



Resumen ejecutivo de la memoria 2011

Executive summary of the 2011 report

Instituto de Salud Carlos III

Comisión Editorial:

Joaquín Arenas Barbero, Director General.
Miguel Ángel Cabo López, Secretario General.
Antoni Andreu Périz, SG de Evaluación y Fomento de la Investigación.
Ascensión Bernal Zamora, SG de Servicios Aplicados, Formación e Investigación.
Carlos Segovia Pérez, SG de Programas Internacionales de Investigación y Relaciones Institucionales.
Javier Arias Díaz, SG de Investigación en Terapia Celular y Medicina Regenerativa.

Agradecimientos:

A todos/as los/as Directores/as de Centros, Escuelas y Fundaciones del ISCIII, por su capacidad de síntesis y su labor de coordinación y gestión en la elaboración del material.
Al Servicio de Información Científico-Técnica (SIECT) y al Área de Coordinación de la Investigación (ACI), por la aportación de datos y el riguroso análisis de la producción científica del ISCIII.
A todas las áreas y unidades del ISCIII, por su participación activa y esfuerzo en la elaboración del material. Sin su dedicación, este resumen no sería posible.
A los CIBER, RETICS y al CAIBER, por la información suministrada y por la difícil selección de una única publicación entre muchas posibles.
A los Subdirectores Generales, por su labor de coordinación y revisión del documento.
A la Unidad de Apoyo a Dirección, por las tareas de coordinación y seguimiento en la elaboración de la memoria.
A Fletcher, por su profesionalidad, la aportación de ideas y su capacidad de trabajo en equipo.

Maquetación y Producción:

Fletcher Estrategias Creativas
fletcheragency.es

Se permite su reproducción total o parcial, distribución y comunicación, para uso comercial y no comercial, con sujeción a las siguientes condiciones:

- Queda prohibida en cualquier circunstancia la desnaturalización del contenido de la información.
- El usuario queda obligado en todo caso a citar la fuente del documento: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII).
- El usuario queda obligado a mencionar la fecha de la última actualización del documento.

Para ampliar información o consultar las fuentes contactar con dirección@isciii.es

Resumen ejecutivo de la memoria 2011

Executive summary of the 2011 report

Instituto de Salud Carlos III


Instituto
de Salud
Carlos III

INTRODUCCIÓN	**6**	***FOREWORD***
¿QUÉ ES EL ISCIII?	**8**	***WHAT IS THE ISCIII?***
SERVICIOS CIENTÍFICO-TÉCNICOS	**10**	***SCIENTIFIC-TECHNICAL SERVICES***
Servicios científico-técnicos	**12**	***Scientific-technical services***
Centro Nacional de Microbiología	13	*National Microbiology Centre*
Centro Nacional de Epidemiología	19	*National Epidemiology Centre*
Centro Nacional de Sanidad Ambiental	24	*National Centre for Environmental Health*
Centro Nacional de Medicina Tropical	27	*National Centre for Tropical Medicine*
Instituto de Investigación en Enfermedades Raras	29	*Research Institute for Rare Diseases*
Unidad de Telemedicina	31	*Telemedicine Unit*
Red de Laboratorios de Alerta Biológica	32	*Biological Alert Laboratory Network*
Agencia de Evaluación de Tecnologías Sanitarias	33	*Agency for Health Technology Assessment*
Unidad de Investigación en Cuidados de Salud (Investén-isciii)	34	*Healthcare Research Unit (Investén-isciii)*
Formación	**37**	***Training***
Escuela Nacional de Sanidad	37	*National School of Health*
Escuela Nacional de Medicina del Trabajo	40	*National School of Occupational Medicine*
Servicios transversales de apoyo a la investigación	**42**	***Cross-support services for research***
Biblioteca Nacional de Ciencias de la Salud	42	*National Library of Health Sciences*
Servicios de Apoyo a la Investigación	44	*Research Support Services*
INVESTIGACIÓN	**48**	***RESEARCH***
Investigación extramural	**50**	***Extramural research***
Investigación extramural competitiva	50	*Competitive extramural research*
Línea instrumental de actuación de recursos humanos	51	*Instrumental line of action for human resources*
Línea instrumental de actuación de proyectos	54	*Project instrumental line of action*
Línea de fortalecimiento institucional	56	*Institutional strengthening line*
Investigación extramural participada	57	*Participated extramural research*
Línea instrumental de articulación del sistema	57	*Structural instrumental line of the system*
CIBER	57	*CIBER*
RETICS	60	*RETICS*
CAIBER	64	*CAIBER*
Plataformas científico-técnicas	67	*Scientific and technical platforms*
Banco Nacional de Líneas Celulares	68	*National Cell Line Bank*
Investigación en terapia celular y medicina regenerativa	69	*Research in cell therapy and regenerative medicine*
Institutos de Investigación Sanitaria	69	*Health Research Institutes*
Fundaciones	71	*Foundations*
Publicaciones Científicas Relevantes de la Investigación Extramural	87	*Scientific Publications Relevant to Extramural Research*
Investigación intramural	**92**	***Intramural research***
Análisis de la producción científica	94	*Analysis of scientific production*
Publicaciones	94	*Publications*
Transferencia Tecnológica	100	*Technology Transfer*
Proyectos de investigación, convenios y encomiendas de gestión	101	*Research projects, agreements and service orders*
Convocatorias de recursos humanos	104	*Human Resources Calls*
Publicaciones Científicas Relevantes de la Investigación Intramural	107	*Scientific Publications Relevant to Intramural Research*
PROGRAMAS INTERNACIONALES	**112**	***INTERNATIONAL PROGRAMMES***
Espacio Europeo de Investigación	**114**	***European Research Area***
Consorcios internacionales	**117**	***International consortia***
Redes y programas internacionales de investigación y servicios	**118**	***Networks and international research programmes and services***
Euraxess	**119**	***Euraxess***
ASPECTOS NORMATIVOS, ÉTICOS Y DE RESPONSABILIDAD SOCIAL	**120**	***ASPECTS OF ETHICS AND SOCIAL RESPONSIBILITY STANDARDS***
RECURSOS	**128**	***RESOURCES***
Gobierno, Estructura y Organización	**130**	***Governance, Structure and Organization***
Recursos humanos	**133**	***Human Resources***
Presupuesto	**134**	***Budgets***
Infraestructuras	**137**	***Infrastructure***

Instituto de Salud Carlos III

Índice

Table of contents



Joaquín Arenas Barbero. Director General *Chief Executive Officer*

La planificación estratégica del Instituto de Salud Carlos III (ISCIII) durante el año 2011, se ha definido por una mayor contribución de la Institución a la creación del Espacio Europeo de Investigación (ERA) en el marco de la Estrategia Nacional de Ciencia y Tecnología (ENCYT), el Plan Nacional de la I+D+i y las directrices establecidas a través de la Comisión Mixta. Para ello, el ISCIII ha potenciado el trabajo en red, la investigación de calidad y ha incrementado la masa crítica de investigadores, todo ello con la finalidad de aumentar la eficacia y eficiencia de los importantes y limitados recursos destinados a esta actividad y, en definitiva, incrementar la competitividad y favorecer innovación en el territorio de la Unión Europea (UE).

El Presupuesto aprobado en el ejercicio 2011 para el ISCIII, fue de 300,052 millones de euros (- 9,74% respecto al año anterior), que ha permitido no obstante continuar satisfactoriamente con prácticamente todos los programas y estrategias que lleva a cabo en la amplia variedad de competencias que tiene encomendadas.

Para conseguir sus objetivos el ISCIII está implementando un sistema de dirección por objetivos y evaluación de resultados, que son determinantes para la asignación de recursos, y todo ello con el fin de producir el cambio cultural necesario para que la aplicación de los resultados a la atención y prevención de la enfermedad, sea un hecho. Este sistema ya se ha implantado en Consorcios de Investigación Biomédica en Red (CIBER), Redes Temáticas de Investigación Cooperativa en Salud (RETIC) e Institutos de Investigación Sanitaria (IIS), y se está introduciendo en los centros propios y fundaciones adscritas.

Entre los proyectos más importantes iniciados en 2011 se pueden destacar:
La creación de la Alianza para la Investigación e Innovación en Salud (ALINNSA), impulsada por el Ministerio de Ciencia e Innovación, como punto de encuentro y colaboración entre instituciones públicas y entidades privadas cuya actividad esté orientada a la investigación en las Ciencias de la Vida y la Salud.

The Strategic Planning of the National Institute of Health "Carlos III" (ISCIII) in 2011, has been defined by an increased contribution of the institution to the creation of the European Research Area (ERA) within the framework of the National Strategy for Science and Technology (ENCYT), the National Plan for R+D+I and the guidelines established through the Joint Commission. Thus, the ISCIII has fostered networking, quality research and has increased its critical mass of researchers, with the aim of increasing the effectiveness and efficiency of the important and limited resources earmarked for this activity and ultimately increase competitiveness and promote innovation within the territory of the European Union (EU).

The budget approved in 2011 for the ISCIII, was €300.052 million (- 9.74% than the previous year), which has nonetheless allowed us to continue successfully with virtually all the strategies and programmes carried out in the wide range of competences that have been assigned.

To achieve its objectives the ISCIII is implementing a target and assessment driven management system, which will be the determining factors for the allocation of resources, in order to produce the cultural change required so that the application of the results to the care and prevention of illnesses, will become a reality. This system has already been implanted in the Biomedical Research Consortia Network (CIBER), the Thematic Networks for Collaborative Health Research (RETIC), as well as Institutes for Health Research (IIS), and is being introduced in our own centres and associated foundations.

The following are among the major projects initiated in 2011: The creation of the Alliance for Research and Innovation in Health (ALINNSA), furthered by the Ministry of Science and Innovation as a collaboration and meeting point between public and private entities whose activity is research-oriented in the field of Health and Life Sciences.

El impulso de la investigación en Enfermedades Raras, y la financiación de proyectos competitivos dentro del Consorcio Internacional de Enfermedades Raras (International Consorcium for Rare Diseases –IRDiRC-), del que España es miembro fundador y cuya principal dedicación será la elaboración de 200 nuevas estrategias terapéuticas y diagnósticas y el registro de Enfermedades Raras globales en base a los registros estatales.

Se ha puesto en marcha la primera convocatoria del Programa Conjunto de la UE para la Investigación en Enfermedades Neurodegenerativas (JPND), en la que han obtenido financiación 8 grupos españoles que participan en 3 de los 4 grandes proyectos transnacionales.

Se ha elaborado el Plan Estratégico para la adecuación del Centro Nacional de Microbiología (CNM) a los requisitos del European Centre for Diseases Prevention and Control (ECDC), necesarios para ser centro de referencia en el ámbito de la microbiología de la salud pública.

Se han continuado los trámites del Proyecto Nuevo Campus Sanchinarro, en cuyo Plan Funcional se prevé la construcción de diversos centros e instalaciones, cuyo conjunto ocupará una superficie de 76.000 m^2 y cuya ejecución en varias fases, está previsto que finalice en un plazo máximo de 9 años.

Ninguno de estos proyectos y actividades hubiera sido posible sin el trabajo, la dedicación y el compromiso profesional y personal de las autoridades administrativas y de todas las personas que forman parte de esta Institución. Todos ellos, junto al Dr. José Jerónimo Navas Palacios, Director del ISCIII en el periodo en el que se han llevado a cabo estas actividades, han logrado que la Investigación Biomédica, los Servicios Científico-Técnicos y la Formación de profesionales que se desarrollan en sus estructuras sigan siendo un referente a nivel nacional e internacional.

The impetus for research into Rare Diseases and the financing of competitive projects within the International Consortium for Rare Diseases (IRDiRC), of which Spain is a founding member and whose main commitment is the development of 200 new therapeutic and diagnostic strategies and the registering of global Rare Diseases based on state records.

The first call of the EU Joint Programme for Research into Neurodegenerative Diseases (JPND) has been started, in which 8 Spanish groups who participate in 3 of the 4 major transnational projects have secured funding.

A Strategic Plan has been developed to modify The National Microbiology Centre (CNM) in accordance with the requirements of the European Centre for Disease Prevention and Control, so it will become a centre of reference in the microbiological field of public health.

Formalities are ongoing for the new Sanchinarro campus Project whose functional programme envisages the construction of different centres and facilities designed to occupy a surface area of 76,000 m^2 and which will be executed over several stages, scheduled for completion within a maximum of 9 years.

None of these projects and activities would have been possible without the work, dedication and professional and personal commitment of the administrative authorities and all those who form part of this institution. They, along with Dr. José Jerónimo Navas Palacios, Director of the ISCIII during the period in which these activities have been carried out, have ensured that the Biomedical Research, the Scientific-Technical Services and the Training of professionals developed within in their structure continue to be a national and international benchmark.

¿Qué es el ISCIII?
What is the ISCIII?

El Instituto de Salud Carlos III (ISCIII) es un Organismo Autónomo de la Administración General del Estado, que tiene la consideración de Organismo Público de Investigación (OPI), dedicado a la investigación biomédica y a la prestación de servicios científico-técnicos.

Adscrito al Ministerio de Ciencia e Innovación (Real Decreto 1183/2008 www.boe.es/aeboe/consultas/bases_datos/doc.php?id=BOE-A-2008-12146), tiene como misión principal el fomento de la generación de conocimiento científico en Ciencias de la Vida y de la Salud así como la prestación de servicios de referencia al Sistema Nacional de Salud (SNS) para favorecer la innovación en la atención sanitaria y en la prevención de la enfermedad.

El ISCIII, como órgano de apoyo científico al Ministerio de Sanidad, Política Social e Igualdad, y a los servicios de salud de las Comunidades Autónomas, se rige por la Ley 6/2003, de 29 de mayo, de Cohesión y Calidad del SNS y por su Estatuto. Como OPI, se rige por lo dispuesto en la Ley 14/2011, de 1 de junio, de la Ciencia, Tecnología y la Innovación y en la Ley 14/2007, de 3 de julio, de Investigación Biomédica.

Contribuye a la vertebración del SNS mediante la asociación entre los distintos centros de investigación, la acreditación de institutos y el establecimiento de redes de investigación, y todo ello, con el fin de concentrar la investigación en los objetivos previstos en el Plan Nacional de I+D+i; fomenta y coordina la investigación en biomedicina mediante la realización de investigación básica y aplicada e igualmente impulsa la investigación traslacional de calidad, la investigación epidemiológica y en salud pública; el ISCIII posee además entre sus competencias la acreditación y prospectiva científica y técnica, el control sanitario, el asesoramiento científico técnico y la formación y educación sanitaria en ciencias de la salud y biomedicina.

The National Institute of Health "Carlos III" (ISCIII) is a Public Administration Body, which is considered a Public Research Organization (PRO), dedicated to biomedical research and providing scientific and technical services.

Under the Ministry of Science and Innovation (Royal Decree 1183/2008 www.boe.es/aeboe/consultas/bases_datos/doc.php?id=BOE-A-2008-12146), the entities primary mission is to promote the generation of scientific knowledge in Health and Life Science and the provision of benchmark services to the National Health Service (NHS) to promote innovation in health care and prevention of illness.

The ISCIII, as a scientific support body for the Ministry of Health, Social Policy and Equality, and as a support body for the health services of the Regional Authorities, is governed by Law 6/2003 of 29 May on Cohesion and Quality of the NHS and its Statute. As a Public Research agency, it is governed by the provisions of Law 14/2011 of June 01, on Science, Technology and Innovation and Law 14/2007 of July 03, on Biomedical Research.

It contributes to the structuring of the NHS by the association between different research centres, institute accreditation and the establishment of research networks, in order to focus the research on the objectives set out in the National R+D+I programme, promote and coordinate biomedical research by conducting basic and applied research and promote quality translational research, epidemiological and public health research. The ISCIII holds among it competencies scientific and technical accreditation, forward thinking and, sanitary control monitoring, scientific and technical advice as well as training and health education in health sciences and biomedicine.

Adicionalmente, el Instituto gestiona los programas del Plan Nacional que tiene asignados, contribuyendo a la definición de sus objetivos, colaborando en las tareas de evaluación y seguimiento de los mismos, y asesorando en materia de investigación científica e innovación tecnológica a los organismos dependientes de la Administración del Estado y de las Comunidades Autónomas. Concretamente ya desde 2008, en el nuevo Plan Nacional de I+D+i 2008-2011 se contempla la Acción Estratégica en Salud (AES), gestionada íntegramente por el ISCIII. A través de la AES y de las acciones estructurales (Fundaciones, Centros de Investigación Biomédica en Red –CIBER–, Redes Temáticas de Investigación Cooperativa en Salud –RETICS– y los Institutos de Investigación Sanitaria –IIS–), el ISCIII promueve la evolución del Sistema de Ciencia y Tecnología Biomédica, desde su orientación fundamental a la producción de conocimiento, hacia un sistema que además de velar por la excelencia científica esté orientado al impacto en salud y la generación de riqueza, a través de la innovación y la creación de nuevas empresas.

Additionally, the Institute manages the programmes for the National Plan they have been assigned, contributing to the definition of its objectives, working on tasks concerning their evaluation and monitoring, and providing advice on scientific and technological innovation to the agencies forming part of the State Administration and the Autonomous Communities, Specifically since 2008, the new National R+D+I 2008-2011 programme considers the Strategic Health Action (AES), to be managed entirely by the ISCIII. Through the AES and structural measures (Foundations, Network of Biomedical Research Centres -CIBER- Cooperative Health Research Thematic Networks -RETICS- and Institutes for Health Research -IIS-), the ISCIII promotes the evolution of the Biomedical science and technology system, from its fundamental direction to the production of knowledge, towards a system that in addition to ensuring scientific excellence is aimed at the impact on health and wealth creation through innovation and the creation of new companies.

Servicios científico-técnicos y de formación

Scientific-technical services and training

Servicios científico-técnicos y de formación

Scientific-technical services and training

Los centros dependientes de la Subdirección General de Servicios Aplicados, Formación e Investigación del Instituto de Salud Carlos III (ISCIII) realizan tareas de asesoramiento, apoyo y colaboración al Ministerio de Sanidad, Política Social e Igualdad (MSPSI), otros organismos de la Administración General del Estado (AGE; Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Medio Marino –MARM–) y con las Comunidades Autónomas (CCAA) en el conocimiento y mejora de la salud de la población. Igualmente, existe otro centro que presta servicios en el ISCIII, como es la Agencia de Evaluación de Tecnologías Sanitarias. Las funciones realizadas en los centros, sin perjuicio de las atribuciones de otros órganos del departamento se resumen en:

- La investigación, caracterización y evaluación de los riesgos medioambientales como condicionantes de la salud, y las que puedan corresponderles como laboratorio de referencia en la materia.
- La investigación, caracterización y diagnóstico microbiológico de las enfermedades infecciosas y las que puedan corresponderles como laboratorio de referencia.
- El desarrollo de acciones técnicas para el cumplimiento de lo estipulado en el Real Decreto 2210/1995, de 28 de diciembre, por el que se crea la Red Nacional de Vigilancia Epidemiológica.
- La investigación basada en el método epidemiológico con aplicación a los problemas de salud de las poblaciones y a los factores de riesgo.
- La formación de los profesionales en el campo de la salud pública y en el ámbito de la Medicina del Trabajo, según lo establecido en la a Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales.
- La promoción y colaboración en el desarrollo de estudios e investigación en el ámbito de la salud pública y la gestión de servicios y ejercer funciones de asesoría nacional e internacional en dichas áreas de actividad.
- Otras actividades de investigación y el desarrollo de nuevas tecnologías

The Centres reporting to the Sub-directorate of Applied Services, Training and Research of the National Institute of Health "Carlos III" (ISCIII) perform advice, support and collaboration work with the Ministry of Health, Social Policy and Equality (MSPSI), other agencies of the State Administration (AGE; Ministry of the Environment and the Rural and Marine Environment-MARM-) and the Autonomous Communities (CCAA) in understanding and improving the health of the population. Similarly, there is another centre that provides services in the ISCIII, called the Agency for Health Technology Assessment.
The functions performed in centres without prejudice to the powers of other bodies of the department can be summarized as:

- *Research, characterization and evaluation of environmental risks and health conditions, and those pertaining to a reference laboratory in the matter.*
- *Research, characterization and microbiological diagnosis of infectious diseases and those corresponding to a reference laboratory.*
- *The development of technical actions to comply with the provisions of Royal Decree 2210/1995 of December 28, establishing the National Epidemiological Monitoring Network.*
- *Research based on the epidemiological method applied to the health problems of the population and the risk factors.*
- *Training of professionals in the field of public health and in the field of Occupational Medicine, according to the provisions of Law 31/1995 of November 8, on the Prevention of Occupational Risks.*
- *The promotion and collaboration in the development of studies and research in the field of public health and service management exercising national and international research functions in these areas of activity.*
- *Other research activities and the development of new technologies, scientific and technical services and training related to health information research and public health.*

en relación con la investigación de información sanitaria y salud pública.
- Gestionar la Red de Laboratorios de Alerta Biológica (RELAB), creada por Orden del Ministerio de la Presidencia PRE/305/2009, ante amenazas por agentes biológicos peligrosos.

