neurodegenerativas). Existe además una red de unidades de investigación en las áreas sanitarias que tienen como objetivo prestar soporte metodológico a los investigadores. Dependiente de la Subdirección Xeral de Investigación, Docencia e Innovación existe una oficina virtual de apoyo a la investigación, IDISAÚDE, que tiene como función la de coordinación, gestión y seguimiento de las propuestas de proyectos de investigación que se presentan a convocatorias competitivas del Plan Nacional de I+D+i así como del Plan Gallego y la propia de la Consellería de Sanidad. Esta oficina realiza tareas de coordinación de los agentes implicados en la investigación sanitaria y de difusión de información de interés para los investigadores.

5.13 Madrid

En el ámbito sanitario de la CM se han creado 11 **Fundaciones** para la Investigación Biomédica (FIB) en los siguientes Hospitales: 12 Octubre, Ramón y Cajal, Carlos III, La Paz, Niño Jesús, Príncipe de Asturias, Gregorio Marañón, Getafe, Puerta de Hierro-Majadahonda, La Princesa y Clínico San Carlos.

Los hospitales dependientes de la Consejería de Sanidad tienen adscritos 31 grupos de investigación los 9 Consorcios de Investigación Biomédica (**CIBER**) creados.

Los grupos de investigación de los centros sanitarios están incorporados en las 19 **Redes** temáticas de investigación cooperativa creadas por el ISCIII y en las 2 **Plataformas en red** de apoyo a la investigación: Red de Biobancos y Red de Innovación de Tecnologías Médicas.

En relación con el consorcio CAIBER la Consejería de Sanidad tiene 8 Unidades de Apoyo a la investigación clínica y en ensayos clínicos integradas en el consorcio: 7 en los

Hospitales Gregorio Marañón, La Paz, Puerta de Hierro-Majadahonda, Ramón y Cajal, Clínico San Carlos y 12 de Octubre y 1 Unidad de Apoyo a la Investigación Clínica y en Ensayos Clínicos específica para Atención Primaria en el Área de Investigación de la Agencia Laín Entralgo.

La Agencia Laín Entralgo, empresa pública de la Consejería de Sanidad forma parte de la Red OTRI con el fin de obtener conocimiento y documentos realizados por OTRIs de gran experiencia, para participar en acciones y servicios de interés común, como los que se desarrollan en los grupos de trabajo (encuestas, guías, etc.) y para mejorar la colaboración con las Universidades y los Organismos Públicos de Investigación. Por otra parte, dos Hospitales: Gregorio Marañón y Clínico San Carlos han creado sus propias Oficinas de transferencia de resultados (OTRI).

5.14 Murcia

La FFIS dispone de una Unidad Regional de Apoyo a la Investigación, que se complementa con el CAIBER, VINCULADO al H Virgen de la Arrixaca.

Dan apoyo: diseño de estudios; apoyo metodológico; explotación de datos; gestión de proyectos y coordinación entre áreas de investigación

5.15 Navarra

La Fundación “Miguel Servet” es una Fundación que se constituyó al amparo del Fuero Nuevo, por voluntad del Gobierno de Navarra expresada en el Decreto Foral 211/1986, de 26 de septiembre, e institucionalizada en la Ley Foral 10/1990, de 23 de noviembre, de Salud, y bajo su patrocinio.

Por Acuerdo de 2 de mayo de 2006, del Gobierno de Navarra, tiene atribuido el carácter de fundación pública e integra el sector público de la Comunidad Foral de Navarra de conformidad con lo dispuesto en la Ley Foral 15/2004, de 3 de diciembre, de la Administración de la Comunidad Foral de Navarra.

La junta del Patronato de la Fundación Miguel Servet en sesión celebrada el día 30 de diciembre de 2008 aprobó una propuesta de modificación de Estatutos, que se remitió al Gobierno de Navarra para su posterior aprobación, el 4 de marzo de 2009. Dicha modificación respondía a la necesidad de dotar a la Fundación de nuevas atribuciones que permitan a la institución llevar a cabo, a partir de ese momento, la planificación, gestión y transferencia de conocimiento de la investigación biomédica del sistema sanitario público de la Comunidad Foral de Navarra, bajo la dirección de la titular del Departamento y la supervisión de la Dirección General de Salud, tal y como expone en el Decreto Foral 126/2008 de 27 de diciembre, por el que se modifica la estructura orgánica del Departamento de Salud.

La Fundación Miguel Servet ha creado en el año 2009 la unidad de Metodología y la de Investigación Clínica como apoyo a los investigadores del SNS-O

Varios grupos del Servicio Navarro de Salud participan en estructuras cooperativas de investigación promovidas por el Instituto de Salud Carlos III:

- a) Servicio de Enfermedades Infecciosas del Hospital de Navarra forma parte de la Red Española de Investigación en SIDA (RIS).

- b) El Biobanco de Investigación del Centro de Investigación Biomédica del Servicio Navarro de Salud está integrado en la Red de Tejidos Biológicos de Hospitales (ReTBioH).
- c) El Instituto Navarro de Salud Pública forma parte de CIBERESP.

5.16 País Vasco

El sistema sanitario vasco cuenta con una única Fundación pública para la gestión de la investigación y la innovación de toda la red pública: Fundación Vasca de Innovación e Investigación Sanitaria (BIOEF), la cual está integrada por tres estructuras, según sus estatutos fundacionales:

1. El Instituto Vasco de Investigación Sanitaria O+Iker, entidad gestora de la I+D biosanitaria y encargada de la transferencia de resultados y tecnología.
2. El Instituto Vasco de Innovación Sanitaria, O+Berri, que conduce la innovación organizacional y en gestión sanitaria de toda la red, desarrollando especialmente los proyectos de “investigación-acción” en las líneas estratégicas de la Consejería: principalmente la Estrategia de Crónicos.
3. El Biobanco Vasco de Tejidos, O+Ehun, constituido en red por un total de 10 nodos ubicados en los grandes hospitales de la red sanitaria vasca (6 públicos y dos privados), el Centro Vasco de Transfusiones y Tejidos Humanos y la Dirección de Salud Pública del Departamento de Sanidad del Gobierno Vasco.

El sistema sanitario cuenta también con una nueva entidad, Biodonostia, dedicada exclusivamente a la gestión del Instituto Biodonostia de Investigación Sanitaria, como una spin-off de BIOEF dotada de personalidad jurídica propia, por imperativo del ISCIII para la acreditación del Instituto. El Instituto Biodonostia forma parte de la RETIC de Innovación.