- *Managing the Biological Alert Laboratory (RELAB), created by the Order of the Ministry of the Presidency PRE/305/2009, for the threat from dangerous biological agents.*

SERVICIOS CIENTÍFICO-TÉCNICOS *SCIENTIFIC-TECHNICAL SERVICES*

Centro Nacional de Microbiología
National Microbiology Centre

Áreas de prestación de servicios y funciones de referencia

El Centro Nacional de Microbiología (CNM) presta servicio al Sistema Nacional de Salud (SNS) en el diagnostico y referencia de las enfermedades infecciosas, en el conocimiento de sus mecanismos inmunológicos y su patología, en la formación de los profesionales sanitarios y en el asesoramiento al sistema sanitario nacional en las principales técnicas de diagnóstico y control de dichas enfermedades.
Realiza actividades de diagnóstico y referencia microbiológica de agentes infecciosos, de acuerdo a la cartera de servicios publicada por Resolución del Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN) de 18 de mayo de 2010.
La solicitud de servicios se realiza a través de la página web https://cnm-resultados.isciii.es
Los servicios de carácter especial o de especial interés estratégico, como el estudio de brotes de cualquier etiología infecciosa o los Programas de Vigilancia nacionales, europeos o internacionales, en los que se requiera caracterización o confirmación de agentes infecciosos por un laboratorio de referencia, se prestan al SNS sin coste.

Actividades destacadas

- Nominación del European Centre for Disease Prevention and Control (ECDC) como European Public Health Microbiology Trainning Programme (EUPHEM), integrándose en el programa de formación de microbiológos de salud pública para el desarrrollo de una red de fortalecimiento de la vigilancia y el control de las enfermedades transmisibles.
- Secuenciación mediante tecnología de pirosecuenciación del genoma de la cepa de *E.coli O104:H4* causante del brote

Service delivery and reference functions areas

The National Microbiology Centre (CNM) provides services to the National Health Service (NHS) in the diagnosis and reference of infectious diseases regarding knowledge of their immunological mechanisms and pathology, in training of health professionals and advice for the NHS in the main diagnostic and control techniques of these diseases.
It performs diagnostic activities and microbiological reference of infectious agents, according to the portfolio published by Ministerial Decision of the Ministry of Science and Innovation (MICINN) on May 18, 2010.
The service request is carried out through the website, https://cnm-resultados.isciii.es
Services of a special nature or special strategic interest, such as the study of outbreaks of any infectious aetiology or national, European or international Monitoring Programs, which require characterization or confirmation of infectious agents by reference laboratories are provided without cost to the NHS.

Activities include

- *Nomination of the European Centre for Disease Prevention and Control (ECDC) as a European Public Health Microbiology Training Programme (EUPHEM), integrated into the training programme of public health microbiologists to develop a strengthened public network of surveillance and control of contagious diseases.*
- *Sequencing technology using pyrosequencing of the genome of the E. coli O104:H4 strain which caused the food outbreak which affected several European countries.*

alimentario que afectó a varios países europeos.
- Descripción de una nueva especie bacteriana patógena para el hombre *(Francisella hispaniensis).*
- Nominación por la Dirección del ISCIII y el MSPSI como miembro español para el estudio de la resistencia antimicrobiana dentro del TATFAR "Transatlantic Task-Force on Antimicrobial Resistance" entre la UE y USA, así como la publicación de un documento oficial sobre recomendaciones para el uso de antimicrobianos.
- Participación en el desarrollo y evaluación de la primera vacuna europea contra la leishmaniasis canina, *Canileish virbac*, como Centro Colaborador de la Organización Mundial de la Salud (OMS) para leishmaniasis.

Resumen de actividad de prestación de servicios

A continuación, se presentan los resultados de la actividad realizada en los laboratorios de referencia del CNM, representando los datos de forma cuantitativa por tipología de estudio, distribución por CCAA y laboratorio de referencia.

- *Description of a new pathogenic bacteria species for humans (Francisella hispaniensis).*
- *Nominated by the Management of ISCIII and the MSPSI as the Spanish member for study of antimicrobial resistance within the TATFAR "Transatlantic Task Force on Antimicrobial Resistance" between the EU and USA, and the publication of a paper on recommendations for the use of antimicrobials.*
- *Participation in the development and evaluation of the first European vaccine against canine leishmaniasis, Canileish Virbac, Collaborating Centre for the World Health Organization (WHO) for leishmaniasis.*

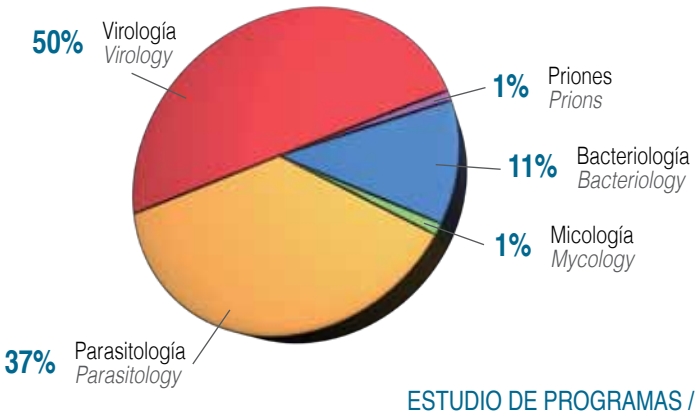
Summary of services delivered

The following are the results of the activity conducted in the reference laboratories of the CNM, representing the quantitative data by type of study, distribution by Autonomous Communities and reference laboratory.

1. Representación del número de determinaciones por tipología de estudio
Representation of the number of determinations by type of study

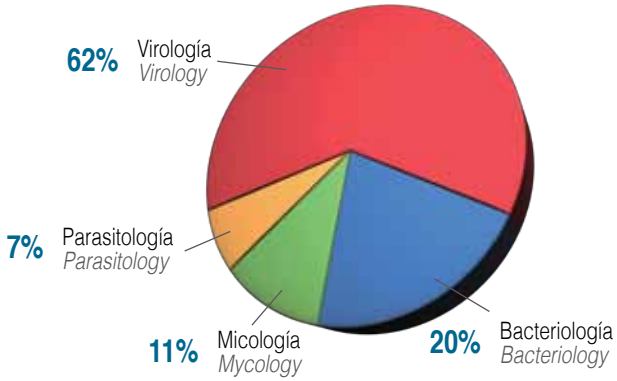
ESTUDIO DIAGNÓSTICO ETIOLÓGICO / *ETIOLOGIC DIAGNOSIS STUDY*

Determinaciones / *Determinations* (n=60.292)



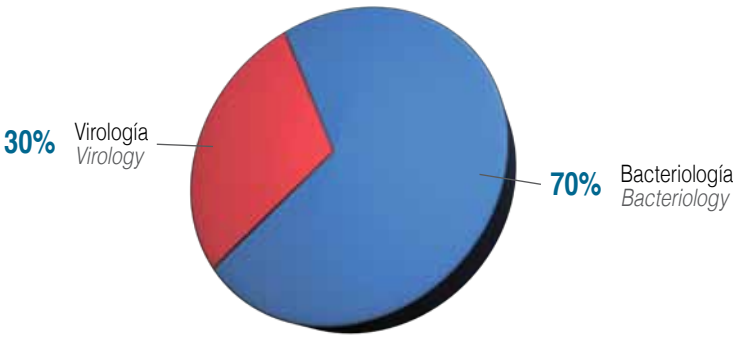
ESTUDIO DE REFERENCIA / *REFERENCE SURVEY*

Determinaciones / *Determinations* (n=11.256)

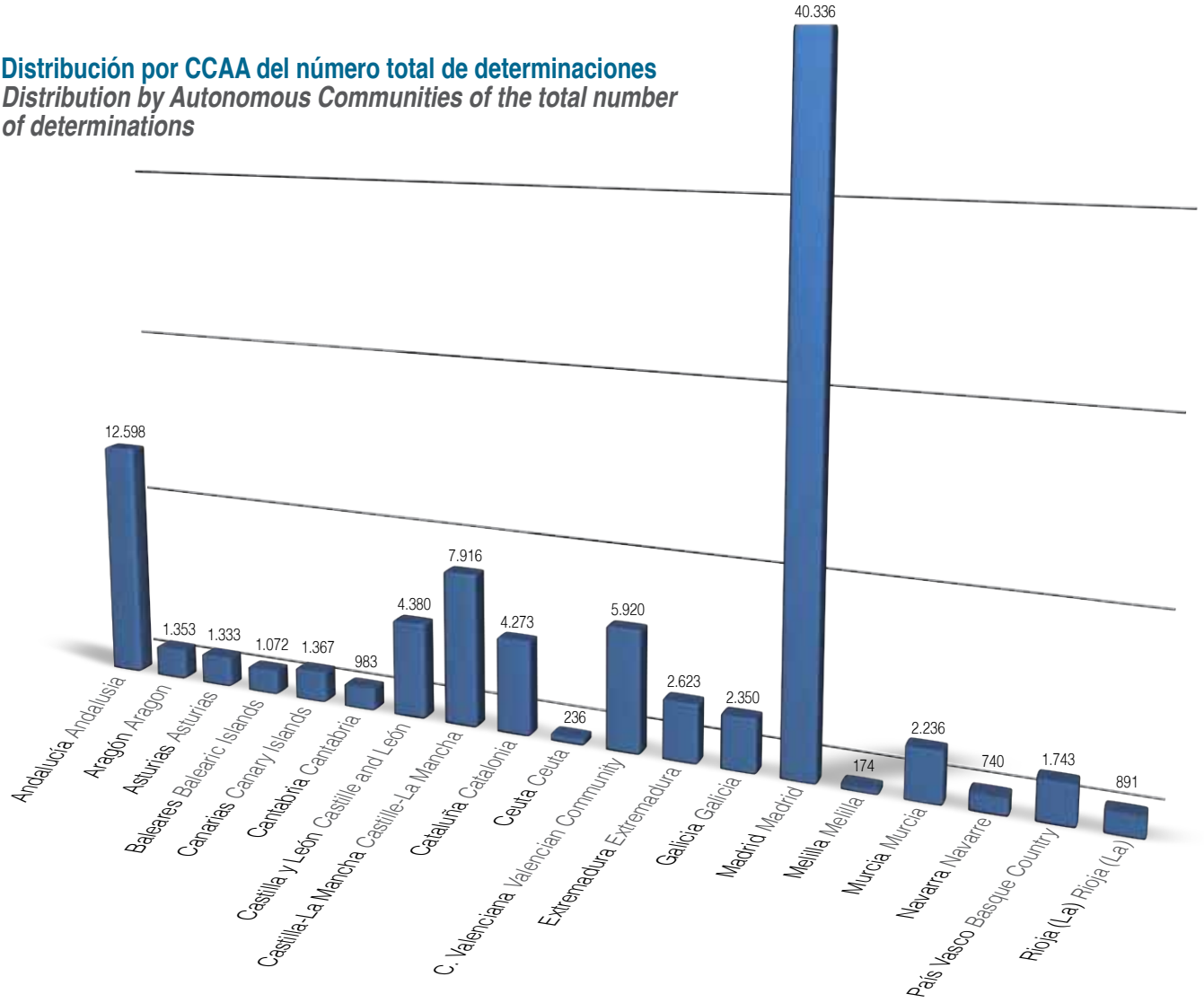


ESTUDIO DE PROGRAMAS / *PROGRAM STUDY*

Determinaciones / *Determinations* (n=20.634)



2. Distribución por CCAA del número total de determinaciones
Distribution by Autonomous Communities of the total number of determinations



3. Número de determinaciones, por laboratorio y patología, en los estudios de diagnóstico etiológico, diagnóstico de referencia y vigilancia microbiológica
Number of determinations, per laboratory and pathology in the aetiology diagnosis study, reference diagnosis and microbiological monitoring

Estudio de diagnóstico etiológico, por laboratorio de determinación.
Study of aetiology diagnosis, per predetermination laboratory.

Patología *Pathology*	Laboratorio *Laboratory*	Determinaciones *Determinations*
Bacterología *Bacteriology*	**Subtotal *Subtotal***	6.850
	Enterobacterias *Enterobacteriaceae*	2
	Espiroquetas y patógenos emergentes *Spirochetes and emerging pathogens*	6.540
	Infecciones intrahospitalarias *Nosocomial infections*	1
	Neisserias *Neisseria*	291
	Neumococos *Pneumococcal*	15
	Taxonomía *Taxonomy*	1
Micología *Mycology*	**Subtotal *Subtotal***	279
	Micología *Mycology*	279
Parasitología *Parasitology*	**Subtotal *Subtotal***	22.111
	Helmintos *Helminth*	63
	Leishmania *Leishmania*	6.683

Continua la tabla anterior *Continued from previous table*

Patología *Pathology*	Laboratorio *Laboratory*	Determinaciones *Determinations*
Parasitología *Parasitology*	Malaria y protozoos emergentes *Malaria and emerging protozoas*	1.264
	Serología de parásitos *Parasites serology*	12.890
	Toxoplasmosis y protozoos intestinales *Toxoplasmosis and intestinal protozoas*	1.211
Virología *Virology*	**Subtotal *Subtotal***	30.263
	Aislamiento y detección viral *Isolation and viral detection*	6.545
	Arbovirus *Arbovirus*	503
	Enterovirus *Enterovirus*	4
	Gastroenteritis viral *Viral Gastroenteritis*	242
	Hepatitis *Hepatitis*	495
	Retrovirus y Papilomavirus *Retroviruses and papillomavirus*	1.839
	Serología viral *Viral serology*	18.743
	Virus respiratorios y gripe *Respiratory viruses and influenza*	1.892
Encefalopatías espongiformes *Spongiform encephalopathies*	**Subtotal *Subtotal***	680
	Encefalopatías espongiformes *Spongiform encephalopathies*	680
Microscopía electrónica *Electron microscopy*	**Subtotal *Subtotal***	108
	Microscopía electrónica *Electron microscopy*	108
TOTAL		60.291

Estudio de referencia, por laboratorio de determinación.
Reference study, by determination laboratory.

Patología *Pathology*	Laboratorio *Laboratory*	Determinaciones *Determinations*
Bacterología *Bacteriology*	**Subtotal *Subtotal***	2.288
	Antibióticos/Haemophilus *Antibiotics/Haemophilus*	95
	Enterobacterias *Enterobacteriaceae*	343
	Espiroquetas y patógenos emergentes *Spirochetes and emerging pathogens*	9
	Infecciones intrahospitalarias *Nosocomial infections*	91
	Legionella *Legionella*	123
	Micobacterias *Mycobacteria*	380
	Neisserias *Neisseria*	160
	Neumococos *Pneumococcal*	410
	Taxonomía *Taxonomy*	677
Micología *Mycology*	**Subtotal *Subtotal***	1.267
	Micología *Mycology*	1.267
Parasitología *Parasitology*	**Subtotal *Subtotal***	788
	Entomología médica *Medical Entomology*	4
	Helmintos *Helminths*	36
	Leishmania *Leishmania*	494
	Malaria y protozoos emergentes *Malaria and emergent protozoas*	57
	Serología de parásitos *Parasites serology*	191
	Toxoplasmosis y protozoos intestinales *Toxoplasmosis and intestinal protozoas*	6
Virología *Virology*	**Subtotal *Subtotal***	7.200
	Aislamiento y detección viral *Isolation and viral detection*	249
	Enterovirus *Enterovirus*	4
	Hepatitis *Hepatitis*	6.687
	Retrovirus y Papilomavirus *Retroviruses and papillomavirus*	240

Continua la tabla anterior *Continued from previous table*

Patología *Pathology*	Laboratorio *Laboratory*	Determinaciones *Determinations*
Virología *Virology*	Serología viral *Viral serology*	7
	Virus respiratorios y gripe *Respiratory viruses and influenza*	13
Encefalopatías espongiformes *Spongiform encephalopathies*	**Subtotal *Subtotal***	56
	Encefalopatías espongiformes *Spongiform encephalopathies*	56
TOTAL		11.599

Estudio de programas de vigilancia microbiológica, por laboratorio de determinación.
Study of microbiological monitoring programmes, by laboratory determination.

Patología *Pathology*	Laboratorio *Laboratory*	Determinaciones *Determinations*
Bacterología *Bacteriology*	**Subtotal *Subtotal***	14.478
	Antibióticos/Haemophilus *Antibiotics/Haemophilus*	994
	Enterobacterias *Enterobacteriaceae*	5.170
	Infecciones intrahospitalarias *Nosocomial infections*	1.646
	Legionella *Legionella*	1.032
	Micobacterias *Mycobacteria*	1.717
	Neisserias *Neisseria*	637
	Neumococos *Pneumococcal*	2.967
	Taxonomía *Taxonomy*	314
Virología *Virology*	**Subtotal *Subtotal***	6.147
	Aislamiento y detección viral *Isolation and viral detection*	2.692
	Enterovirus *Enterovirus*	728
	Gastroenteritis viral *Viral Gastroenteritis*	1.257
	Serología viral *Viral serology*	630
	Virus respiratorios y gripe *Respiratory viruses and influenza*	840
Encefalopatías espongiformes *Spongiform encephalopathies*	**Subtotal *Subtotal***	8
	Encefalopatías espongiformes *Spongiform encephalopathies*	8
TOTAL		20.634

4. Programa de vigilancia
4. Monitoring programme

Distribución por CCAA del nº total de determinaciones por cada tipo de estudio. Determinaciones estudiadas (n=92.524).
Distribution by Autonomous Communities of total number of determinations for each type of study. Determinations studied (n=92,524).

Comunidades Autónomas *Autonomous Communities*	Diagnóstico *Diagnosis*	Referencia *Reference*	Programas Vigilancia *Monitoring Programmes*
Andalucía *Andalusia*	6.720	4.644	1.244
Aragón *Aragon*	370	174	809
Asturias *Asturias*	761	174	398
Baleares *Balearic Islands*	485	122	465
Canarias *Canary Islands*	576	178	613
Cantabria *Cantabria*	621	40	322
Castilla-La Mancha *Castille-La Mancha*	5.410	937	1.574
Castilla y León *Castille and León*	2.417	532	1.431

Continua la tabla anterior *Continued from previous table*

Comunidades Autónomas *Autonomous Communities*	Diagnóstico *Diagnosis*	Referencia *Reference*	Programas Vigilancia *Monitoring Programmes*
Cataluña *Catalonia*	1.564	272	2.432
Ceuta *Ceuta*	3	80	153
C. Valenciana *Valencian Community*	3.761	391	1.768
Extremadura *Extremadura*	2.177	137	299
Galicia *Galicia*	1.055	569	721
Madrid *Madrid*	31.384	2.399	6.568
Melilla *Melilla*		10	164
Murcia *Murcia*	1.462	481	283
Navarra *Navarre*	146	80	514
País Vasco *Basque Country*	644	374	725
Rioja (La) *Rioja (La)*	735	5	151
TOTAL	60.291	11.599	20.634

5. Estudio de brotes, por CCAA
5. Outbreak by Autonomous Communities

Distribución por CCAA del nº total de determinaciones por brote y patología.
Distribution by regions of the total number of determinations per outbreak and pathology.

Comunidades Autónomas *Autonomous Communities*	Patología *Pathology*	Brotes *Outbreaks*
Aragón *Aragon*	**Subtotal *Subtotal***	5
	Bacteriemia/Bacillus sp. *Bacteremia/Bacillus sp.*	1
	Conjuntivitis *Conjunctivitis*	1
	Parotiditis *Parotitis*	1
	Triquinosis *Trichinosis*	2
Castilla-La Mancha *Castile-La Mancha*	**Subtotal *Subtotal***	12
	Botulismo *Botulism*	3
	Gastroenteritis *Gastroenteritis*	8
Castilla y León *Castille and León*	**Subtotal *Subtotal***	5
	Botulismo *Botulism*	3
	Conjuntivitis *Conjunctivitis*	1
	Gastroenteritis *Gastroenteritis*	1
	Triquinosis *Trichinosis*	1
Cataluña *Catalonia*	**Subtotal *Subtotal***	5
	Botulismo *Botulism*	4
	Gastroenteritis *Gastroenteritis*	1
Ceuta *Ceuta*	**Subtotal *Subtotal***	1
	Hepatitis C *Hepatitis C*	1
C. Valencia *Valencian Community*	**Subtotal *Subtotal***	2
	Botulismo *Botulism*	2
Extremadura *Extremadura*	**Subtotal *Subtotal***	1
	Gastroenteritis *Gastroenteritis*	1
Galicia *Galicia*	**Subtotal *Subtotal***	4
	Boca-mano-pie *Coxsackie disease*	1
	Botulismo *Botulism*	1
	Gastroenteritis *Gastroenteritis*	2

Continua la tabla anterior *Continued from previous table*

Comunidades Autónomas *Autonomous Communities*	Patología *Pathology*	Brotes *Outbreaks*
Madrid *Madrid*	**Subtotal *Subtotal***	30
	Boca-mano-pie *Coxsackie disease*	1
	Botulismo *Botulism*	3
	Cólera *Cholera*	1
	Conjuntivitis *Conjuntivitis*	1
	Gastroenteritis *Gastroenteritis*	18
	Leishmaniasis *Leishmaniasis*	1
	Melioidosis *Melioidosis*	1
	Tosferina *Pertussis*	2
	Triquinosis *Trichinosis*	2
Navarra *Navarre*	**Subtotal *Subtotal***	9
	Aspergilosis *Aspergillosis*	4
	Botulismo *Botulism*	4
	Brucelosis *Brucellosis*	1
País Vasco *Basque Country*	**Subtotal *Subtotal***	1
	Botulismo *Botulism*	1
TOTAL		75

SERVICIOS CIENTÍFICO-TÉCNICOS *SCIENTIFIC-TECHNICAL SERVICES*

Centro Nacional de Epidemiología

National Epidemiology Centre

Áreas de prestación de servicios y funciones de referencia

El Centro Nacional de Epidemiología (CNE), a través de sus distintas áreas, ha profundizado en sus líneas de trabajo y desarrollado actividades centradas en sus funciones de servicio, asesoría y docencia dirigidas a mejorar el nivel de salud de la población mediante la vigilancia de la salud pública, el estudio de la conducta de las enfermedades (transmisibles y no transmisibles), la cuantificación de su impacto, la monitorización de su evolución, la investigación de los factores que comprometen la salud y la docencia en salud pública.

Durante el año 2011, se ha mantenido el Sistema de Vigilancia Epidemiológica de la Gripe, consolidando el programa informático y se ha puesto en marcha el Programa de Vigilancia de casos graves hospitalizados confirmados de gripe y Evolución de la difusión Geográfica de la Gripe en España. Asimismo, se ha puesto en marcha la Plataforma Informática del Sistema de Vigilancia Español (SIVIES), en colaboración con la Unidad de Informática.

Service delivery and reference functions areas

The National Epidemiology Centre (CNE), through its various areas has become more advanced in their lines of work and developed activities focused on their service function, consultancy and teaching functions aimed at improving the health status of the population by monitoring public health, the study of the behaviour of diseases (contagious and non-contagious), the quantification of their impact, monitoring their evolution, research into health compromising factor and teaching public health.

During 2011, the Epidemiological Monitoring System for Flu was maintained, consolidating the software and launching the Programme Surveillance for severe hospitalized confirmed flu cases and the Geographic Evolution of the spread of Influenza in Spain. A Computing Platform has also been launched of the Spanish Surveillance System (SIVIES) in collaboration with the Information Technology Unit.

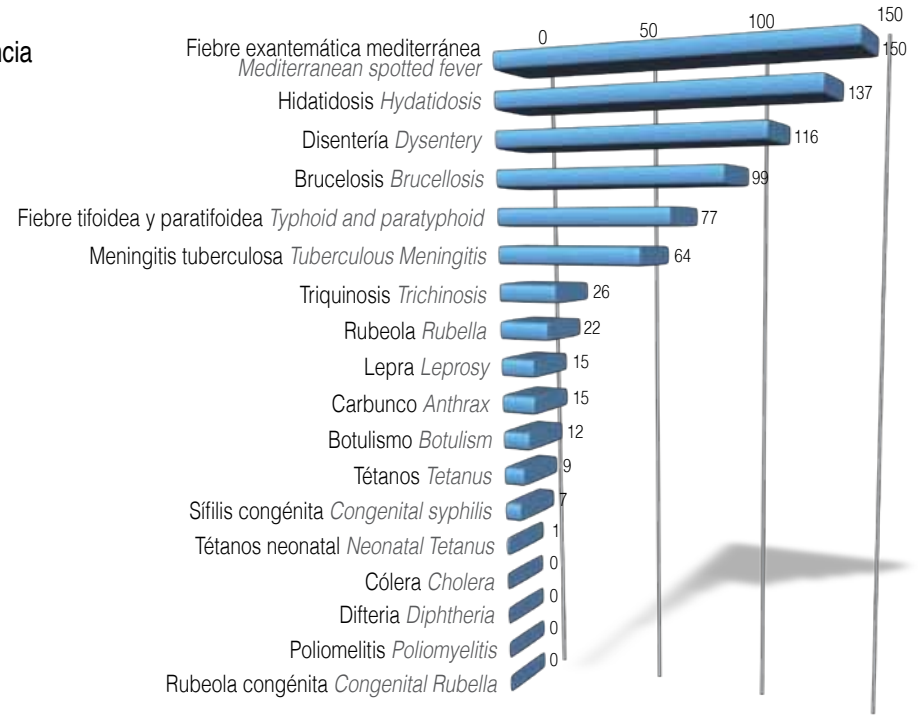
Actividades destacadas

- La integración del Boletín Epidemiológico Semanal (BES) en la plataforma de publicaciones oficiales del MICINN, en el marco de la armonización del Programa Editorial de publicaciones oficial y a la adhesión al Plan de Contratación Pública Verde de la AGE.
- Presentación ante la Academia Nacional de EE.UU. de los resultados del estudio epidemiológico del efecto de las radiaciones ionizantes derivadas del funcionamiento de las centrales nucleares españolas, en el marco del convenio ISCIII/Consejo de Seguridad Nuclear.
- La rehabilitación y adecuación de las instalaciones a las necesidades actuales.

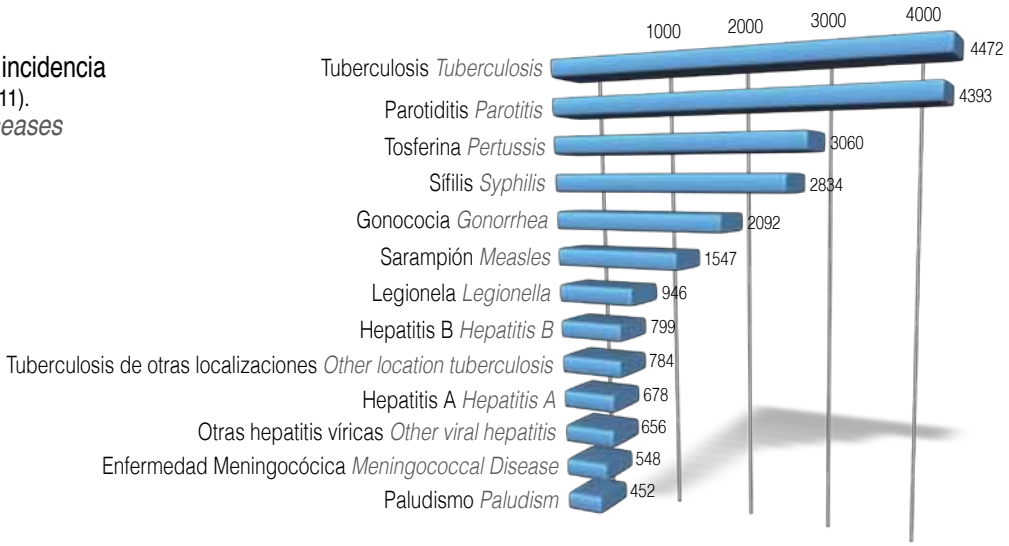
Activities include

- *The integration of the Weekly Epidemiological Record (BES) into the platform of official publications of the MICINN, in the framework of the harmonization of the Editorial Programme of official publications and adherence to the AGE Green Procurement Programme.*
- *Presentation to the U.S., National Academy of the results of the epidemiological study of the effect of ionizing radiation resulting from the operation of Spanish nuclear power plants under the ISCIII agreement/ Nuclear Safety Council.*
- *Rehabilitation and modification of the facilities to current needs.*

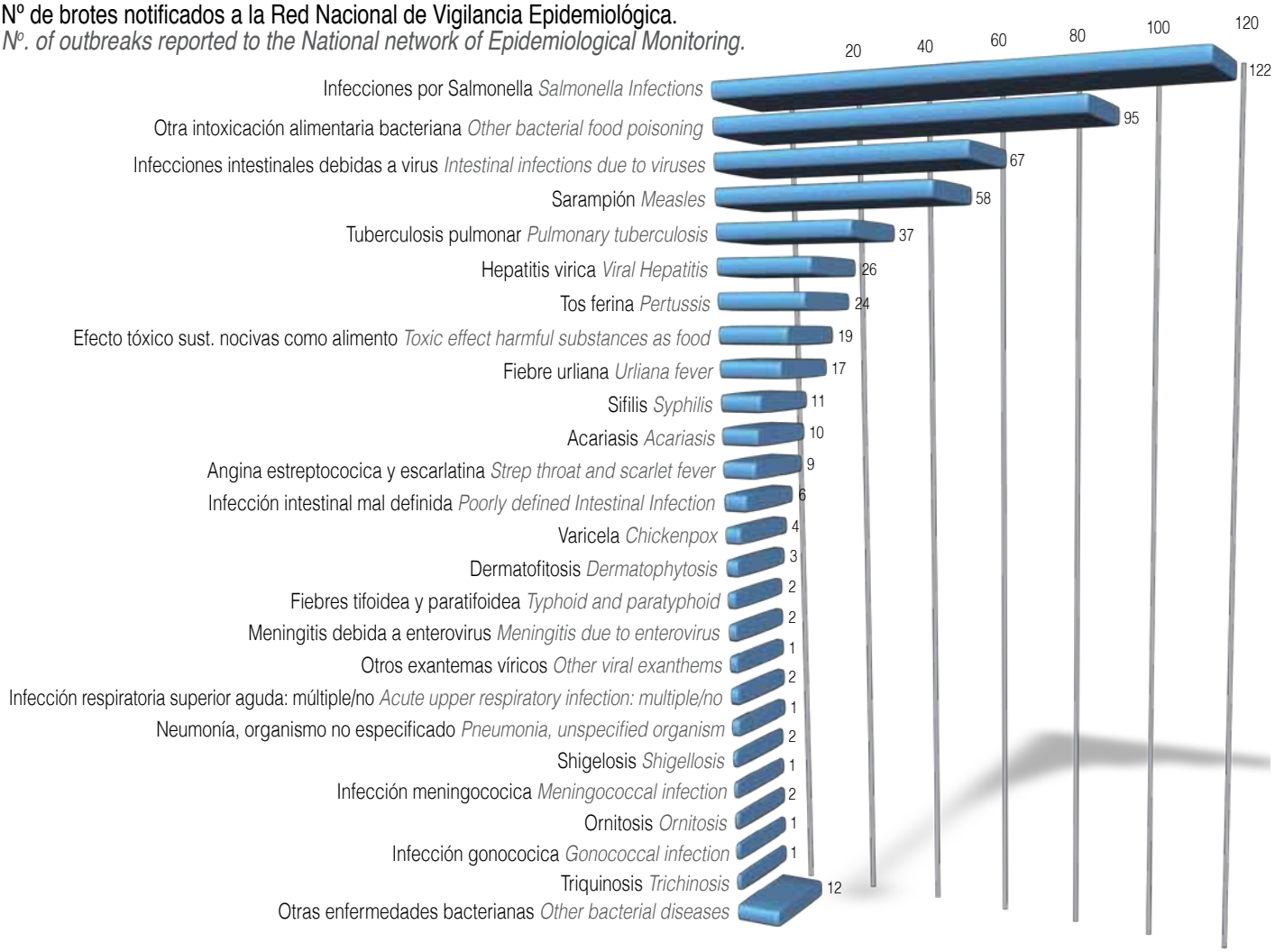
Nº de casos de enfermedades de baja incidencia
(Enfermedades de Declaración Obligatoria, 2011).
Number of cases of low incidence diseases
(Notifiable Diseases, 2011).



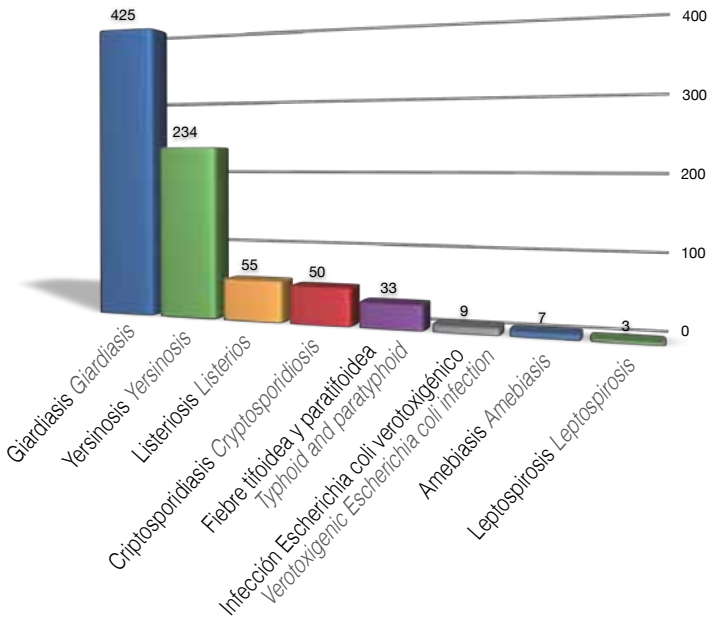
Nº de casos de enfermedades de alta incidencia
(Enfermedades de Declaración Obligatoria, 2011).
Number of cases of high incidence diseases
(Notifiable Diseases, 2011).



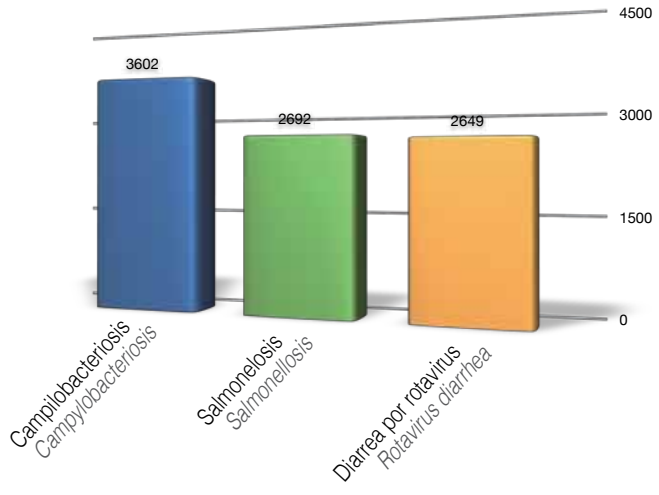
Nº de brotes notificados a la Red Nacional de Vigilancia Epidemiológica.
Nº. of outbreaks reported to the National network of Epidemiological Monitoring.



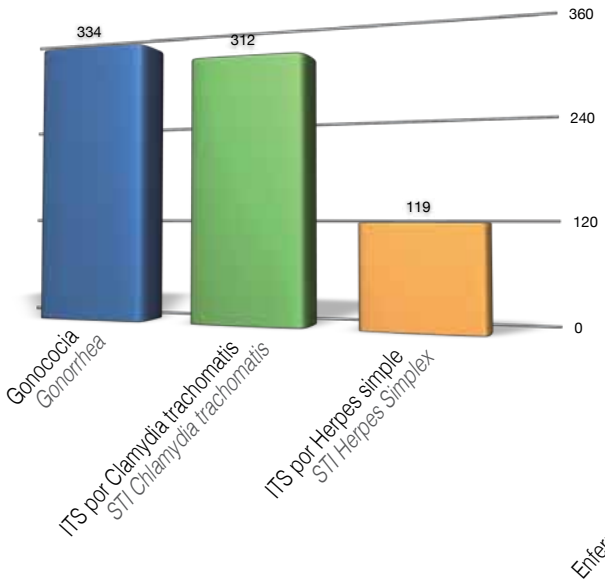
Nº de casos de enfermedades de transmisión alimentaria e hídrica.
Number of cases of diseases which are food borne and in water.



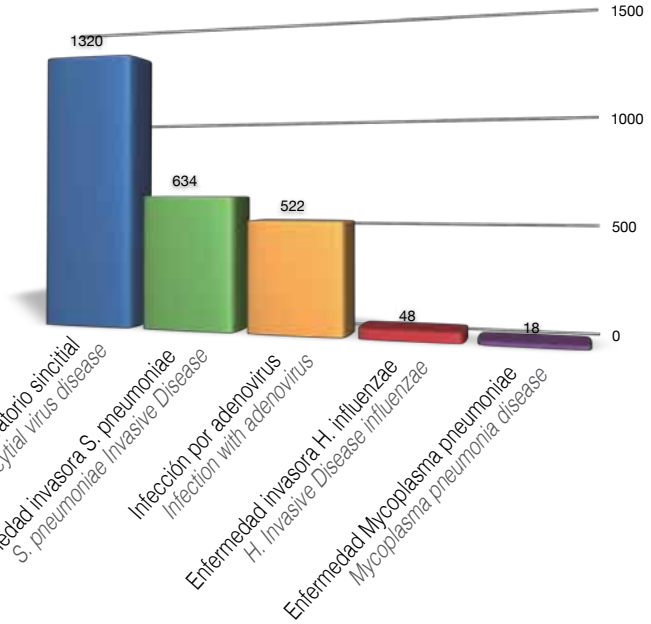
Nº de casos de enfermedades de transmisión alimentaria e hídrica.
Number of cases of diseases which are food borne and in water.