Existen también las estructuras asesoras y evaluadoras de la investigación:

- Siete Comisiones de Investigación, de las cuales seis son hospitalarias y una es de Atención Primaria.
- Siete Comités Éticos de Investigación Clínica; seis CEIC locales ubicados en los principales hospitales de la red y el CEIC-Euskadi, comité de referencia para toda la Comunidad Autónoma.
- Osteba, Agencia Vasca de Evaluación de Tecnologías Sanitarias.
- Cevime, Centro Vasco de Información y Evaluación de nuevos medicamentos.

La estructura investigadora del sistema sanitario vasco consiste en:

- Instituto BioDonostia: funcionando ya casi a pleno rendimiento en 2009. Alcanzará velocidad de crucero en 2010 cuando se complete el traslado de todos los laboratorios al nuevo edificio.

- Una gran Unidad de Investigación Hospitalaria ubicada en el Hospital de Cruces, actualmente en proceso de acondicionamiento con el fin de solicitar la acreditación como Instituto de Investigación Sanitaria.
- Otras cinco Unidades de Investigación y Epidemiología clínica que dan servicio a los principales hospitales de la red, las comarcas sanitarias y atención primaria.
- Una Unidad de Investigación en Salud Mental que da servicio a toda la red de Salud Mental Extrahospitalaria pública vasca.
- Laboratorios de investigación: en 4 grandes hospitales generales, en el Hospital Psiquiátrico de Zamudio y en la Unidad de Investigación de Atención Primaria de Bizkaia (fisiopatológico).
- Una Unidad de Ensayos Clínicos de Fase I, en el Hospital de Txagorritxu, gracias a la colaboración de éste con el centro tecnológico LEIA, especializado en desarrollo farmacéutico y farmacológico.
- Cuatro Unidades CAIBER ubicadas en tres hospitales de Osakidetza (Instituto Biodonostia, H. Cruces, Hospitales Txagorritxu-Santiago) y en la red de Atención Primaria de todo el país Vasco liderado por su Unidad de Investigación en Bizkaia. Asimismo, la sanidad vasca participa en 7 de los 9 CIBER existentes, con 8 grupos de investigación: 4 del Hospital Donostia, 1 del Hospital de Cruces, 1 del Hospital de Galdakao, 1 del Hospital Santiago y 1 de la Dirección de Salud Pública. Participa también en 10 RETICS con 20 grupos de investigación: 5 del Hospital Donostia-Instituto Biodonostia, 5 del Hospital de Cruces, 3 del Hospital de Basurto, 3 del Hospital de Txagorritxu, 2 de Atención Primaria, 1 de BIOEF (nodo coordinador central del Biobanco) y 1 del Centro Vasco de Transfusiones y Tejidos Humanos (nodo del Biobanco para muestras poblacionales). Lidera una de las RETIC del Estado español, la única dedicada a la salud materno-infantil (Servicio de Pediatría del H. Cruces).

En el área de las Biociencias, la CAPV cuenta, además, con dos centros de investigación básica, el CIC bioGUNE y el CIC biomaGUNE, ambos en el Programa CIC (Centros de Investigación Cooperativa) del Gobierno Vasco, y un centro de investigación en neurolingüística: Basque Center on Cognition, Brain and Language (BCBL), dentro del programa BERC (Basque Excellence Research Centers) del Gobierno Vasco. La CAPV cuenta también con la Fundación Ikerbasque, del Departamento de Educación del Gobierno Vasco, destinada a la captación de talento para la investigación científica vasca. La bio-región vasca BIOBASQUE, depende del Departamento de Industria del Gobierno Vasco y promueve el desarrollo empresarial en Biociencias coordinando las iniciativas en I+D+i del sector, lo que incluye a los Parques Tecnológicos de la Comunidad Autónoma y sus estructuras públicas de apoyo a la innovación.

5.17 La Rioja

Fundación Rioja Salud es quien da cobertura y asistencia al Centro de Investigación Biomédica de La Rioja para la gestión, recursos humanos, informática, etc.

5.18 Ceuta y Melilla

Sólo tenemos las Unidades Docentes del Área Sanitaria que coordinan formación, docencia e investigación clínica. Dentro de los Servicios Centrales en Madrid existe el Área de Coordinación Médica responsable de promover y coordinar actividades dirigidas a la mejora de la calidad asistencial, docencia, formación e investigación.

6 Proyectos solicitados y proyectos concedidos

6.1 Andalucía

En la siguiente tabla se indican los proyectos de investigación solicitados y concedidos por área en 2009.

Tabla 10. Proyectos Solicitados/Concedidos. Andalucía.					
ÁREA	TIPO DE FONDO	INICIADO		CUANTÍA (euros)	SOLICITADOS/CONCEDIDOS
		SI	NO		
Alergología	CSALUD	-	4		4/0
	ISCIII	-	3	335.315	3/2
	MM	-	1		1/0
Anatomía patológica	CSALUD	-	2		2/0
Anestesiología y Reanimación	CSALUD	-	4	4.067	4/1
	ISCIII	-	2		2/0
Aparato digestivo	CEIC	-	1	86.250	1/1
	CSALUD	-	5	41.822	5/1
	ISCIII	-	3	69.575	3/0
	MM	-	2		2/0
	MSPS	-	1	136.680	1/1
Biología molecular y celular	CEIC	1	-	213.774	1/1
	CSALUD	-	15	58.064	15/1
	F2000	-	1		1/0
	FMM	-	1		1/0
	ISCIII	-	1	92.565	10/1
	MICINN	1	1	90.000	2/1
Bioquímica clínica	CSALUD	-	8	129.268	8/3
	ISCIII	-	7	391.895	7/5
	MM	-	1		1/0
Cardiología	7PM	-	1		1/0