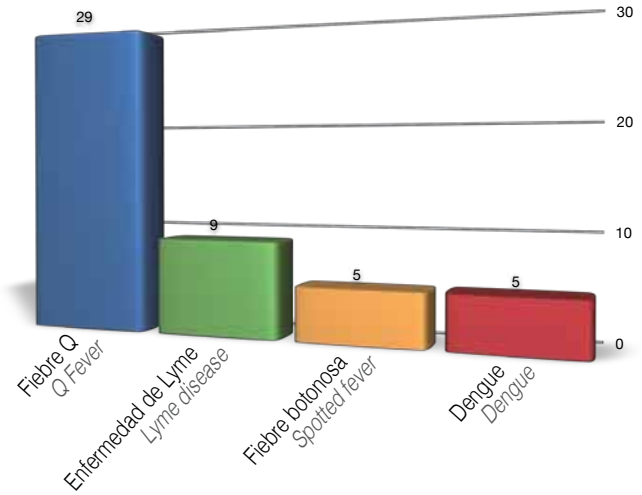
Nº de casos de infecciones de transmisión sexual (ITS).
Nº. of cases of sexually transmitted infections (STIs).



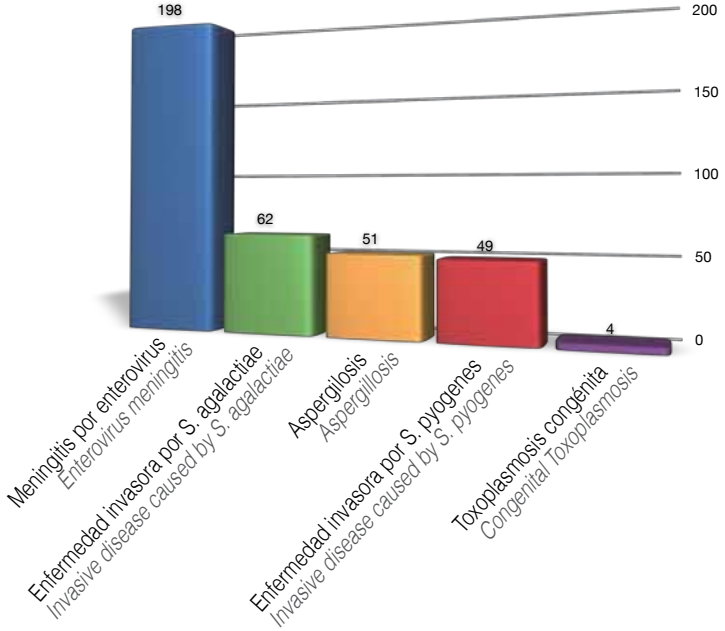
Nº de casos de enfermedades de transmisión respiratoria.
Nº. of respiratory transmitted diseases.



Nº de casos de enfermedades de origen medioambiental, importadas o emergentes.
Nº. of cases of diseases of environmental origin, imported or emerging.



Nº de casos de otras enfermedades.
Nº. of cases of other diseases.



Campo de actividad *Field of activity*	Tareas que componen la actividad *Tasks that make up the activity*	Nº al año *Nº. per year*
Vigilancia epidemiológica y control de enfermedades *Epidemiological surveillance and disease control*	Recogida sistemática casos enfermedades *Systematic collection illness cases*	928.414
	Actividades en alertas nacionales e internacionales *Activities in national and international alerts*	49
	Difusión datos de vigilancia a CCAA, OMS, ECDC, redes europeas, etc. *Dissemination of monitoring data to regional governments, WHO, ECDC, European networks, etc.*	366
Gestión y acceso a base de datos *Management and database access*	Bases de datos de fuentes de información secundarias (Mortalidad, Morbilidad hospitalaria, CMBD, población) *Databases secondary sources (Mortality, Morbidity Hospital, MBDS, population)*	28
	Elaboración de informes: específicos, técnicos, preguntas parlamentarias, etc. *Drafting reports: specific technical, parliamentary questions, etc.*	178
Asesoría técnica y estudios comisionados *Technical assistance and studies commissioned*	Participación en grupos de expertos *Participation in expert groups*	43
Boletín epidemiológico *Epidemiological Bulletin*	Boletín Epidemiológico Semanal y Boletín en red (edición y difusión) *Weekly Epidemiological Bulletin and network Bulletin (publication and distribution)*	80
Representación institucional *Institutional representation*	Nacional e Internacional (ponencias, grupos de trabajo, ECDC, redes europeas, etc.) *National and International (lectures, workshops, ECDC, European networks, etc.)*	39
Programa epidemiología aplicada de campo *Field applied epidemiology programme*	Nº de personas en el Programa *Number of people in the program*	14
	Estudio brotes- otros estudios *Outbreak study- other studies*	30



Entrada al pabellón del Centro Nacional de Epidemiología remodelado.
Remodelled entrance hall of the National Epidemiology Centre.

SERVICIOS CIENTÍFICO-TÉCNICOS *SCIENTIFIC-TECHNICAL SERVICES*

Centro Nacional de Sanidad Ambiental
National Centre for Environmental Health

Áreas de prestación de servicios y funciones de referencia

El Centro Nacional de Sanidad Ambiental (CNSA) presta apoyo científico técnico a la AGE (MSPSI y MARM), así como a los servicios de salud de las CCAA para la evaluación, caracterización y control sanitario de los riesgos para la salud humana derivados del medio ambiente.
Realiza actividades de investigación de la calidad del aire ambiente, desarrollo y validación de los métodos de análisis y aseguramiento de la calidad de las mediciones en las redes de calidad del aire, mediante controles de calidad internos y ejercicios de intercomparación.
Lleva a cabo estudios de evaluación de riesgo de los contaminantes químicos ambientales sobre la salud humana, mediante la identificación del peligro por medio de bioensayos de toxicidad y/o ecotoxicidad y la evaluación de la exposición, utilizando biomarcadores de exposición.
Realiza ensayos de los parámetros fisicoquímicos en muestras de agua, residuos y vertidos y monitorización de residuos de contaminantes orgánicos de origen antropogénico presentes en el medio acuático, el control sanitario de la exposición de la población a radiaciones ionizantes, determinación de la contaminación radiactiva en muestras ambientales y alimentarias y efectos biológicos de las radiaciones no ionizantes.
El CNSA tiene adscritas las actividades de control de calidad de productos sanitarios, ha implantado un Sistema de la Calidad y está acreditado por la Entidad Nacional de Acreditación (ENAC), desde el año 2000, según los requisitos de la norma UNE-EN-ISO/IEC 17025.

Actividades destacadas

- Designación del Área de Contaminación Atmosférica como Laboratorio Nacional de Referencia de calidad del aire (RD 102/2011, de 28 de enero).
- Nominación del Servicio de Radioprotección como laboratorio de apoyo al MSPSI para la realización de controles de radiactividad en alimentos

Service delivery and reference functions areas

The National Centre for Environmental Health (CNSA) provides scientific, technical support to the AGE (state administration) (MSPSI, Ministry of Health, Social Policy and Equality and MARM, Ministry of the Environment and Rural and Marine Affairs) and the health services of the regions for the evaluation, characterization and health monitoring of risks to human health from the environment. It conducts research into air quality, development and validation of analytical methods and quality assurance of measurements in air quality networks, using internal quality control and intercomparison exercises.

It conducts risk assessment of environmental chemical pollutants on human health through hazard identification using toxicity bioassays and/or ecotoxicity assays and exposure assessment, using exposure biomarkers.

It performs physicochemical testing of parameters in water samples, residues and waste discharges and monitors organic pollutants of anthropogenic origin present in the aquatic environment, health checks of population exposure to Ionizing radiation, determination of radioactive contamination in food and environmental samples and the biological effects of non-ionizing radiations. The CNSA has been assigned the quality control activities of medical devices and has implemented a Quality Management System which has been accredited by the National Accreditation Body (ENAC), since 2000, as required by the UNE-EN-ISO/IEC 17025.

Activities include

- *Appointment of Air Pollution Area as a National Reference Laboratory for Air Quality (RD 102/2011 of 28 January).*
- *Appointment of Air Pollution Area as a National Reference Laboratory for Air Quality (RD 102/2011 of 28 January).*
- *Appointment of Radioprotection Service as MSPSI support laboratory for radioactivity checks in food and animal feed from Japan, following the nuclear accident in March 2011.*

y piensos procedentes de Japón, como consecuencia del accidente nuclear en marzo 2011.

- Nominación del Área de Toxicología Ambiental y el Instituto de Prevención y Medicina del Trabajo del Seguro de Accidentes del Institut der Ruhr-Universität-Bochum (Institute for Prevention and Occupational Medicine of the German Social Accident Insurance -IPA-), para formar una Unidad de Garantía de Calidad (Quality Assurance Unit, Cophes Qau), dentro del proyecto europeo COPHES.

- *Appointment of Area of Environmental Toxicology and the Institut der Ruhr-Universität-Bochum (Institute for Prevention and Occupational Medicine of the German Social Accident Insurance-IPA-) to form a Quality Assurance Unit, Cophes Qau) within the European project COPHES.*

Resumen de actividad de prestación de servicios.
Summary of the services provided.

Contaminación atmosférica *Air pollution*	Actividad *Activity*	Nº determinaciones *Nº. determinations*
Red EMEP *EMEP Network* Todas las unidades del Área de Contaminación Atmosférica (excepto la unidad de captadores manuales) *All units of the Air Pollution Area (except the unit of manual collectors)*	PM10, PM2,5, sulfatos, nitratos, cloruros, amonio, carbono orgánico, carbono elemental, amoniaco, metales pesados (Pb, Cd, As, Ni, Cr, Cu, Cr y Zn), hidrocarburos aromáticos policíclicos (HAP), mercurio gaseoso total, precipitación (pH, conductividad, aniones, cationes metales pesados) *PM10, PM2.5, sulphates, nitrates, chlorides, ammonium, organic carbon, elemental carbon, ammonia, heavy metals (Pb, Cd, As, Ni, Cr, Cu, Cr and Zn), polycyclic aromatic hydrocarbons (PAHs), total gaseous mercury, precipitation (pH, conductivity, anions, cations, heavy metals)*	48.167
Unidad de gravimetría, cromatografía iónica y espectrofotometría *Gravimetry unit, ionic chromatography and spectrophotometry*	Partículas PM10, partículas PM2,5, sulfatos, nitratos cloruros, amonio, carbono orgánico y carbono elemental *PM10 particles, PM2.5 particles, sulphates, chlorides, nitrates, ammonium, organic carbon and elemental carbon*	4.294
Unidad de absorción atómica *Atomic Absorption Unit*	Plomo en filtros *Lead filters*	58
Unidad de captadores manuales *Manual collector unit*	Captación partículas PM10 y PM2,5 *PM10 and PM 2. 5 Particle capture*	1.373
Unidad de analizadores automáticos y fluorescencia atómica *Gas and Automatic Analyzer Unit and Atomic fluorescence*	Gases (SO2, NO, NO2, NOx, O3, CO, benceno y mercurio gaseoso total, mercurio divalente) y mercurio particulado *Gases (SO2, NO, NO2, NOx, O3, CO, benzene and total gaseous mercury, divalent mercury) and particulate mercury*	16.000

Toxicología *Toxicology*	Actividad *Activity*		Nº muestras *Nº. samples*
Laboratorio de Biomarcadores I *Biomarkers Laboratory I*	Análisis de metales en orina humana *Metal analysis in human urine*	Mercurio *Mercury*	473
		Cadmio *Cadmium*	819
		Plomo *Lead*	600
	Análisis de metales en sangre humana *Metal analysis in human blood*	Mercurio *Mercury*	511
		Cadmio *Cadmium*	453
		Plomo *Lead*	90
	Análisis de metales en agua *Analysis of metals in water*	Cinc *Zinc*	2
Laboratorio de Biomarcadores II *Biomarkers laboratory II*	Metabolitos de HAP en muestras de orina *PAH metabolites in urine samples*		576
	Compuestos Organoclorados en muestras de suero humano *Organochlorine compounds in human serum samples*		276
Estudios en embriones *Studies on embryos*	Ensayos sobre reproducción y efectos neurotóxicos durante el desarrollo en pez cebra *Tests on reproductive and neurotoxic effects during development of zebrafish*		35

Continua la tabla anterior *Continued from previous table*

Toxicología *Toxicology*	Actividad *Activity*	Nº muestras *Nº. samples*
Ecotoxicología *Ecotoxicology*	Ensayos sobre Daphnias, algas, peces, lombriz de tierra, plantas y semillas *Essays on Daphnia, algae, fish, earthworms, plants and seeds*	123
Evaluación de riesgo *Risk Assessment*	Informes de evaluación de riesgo *Risk assessment reports*	67

Contaminación Hídrica *Water Pollution*	Actividad *Activity*	Nº muestras *Nº. samples*
Laboratorio de Análisis Instrumental *Instrumental Analysis Laboratory*	Determinación de parámetros fisicoquímicos en muestras de depuradoras *Determination of physicochemical parameters in samples of WWTP*	36

Radioprotección *Radiation protection*	Actividad *Activity*		Nº muestras *Nº. samples*
Laboratorio de Dosimetría externa (Autorizado CSN) *External Dosimetry Laboratory (Authorized CSN)*	Control de dosimetría externa *Control of external dosimetry*	Personas controladas *Persons tested*	5.885
		Áreas controladas *Areas tested*	1.161
		Nº de Dosímetros *Nº. of Dosimeters*	80.000
Espectrometría gamma *Gamma spectrometry*	Control de contaminación radiactiva *Radioactive contamination control*	Alimentos importados *Imported Food*	161
		Productos alimenticios para exportación *Food products for export*	699
Radón *Radon*	Determinación de radón y radiación ambiental *Determination of radon and environmental radiation*		137
Radioquímica *Radiochemistry*	Determinación de 89Sr/90Sr y control de la contaminación radiactiva en aguas de consumo humano *89Sr/90Sr determination and radioactive pollution control in water for human consumption*		33

Productos Sanitarios *Health Products*	Actividad *Activity*	Nº muestras *Nº. samples*
Efectos y accesorios *Effects and Accessories*	Control de productos y emisión de certificados *Control of products and issuance of certificates*	116
Examen CE de tipo *EC type-examination*	Análisis de condones masculinos *Analysis of male condoms*	1
Servicios externos *External Services*	Análisis de muestras *Sample Analysis*	20

Otras actividades
Other activities

Normalización: Expertos en grupos de coordinación e investigación nacionales e internacionales, OCDE, UE, OMS, en los Programas y Planes Europeos, en los Comités Técnicos de Normalización (AENOR, CEN, ISO). ***Standardization:*** *Experts in coordination and research in national and international groups, OECD, EU, WHO, in European Plans and Programs in the Standardization Technical Committees (AENOR, CEN, ISO).*

Áreas técnicas *Technical areas*	Actividades *Activities*
Contaminación Atmosférica *Air pollution*	Presidencia y Secretaría del AEN/CTN77/SC2 *Chair and Secretary of AEN/CTN77/SC2* Presidencia del Comité AEN/CTN77 *Chair of the AEN/CTN77 Committee* Vocal en el AEN/CTN199/SC7 *Member of the AEN/CTN199/SC7* CEN/TC264/WG 35 "EC/OC en PM" *CEN/TC264/WG 35 "EC/OC in PM"*
Toxicología Ambiental *Environmental Toxicology*	Vocal en el AEN/CTN 77/SC5; CEN/ TC 292 *Member of the AEN/CTN 77/SC5; CEN/ TC 292*
Contaminación Hídrica *Water Pollution*	Vocal en AEN/CTN77/SC1 y SC3; AEN/CTN 197 *Member in the AEN/CTN77/SC1 and SC3; AEN/CTN 197* GT de Evaluación de Riesgo Ambiental de Medicamentos Veterinarios (ERAWP) de la Agencia Europea del Medicamento (EMEA) *WP for Assessment of the Environmental Risk of Veterinary Drugs (ERAWP) of the European Medicines Agency (EMEA)*
Radioprotección *Radiation Protection*	Vocal en AEN/CTN 215 *Member of AEN/CTN 215*
Productos Sanitarios *Health Products*	Vocal en AEN/CTN111/SC2, SC13 y SC15; AEN/CTN153/SC6 *Member of AEN/CTN111/SC2, SC13 and SC15; AEN/CTN153/SC6*

Centro Nacional de Medicina Tropical

National Centre for Tropical Medicine

Áreas de prestación de servicios y funciones de referencia

El Centro Nacional de Medicina Tropical (CNMT) presta servicio al SNS en el diagnóstico, referencia y estudio de las enfermedades relacionadas con la medicina tropical y salud internacional. Desarrolla actividades docentes en aspectos relacionados con las enfermedades tropicales y potencia la coordinación de las unidades especializadas en medicina tropical en España, promoviendo y estableciendo convenios de colaboración con organismos públicos y privados de ámbito nacional e internacional.
El CNMT coordina la Red de Investigación Cooperativa en Enfermedades Tropicales (RICET) de la Acción Estratégica en Salud (www.ricet.es).

Actividades destacadas

- Máster en Dirección y Gestión de la I+D+i en Ciencias de la Salud: responsables del Módulo "Salud Internacional/Salud Global".

Service delivery and reference functions areas

The National Centre for Tropical Medicine (CNMT) serves the NHS in the diagnosis, referral and study of diseases medically related with tropical and international health. It develops teaching activities in areas related to tropical diseases and fosters the coordination of units specialising in tropical medicine in Spain, promoting and establishing collaboration agreements with public and private agencies nationally and internationally.
The CNMT coordinates the Cooperative Research Network in Tropical Disease (RICET) of the Strategic Action for Health (www.ricet.es).

Activities include

- *Master's degree in Management of R+D+i; responsible for the module "International/ Global Health".*

Actividades de Docencia. *Teaching Activities.*

Resumen de actividades de formación. *Summary of teaching activities.*

Tipo de curso *Course type*	2007	2008	2009	2010	2011
Máster *Master's*	2	2	-	-	-
Diplomas *Diplomas*	1	1	1	1	1
Cursos cortos *Short Courses*	7	7	7	7	7
Alumnos *Students*	270	270	225	225	225

Cursos impartidos. *Courses taught.*

Programación docente de medicina tropical *Tropical medicine teaching programme*	Horas *Hours*	Plazas *Places*
Diploma superior de pediatría tropical. VIII edición *Advanced diploma in tropical paediatrics. 8th edition*	500	30
Salud Infantil comunitaria en los trópicos *Community Child Health in the tropics*	70	30
Bioestadística y Epidemiología *Biostatistics and Epidemiology*	74	30
La infección del VIH en los niños en países en vías de desarrollo *HIV infection in children in developing countries*	48	30
Parasitosis Infantiles en los Trópicos. Laboratorio de parasitología *Child Parasites in the Tropics. Parasitological Laboratory*	96	30
Nutrición Infantil en los trópicos *Child Nutrition in the Tropics*	48	30
Clínica de las enfermedades infantiles en los trópicos *Childhood diseases clinic in the tropics*	84	30
Promoción de la salud *Health Promotion*	80	30
Rotación en Centros de Medicina Tropical *Turnover in Tropical Medicine Centres*	1 mes *1 month*	

Continua la tabla anterior *Continued from previous table*

Cursos cortos *Short Courses*	Horas *Hours*	Plazas *Places*
Diagnóstico Molecular de Enfermedades Tropicales (Laboratorio CNMT). IX edición *Molecular Diagnosis of Tropical diseases (CNMT Laboratory). 9th edition*	80	25
Malaria: clínica, investigación y control *Malaria: clinical, research and control*	40	25
Entomología Médica *Medical Entomology*	40	25
Curso de Medicina Tropical y control de enfermedades transmisibles, para personal sanitario de Cooperación Internacional. 6ª edición *Course on Tropical Medicine and Contagious Disease Control for International Cooperation health personnel. 6th edition*	30	30
Curso de Enfermería en Patología Tropical. 7ª edición *Nursing Course in Tropical Pathology. 7th edition*	60	30
Curso de Actualización en Enfermedades Tropicales. 11ª edición *Refresher Course in Tropical Diseases. 11th edition*	36	30
Diagnóstico Parasitológico de Enfermedades Tropicales *Parasitological Diagnosis of Tropical Diseases*	40	30



Control Vectorial de Moscas Tsé tse en el Programa Internacional de Control de la Tripanosomiasis Humana Africana o Enfermedad del Sueño en el Estuario del Río Múni.
Vector Control of tsetse flies in the International Programme for the Control of Human African Trypanosomiasis or sleeping sickness in the estuary of Rio Muni.