	CEIC	-	1	93.038	1/1
	CSALUD	-	1	51.000	10/1
	F2000	-	1		1/0
	ISCIII	-	11	147.983	11/3
	MEDICAL RESEARCH COUNCIL	1	1	21.000	2/2
	MICINN	-	1		1/0
	MSPS	-	1	86.529	1/1
Cirugía	CSALUD	-	9		9/0
	ISCIII	-	1		10/0
	MSPS	-	1	22.286	1/0
	SEPAR	-	1		1/0
Dermatología	CSALUD	-	1		1/0
	ISCIII	-	1		1/0
Endocrinología y Nutrición	7PM	-	3	200.000	3/2
	CEIC	-	1		1/0
	CSALUD	1	25	243.089	26/6
	ESFD	-	1		1/0
	F2000	-	1		1/0
	ISCIII	1	7	444.241	8/3
	MICINN	-	2	110.000	2/1
Enfermedades infecciosas	MSPS	-	2	782.850	2/2
	7PM	-	1		1/0
	CEIC	-	5	155.966	5/1
	CSALUD	1	16	116.273	17/5
	FRA	-	2		2/0
	ISCIII	-	11	395.670	11/5
	MICINN	-	6		6/0
Enfermedades raras	MSPS	-	2		2/0
	E-RARE	-	1		1/0
Enfermería	FRA	-	1		1/0
	CSALUD	-	41	7.565	41/1
Farmacología	ISCIII	-	28		28/0
	CSALUD	-	12		12/0
Fisiología	ISCIII	-	8	9.680	8/2
	CEIC	-	1		1/0
	CSALUD	-	2		2/0
Formación y Docencia	ISCIII	-	2		2/0
	CSALUD	-	1		1/0
Genética clínica	CEIC	-	3		3/0
	CSALUD	-	6	129.582	6/1

	FRA	-	1		1/0
	ISCI	-	3	183.073	3/2
	MM	-	1		1/0
	MSPS	-	2		2/0
Gestión sanitaria	CEIC	-	2		2/0
	CSALUD	-	2	88.054	20/3
	CSD	-	1	13.222	1/1
	FFI	-	1		1/0
	ISCI	-	13	165.723	13/4
	MICINN	-	1		1/0
	MM	-	1		1/0
Hematología y Hemoterapia	CEIC	-	3		3/0
	CSALUD	1	14	379.561	15/5
	F2000	-	2		2/0
	ISCI	-	4	124.630	4/1
	MICINN	-	1	35.000	1/1
	MSPS	-	1		1/0
Inmunología	CSALUD	1	17	132.039	18/4
	F2000	-	1		1/0
	ISCI	-	11	293.425	11/3
	MICINN	-	2		2/0
Medicina familiar y comunitaria	CSALUD	-	17	8.320	17/2
	ISCI	-	4		4/0
Medicina Física y Rehabilitación	CSALUD	-	7		7/0
	ISCI	-	3		3/0
	MAPFRE	-	1		1/0
Medicina Intensiva	CSALUD	-	11	40.000	11/1
	ISCI	-	8	75.020	8/1
	MAPFRE	-	1	15.000	1/1
	MM	-	1		1/0
Medicina Interna	CSALUD	-	9	24.000	9/2
	ISCI	-	7	36.445	7/2
	MSPS	-	2		2/0
Medicina nuclear	CSALUD	-	2		2/0
	ISCI	-	5	110.110	5/2
Microbiología y Parasitología	CSALUD	-	6	81.492	6/3
	ISCI	-	3	23.595	3/1
Nanomedicina	CSALUD	-	1		1/0
	ISCI	-	1		1/0
Nefrología	CEIC	-	3		3/0
	CSALUD	-	8	131.767	8/3

	ISCI	-	1	103.455	1/1
Neumología	CEIC	-	3	22.500	3/1
	CSALUD	-	11	41.764	11/1
	ISCI	-	1	292.820	10/4)
	MICINN	-	2		2/0
	NEUMOSUR	-	8	30.000	8/5
	SEPAR	-	5		5/0
	Neurología	7PM	-	1	
CEIC		2	1	490.366	3/3
CSALUD		-	9	158.640	9/2
ISCI		-	7	275.880	7/3
LÓREAL		-	1		1/0
Obstetricia Ginecología	CSALUD	1	14	118.301	15/6
	ISCI	1	8	51.155	9/2
	MSPS	1	-	18.207	1/1
Odontología Estomatología	CSALUD	-	4		4/0
Oftalmología	CSALUD	1	3	13.983	4/1
Oncología	AECC	-	3		3/0
	CEIC	-	8	238.658	8/2
	CSALUD	-	47	504.314	47/9
	F2000	-	4		4/0
	FGXG	-	1		1/0
	FMM	-	1		1/0
	FRA	-	1		1/0
	ISCI	-	2	243.815	20/2
	LÓREAL	-	1		1/0
	MAPFRE	-	1		1/0
	MICINN	1	1	145.200	2/2
	MSPS	-	1		1/0
	NEUMOSUR	-	2	9.000	2/1
	SEOM	-	1	50.000	1/1
Otorrinolaringología	CSALUD	-	5	36.890	5/1
	ISCI	-	4		4/0
Otras	CSALUD	-	4	65.600	4/3
	ISCI	-	3		3/0
Pediatria	CEIC	-	1	3.165	1/1
	CFS	-	1		1/0
	CSALUD	1	16	103.725	17/3
	F2000	-	2		2/0
	FEFQ	-	1	18.000	1/1

	FRA	-	1		1/0
	ISCIII	-	9		9/0
Reumatología	CSALUD	-	2		2/0
	ISCIII	-	4		4/0
Salud mental	CSALUD	-	17	47.867	17/1
	ISCIII	-	9	37.510	9/1
	MAPFRE	-	1		1/0
Salud Pública	CEIC	1	3	155.966	4/1
	CSALUD	-	72	708.922	72/15
	CSD	-	2	5.940	2/1
	DG SANCO	-	2		2/0
	DG TREN	-	1		1/0
	DG-SANCO	-	1		1/0
	FS2000	-	2		2/0
	ISCIII	-	35	749.211	35/6
	MICINN	-	2		2/0
	MSPS	-	2	107.300	2/2
	REAP	-	2		2/0
Tecnologías sanitarias	7PM	-	2		2/0
	ARTEMIS	-	1		1/0
	CIP	-	1		1/0
	CSALUD	-	5	51.830	5/2
	ISCIII	-	1	138.500	1/1
	MICINN	-	1		1/0
Terapia Celular y Medicina Regenerativa	CSALUD	-	9	73.784	9/1
	ISCIII	-	1		1/0
	MICINN	-	1	80.000	1/1
	MSPS	-	6	406.980	6/2
Traumatología	CEIC	-	1		1/0
	CSALUD	-	1		1/0
	ISCIII	-	1		1/0
	MAPFRE	-	1	12.000	1/1
	MSPS	-	1	102.000	1/1
Urología	CSALUD	-	3		3/0
	ISCIII	-	1		1/0

Fuente: Consejería de Salud. Junta de Andalucía

6.2 Aragón

Durante 2009 se obtuvo financiación para iniciar 47 nuevos proyectos. La distribución por organismo financiador fue la siguiente:

Tabla 11. Proyectos Solicitados/Concedidos. Aragón.