Programa Internacional de Cooperación Científico-Técnica "Centro de Referencia para el Control de Endemias en Guinea Ecuatorial".
Technical Scientific International Cooperation Programme "Reference Centre for Disease Control in Equatorial Guinea".

Instituto de Investigación en Enfermedades Raras
Research Institute for Rare Diseases

Áreas de prestación de servicios y funciones de referencia

El Instituto de Investigación en Enfermedades Raras (IIER) presta servicio y colabora con el SNS en identificar la magnitud de las enfermedades raras (ER), estableciendo un sistema de información de base epidemiológica (registro estatal de ER), impulsando y coordinando un banco de material biológico vinculado a las enfermedades raras (Biobanco), elaborando y actualizando periódicamente un censo de los recursos de actividades en relación con las enfermedades raras y promoviendo la investigación clínica, básica, socio sanitaria y socioeconómica de las enfermedades raras. El IIER coordina el trabajo del Comité de Ética del ISCIII en la evaluación de los proyectos de investigación sobre las ER. Impulsa la atención sanitaria de calidad y especializada de los enfermos del Síndrome del Aceite Tóxico.
El IIER asume la coordinación técnica con la Unidad de Investigación para el estudio de Anomalías Congénitas (CIAC), centro asociado del ISCIII.

Actividades destacadas

- Participación en el Consorcio Internacional de Investigación en Enfermedades Raras (International Rare Diseases Research Consortium –IRDiRC-) y aprobación, por parte del ISCIII, del proyecto "Spanish Rare Diseases Registries Research Network" (SpainRDR). La SpainRDR coordina los puntos de contacto de las 17 CCAA, el MSPSI y también cuenta con la participación de la industria y asociaciones de pacientes.
- Plan de relanzamiento del IIER.

Service delivery and reference functions areas

The Research Institute of Rare Diseases (IIER) provides services and works with the NHS to identify the magnitude of rare diseases (RD), establishing a system of basic epidemiological information (state registration RD), promoting and coordinating a bank of biological material associated with the Rare Diseases (Biobank), developing and updating periodically a census of the resources and activities in relation to rare diseases and promoting clinical, basic social health and socio-economic research into rare diseases. The IIER coordinates the work of the Ethics Committee of the ISCIII in the evaluation of research projects on RD. It promotes quality health care and specializes in patients with Toxic Oil Syndrome.
IIER assumes the technical coordination with the Research Unit for the study of Congenital Anomalies (CIAC), ISCIII partner institution.

Activities include

- *Participation in the International Rare Diseases Research Consortium-IRDiRC- and approval by the ISCIII for the project "Spanish Rare Diseases Registries Research Network" (SpainRDR). SpainRDR coordinates the contact points of the 17 Autonomous Communities, the MSPSI and also boasts the participation of industry and patient associations.*
- *IIER re-launch plan.*

Indicadores del Instituto de Investigación de Enfermedades Raras en el marco de servicios.
Rare Diseases Research Institute Indicators in the context of services.

Objetivos *Objectives*	Actuaciones *Actions*	2011
Síndrome del Aceite Tóxico *Toxic oil syndrome*	Registro de Morbilidad (Nº de pacientes) *Morbidity Record (Nº. of patients)*	15.351
	Registro de Mortalidad *Death Registry*	203
Archivo de muestras biológicas *Biological samples file*	Células *Cells*	1356
	Plasma *Plasma*	870
	Suero *Serum*	870
	ADN *DNA*	522

Continua la tabla anterior *Continued from previous table*

Objetivos *Objectives*	Actuaciones *Actions*	2011
Grupos de expertos coordinados desde el IIER *Expert groups coordinated from IIER*	Reuniones Comité de Ética *Ethics Committee Meetings*	2
	Reuniones GETEA (AUTISMO) *GETEA Meetings (AUTISM)*	1
	Reuniones Grupos de ER *RD Group Meetings*	7
Consultas externas emanadas *External queries sent*	Institucionales, FEDER, etc. *Institutional, FEDER, etc.*	159

Actividad de la Unidad de Investigación para el estudio de Anomalías Congénitas

Con fecha de 13 de febrero de 2002, se firma un convenio marco de colaboración entre el ISCIII y la Universidad Complutense de Madrid para la creación de una unidad de investigación (CIAC) de titularidad compartida para el estudio de anomalías congénitas.
El CIAC tiene como objetivos la investigación en:

- Epidemiología y teratología humanas.
- Genética clínica.
- Citogenética.

Entre sus prestaciones cuenta con dos servicios de información sobre teratógenos; el Servicio de Información Telefónica sobre Teratógenos (SITTE), dirigido a los profesionales de la salud, y el Servicio de Información Telefónica para la Embarazada (SITE) para la población general.

Activity of the Research Unit for the Study of Congenital Anomalies

February 13, 2002, saw the signing of a collaboration agreement between the ISCIII and Universidad Complutense in Madrid for the creation of a research unit (CIAC) with shared rights for the study of congenital anomalies.
CIAC's goals are research in:

- *Epidemiology and human teratology.*
- *Clinical genetics.*
- *Cytogenetics.*

Among its features there are two teratogen information services, the Telephone Information Service on Teratogens (SITTE), aimed at occupational health, and a Telephone Information Service for Pregnant Women (SITE) for the population general.

Actividad de la Unidad de Investigación para el estudio de Anomalías Congénitas.
Activity of the Research Unit for the Study of Congenital Anomalies.

Tipo de estudio *Type of study*	Número de casos/consultas/muestras *Nº. of cases queries and samples*
Registro de recién nacidos (Estudio Colaborativo Español de Malformaciones Congénitas) *Newborns register (Spanish Collaborative Study of Congenital Malformations)*	930 recién nacidos *930 Newborns*
Citogenética de alta resolución y molecular *High resolution and molecular cytogenetics*	316 muestras *316 samples*
Posible afectación como consecuencia de la exposición a talidomida *Possibly affected due to exposure to thalidomide*	151 casos *151 cases*
Servicio de Información Telefónica sobre Teratógenos Español *Telephone Information Service on Spanish Teratogens*	829 consultas *829 queries*
Servicio de Información Telefónica para la Embarazada *Telephone Information Services for Pregnant Women*	4513 consultas *4513 queries*

El CIAC forma parte, desde 2011, del Comité Ejecutivo del "International Clearinghouse for Birth Defects Surveillance and Research" (ICBDSR).

Since 2011 the CIAC has been part of the Executive committee of the "International Clearinghouse for Birth Defects Surveillance and Research" (ICBDSR).

Unidad de Telemedicina

Telemedicine Unit

Áreas de prestación de servicios y funciones de referencia

La Unidad de Telemedicina realiza servicios de análisis de interoperabilidad técnica, funcional y semántica en Tecnologías de la Información y la Comunicación (TICs) aplicadas al campo de la salud y análisis de conformidad a normas, de conectividad entre sistemas y de simulación de sistemas y servicios de información interoperables.
En el campo de la electrónica y tecnologías AMI, presta servicios de análisis de garantías y compatibilidad electromagnética en aplicaciones de Telemedicina y análisis de fiabilidad de entornos complejos de monitorización y de utilización segura de dispositivos médicos en contextos Vida Cotidiana Asistida (Ambient Assisting Living –AAL-).
Presta servicios de soporte al diseño, modelado, simulación, desarrollo, implementación, y evaluación de e-servicios dirigidos a escenarios relacionados con enfermedades crónicas y dependencia. Observatorio tecnológico en Telemedicina y e-Salud.
La Unidad de Telemedicina presta servicios de análisis, evaluación y soporte organizativo de intervenciones complejas para la inserción de nuevos servicios basados en TIC y Servicios de simulación de actividad asistencial y usabilidad en aplicaciones de Telemedicina y e-Salud.

Actividades destacadas

- Puesta en marcha de la Plataforma Pública de Servicios de Telemedicina (PSTm) para la Investigación y la Innovación en Telemedicina y e-Salud en España.

Service delivery and reference functions areas

The Telemedicine Unit performs technical, functional and semantic interoperability analysis of Information and Communication Technologies (ICTs) applied to the field of health, analysis of standards of compliance, of connectivity between systems, and of simulation of interoperable information services.
In the field of electronics and technologies AMI provides analysis services on guarantees and EMC of Telemedicine applications and reliability analysis of complex environments monitoring and the safe use of medical devices in (Ambient Assisting Living -AAL-).
It provides support services for the design, modelling, simulation, development, implementation, and evaluation of e-services aimed at scenarios related to chronic illness and dependency. Telemedicine Technology Observatory and e-Health.
The Telemedicine Unit provides testing services, evaluation and organisational support for complex interventions, for introducing new services -based on ITC and simulation Services in medical care and usability in Telemedicine and e-Health applications.

Activities include

- *Implementation of the Public Platform of Telemedicine Services (PSTm) Research and Innovation Telemedicine and e-Health in Spain.*

Red de Laboratorios de Alerta Biológica

Biological Alert Laboratory Network

Áreas de prestación de servicios y funciones de referencia

El ISCIII coordina la Red de Laboratorios de Alerta Biológica (RELAB), creada mediante Orden Ministerial PRE/305/2009, de 10 de febrero, como una infraestructura de naturaleza científico-técnica de apoyo operativo al Sistema Nacional de Conducción de Situaciones de Crisis, para la respuesta ante amenazas por agentes biológicos peligrosos. Actualmente, está integrada por 8 laboratorios de microbiología, 6 de referencia y 2 de apoyo, con instalaciones de alta seguridad biológica, especializados en los diferentes campos considerados de riesgo (sanidad humana, animal, ambiental, vegetal y alimentaria). No se descarta la futura integración de otros laboratorios, de ámbito estatal y de CCAA.
La RELAB realiza convenios de colaboración con las instituciones que forman parte de la misma, y coordina su actividad con el trabajo de las diferentes instituciones nacionales implicadas en temas de bioseguridad, con las que mantiene reuniones periódicas.

Actividades destacadas

- Migración de la página web al dominio del Portal del Sistema Nacional de Gestión de Situaciones de Crisis (Subdirección General de Conducción de Situaciones de Crisis de Presidencia de Gobierno), para intercambio seguro de información y cuestionarios de comunicación de alertas.
- Conformación y liderazgo del Subgrupo de Trabajo Nacional para Asuntos Biológicos del Plan de Acción NRBQ de la Unión Europea, coordinado por el Departamento de Infraestructura y Seguimiento de Situaciones de Crisis (DISSC) de Presidencia del Gobierno.

Service delivery and reference functions areas

The ISCIII coordinates the Biological Alert Laboratory Network (RELAB), created by Ministerial Order PRE/305/2009, of February 10, as an infrastructure of a scientific-technical nature providing operational support to the National Crisis Management System in response to threats from Biohazards. Currently it comprises 8 microbiology, 6 reference and 2 support labs, high security biological installations, specializing in the different areas considered at risk (human animal, and environmental health, plants and food. In the future the integration of other state laboratories has not been ruled out, as well as those of regional governments.
RELAB conducts collaboration agreements with institutions who form part thereof, and coordinates their activity with the work of different national institutions involved in biosafety issues with which regular meetings are held.

Activities include

- *Migration of the website to the domain of the National Management System Portal for Crisis Situations (Sub-directorate General for Crisis Management of the Presidency of the Government) for secure exchange of information and warning communication questionnaires.*
- *Establishment and leadership of the Working sub-group for Biological matters of the NRBQ Action Plan of the European Union, coordinated by the Department of Infrastructure and Crisis Situation Monitoring (DISSC) of the Presidency of the Government.*

Agencia de Evaluación de Tecnologías Sanitarias
Agency for Health Technology Assessment

Áreas de prestación de servicios y funciones de referencia

La misión de la Agencia de Evaluación de Tecnologías Sanitarias (AETS) es atender las necesidades de información y evidencia científica del SNS, en relación con la definición de su política de prestaciones sanitarias y la mejora de la calidad y eficiencia.
Para ello, ofrece valoraciones objetivas de los impactos en salud, social, ético, organizativo y económico de las técnicas, procedimientos e intervenciones sanitarias, para contribuir a sustentar sobre bases científicas las decisiones de autoridades y demás agentes sanitarios en relación a:

- la introducción sistematizada de las nuevas tecnologías en la práctica clínica,
- la definición de los criterios de uso apropiado de las tecnologías ya establecidas, o
- la organización de los servicios de salud.

Esta labor de apoyo a los procedimientos de decisión sobre prestaciones sanitarias se consolida y concreta por la Ley 16/2003, de 28 de mayo, de Cohesión y Calidad del SNS, que vincula expresamente la AETS al procedimiento de actualización de la Cartera de Servicios.
Las líneas de trabajo de la AETS son las siguientes:

- Revisiones sistemáticas y meta-análisis.
- Análisis de bases de datos y desarrollo de modelos.
- Detección y evaluación de tecnologías nuevas y emergentes.
- Evaluación económica.
- Atención primaria y enfermedades crónicas.
- Transferencias de conocimiento para la toma de decisiones.

Actividades destacadas

La AETS desarrolla sus funciones mediante la prestación de los siguientes servicios científico-técnicos:

- Participación en Comisiones del MSPSI.
  a. Comisión de Prestaciones, Aseguramiento y Financiación.
     - Coordinación de Uso Tutelado Tratamientos para Lipoatroafia facial.
     - Comité para la Prestación Ortoprotésica.

Service delivery and reference functions areas

The mission of the Agency for Health Technology Assessment (AETS) is to address information needs and scientific evidence for the NHS, concerning the definition of its policy of health care and improving quality and efficiency. In order to do so it provides objective evaluations of the impacts on health, social, ethical, organizational and economic issues of techniques, procedures and health interventions, to contribute to support with scientific grounds decision makers and other health agents in relation to:

- *the systematic introduction of new technologies in clinical practice,*
- *the definition of appropriate use criteria of established technology, or*
- *the organization of health services.*

This support work for the decision procedures on health benefits is consolidated and established by Law 16/2003, of May 28, on the Cohesion and Quality of the NHS, which explicitly links the AETS to the procedure for updating the Portfolio of Services.
The lines of work of the AETS are the following:

- *Systematic reviews and meta-analysis.*
- *Database Analysis and Development of Models.*
- *Detection and evaluation of new and emerging technologies.*
- *Economic evaluation.*
- *Primary care and chronic illness.*
- *Transfer of knowledge for decision making.*

Activities include

The AETS performs its functions through providing the following scientific-technical services:

- *Participation in MSPSI committees.*
  a. Support Commission, Insurance and Finance.
     - *Monitored Use Coordination Facial wasting treatments.*
     - *Committee for the Orthoprosthetic Provision.*

- Comité de Productos dietéticos.

b. Comité de Designación de Centros, Servicios y Unidades de Referencia.
- Grupo de trabajo de enfermedades metabólicas congénitas.
- Grupo de trabajo de enfermedades neurológicas raras.
- Grupo de trabajo de enfermedades infecciosas importadas.

- Participación en grupos de trabajo del MSPSI.
  a. Atención a mujeres con endometriosis.
  b. Atención a la transexualidad.
  c. Sensibilidad química múltiple.
- Gestión y coordinación de convenios de evaluación de tecnologías del Plan de Calidad con las CCAA.
- Elaboración de informes y respuestas breves a demanda. Elaborados 22 en 2011.
- Informes de evaluación de tecnologías sanitarias. Elaborados 4 en 2011.
- Identificación de tecnologías nuevas y emergentes en Síntesis. Identificados 15 en 2011.

- *Diet Products Committee.*

b. Centre Designation Committee Services and Reference Units.
- *Working group for congenital metabolic diseases.*
- *Working group for rare neurological diseases.*
- *Working group for imported infectious diseases.*

- *Participation in working groups of the MSPSI.*
  a. Care for women with endometriosis.
  b. Transsexual healthcare.
  c. Multiple chemical sensitivity.
- *Management and coordination of technology assessment agreements from the Quality Programme with the Regional Authorities.*
- *Drafting reports and brief responses on demand. There were 22 in 2011.*
- *Assessment reports on health technologies. There were 4 in 2011.*
- *Identification of new and emerging technologies on synthesis. There were 15 identified in 2011.*

SERVICIOS CIENTÍFICO-TÉCNICOS *SCIENTIFIC-TECHNICAL SERVICES*

Unidad de Investigación en Cuidados de Salud (Investén-isciii)

Healthcare Research Unit (Investén-isciii)

La Unidad de Investigación en Cuidados de Salud (Investén-isciii) trabaja desde hace 16 años en el fomento de la investigación en cuidados de enfermería y otras disciplinas relacionadas con éste ámbito. Sus recursos son públicos y están disponibles para todos los profesionales del Sistema Nacional de Salud (SNS) interesados por la investigación en cuidados.
La misión de la Unidad consiste en desarrollar una estrategia estatal para fomentar y coordinar la investigación traslacional y multidisciplinar en cuidados, potenciando su integración en la práctica clínica diaria, con la finalidad de que los cuidados sean de la mejor calidad y estén basados en resultados válidos y fiables provenientes de la investigación.

La Unidad está organizada en cinco áreas:
- Planificación estratégica.
- Formación.
- Asesoría.
- Transferencia y utilización de resultados.
- Investigación e innovación en cuidados.

The Healthcare Research Unit (Investén-isciii) has spent the last 16 years in the promotion of research in nursing care and other area-related disciplines. Its resources are public and available to all professionals in the National Health Service (NHS) concerned with healthcare research.
The Unit's mission is to develop a state-wide strategy to promote and coordinate translational and multidisciplinary healthcare research, promoting its integration into daily clinical practice, to provide the highest quality healthcare based on the results from valid reliable research.

The Unit is organized into five areas:
- *Strategic planning.*
- *Training.*
- *Advice.*
- *Transfer and use of results.*
- *Research and innovation in healthcare.*

Además, cuenta con la colaboración de un órgano consultivo, la Comisión Consultora, cuyas funciones son las de asesorar a la Unidad en todas las cuestiones que puedan impulsar y facilitar la investigación en cuidados.
Para llevar a cabo su misión, a lo largo de 2011 Investén-isciii ha realizado diversas actividades en el ámbito de los cuidados de salud. Dentro de cada una de sus distintas áreas organizativas, destacan las siguientes actuaciones:

Área de Planificación estratégica

- Elaboración de plan estratégico de la Unidad 2011-2013.
- Establecimiento de un convenio Marco entre Investén-isciii y las CCAA. En 2011, se ha firmado dicho convenio con la Comunidad de Murcia, para el fomento de la investigación en cuidados dentro del SNS.

Área de Formación

La apuesta por la formación de los profesionales interesados en cuidados de salud es uno de los pilares de la actividad de Investén-isciii. Por ello, y como en años anteriores, durante 2011 esta Unidad ha organizado diversos cursos y talleres, destacando aquellos dirigidos a la formación en metodología de la investigación y práctica basada en la evidencia.