Convocatoria	Número de proyectos	Presupuesto
Internacional (7PM)	3	721.740 €
ISCIii	24	1.744.457 €
Ministerio de Sanidad	3	332.068 €
Autonómica	3	145.000 €
Medicina Regenerativa	14	150.000 €
Total	47	3.093.265 €

La tasa de proyectos concedidos sobre todos los solicitados durante 2009 fue de un 45%.

6.3 Asturias

Durante 2009 los proyectos solicitados y concedidos son los que se indican en la siguiente tabla.

Tabla 12. Proyectos Solicitados/Concedidos. Asturias.

PROYECTOS SOLICITADOS/PROYECTOS CONCEDIDOS	INICIADO SI/NO	AREA	CUANTÍA	TIPO DE FONDO (MSPSI, ISCIii, PN...)
37/25	SI	Salud	2.778.341 €	ISCIii
39/20	SI	Salud	1.061.393 €	PCTI

Grupos de Investigación	Nº de investig	Pre/Posdoc	Miguel Servet	Ramón y Cajal	I3	Contratos de Apoyo a la Inv.	Contratos de proyectos
Servicio De Otorrino. IUOPA HUCA	5	10	1	1	2		3
Epigenética del Cáncer. IUOPA HUCA	1	5					1
Metabolismo Óseo y Mineral HUCA	4	1			1		3
Histocompatibilidad y Trasplante HUCA	2	1		1		2	7
Genética Cardiovascular y Renal HUCA	1	3		1		2	4
Banco de Tumores HUCA	1	1					2
Enfermedades Infecciosas HUCA	1	1					1
Oncología Médica. IUOPA HUCA	3						3
Inv. de Resultados en Salud HUCA	4						1
Virología HUCA	2				1		
Neurogenética HUCA	1	2					4
Servicio de Pediatría HUCA	3	3					2
Oncología Molecular. IUOPA HUCA	2	1					3
Servicio de UVI HUCA	2	1					
Unidad de Nutraceuticos contra el Cáncer. IUOPA Universidad	3	2		1	1		
Unidad de Inmunología Tumoral. IUOPA Universidad	1	2					1
Unidad de Epidemiología Molecular del Cáncer. IUOPA Universidad (F. Medicina)	1	4					8

Unidad de digestivo, Hospital de Cabueñes	1						
Unidad Cáncer Hospital Jove	3						
Unidad de Traumatología, Hospital de San Agustín (Avilés)	2						
Unidad de investigación, Hospital de San Agustín (Avilés)	1						
Unidad de Pediatría, Hospital de San Agustín (Avilés)	2						
Unidad de Neumología, H. San Agustín	3						
Servicio de Bioquímica Clínica HUCA	4	1					
Servicio de Cirugía Maxilofacial HUCA	2						
Coordinación de Trasplantes y Terapia Celular HUCA	3	2				1	4
Unidad de dermatología. HUCA	4						
Unidad de digestivo HUCA	4						
Unidad de Envejecimiento H. Monte Naranco	5						
Unidad de pediatría	4						
Unidad de Neurología, H. Alvarez Buiya	3						
Unidad de investigación H. Valle del Nalón	3						
Unidad de Neumología- Instituto Nacional de Silicosis	6						1
Atención Primaria	12						
TOTAL	95	42	1	4	5	4	48

6.4 Baleares

Durante 2009 los proyectos solicitados y concedidos son los que se indican en la siguiente tabla.

Tabla 13. Proyectos Solicitados/Concedidos. Baleares.				
PROYECTOS SOLICITADOS/PROYECTOS CONCEDIDOS	INICIADO SI/NO	AREA	CUANTÍA	TIPO DE FONDO (MSPS, ISCIII, PN...)
35 Proyectos Solicitados / 10 Proyectos concedidos	SI		1.098.123 €	ISCIII
11 ETES solicitadas / 3 Financiadas	SI		67.155 €	ISCIII
10 Infraestructuras solicitadas / 0 Financiadas	SI		0 €	ISCIII
Intensificación (3)	SI		90.000 €	ISCIII
Estabilización técnicos (2)	SI		30.000 €	ISCIII
BAE (1)	SI		17.400 €	ISCIII
Grupos de investigación emergentes (1 = CRIVIB)	SI		125.000 €	ISCIII
Instituto Joanna Briggs	SI		8.000 €	ISCIII
CAIBER	SI		210.000 €	ISCIII
Biobanco Hospital Universitario Son Dureta	SI		180.000€	ISCIII
Subprograma de acciones de dinamización del entorno investigador y tecnológico del SNS: "Desarrollo de condiciones para la constitución del	SI		3.168.137 €	ISCIII

Instituto Balear de Investigación Sanitaria"				
Prevención de la bacteriemia por infección de catéter venoso central.	SI		42.000 €	OMS, MSPS
Pliego de prescripciones técnicas del concurso de contratación de los servicios para el desarrollo del proyecto multicéntrico de adecuación de cesáreas en el SNS durante 2010	SI		95.000 €	MSPS

6.5 Canarias

Durante 2009 los proyectos solicitados y concedidos son los que se indican en la siguiente tabla.

Tabla 14. Proyectos o actuaciones iniciadas o desarrolladas en 2009.					
	Sí/ No	Nº	Especifique número por tipo de proyecto	Área de investigación	Importe (euros) en 2009
financiación de proyectos de investigación por fondos europeos concedidos durante el año 2009	SI	3	1 creación biobanco enfermedades metabólicas 2 europlan: european project for rare diseases national plans 3 social economic burden and health-related quality of life in patients with rare diseases in europe (burqol-rd)	1 nefrología, endocrinología 2 planificación e invest epidemiológica 3 i. social. evaluación económica.	1 - 340.000,00 2 - 8.145,00 3 - 0,00
financiación de proyectos de investigación por fondos regionales concedidos durante el año 2009	SI	22	18 investigación clínica y epidemiológica. 4 investigación en cuidados	oftalmología, reumatología, nefrología, psiquiatría, ginecología, aparato digestivo, neumología, enfermedades raras, neurobiología, enfermedades infecciosas, enfermería	333.150,25
financiación de proyectos de investigación por el plan nacional i+d+i 2008-2011 concedidos durante el año 2009	SI	18	1 experimental 2 ec sin interés comercial 7 de evaluación de tecnologías sanitarias 1 retic rier 6 fis 1 evaluación de tecnologías médicas	nefrología, aparato digestivo, reumatología, otorrinolaringología, enfermedades raras, neurobiología, epidemiología, cardiovascular, oncología, cirugía experimental, neurocirugía, cirugía experimental	1.284.382,98