Área de Asesoría

Investen-isciii ofrece su apoyo, y cuenta con un sistema online, para el asesoramiento en metodología a todos los profesionales de la salud en todas las fases de la realización de un proyecto de investigación, hasta su difusión en medios científicos.

Área de Transferencia y utilización de resultados

- Convenio entre el ISCIII y diferentes CCAA para el establecimiento del Centro Colaborador Español del Instituto Joanna Briggs, cuyo objeto es el fomento de la Práctica Basada en la Evidencia. Entre sus resultados más importantes destacan el acceso libre y universal, en castellano, a todos los recursos del Instituto Joanna Briggs en todo el territorio español, y la realización de revisiones sistemáticas en el área de los cuidados.
- Proyecto de Implantación de Guías de Buenas Prácticas en Centros Comprometidos con la Excelencia

It also has the support of an advisory body, the Advisory Commission, whose functions are to advise the Unit on all matters that may encourage and facilitate healthcare research.
To carry out its mission, throughout 2011 Investén-isciii has undertaken various activities in the field of healthcare. Within each of its different organizational areas the following actions are noteworthy:

Strategic Planning Area

- *Development of the Unit´s strategic plan for 2011-2013.*
- *Establishment of a framework agreement between Investén-isciii and the Autonomous Communities. In 2011, this agreement was signed with the Community of Murcia, to promote healthcare research within the NHS.*

Training Area

The commitment to training of professionals interested in healthcare is one of the pillars of the Investén-isciii activity. Therefore, and as in previous years, in 2011 the Unit has organized several courses and workshops, highlighting those aimed at training in research methodology and evidence-based practice.

Advisory Area

Investen-isciii offers support and has an online system to advise all healthcare professionals on methodology throughout all phases of conducting a research project until its dissemination in scientific circles.

Area for the Transfer and use of results

- *An agreement between the ISCIII and the different Autonomous Communities to establish the Spanish Collaboration Centre of the Joanna Briggs Institute, aimed at promoting Evidence-Based Practice. Among its most important results is the free and universal access, in Spanish, to all JBI resources throughout the Spanish territory, and the conducting of systematic reviews in the area of healthcare.*
- *Implementation Project for the Good Practice Guidelines in Centres Committed to Excellence in Care, in collaboration with the 'Registered Nurses Association of Ontario" (RNAO), Canada. The project initially involves 8 Spanish medical centres.*

en Cuidados, en colaboración con la "Registred nurses Asociation of Ontario" (RNAO), Canadá. En él participan, inicialmente, 8 centros sanitarios españoles.
- Desarrollo de una guía de práctica clínica para el manejo del dolor en el cáncer infantil. Financia la fundación Cris contra el cáncer.
- Estudio de los Patrones de utilización de la investigación por los profesionales de enfermería de Atención Primaria de Madrid.

Área de Investigación e Innovación en Cuidados

- Liderazgo europeo del proyecto internacional "Nurse Forecasting: Human Resources Planning in Nursing", cuyo objetivo es contribuir a la mejora de los modelos de previsión de las necesidades de recursos humanos en enfermería.
- Participación en la realización de ensayos clínicos, revisiones sistemáticas y guías de práctica clínica dirigidos al ámbito de los cuidados de salud.
- Participación dentro del proyecto "Relación entre la investigación sanitaria financiada por la Subdirección General de Evaluación y Fomento de la Investigación y la carga de enfermedad en España", para contribuir a una mejor distribución de los recursos de investigación.
- Organización anual de "Encuentros Internacionales de Investigación en Cuidados", como punto de contacto donde los profesionales relacionados con los cuidados de salud tienen la oportunidad de compartir los resultados de sus proyectos y las ideas sobre nuevos temas para investigar.

Hito 2011

Establecimiento de los ocho primeros centros candidatos a convertirse en Centros Comprometidos con la Excelencia en Cuidados, en colaboración con la Registred nurses Association of Ontario (RNAO) (Hospital Universitario Vall d'Hebron, Hospital Rafael Méndez de Lorca y Universidad de Murcia, Complejo Hospitalario Universitario de Albacete, Hospital de Medina del Campo, Centro de Salud El Bierzo, Hospital Doctor José Molina Orosa, Hospital Clínico San Carlos, G.A.E. Áreas de Salud Torrelavega-Reinosa. Hospitales Sierrallana y Tres Mares).

- *Development of a clinical practice guide for pain management in childhood cancer. This is funded by the Cris Cancer Foundation.*
- *Study of the Patterns of research use by Nursing professionals in Primary Healthcare in Madrid.*

Area for Research and Innovation in Healthcare

- *European leadership in the international project "Nurse Forecasting: Human Resources Planning in Nursing", which aims to help improve forecasting models for human resource requirements in nursing.*
- *Participation in clinical trials, systematic reviews and clinical practice guidelines aimed at the area of healthcare.*
- *Participation in the project "The Relationship between Health Research funded by the General Directorate of Research Evaluation and Development and the Disease Burden in Spain", to contribute to a better distribution of research resources.*
- *Annual organization of "Healthcare Research International Meetings" as a contact point where healthcare-related professionals have the opportunity to share the results of their projects and ideas on new topics for research.*

Milestone 2011

- *Establishment of the first eight candidates to become Centres Committed to Excellence in Care, in collaboration with the Registered Nurses Association of Ontario (RNAO) (Hospital Universitario Vall d'Hebron, Hospital Rafael Méndez in Lorca and the University of Murcia, Complejo Hospitalario Universitario in Albacete, Hospital de Medina del Campo, El Bierzo Health Centre, Hospital Doctor José Molina Orosa, Hospital Cliníco San Carlos, GAE Healthcare Areas Torrelavega-Reinosa. Sierrallana and Tres Mares hospitals).*

La siguiente tabla muestra la evolución de las actividades de la Unidad durante los últimos 4 años.
The following table shows the evolution of the activities of the Unit for the past 4 years.

		2008	2009	2010	2011
Proyectos de investigación *Research Projects*	Proyectos nacionales activos *Active national projects*	12	8	12	14
	Proyectos europeos activos *Active European Projects*	0	1	1	1
	Proyectos presentados pendientes de evaluación o denegados *Projects submitted pending evaluation or rejection*	2	3	4	3
Publicaciones *Publications*	Artículos *Articles*	11	11	17	18
	Libros y capítulos de libros *Books and book chapters*	0	0	1	12
Congresos *Congresses*	Presentaciones a congresos *Congress presentations*	17	19	24	16
	Asistencia *Attendance*	15	19	12	8
Formación *Training*	Organización y dirección de cursos *Organization and management of courses*	13	12	19	17
	Formación impartida *Training provided*	13	24	22	32
	Formación recibida *Training received*	25	6	8	13
Convenios *Agreements*	Convenios *Agreements*	3	1	2	2
Otras actividades *Other activities*	Organización de congresos y jornadas *Organization of congresses and conferences*	1	1	2	1
	Asesoría y consultoría *Advice and consultancy*	27	6	5	7
	Ponencias sobre las actividades de Investén-isciii *Presentations on the activities of Investén-isciii*	15	6	5	4
	Otros *Others*	11	7	27	18

FORMACIÓN *TRAINING*

Escuela Nacional de Sanidad
National School of Health

Áreas de prestación de servicios y funciones de referencia

La Escuela Nacional de Sanidad (ENS), fundada en 1924, está especializada en la formación de postgrado y continuada en el ámbito de la Salud Pública, la Administración y Gestión Sanitaria, la Salud Internacional, la Gestión de la Investigación y otros campos afines; desarrolla investigación, estudios técnicos, asesoría y otros servicios en estos ámbitos, para las distintas administraciones púbicas y entidades científicas, sanitarias o de cooperación al desarrollo.
Formación: se avanza substancialmente en la mejora y potenciación de las líneas de formación de postgrado reglada (Maestrías, Diplomas Superiores y Expertos), en su transformación como ofertas del Espacio Europeo de Educación Superior (Másteres Universitarios), la colaboración con universidades en Maestrías y Expertos (UNED, UAH), la innovación en formatos a distancia, la unidad docente de la

Service delivery and reference functions areas

The National School of Health (ENS), founded in 1924, specializes in postgraduate and continuing training in the field of Public Health Administration and Health Management, International Health, Research Management and other related fields; it conducts research, technical studies, advisory and other services in these areas, for the different public administrations and scientific organizations, health or development cooperation.
Training: it has advanced substantially in improving and strengthening the lines of Formal postgraduate education (Masters, Higher and Expert Diplomas), in its transformation into offers from the European Higher Education Area (University Masters), cooperation with Universities in Master´s and Expert qualifications (UNED, UAH), innovation in on-line formats, the teaching unit of the Preventive Medicine and Public

especialidad de Medicina Preventiva y Salud Pública y la consolidación de alianzas con otras instituciones a través de convenios y encomiendas para formación de su personal. La reducción de formación presencial en formación continuada, fruto de la descentralización sanitaria y del coste de las actividades presenciales en contextos de crisis, se está compensando con un estímulo hacia cursos de mayor duración con formatos semi-presenciales.

Asesorías y otras actividades científicas y técnicas: la existencia de un grupo de docentes e investigadores expertos y altamente relacionados con las instituciones sanitarias (centrales, autonómicas y municipales), educativas e internacionales, crea múltiples oportunidades de servicio a través de asesorías, informes, estudios, consultorías, y otros modelos de gestión del conocimiento.

La relación con las sociedades científicas y los colegios profesionales aporta otra dimensión de asesoría y servicio. La enorme visibilidad que aporta a la ENS su historia, su proyección formativa, y su presencia activa en los foros técnicos, explican esta gran implicación en redes institucionales, científicas y sanitarias.

Actividades destacadas

- En 2011, se producen las primeras promociones del Máster Universitario en Salud Pública (ISCIII-ENS + Universidad de Alcalá de Henares) y del Máster en Dirección y Gestión de la I+D+i en Ciencias de la Salud (ISCIII-ENS + UNED + Universidad de Alcalá de Henares), lo que consolida el posicionamiento de la ENS en la formación colaborativa con la universidad.

Health specialist area and the consolidation of partnerships with other institutions through Conventions and Agreements for training its staff. The reduction of classroom based formation attendance in continuing education, as a result of health service decentralization and the cost of class-room based activities in the era of crisis, is being compensated with a stimulus towards longer lasting courses which are semi-classroom based.

Consultancy and other scientific and technical activities: the existence of a group of teachers and expert researchers highly related to educational and international health institutions and healthcare (central, regional and municipal), creates multiple opportunities for services with regards advice, reports, studies, consultancies, and other knowledge management models. The relationship with scientific societies and professional associations provides another dimension of advice and service. The huge visibility its history, its teaching projection, and its active presence in technical forums, brings to the NHS explain this enormous involvement in institutional, science and health networks.

Activities include

- *In 2011, the first University Master´s degree was awarded in Public Health (ISCIII-ENS + University Alcala de Henares) and the Master´s in Leadership and Management of R+D+I in Health Sciences (ISCII NHS + UNED + University of Alcalá de Henares), which consolidates the position of the NHS in the collaborative training with the University.*

Enseñanza Reglada de la Escuela Nacional de Sanidad.
Official Teaching of the National School of Health.

	2007	2008	2009	2010	2011
Máster *Master's*	4	4	4	5	5
Diplomas *Diplomas*	10	10	9	8	6
Cursos cortos *Short Courses*	105	93	72	81	48
Horas lectivas *Course hours*	6453	6560	6595	5815	5035
Equivalencia ECTS [1] *ECTS equivalence* [1]	287	292	293	258	224
Alumnos *Students*	1346	1332	1019	1079	896

[1] ECTS: European Credit Transfer System. *European Credit Transfer System.*

Servicios de formación.
Training services.

Oferta de formación 2011 *Training offer 2011*	Horas *Hours*
Máster en dirección y gestión de la I+D+i en ciencias de la salud *Master in Management and R+D+I in health sciences*	1559
Maestría en epidemiología aplicada de campo 2011-2013 (peac) *Master in applied field epidemiology 2011-2013 (PEAC)*	500
Máster de salud pública *Master in public health*	1000
Máster de salud pública internacional *Master in international public health*	960
Máster en administración sanitaria (modalidad ejecutivo) 2010-2012 (cont.) La mitad de 1500 horas *Master in health administration (executive mode) 2010-2012 (cont.) Half of 1500 hours*	750
Diploma superior de promoción de la salud *Higher diploma in health promotion*	400
Diploma superior de alimentación, nutrición y salud publica *Higher Diploma in food, nutrition and public health*	400
Diploma superior de pediatría tropical *Higher diploma in tropical paediatrics*	500
Diploma superior de salud pública internacional *Higher Diploma in international public health*	420
Diploma de especialización en farmacoeconomía y análisis del uso de medicamentos *Diploma of specialization in pharmacoeconomics and the analysis of the use of drugs*	140
Diploma de especialización en métodos y técnicas en evaluación e inspección de servicios sanitarios. METEISS *Specialist diploma in methods and techniques in assessment and inspection of health services. METEISS*	120
Diploma especialización en salud pública y género (eg) *Diploma in specialization in public health and gender (eg)*	160
Cursos formación continua presencial cursos/jornadas *Courses/seminars classroom based on-going education*	1780

Indicadores globales de formación *Global training indicators*	2010	2011
Nº Total de MIR en formación (R1, R2, R3, R4) *Total nº. of Intern trainees (R1, R2, R3, R4)*	8	8
Número de alumnos en Másteres y Diplomas *Number of students on Masters and Diplomas*	298	220
Número de alumnos en cursos de formación continuada *Number of students on continuous education courses*	833	678
Total Alumnos *Total Students*	1139	896

Estudios y contratos de asesoramiento *Consultancy contracts and studies*
Salud y Género / Instituto de la Mujer *Health and Gender / Women's Institute*
Asesoría en Políticas de Salud Pública / Gobierno de Andorra *Counselling on Public Health Policy / Government of Andorra*
Promoción de la investigación epidemiológica / Sociedad Española de Epidemiología *Promotion of epidemiological research / Spanish Epidemiology Society*
Cooperación fondos Museo Sanidad / Real Academia Nacional de Medicina *Cooperation Health Museum Repository / Royal Academy of Medicine*
Acción Local en Salud / Junta de Andalucía *Local Health Action / Junta de Andalucía*
Calidad de Vida en personas con demencia institucionalizadas / Fundación CIEN *Quality of Life for institutionalized persons with dementia / CIEN Foundation*
Oferta de prueba rápida de VIH en la calle / Madrid Positivo *Offer of rapid HIV testing on the street / Madrid Positivo*
Condicionantes sociales de las conductas de riesgo / Madrid Positivo *Social determinants of risk behaviours / Madrid Positivo*

Divulgación científica *Scientific Outreach*	2010	2011
Página web de antiguos alumnos y amigos de la ENS (información, foros de debate y comunidades de alumnos) *Website of alumni and friends of the NHS (information, discussion forums and communities of students)* www.escuelanacionaldesanidad.es		1
Unidades Docentes para formación a distancia (edición conjunta con la UNED) *Teaching units for distance learning (joint issue with UNED)*		5
Libros publicados en la web de publicaciones del ISCIII: *Books published on the website of ISCIII publications:* Manual de Epidemiología 2010 *Manual of Epidemiology 2010* Manual de Bioestadística 2011 *Biostatistics Manual 2011* Farmacoeconomía 2010 y 2011 *Pharmacoeconomics 2010 and 2011*	2	2

FORMACIÓN *TRAINING*

Escuela Nacional de Medicina del Trabajo

National School of Occupational Medicine

Áreas de prestación de servicios y funciones de referencia

La Escuela Nacional de Medicina del Trabajo (ENMT) ofrece servicios de formación en Medicina y Enfermería del Trabajo, de carácter presencial o a través de su Campus Virtual e-ENMT, edita la revista Medicina y Seguridad en el Trabajo y presta asesoramiento en materia de Enfermedades Profesionales y Salud Laboral.
Es Centro Formativo de Referencia en la impartición del programa MIR de Medicina del Trabajo para 11 CCAA.
A través de su Unidad de Dermatología Laboral, es Centro de Referencia de Mutuas, para el estudio de las enfermedades de la piel de origen profesional.

Actividades destacadas

- En 2011 se crea el Campus Virtual e-ENMT (http://campus.enmt.otp.es), con la finalidad de contribuir a la sostenibilidad de las competencias adquiridas en los programas de especialización en Medicina y Enfermería del Trabajo. Tiene como valor el fortalecimiento de la equidad en el acceso a una formación continua de calidad a estas profesiones.

Service delivery and reference functions areas

The National School of Occupational Medicine (ENMT) offers Occupational Medicine and Nursing training, attending classes or through its Virtual Campus e-ENMT, edits the journal Health and Safety at Work and gives advice on professional Illnesses and Occupational Health.
It is a Training Centre of Reference in the delivery of the Intern programmes for Occupational Medicine for 11 regions.
Through its Occupational Dermatology unit, it is a Reference Centre for insurance companies, for the study of skin diseases of an occupational nature.

Activities include

- *In 2011 the Virtual Campus e-ENMT (http://campus.enmt.otp.es) was set up aimed at contributing to the sustainability of skills acquired in specialization programs Occupational Health Medicine and Nursing. Its value lies in the strengthening equal access to quality continuous training in these professions.*

Servicios de formación.
Training services.

	2007	2008	2009	2010	2011
Máster *Master's*	2	2	2	2	2
Especialista/ experto universitario *Specialist/ university expert*				1	1
Diplomas *Diplomas*	1	2	3	3	3
Cursos cortos *Short Courses*	3	6	4	10	17
Formación MIR por sistema rotación *Resident by rotation system*	21	15	20	22	24
Horas lectivas total *Total Course hours*	1.720	2.071	2.365	2.511	2.707
Equivalencias ECTS[1] *ECTS equivalences[1]*	172	207	236	251	270
Créditos CFC[2] *CFC credits[2]*				12,2	42,3
Total Alumnos *Total Students*	169	282	400	512	1.198

[1] ECTS: European Credit Transfer System. *European Credit Transfer System.*
[2] CFC: Comisión de Formación Continua de las Profesiones Sanitarias. *Committee on Continuing Education of Health Professions.*

Oferta de formación 2011 *Training offer 2011*	Horas *Hours*	Créditos *Credits*
Curso Superior de Medicina del Trabajo *Advanced Course in Occupational Medicine*	800	-
Máster en Valoración Médica de la Incapacidad Laboral y el daño corporal (U.M.H) *Master in Medical Assessment of Occupational Disability and personal injury (UMH)*	500	-
Experto Universitario en Enfermedades Profesionales (U.I.R) *University Expert in Occupational Illnesses (U.I.R)*	200	20 (ECTS)
Riesgo químico en los profesionales sanitarios *Chemical risks for health professionals*	20	0,6
Actualización en Dermatología laboral *Occupational Dermatology Updated*	5	1,1
Actualización en el diagnóstico de patología por exposición a amianto y gestión como contingencia profesional *Update in the diagnosis of disease by exposure to asbestos and professional contingency management*	5	0,8
Salud laboral y género *Occupational health and gender*	5	4,3
Jornada guía de valoración de la incapacidad laboral para médicos de atención primaria *Symposium on the assessment of occupational incapacity for primary health care doctors*	3	-
Marcadores biológicos en salud lab *Biological markers in occ. Health*	20	2,8
Jornada de presentación del Proyecto Europeo Eutopa *Presentation day for the European Project Eutopa.*	5	0,5
Gestión y manejo de conflictos en el ámbito sanitario *Management and handling of conflict in the health area*	40	4,2
Jornada de posturografía dinámica computarizada *Dynamic computerized posturography symposium*	4	0,5
Taller de programación de proyectos de promoción y prevención de salud en el medio laboral *Workshop on programming of health promotion and prevention projects in the occupational field*	10	3,7
Introducción a los estudios epidemiológicos y al abordaje de brotes en salud laboral *Introduction to epidemiological studies and approaching outbreaks in occupational health*	25	3,8
Actualización en revisión sistemática y meta-análisis *Update on systematic revision and meta-analysis*	20	-
Agentes químicos en el ámbito sanitario *Chemical agents in the health area*	5	0,6
Enfermedades Profesionales para Médicos de Atención Primaria *Occupational diseases for Primary Care Doctors*	40	6,9
Salud Cardiovascular en el Medio Laboral *Cardiovascular Health in the Workplace*	25	4,5
Promoción de la Salud en la Empresa *Health promotion in the Workplace*	25	3,7
Salud Mental en el Medio Laboral *Mental Health in the Workplace*	50	4,3
Enfermedades Profesionales para Médicos del primer nivel de atención *Occupational Diseases for Primary care Doctors*	40	-
Valoración Médica de la Incapacidad Laboral *Medical Assessment of Occupational Incapacity*	350	-

Indicadores globales de formación *Global training indicators*	2008	2009	2010	2011
Nº Total de MIR en formación (R1, R2, R3, R4) *Total nº. of Intern trainees (R1, R2, R3, R4)*	137	121	82	141
Nº de proyectos de investigación asociados a programas docentes *Nº. of research projects related to teaching programs*	42	48	52	69
Nº de alumnos formación continua presencial Cursos/jornadas *Nº. of students on continuous cb. training Courses/seminars*	102	162	242	476
Nº de alumnos formación on-line *Nº. of students in on-line training*	-	23	52	414
Nº de alumnos formación continua en convenios docentes *Nº. of students in continuous training under teaching agreement*	-	88	170	215
Nº de Residentes formados por sistema de rotación *Nº. of Residents trained by rotation system*	15	20	22	24
Total Alumnos *Total Students*	254	414	568	1.270
Total horas lectivas impartidas *Total course hours given*	487	2.070	3.101	4.211

Indicadores formación on-line Campus virtual e-ENMT *On-line training e-ENMT virtual campus indicators*	2010	2011
Nº de alumnos formación on-line *Nº. of students in on-line training*	150	240
Nº de horas lectivas formación on-line *Nº. of hours in on-line training*	40	140
Nº de alumnos formación on-line (en convenios e colaboración) *Nº. of students in on-line training (under agreements and collaboration)*		68
Nº de horas lectivas formación on-line (en convenios e colaboración) *Nº. of hours on-line training (in conventions and collaboration)*		550

Asesoramiento en medicina del trabajo y salud laboral.
Advice on occupational medicine and occupational health.

Asesoramiento en eczema alérgico de contacto de origen laboral *Advice on Allergic contact eczema from occupational sources*	2010	2011
Nº Estudios *Nº. of studies*	1.140	1.270
Nº Pruebas *Nº. of tests*	12.150	13.275

Estudios y contratos de asesoramiento *Consultancy contracts and studies*
Oportunidades de mejora en el manejo clínico y preventivo de las enfermedades de la piel de origen profesional *Opportunities for improvement in the clinical management and prevention of skin diseases from occupational sources*
Evidencia científica en cáncer y exposición profesional al polvo de madera *Scientific evidence on cancer and occupational exposure to wood dust*
Evidencia científica en nódulos de cuerdas vocales por esfuerzos mantenidos de la voz *Scientific evidence of vocal cord nodules by sustained efforts of the voice*
Satisfacción en la aplicación de la Tele-dermatología en patología laboral *Satisfaction in the implementation of Tele-dermatology in occupational pathology*
Estudios sobre necesidades de formación para la mejora de la Salud Laboral de los Conductores de Autobús *Studies on the training needs to improve the Occupational Health of Bus Drivers*
Validación de un procedimiento de investigación de casos de enfermedades profesionales *Validation of a procedure for investigating cases of occupational diseases*

Divulgación científica *Scientific Outreach*		2010	2011
Revista de Medicina y Seguridad en el Trabajo *Journal of Healthcare and Safety at Work*	Artículo originales *Original article*	16	24
	Total de Artículos *Total nº. of articles*	29	36
Guías de buenas prácticas *Guides to good practice*	Guía de Incapacidad Laboral para Médicos de Atención Primaria *Incapacity Guide for Primary Care Doctors*		
	Guía de Agentes Químicos en el Ámbito Sanitario *Guide to Chemical Agents in the Health Area*		

SERVICIOS TRANSVERSALES DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN
CROSS-SUPPORT SERVICES FOR RESEARCH

Biblioteca Nacional de Ciencias de la Salud
National Library of Health Sciences

La Biblioteca Nacional de Ciencias de la Salud (BNCS), www.bncs.isciii.es, creada en 1996, integra las bibliotecas existentes en los tres campus del ISCIII y constituye una unidad centralizada de documentación científico técnica, especializada en Ciencias de la Salud.

The National Library of Health Sciences (BNCs) www.bncs.isciii.es created in 1996, integrates existing libraries on three campuses of the ISCIII and forms a centralized scientific and technical documentation unit, specialized in health science.

Los objetivos de la biblioteca son:

- Proporcionar apoyo a las actividades científico-técnicas e investigadoras de los centros propios del ISCIII y de la comunidad científica del SNS.
- Desarrollar proyectos que mejoren el acceso y difusión a la investigación española en salud, colaborando con instituciones nacionales e internacionales y estableciendo mecanismos que mejoren los sistemas de intercambio de información científica entre las bibliotecas de Ciencias de la Salud.

The objectives of the library are:

- *Provide support for the research and technical and scientific activities of ISCIII´s own centres and the scientific community of the NHS.*
- *Develop projects that improve the access and dissemination of Spanish research on health, working with national and international institutions and establishing mechanisms to improve scientific information sharing systems between Health Sciences libraries.*

En 2011 la Biblioteca ha recibido 2 premios que reconocen esta labor

- Premio MEDES 2011 a la mejor institución destacada en la promoción y difusión de la publicación médica en español, por sus proyectos de difusión de la ciencia generada en nuestro país, y en especial por el portal SciELO España. (www.isciii.es/ISCIII/es/contenidos/fd-el-instituto/fd-comunicacion/fd-noticias/7nov2011-Premio-Medes-Biblioteca.shtml).
- Mención especial en el VI Premio Nacional SEDIC a la Calidad y la Innovación. (www.sedic.es/premio_calidad-SEDIC-2011.asp).

Servicio de apoyo a los investigadores

La BNCS gestiona unos fondos bibliográficos constituidos por 39.417 publicaciones (1.866 en formato electrónico), de las cuales 2.893 son revistas (600 en curso de recepción).
Cifras de interés 2011:

- 1.571 préstamos de libros.
- 4.374 solicitudes de documentos a bibliotecas externas.
- 4.837 documentos facilitados a bibliotecas nacionales e internacionales.
- 3.700 visitas a las sedes físicas de la biblioteca.
- 40.500 accesos a bases de datos suscritas y a más de 70.000 a revistas y libros electrónicos.

Actividades de difusión de la información científica española

La BNCS es el Centro Coordinador del proyecto Biblioteca Virtual en Salud en España (BVS-España) (http://bvsalud.isciii.es/), desarrollado en colaboración con el Centro Latinoamericano y del Caribe de Información en Ciencias de la Salud (BIREME) de la Organización Panamericana de la Salud-Organización Mundial de la Salud (OPS/OMS), y esta constituida por las siguientes herramientas y productos:

- SciELO España (http://scielo.isciii.es), que recoge 44 revistas españolas de ciencias de la salud y 20.000 artículos a texto completo y de acceso libre. En 2011 ha recibido 9.383.314 visitas (780.000 vistas/mes) y se encuentra el puesto 10 de la clasificación mundial de portales de Webometrics.
- Buscadores "LIS-España: sitios saludables – Información al profesional" (LIS) (http://lis.isciii.es) y "LIS-España: sitios

In 2011 the Library received 2 awards recognizing this work

- *The MEDES Award 2011 for Best institution in the promotion and dissemination of medical publications in Spanish, for their dissemination projects containing knowledge generated in our country, and especially by the SciELO portal Spain. (www.isciii.es/ISCIII/es/contenidos/fd-el-instituto/fd-comunicacion/fd-noticias/7nov2011-Premio-Medes-Biblioteca.shtml).*
- *Special Mention in the 6th SEDIC National Award for Quality and Innovation. (www.sedic.es/premio_calidad-SEDIC-2011.asp).*

Support service for researchers

The BNCS manages a bibliographic repository consisting of 39,417 publications (1,866 in electronic format), of which 2,893 are journals (600 in the course of being received).
Key figures 2011:

- *1,571 book loans.*
- *4,374 requests for documents to external libraries.*
- *4,837 documents provided to libraries nationally and abroad.*
- *3,700 visits to the physical locations of the library.*
- *40,500 accesses to databases and more than 70,000 to journals and electronic books.*

Dissemination activities on Spanish scientific information

The BNCS is the Coordinating Centre for the Virtual Health Library project in Spain (VHL-Spain) (http://bvsalud.isciii.es/), developed in collaboration with the Latin American and Caribbean Centre on Health Sciences (BIREME) of the Pan-American Health Organization- World Health Organization (PAHO/WHO), and it is made up of the following tools and products:

- *SciELO Spain (http://scielo.isciii.es), which features 44 Spanish journals on health science and 20,000 full-text articles and which are open access. In 2011 9,383,314 visits were received (780,000 hits/month) and is ranked 10 in the world classification of global portals by Webometrics.*
- *Search Engines "LIS-Spain: health sites - Professional information "(LIS) (Http://lis.isciii.es) and "LIS-Spain: health sites - Information to the public "(LISIC) (http://lisic.isciii.es), with 3,988 registers*

saludables – Información al ciudadano" (LISIC) (http://lisic.isciii.es), con 3.988 registros seleccionados con criterios de calidad, lo que garantiza contenidos fiables y actualizados.

- Base datos IBECS (Índice Bibliográfico Español de Ciencias de la Salud) (http://ibecs.isciii.es), cuenta con aproximadamente 93.500 artículos (con un incremento de 8.500 registros en 2010).
- Base de datos IBSST (Índice Bibliográfico de Salud y Seguridad en el Trabajo) (http://ibsst.isciii.es/), cuenta actualmente con 30.420 artículos.
- Descriptores en Ciencias de la Salud DECS/MESH (http://decses.bvsalud.org): se continúa la colaboración con "BIREME/ OPS/OMS" y la "National Library of Medicine USA", para la revisión y traducción de términos biomédicos del tesauro, habiéndose revisado y traducido en 2011 2.951 términos.

selected with quality criteria, ensuring reliable and up-dated content.

- *IBECS database (Spanish Bibliographical Index on Health Sciences) (http://ibecs.isciii.es), it has approximately 93,500 articles (with an increase of 8,500 registers in 2010).*
- *IBSST Database (Bibliographical Index Health and Safety at Work) (http://ibsst.isciii.es/), it has currently 30,420 articles.*
- *Descriptors in Health Sciences DECS/ MESH (http://decses.bvsalud.org): collaboration is ongoing with "BIREME/ PAHO/WHO" and the "National Library of Medicine USA" for the review and translation of biomedical terms from the thesaurus, having revised and translated 2,951 terms in 2011.*

SERVICIOS TRANSVERSALES DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN
CROSS-SUPPORT SERVICES FOR RESEARCH

Servicios de Apoyo a la Investigación
Research Support Services

Genómica

La Plataforma de Genómica, situada en Majadahonda, presta servicio a todas las Áreas y Unidades del ISCIII que lo requieren, tanto a las que realizan prestación de servicios como a los grupos de investigación. En 2011 se ha adquirido un equipo de pirosecuenciación, que ha permitido la secuenciación del genoma de la cepa de *E. coli O 104:H4*, productora de un brote alimentario en Alemania en 2011, con graves repercusiones económicas en España.

Análisis de imagen

La Plataforma de análisis de imagen integra la Unidad de Microscopía Electrónica, así como la de Microscopía confocal y estructural de reciente creación. La Unidad de Microscopía Electrónica realiza apoyo a las actividades de diagnóstico y referencia y participa en proyectos de investigación, mientras que la Unidad de Microscopía Confocal realiza tareas de apoyo, tanto a las Áreas que prestan servicio como a las que realizan actividades de investigación.

Genomics

The Genomics Platform, located in Majadahonda, provides services to all Areas and Units of the ISCIII that require them, both to those providing services and groups involved in Research. In 2011 it acquired pyrosequencing equipment, which has allowed genome sequencing of the E. coli O 104:H4 strain, which produced the food outbreak in Germany in 2011, with serious economic impact on Spain.

Image Analysis

The image analysis platform integrates The Electronic Microscopy Unit, and the confocal and structural Microscopy recently created. The Electronic Microscopy unit provides support diagnosis and reference activities and participates in research projects, while the Confocal Microscopy Unit performs support tasks, both for the Areas providing services as well as those conducting research activities.

Animalario

El campus de Majadahonda dispone de instalaciones de animalario convencional para la experimentación de animales pequeños, tanto para investigación básica como para el diagnóstico de enfermedades infecciosas. Las instalaciones han sido rehabilitadas y acondicionadas durante el año 2011, de acuerdo a la normativa vigente.

Se dispone también de un animalario SPF, de reciente construcción, que cumple con todos los parámetros requeridos para albergar animales libres de patógenos específicos y que está dedicado fundamentalmente a dar apoyo a actividades de investigación.

Laboratorios P2, P3 y sala blanca

En el CNM, los laboratorios que manejan patógenos infecciosos, están equipados con infraestructuras adecuadas de acuerdo a normativas de seguridad. Adicionalmente, disponen de instalaciones con nivel de seguridad P2 para el manejo específico de virus VIH.

Para aquellos patógenos que por sus características de biopeligrosidad requieren el manejo en un entorno de mayor seguridad, por ejemplo tuberculosis, se dispone de instalaciones de nivel P3. Estas instalaciones son también utilizadas para el manejo en situaciones especiales, de otros posibles patógenos de nivel 3. Ambos laboratorio reúnen las condiciones establecidas de seguridad y tratamiento de los residuos.

Por otra parte, en el CNSA existe una sala blanca dotada con presión positiva o sobrepresión, especialmente diseñada para trabajar con productos que es fundamental que no sean contaminados durante su manipulación. Esta sala blanca se utiliza fundamentalmente para estudios de toxicología ambiental.

Bioinformática

El Área de Bioinformática y Salud Pública tiene una actividad científica que se enmarca en tres líneas de trabajo:

- Informática Biomédica: investigación y desarrollo de métodos informáticos para integrar información clínica y genética y facilitar el avance de la medicina genómica.
- Bioinformática y Microarrays en Salud Pública: Investigación y desarrollo de nuevas tecnologías para la obtención y el análisis de información genética

Animal facility

The Majadahonda campus has conventional animal facilities for small animal testing both for basic research and for the diagnosis of Infectious diseases. The facilities have been rehabilitated and upgraded during 2011, according to the standards in force.

It also has a recently-built SPF animal house, which complies with all the parameters required to house animals free from Specific pathogens and is primarily dedicated to supporting research activities.

P2, P3 Laboratories and clean room

In the CNM, the laboratories that handle infectious pathogens, are equipped with adequate infrastructures in accordance with safety regulations. Additionally, they contain facilities with a P2 safety level specific for handling HIV virus.

Pathogens which due to their biohazardous characteristics require handling in an environment of greater security, for example tuberculosis, have P3 level facilities. These facilities are also used for handling in special situations, of other potential level 3 pathogens.

Both laboratories meet the established conditions for safety and treatment of waste.

Moreover, at the CNSA there is a clean room equipped with positive pressure or pressure especially designed for working with products that must not be contaminated during handling. This clean room is used primarily for environmental toxicology studies.

Bioinformatics

The Bioinformatics and Public Health Area performs scientific activity which falls into three lines of work:

- *Biomedical Informatics: research and development of computational methods for integrating clinical and genetic information and facilitating the advancement of Genomic medicine.*
- *Bioinformatics and Microarrays in Public Health: Research and development into new technologies for obtaining and analysing genetic information in Public Health studies, mainly in the area of microbiology.*
- *Converging technologies - NBIC (Nano-Bio-Info-Cogno). Nanoinformatics and Health Applications.*

en estudios de Salud Pública, principalmente en el área de la microbiología.
- Tecnologías convergentes – NBIC (Nano-Bio-Info-Cogno). NanoInformática y Aplicaciones en Salud.

Actividades.
Activities.

Tipo de actividad *Type of activity*	Número de actividades *Number of activities*
Convenios/proyectos/Redes *Agreements/projects/networks*	10 nacionales, 3 internacionales *10 national, 3 international*
Publicaciones *Publications*	28
Participación en comités científicos *Participation in scientific committees*	6
Organización Congresos *Conference Organization*	7
Participación en Congresos *Participation in Conferences*	49

Museo de Sanidad e Higiene Pública

El Museo de Sanidad e Higiene Pública (MSHP) es una colección relacionada con el ámbito de la salud, cuyo objetivo es gestionar para su difusión y conservación las colecciones de objetos, libros y documentos que reflejan los aspectos más significativos de la historia y evolución de la salud pública en nuestro país.
Destacan en la colección material de laboratorio del antiguo Hospital del Rey, microscopios, material utilizado en campañas sanitarias, textos legislativos desde el siglo XVIII, fotografías, libros antiguos y el archivo histórico compuesto por algunas de las historias clínicas del antiguo Hospital del Rey. La finalidad del archivo es histórica, estadística y de investigación y con este carácter está dado de alta en la Agencia Española de Protección de Datos.
La colección de libros y revistas están integrados en el Catálogo de la Biblioteca Nacional de Ciencias de la Salud y se puede consultar en línea en http://absys.isciii.es/absys7/abwebp.exe.
Durante 2011, se ha llevado a cabo una rehabilitación completa de las dependencias del MSHP (Pabellón 14 del campus de Chamartín del ISCIII). Actualmente, cuenta con una zona para la recreación de un laboratorio de investigación sanitaria de principios de siglo XX, una zona para a exposición de material y equipamiento sanitario de especial relevancia y una zona de trabajo para el personal investigador propio y visitante.

Museum of Health and Public Hygiene

The Museum of Health and Public Hygiene (MSHP) is a collection related to the field of health, which aims to manage, for dissemination and conservation purposes, collections of objects, books and documents reflecting the most significant aspects in the history and evolution of public health in our country.
Highlights include the collection of Laboratory Material from the old Hospital del Rey, microscopes, material used in health campaigns, legal texts from the eighteenth century, photographs, the historical file comprising some of the medical records of old Hospital del Rey. The purpose of the file is historical, statistical and for research and has been registered as such in the Spanish Agency for Data Protection.
The collection of books and magazines are integrated into the Catalogue of the National Health Science Library available online at http://absys.isciii.es/absys7/abwebp.exe.
In 2011, a full refurbishment was carried out in the units of the MSHP (Hall 14 of the Chamartín campus of the ISCIII).
It currently has an area recreated as a health research laboratory at the beginning of the twentieth century, an area for displaying health materials and equipment of particular importance and a working area for our own researchers and visitors.

Investigación

Research

Investigación extramural
Extramural research

Investigación extramural competitiva
Competitive extramural research

Investigación extramural participada
Participated extramural research

La investigación extramural presenta dos apartados claramente diferenciados: La investigación extramural competitiva y la investigación extramural participada.

Extramural research has two distinct sections: competitive extramural research and participated extramural research.