financiación de proyectos de investigación por fondos privados concedidos durante el año 2009	SI	106	47 ensayos clínicos, 34 estudios observacionales, 18 estudios postautorización, 3 investigación clínica, 1 registro, 3 entidades privadas proyectos investigación	anatomía patológica, hematología, dermatología, urología, oncología, medicina interna, endocrinología, psiquiatría, reumatología, cardiología, digestivo, oftalmología, nefrología, oncología radioterápica, neurología, cuidados paliativos, enf. crónicas e inflamatorias, radiología, geriatría, inmunología, infecciosas	902.443,46
plan de calidad del sns programa ets	SI	6	6 informes de evaluación de tecnologías sanitarias	enfermedades raras, cardiología, endocrinología, medicina interna, salud pública, enfermedades crónicas y evaluación de servicios sanitarios	491.260,00
ESTRUCTURAS DE INVESTIGACIÓN					
	Sí/No	Denominación	¿Creados en 2009?	Figura jurídico administrativa	Áreas de trabajo
centros de investigación básica o preclínica	si	unidad mixta de investigación huc-ull, unidades de investigación hospitalaria	no	dirección gerencia	nefrología y trasplante renal; epidemiología y cáncer de colon; enfermedades infecciosas en medicina intensiva; inflamación y cardiopatía isquémica; enfermedades inflamatorias y autoinmune; hiperoxaluria primaria; neurociencias
agencias de evaluación de tecnologías	si	servicio de evaluación del servicio canario de la salud	no	servicio dependiente de la dirección del scs	evaluación de todo tipo de tecnologías sanitarias
institutos de investigación sanitaria acreditados o solicitados su acreditación	no				
COMITÉS ETICOS					
	Sí/No	Denominación	Número	Observaciones	
comités éticos de investigación (cei)	si	comité ético de experimentación bienestar animal ceeba	2: hospital universitario de gran canaria dr. negrín y hospital universitario de canarias	1 ocasión	
comités éticos de investigación clínica (ceic)	si	ceic-hugcdn;ceic-chuimi;ceic-hunsc;ceic-huc	4: hospital universitario de canarias dr. negrín, complejo hospitalario universitario insular materno-infantil, hospital universitario n ^a s ^a de candelaria y hospital universitario de canarias.	13 ocasiones	

6.6 Cantabria

Durante 2009 los proyectos solicitados y concedidos son los que se indican en la siguiente tabla:

PROYECTOS SOLICITADOS/ PROYECTOS CONCEDIDOS	INICIADO SI/NO	AREA	CUANTÍA	TIPO DE FONDO (MSPS, ISCIII, PN...)
19/6	SI	- Infección e Inmunidad - Trasplante - Metabolismo y Envejecimiento - Medicina de Urgencias	435.075 €	1 proyecto del MICINN 5 Proyectos del FIS (ISCIII) Todos del Plan Nacional
TOTAL			435.075 €	

6.7 Castilla-La Mancha

Convenios con el Instituto de Salud Carlos III

Ayudas para la intensificación y estabilización de investigadores en la región. A través del convenio de intensificación y estabilización con el Instituto de Salud Carlos III de Madrid se han intensificado 4 profesionales que realizan investigación (el programa consiste en la liberación al 50% de su tiempo para investigar) y se aumentó a dos el número de profesionales estabilizados (con dedicación plena), un investigador en el CHUAB y una investigadora en el CH de Toledo. El ISCIII aportó un total de 495.000 euros para estos dos programas el año pasado.

El Convenio con el ISCIII para apoyo a nuevos equipos de investigación en CCAA emergentes ha beneficiado a tres equipos de investigación por importe de 375.000: uno en el HNP, otro en la Gerencia de AP de Albacete y otro en el CH de Albacete). Estos grupos investigan en regeneración neuronal, enfermedades del anciano y biología molecular, respectivamente.

Respecto a las distintas acciones financiadas por FIS (proyectos, redes, etc), durante el año 2009 fueron las siguientes:

- Convocatoria del Carlos III Retics 2009-Biobancos. De las tres solicitudes del SESCAM, correspondientes a los hospitales de Toledo, Ciudad Real y Albacete, el Instituto de Salud Carlos III ha concedido la de Albacete, y parcialmente, la de Toledo, con un importe de 161.000 euros.
- En la convocatoria de Proyectos de evaluación de tecnologías sanitarias 2009, el SESCAM ha obtenido cinco proyectos (GAP Albacete, HU Guadalajara, HVL Cuenca, CH Toledo y CHU de Albacete), sumando 310.000 euros.
- En la convocatoria de Proyectos de Investigación 2009, el SESCAM obtuvo nueve (cuatro del CH de Albacete, uno del CH de Toledo, uno del Hospital de Alcázar de San Juan, y uno de la GAP de Cuenca), que suman en total de

498.000 euros, además de otros dos concedidos a FUHNPAIN y otro de la Universidad.

- En el programa de Infraestructuras, el ISCIII ha concedido un equipo para el CH de Albacete y otro al HNP por un total de 404.000 euros.
- Respecto a las prórrogas de proyectos de investigación, el Carlos III concede 13, por un total de 223.000 euros.

En definitiva, el Carlos III ha aportado durante el año 2009 2.291.000 euros para investigación en el SESCAM.

Destacar, además, la presencia de investigadores de Castilla-La Mancha que participan en un Proyecto Europeo: El proyecto NERBIOS (Neural Repair bioelectrochemical System), que pretende abordar el problema de la regeneración del tejido nervioso desde una perspectiva multidisciplinar, con investigadores del Hospital Nacional de Parapléjicos.

6.8 Cataluña

Con datos del 2008, Cataluña obtuvo fondos a través de las convocatorias del 7 Programa Marco de I+D de la UE por un importe de 50.000 M € para 558 proyectos, correspondiendo a centros de salud 38 con un 8% de la financiación total.²²

De las *Starting Grants 2009*, Catalunya obtuvo 10 (56% de las obtenidas a nivel español). En el área biomédica Catalunya obtuvo una de la *Advanced Grants 2009*.

De las convocatorias del Instituto de Salud Carlos III (MICIN), del Ministerio de Sanidad y Política Social o de otros Ministerios, las fuentes de información corresponden a organismos del gobierno central.

6.9 Comunidad Valenciana

En la siguiente tabla se refleja el importe total de los proyectos concedidos en 2009 y que se comenzaron a realizar en el 2010. La cuantía corresponde a todo el importe de los proyectos que se realizarán en 1, 2, o 3 años.

Tabla 16. Proyectos Solicitados/Concedidos. Comunidad Valenciana.

Proyectos solicitados / proyectos concedidos	Iniciado si/no	Área	Cuantía	Tipo de fondo (MSPS, ISCIII, PN...)
120/45	Si	Salud	3.842.674€	ISCIII
47/10	Si	Evaluación de tecnologías	341.523€	ISCIII
7/7	Si	Red de Biobancos	391.000€	ISCIII
1/1	Si	Red de innovación	142.963€	ISCIII
Total 175/63			4.718.160€	

²² http://www10.gencat.net/agaur_web/recursos/SPEI/7pm/Resultats_7PM_SPEI_des2009.pdf

6.10 Extremadura

Los proyectos solicitados y concedidos durante 2009 se indican en la siguiente tabla.

Tabla 17. Proyectos Solicitados/Concedidos. Extremadura.				
Convocatoria	Entidad	Nº Proyectos Solicitados	Estado	Cuantía
Proyectos de Investigación en Salud	Instituto de Salud Carlos III	9	3 Concedidos 6 Denegados	109.505,00
Proyectos en evaluación de Tecnologías Sanitarias	Instituto de Salud Carlos III	8	1 Concedido 7 Denegados	9.680,00
Contratos Técnico de Apoyo	Instituto de Salud Carlos III	2	Denegados	0
Programa Nacional de proyectos de investigación aplicada	Ministerio de Ciencia e Innovación	1	Denegado	0
Premios IMSERSO Infanta Cristina	Ministerio de Educación:	1	Denegado	0
Ayudas a proyectos de investigación en Drogodependencia	Ministerio de Sanidad y Política Social	1	Denegado	0
Observaciones	Elaboración: FundeSalud			
Fuente	CSD. FundeSalud			

6.11 Galicia

La participación en convocatorias competitivas en el campo de la salud por nuestras instituciones de investigación ha dado como resultado en el 2009 la obtención de 2 proyectos europeos por un importe de 1.104.904€, 40 proyectos nacionales por un importe de 4.962.991€ y 64 proyectos autonómicos por un importe de 4.206.024€, lo que hace un total de 10.273.919€.

En relación con las convocatorias del Plan Nacional de I+D+i, gestionadas por el ISCIII, se presentaron, como Sistema Público de de Salud de Galicia, 47 solicitudes a la convocatoria de ayudas a proyectos de investigación en salud, 16 a la de proyectos de evaluación de tecnologías sanitarias e investigación en Servicios de Salud y 3 solicitudes a la convocatoria de infraestructuras.

A través de la Subdirección General de Investigación, Docencia e Innovación, en coordinación con las Fundaciones de Investigación, se tramitaron 36 solicitudes a las diferentes modalidades de ayudas de la Línea de Recursos Humanos de la Acción Estratégica en Salud, gestionadas también por el ISCIII y 4 ayudas del Programa de Recursos Humanos gestionadas por la Secretaría de Estado de Universidades (MICINN); y se cursaron 79 solicitudes al Plan Gallego de I+D+I (25 a la convocatoria de Estructuración de Unidades de Investigación, 25 al Programa Sectorial y 29 al Programa General de Investigación).

En relación con la convocatoria de ayudas para proyectos de investigación en biomedicina y ciencias de la salud en los centros del Sistema Sanitario Público Gallego, de la Consellería de Sanidad, en la S. G. de Investigación, Docencia e Innovación, se gestionaron 78 solicitudes y fueron concedidas 13 ayudas

Dentro del séptimo programa marco (7FP) en el periodo 2007/2009 se presentaron desde nuestra comunidad 39 propuestas a la convocatoria KBBE siendo aprobadas 8 con

un total de subvención de 2.236.994 € y a la convocatoria HEALTH 30 propuestas de las que fueron aprobadas 4 por 1.480.247 €.

El Instituto de Investigación Sanitaria de Santiago (IDIS) está compuesto por 24 grupos consolidados y 20 grupos emergentes, compuestos por 48 investigadores, 95 personal asistencial, 41 miembros de la Universidad, 38 personal mixto asistencial-universidad, 14 miembros adscritos a medicina genómica, 20 técnicos de apoyo y 116 personal en formación. En número de proyectos concedidos durante el año 2009 en el marco de ha sido de 2 proyectos europeos con un importe total de 1.104.904€, 26 proyectos nacionales con un importe de 2.889.802€ y 35 proyectos de convocatorias autonómicas con una cuantía de 2.661.692€. Lo que hace un total de 63 proyectos con una cuantía de fondos de 6.656.404€. A este centro en convocatorias competitivas de Recursos Humanos se han incorporado 14 investigadores dentro de diferentes programas.

El Instituto de Investigación Sanitaria de Coruña (INIBIC) esta compuesto por 212 profesionales, estructurados en 15 grupos focalizados en diferentes áreas. Durante el 2009 se concedieron 9 proyectos del plan nacional con un importe de 1.233.330€ y 19 proyectos de convocatorias autonómicas con una cuantía de 987.420€.

El Instituto de Investigación Sanitaria de Vigo esta compuesto por 103 personas, con 88 investigadores y 53 predoctorales. En el año 2009 se concedieron 4 proyectos del plan nacional por un importe de 278.421€ y 6 proyectos en convocatorias autonómicas con una cuantía de 327.552€.

A la Fundación Pública Galega de Medicina Xenomica se le han concedido 2 proyectos del Plan Nacional por un importe de 561.440€ y 2 proyectos de la convocatoria gestionada por la Consellería de Sanidad con una cuantía de 174.312€, en esta misma convocatoria también se ha concedido un proyecto a la Fundación Novoa Santos de Ferrol por una cuantía de 33.033€ y otro a la FIDI Xeral- Calde de Lugo por una cuantía de 22.009€.

6.12 Madrid

Tabla 18. Proyectos Solicitados/Concedidos. Madrid.

PROYECTOS SOLICITADOS/PROYECTOS CONCEDIDOS	INICIADO SI/NO	AREA	CUANTÍA	TIPO DE FONDO (MSPS, ISCIII, PN..., REG ONALES, EUROPEOS, ETC)
Concedidos	si	(*)	43.683.801,70	Público-privado
TOTAL			43.683.801,70 €	

Observaciones: (*) Se desarrollan proyectos de investigación en la mayoría de las áreas del Plan Nacional de I+D+I Enfermedades neurológicas; Enfermedades respiratorias; Enfermedades infecciosas; Enfermedades osteomusculares; Investigación en cáncer; Enfermedades cardiovasculares; Enfermedades oftalmológicas; Enfermedades raras; Enfermedades del aparato digestivo, etc.

6.13 Murcia

Durante 2009 los proyectos solicitados en convocatoria nacionales fueron 66 y se concedieron 13.

AYUDAS A CONTRATOS DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN (ISCIII-AES 2009)									
ENTIDAD SOLICITANTE	SOLICITUDES PRESENTADAS (ADMITIDAS)		SOLICITUDES CONCEDIDAS DEFINITIVAS		INVESTIGADOR CONTRATADO	EXPEDIENTE	IMPORTE CONCEDIDO 2009 (€)	CENTRO DE REALIZACIÓN	PRE-ESTABILIZACIÓN
	MUJER	HOMBRE	MUJER	HOMBRE					
FFIS (2009)	12	2	2	0	NOELIA NAVARRO VILLAMOR (FP)	CD09/00101	10.500,00	C.HEMODONACION	
					LOURDES GIMENO ARIAS (TS)	CD09/00099	16.500,00	HUVA	
	TOTAL FINANCIADO						27.000,00		

AYUDAS A CONTRATOS DE INVESTIGADORES EN EL SNS (ISCIII-AES 2009)								
ENTIDAD SOLICITANTE	SOLICITUDES PRESENTADAS (ADMITIDAS)		SOLICITUDES CONCEDIDAS DEFINITIVAS		INVESTIGADOR CONTRATADO	EXPEDIENTE	IMPORTE CONCEDIDO 2009 (€)	CENTRO DE REALIZACIÓN
	MUJER	HOMBRE	MUJER	HOMBRE				
FFIS (2009)	2	0	0	0	-	-	--	

AYUDAS A CONTRATOS POSTDOCTORALES DE PERFECCIONAMIENTO (ISCIII-AES 2009)								
ENTIDAD SOLICITANTE	SOLICITUDES PRESENTADAS (ADMITIDAS)		SOLICITUDES CONCEDIDAS DEFINITIVAS		INVESTIGADOR CONTRATADO	EXPEDIENTE	IMPORTE CONCEDIDO 2009 (€)	CENTRO DE REALIZACIÓN
	MUJER	HOMBRE	MUJER	HOMBRE				
FFIS (2009)	6	0	1	0	DIANA HERNANDEZ ROMERO	CD09/00010	36.000,00	HUVA

AYUDAS A CONTRATOS POST FORMACION SANITARIA ESPECIALIZADA (ISCIII-AES 2009)								
ENTIDAD SOLICITANTE	SOLICITUDES PRESENTADAS (ADMITIDAS)		SOLICITUDES CONCEDIDAS DEFINITIVAS		INVESTIGADOR CONTRATADO	EXPEDIENTE	IMPORTE CONCEDIDO 2009 (€)	CENTRO DE REALIZACIÓN
	MUJER	HOMBRE	MUJER	HOMBRE				
FFIS (2009)	1	3	0	0	--	--	--	

AYUDAS PREDOCTORALES DE FORMACION EN INVESTIGACIÓN (ISCIII-AES 2009)								
ENTIDAD SOLICITANTE	SOLICITUDES PRESENTADAS (ADMITIDAS)		SOLICITUDES CONCEDIDAS DEFINITIVAS		INVESTIGADOR CONTRATADO	EXPEDIENTE	IMPORTE CONCEDIDO 2009 (€)	CENTRO DE REALIZACIÓN
	MUJER	HOMBRE	MUJER	HOMBRE				
FFIS (2009)	5	1	1	0	Mª EUGENIA DE LA MORENA BARRIO	F109/00190	1300 €/mes	C.HEMODONACION

AYUDAS A PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN SALUD (ISCIII-AES 2009)										
ENTIDAD SOLICITANTE	SOLICITUDES PRESENTADAS		SOLICITUDES CONCEDIDAS		INVESTIGADOR PRINCIPAL	Nº EXPEDIENTE	ANUALIDAD 2009 (€)	(TOTAL) (€)	CENTRO DE REALIZACIÓN	RR.HH
	MUJER	HOMBRE	MUJER	HOMBRE						
FFIS (2009)	3	16	0	5	MANUEL SEGOVIA HERNANDEZ	PS09/01956	6.050,00	55.660,00	HUVA	
					PASCUAL PARRILLA PARICIO	PS09/01808	39.930,00	80.465,00	HUVA	
					FRANCISCO MARIN ORTUÑO	PS09/00721	44.770,00	90.145,00	HUVA	
					MARIANO VALDES CHAVARRI	PS09/02106	27.486,60	46.617,67	HUVA	
					PABLO PELEGRIN VIVANCOS	PS09/00120	77.440,00	169.400,00	HUVA	TM (1/2)
					TOTAL FINANCIADO					

AYUDAS PARA LA REALIZACIÓN DE PROYECTOS SOBRE EVALUACIÓN DE TECNOLOGÍAS SANITARIAS (ISCIII-AES 2009)										
ENTIDAD SOLICITANTE	SOLICITUDES PRESENTADAS		SOLICITUDES CONCEDIDAS		INVESTIGADOR PRINCIPAL	Nº EXPEDIENTE	ANUALIDAD 2009 (€)	(TOTAL) (€)	CENTRO DE REALIZACIÓN	RR.HH
	MUJER	HOMBRE	MUJER	HOMBRE						
FFIS (2009)	3	7	0	0	--	--	--			

AYUDAS A INFRAESTRUCTURAS (ISCIII-AES 2009)										
ENTIDAD SOLICITANTE	SOLICITUDES PRESENTADAS		SOLICITUDES CONCEDIDAS		RESPONSABLE	Nº EXPEDIENTE	ANUALIDAD (€)	COFINANCIACION N	TOTAL	CENTRO DE REALIZACIÓN
	MUJER	HOMBRE	MUJER	HOMBRE						
FFIS (2009)	1		1		ISABEL TOVAR ZAPATA	IF09/3760	310.668,00	103.556,00	414.224,00	HUVA

AYUDAS PARA EL PROGRAMA DE REDES TEMÁTICAS DE INVESTIGACION COOPERATIVA EN SALUD (ISCIII-AES 2009)									
ENTIDAD SOLICITANTE	SOLICITUDES PRESENTADAS (ADMITIDAS)		SOLICITUDES CONCEDIDAS DEFINITIVAS		IP / COORDINADOR	IMPORTE CONCEDIDO (€)	CENTRO DE REALIZACIÓN	RR.HH	
	MUJER	HOMBRE	MUJER	HOMBRE					
FFIS (2009)	1	1	1	0	ISABEL TOVAR ZAPATA JAVIER JUDEZ GUTIERREZ	RD09/0076/000	121.900,00	HUVA/FFIS	--

6.14 Navarra

Tabla 19. Proyectos Solicitados/Concedidos. Navarra.

PROYECTOS SOLICITADOS/ CONCEDIDOS	INICIADO SI/NO	AREA	CUANTÍA	TIPO DE FONDO (MSPS, ISCIII, PN...)
15%	En 2010	Salud Pública y Telemedicina	266.200	Proy. ISCIII
50%	En 2010	Recursos Humanos	112.500	ISCIII
50%	En 2010	Redes Temáticas	138.000	ISCIII
100%	En 2010	Atención Primaria	17.500	MSC
35%	En 2010	Oftalmología, Cirugía General, Salud Pública, Oncología, Anatomía Patológica	216.647	Dpto Salud Gobierno de Navarra
TOTAL			840.847	

6.15 País Vasco

Durante el año 2009, la Fundación BIO ha llevado a cabo la gestión de 547 proyectos de investigación, además de 39 solicitudes concedidas en convocatorias específicas de recursos humanos para la investigación, y 2 nuevos grandes equipamientos, alcanzando un total de 588 proyectos y otras ayudas a la investigación, por un valor total, plurianual, de 28,6 millones €. Los nuevos proyectos y ayudas incorporados durante 2009 fueron 114, el 19% del total activo durante ese año. La financiación nueva, plurianual, obtenida fue de 4.491.914 euros (16% del total). El porcentaje de proyectos y ayudas con finalización prorrogada más allá de lo previsto cuando se concedió la subvención, permanece similar: 10% en 2009, 11% en 2007 y 10% en 2006.

Por centro: el Hospital de Cruces con el 32% de la financiación externa total de la red, el Instituto Biodonostia-Hospital Donostia con el 15%, la Dirección de Gestión del Conocimiento y Evaluación del Departamento de Sanidad (10,5%), BIOEF (7%), Hospital Galdakao (6%), H. Basurto (6%), Hospital Santiago (5%), H. Txagorritxu (4%), Atención Primaria (3%), Dirección de Farmacia del Departamento de Sanidad (3%), Subdirección de Salud Pública de Gipuzkoa (3%), Osatek (1%).

Las fuentes de financiación externa mantienen los mismo porcentajes que en 2007, y proceden en un 60% de la Administración General del Estado (AGE), seguido de las Administraciones de la Comunidad Autónoma del País Vasco con un 24% de la financiación total, las fuentes internacionales con un 6% y las aportaciones de entidades privadas se estabilizan en un 9%.

La inversión en grandes equipamientos para la investigación ascendió, en 2009, a 692.666€, cifra que se mantiene estable respecto a años anteriores (639.441 en 2007). Lo llamativo, sin embargo, es analizar el esfuerzo inversor que ha tenido lugar durante los últimos 5 años (2005-2009): se han invertido casi 9 millones de euros en grandes equipamientos para la investigación en el sistema sanitario vasco, de los cuales, 4,8 millones han sido obtenidos gracias a la capacidad competitiva de nuestros facultativos con sus colegas de todo el Estado, lo que hizo que el FIS financiara el 75% de esta última cantidad. El 25% restante, de los 4,8 millones, fueron invertidos por BIOEF. Los restantes 4,2 millones de euros se obtuvieron de los Presupuestos Generales del Estado para dotar al Biobanco Vasco de Investigación Sanitaria, O+Ehun. Con todo ello, la investigación sanitaria vasca ha conseguido dar un salto cualitativo en su dotación de grandes equipamientos.

En cuanto a los recursos humanos para la investigación, cabe señalar que este año se ha modificado el criterio de identificación de personal clínico investigador, habiéndose tomado en cuenta únicamente los registrados como participantes en proyectos de investigación financiados y activos. Con este nuevo criterio, el número de personas con dedicación a la investigación capaz de obtener financiación externa, en la Sanidad vasca, es de 1.072, en 2009, de los que el 74% comparten su actividad investigadora con la actividad asistencial o la propia del Departamento de Sanidad. Las restantes, con dedicación exclusiva a la investigación, se distribuyen de la siguiente manera: 11% son contratos BIOEF para la investigación, el 4% son contratos CIBER y el 5% son personal de Osakidetza. Aproximadamente el 16% de los 5.000 facultativos de Osakidetza participan en la investigación que obtiene financiación externa pública competitiva.

El número de investigadores principales –líderes de proyectos de investigación con financiación externa- es de 249, lo que supone un incremento del 7% respecto a los 233 del año 2007. La tendencia al alza se ve reflejada en el notable incremento del personal

de plantilla de Osakidetza dedicado exclusivamente a la investigación, que ha pasado de una treintena de personas durante los últimos cuatro años, a 46 en 2009. Este incremento se relaciona con la puesta en marcha del Plan de Estabilización del personal investigador de Osakidetza.

6.16 La Rioja

Tabla 20. Proyectos de Investigación. La Rioja.				
PROYECTOS SOLICITADOS/ PROYECTOS CONCEDIDOS	INICIADO SI/NO	AREA	CUANTÍA	TIPO DE FONDO (MSPS, ISCIII, PN...)
Desarrollo y caracterización de un material bio-funcionalizado para facilitar la curación de heridas en procesos de cicatrización comprometida como consecuencia de isquemia vascular	Sí	Oncología	145.000,00€	MICINN
Estudio unicéntrico de fase II, doble ciego, randomizado, comparando doxiciclina administrada oralmente frente a placebo en pacientes con pterigión.	Sí	Oncología	202.700,00€	PN
Estudio de la infección por VIH y las alteraciones metabólicas asociadas	Sí	Enfermedades Infecciosas	1.987,96€	Fundación CAN
Desarrollo y puesta en marcha de la Plataforma de Genómica en el CIBIR	Sí	Genómica	300.000€	Farmaindustria
Ayuda para la investigación en el área de enfermedades infecciosas	Sí	Enfermedades Infecciosas	16.000,00€	Consejería de Educación de La Rioja
TOTAL			665.687,96€	

El número de profesionales dedicados a la investigación en el CIBIR ha ascendido a un total de 43 personas en 2009. Se han consolidado las unidades de Artrópodos Vectores, Angiogénesis y Microbiología Molecular, además de la colaboración con Araclon Biotech. Paralelamente se han creado nuevas unidades como: Proliferación y Diferenciación en Cáncer; Cáncer de Pulmón; Plataforma de Bioinformática y Plataforma de Genómica.



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE SANIDAD, POLÍTICA SOCIAL
E IGUALDAD

www.mpsi.es