Investigación extramural competitiva
Competitive extramural research

El Instituto de Salud Carlos III (ISCIII) planifica, fomenta y coordina la investigación y la innovación biomédica sanitaria, conforme a las directrices establecidas por los Planes Nacionales de Investigación Científica, Desarrollo e Innovación Tecnológica, impulsando la coordinación con las Comunidades Autónomas (CCAA) y la sinergia con los Fondos Estructurales y el Programa Marco de la Unión Europea.
El VI Plan Nacional de I+D+i 2008-2011, se estructura en cuatro áreas directamente relacionadas con los objetivos generales del Plan, ligadas a programas instrumentales que persiguen objetivos concretos y específicos. Para tal fin, se contemplan un conjunto de instrumentos agrupados en varias líneas instrumentales de actuación.
La cuarta área, en la que se enmarca la Acción Estratégica de Salud (AES), presenta como objetivo general generar conocimiento para preservar la salud y el bienestar de la ciudadanía, así como desarrollar los aspectos preventivos, diagnósticos, curativos, rehabilitadores y paliativos de la enfermedad, reforzando e incrementando para ello la competitividad y capacidad de I+D+i del Sistema Nacional de Salud (SNS) y de las empresas relacionadas con el sector.
La AES se estructura en cinco líneas principales:
Línea 1: Tecnologías moleculares y celulares

The National Institute of Health "Carlos III" (ISCIII) plans, promotes and coordinates health biomedical research and innovation in accordance with the guidelines established by the National Plans for Scientific Research, Development and Technological Innovation, promoting coordination with the Autonomous Communities and synergy with Structural Funds and the Framework Programme of the European Union.
The 5th National R+D+I 2008-2011 plan, is divided into four areas directly related to the overall objectives of the Plan and linked to instrumental programmes which pursue concrete and specific objectives. For this reason, a set of instruments grouped together in various instrumental lines of action are contemplated.
The fourth area, which is part of the Strategic Health Action (AES), is aimed in general at generating knowledge to preserve the health and welfare of citizens and to develop disease-related preventive, diagnostic, curative, rehabilitative and palliative aspects, reinforcing and increasing the competitiveness and capacity of the R+D+I of the National Health System (NHS) and the companies related to the sector.
The AES is divided into five main areas:
Line 1: molecular and cellular technologies applicable to human health.
Line 2: Translational research

de aplicación a la salud humana.
Línea 2: Investigación traslacional sobre la salud humana.
Línea 3: Fomento de la investigación en Salud Pública, Salud Ambiental y Salud Laboral, Dependencia y Servicios de Salud, para la mejor calidad de vida funcional de la población española.
Línea 4: Fomento de la investigación farmacéutica en medicamentos y desarrollo de tecnologías farmacéuticas. Investigación, Desarrollo e Innovación en fármacos para el tratamiento de las enfermedades más relevantes.
Línea 5: El SNS como plataforma de desarrollo de investigación científica y técnica con el entorno industrial y tecnológico.
Dentro de las líneas instrumentales propuestas por la AES, el ISCIII ha gestionado las siguientes Líneas Instrumentales de Actuación (LIA) en la convocatoria correspondiente a 2011.

on human health.
Line 3: Promotion of research in Public Health, Environmental Health and Occupational Health, Dependency and Health Services to enhance the quality of life of the Spanish population.
Line 4: Development of the pharmaceutical research in medicine and the development pharmaceutical technologies. Research, development and innovation in drugs for the treatment of relevant diseases.
Line 5: The NHS as a development platform for scientific and technical research with the industrial and technological environment.
Among the instrumental lines proposed by the AES, the ISCIII has managed the following Instrumental Lines of Action (LIA) in the call for 2011.

Investigación extramural competitiva *Competitive extramural research*	Investigación extramural participada *Participated extramural research*
LIA de Recursos Humanos *Human Resources LIA* - Subprograma de Formación y Movilidad *Training and Mobility subprogramme* - Subprograma de Contratación e Incorporación *Contracting and Incorporation subprogramme* - Estabilización e Intensificación de la actividad investigadora en el SNA *Stabilization and Intensification of research activities in the NHS*	LIA de Articulación del Sistema *System Articulation LIA* - Subprograma CIBER *CIBER subprogramme* - Subprograma RETICS *RETICS subprogramme* - Subprograma CAIBER *CAIBER subprogramme* - Plataformas científico-técnicas *Scientific and technical platforms*
LIA de Proyectos *Project LIA*	
LIA de Fortalecimiento Institucional *Institutional Strengthening LIA*	

CIBER: Centros de Investigación Biomédica en Red; RETICS: Redes Temáticas de Investigación Cooperativa en Salud; CAIBER: Consorcios de Apoyo a la Investigación Biomédica en Red. *CIBER: Networked Centres for Biomedical Research; RETICS: Cooperative Health Research Network; CAIBER: Network Partnerships to Support Biomedical Research.*

Línea instrumental de actuación de recursos humanos
Instrumental line of action for human resources

Uno de los objetivos de la AES es aumentar el número y la calidad de los recursos humanos en I+D+i en salud. Dicho objetivo se concreta en la Línea de Recursos Humanos mediante los siguientes Subprogramas:

Subprograma de formación y movilidad:

- Ayudas Predoctorales de Formación en Investigación en Salud (PFIS).
- Ayudas Predoctorales de Formación en Gestión de la Investigación en Salud (FGIN).
- Contratos de Formación en Investigación Río Hortega, para profesionales sanitarios

One of the objectives of the AES is to increase the number and quality of health-related R+D+I human resources. This objective is embodied in the Human Resource Line through the following subprogrammes:

Training and mobility subprogrammes:

- *Pre-doctoral Training grants in Health Research (PFIs).*
- *Pre-doctoral Training grants in Management of Health Research (FGIN).*
- *Rio Hortega Research Training Contracts for healthcare professionals who have*

que hayan finalizado el periodo de formación sanitaria especializada.
- Bolsas de ampliación de Estudios (BAE).

Subprograma de contratación e incorporación:
- Contratos posdoctorales de perfeccionamiento en investigación en salud Sara Borrell.
- Contratos de Investigadores en el SNS Miguel Servet.
- Contratos de Técnicos de Apoyo a la investigación en el SNS.

completed a period of specialized medical training.
- *Further academic study bursary (BAE).*

Contracting and Incorporation subprogramme:
- *Sara Borrell postdoctoral health research development contracts.*
- *Miguel Servet NHS researchers´ contracts.*
- *NHS Technical Support for research contracts.*

Subrograma de recursos humanos *Human resources subprogramme*	Solicitudes *Applications*	Concedidas *Granted*	Presupuesto aprobado (miles €) *Approved budget (thousand €)*
Predoctorales de Formación en Investigación en Salud (PFIS) *Pre-doct. Training grants in Health research (PFIs)*	232	60	936,00
Predoctorales de Formación en Gestión de la Investigación (FGIN) *Pre-doct. training in research management (FGIN)*	18	7	109,2
Ayudas para contratos "Río Hortega" *"Rio Hortega" contract grants*	226	52	1.152,00
Bolsas de ampliación de estudios (BAE) *Further academic study bursary (BAE)*	61	31	631,60
Contratos posdoctorales "Sara Borrell" *"Sara Borrel" Postdoctoral contracts*	224	39	1.015,20
Contratos de Investigadores en el SNS "Miguel Servet" *Miguel Servet NHS researchers´ contracts*	226	33	4.967,58
Contratos de Técnicos de Apoyo a la investigación en el SNS *NHS Research Support Technicians Contracts*	274	51	861,00
TOTAL	1.261	273	9.672,58

Distribución, por CCAA, de las ayudas concedidas en los Subprogramas de recursos humanos. *Distribution by Autonomous Communities, of grants awarded in the HR Sub-programmes.*

	Ayudas concedidas por subprograma *Grants awarded by the subprogramme*						
CCAA *Autonomous Communities*	PFIS	Río Hortega	BAE	Sara Borrell	Miguel Servet	Apoyo	Total
Andalucía *Andalusia*	8	10	3	3	2	5	31
Aragón *Aragon*	2	1	2	0	0	0	5
Asturias *Asturias*	0	1	1	1	2	2	7
Baleares *Balearic Islands*	0	1	0	0	1	0	2
Canarias *Canary Islands*	0	0	1	1	0	0	2
Cantabria *Cantabria*	1	2	0	0	0	0	3
Castilla-La Mancha *Castile-La Mancha*	0	0	2	0	0	1	3
Castilla y León *Castille and León*	0	1	0	2	0	1	4
Cataluña *Catalonia*	27	17	12	12	8	12	88
C. Valenciana *Valencian Community*	3	1	2	4	5	4	19
Extremadura *Extremadura*	0	0	0	0	0	0	0
Galicia *Galicia*	2	1	1	0	3	4	11
Madrid *Madrid*	13	15	4	13	12	17	74
Murcia *Murcia*	0	1	0	1	0	3	5
Navarra *Navarre*	3	1	3	0	0	0	7
País Vasco *Basque Country*	1	0	0	2	0	2	5
Rioja (La) *Rioja (La)*	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL	60	52	31	39	33	51	273

Estabilización e Intensificación de la actividad investigadora en el SNS

Se articula mediante convenios de colaboración.

El Programa de Estabilización de Investigadores tiene el objetivo de fomentar la incorporación estable de los investigadores Miguel Servet a las instituciones del SNS.

El Programa de Intensificación de la Actividad Investigadora persigue potenciar la actividad investigadora del personal de las instituciones del SNS que realiza actividad asistencial, contribuyendo así a incrementar el número y la calidad de los investigadores y de sus grupos.

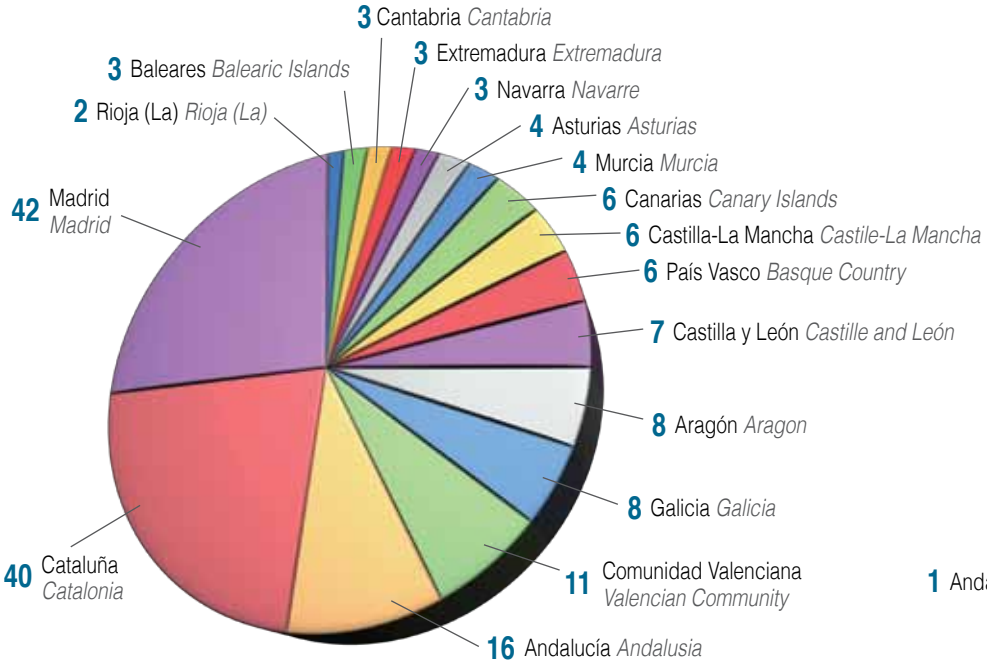
Stabilization and Intensification of the activity in the NHS

Articulated through collaboration agreements.

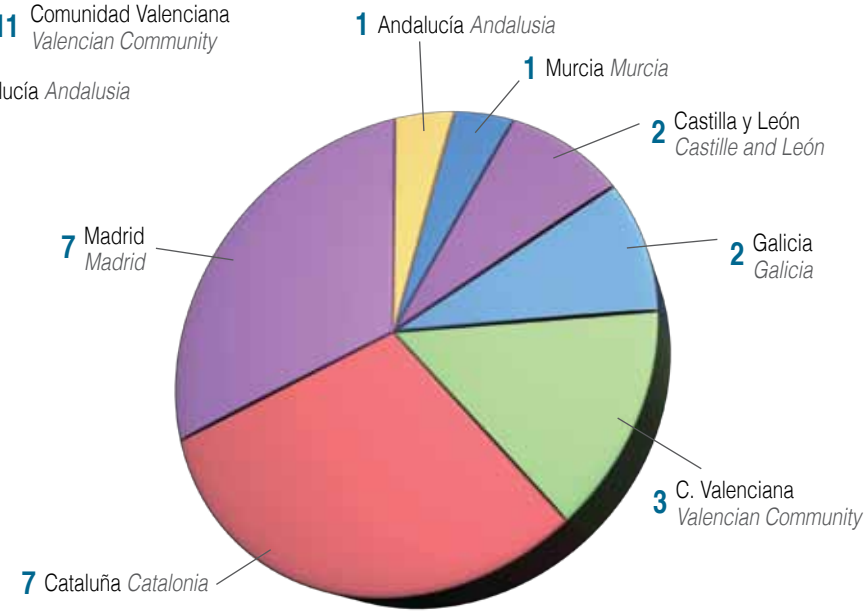
The researchers Stabilization Program aims to promote the stable incorporation of Miguel Servet researchers into the NHS.

The Intensification Programme of the Research Activity seeks to enhance the research activity of personnel of NHS institutions performing care activities, helping to increase the number and quality of researchers and their groups.

Distribución, por CCAA, de las ayudas concedidas en los Programas de Estabilización e Intensificación.
Distribution by Autonomous Communities, of grants awarded in the Stabilization and Intensification Programmes.



PROGRAMA DE INTENSIFICACIÓN
INTENSIFICATION PROGRAMME



PROGRAMA DE ESTABILIZACIÓN
STABILIZATION PROGRAMME

Línea instrumental de actuación de proyectos

Project instrumental line of action

El objetivo es la financiación de proyectos de investigación biomédica con alto valor traslacional y repercusión directa del SNS.
Está dirigida a investigadores, que prioritariamente, realizan tareas asistenciales, promoviendo la participación de investigadores jóvenes y fomentando la financiación de una línea de calidad estable de investigación.
Se trata de evitar la fragmentación de los grupos y crear contextos de cooperación científica a través de la presentación de proyectos coordinados.
El procedimiento de evaluación de las solicitudes consta de dos fases: un proceso de evaluación científico-técnica, realizada por la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP), y un proceso de evaluación estratégica y de oportunidad realizada por las Comisiones Técnicas de Evaluación del ISCIII.
Como consecuencia del proceso de evaluación, se elabora un informe individual por las Comisiones Técnicas de Evaluación del ISCIII con los aspectos más relevantes de la evaluación científico-técnica, que se traslada por el órgano instructor a la Comisión de Selección. El órgano instructor eleva al Director del ISCIII la propuesta provisional de resultados.

The aim is to fund high-value translational biomedical research projects with direct impact on the NHS.
This is aimed at researchers, with priority given to those conducting health care tasks, promoting the participation of young researchers and encouraging the funding of a stable quality line of research. The aim is to try to avoid fragmentation of groups and create contexts for scientific cooperation through the presentation of coordinated projects.
The procedure for evaluation of applications consists of two phases: a process of scientific and technical assessment conducted by the National Evaluation and Foresight Agency (ANEP), and a process of strategic assessment and opportunity by the Technical Evaluation Committees of the ISCIII.
As a result of the evaluation process, an individual report is drawn up by the Technical Evaluation Committees for scientific and technical assessment, which is sent by the examining body to the Selection Committee. The ISCIII examining body sends the proposed interim results to the Director of the ISCIII.

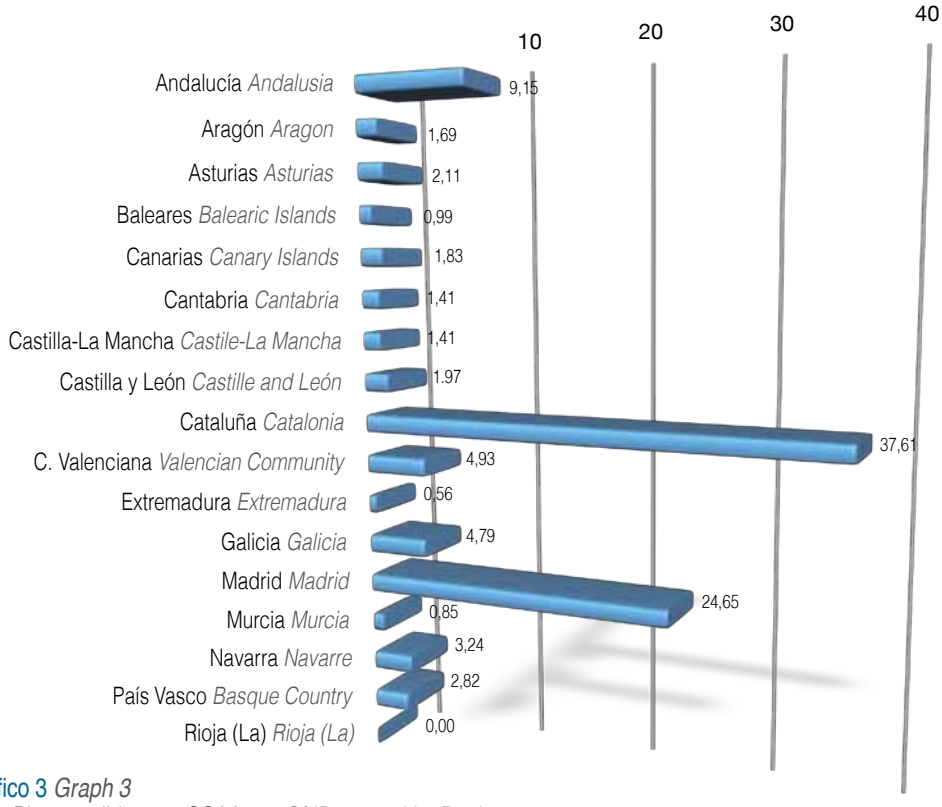


Gráfico 3 *Graph 3*
% de PI concedidos por CCAA.. *% Of IP granted by Region.*

En la convocatoria 2011 del Subprograma de Proyectos de Investigación en Salud (PI), se han recibido 1.927 solicitudes, siendo admitidas 1.835.
Se han financiado 708 proyectos, por un importe de 74.691 miles de euros con una estructura regional similar a la de convocatorias anteriores (Gráfico 3).
La distribución por género del investigador principal que lidera el proyecto, ha sido de 35,21% de mujeres, y de 64,79% de varones en los proyectos financiados.
Las grandes Áreas Temáticas que engloban las prioridades de esta convocatoria han sido: Cáncer; Enfermedades Cardiovasculares; Enfermedades Neurológicas y Mentales; Enfermedades Infecciosas y SIDA; Enfermedades Genéticas y Modelos de Enfermedad; Enfermedades Crónicas, Inflamatorias, Nefrológicas y Respiratorias; Enfermedades Endocrinas, Digestivas y Cirugía; Epidemiología, Salud Pública y Ocupacional / Servicios de Salud, Tecnologías Sanitarias y Telemedicina; Pediatría, Salud de la Mujer y Envejecimiento; y Bioingeniería, Nanomedicina y Biotecnología.
El desglose de los proyectos financiados en estas diez Áreas Temáticas, se reflejan en el gráfico 4.

In 2011 call for the Subprogram for Health Research Projects (IP), 1,927 applications were received of which 1,835 were accepted.
Funding was granted for 708 projects, amounting to €74,691,000 with a regional structure similar to that of previous calls (Graph 3).
The gender distribution of the main researcher leading the project was 35.21% women and 64.79% men in the projects financed.
The major Subject Areas included in the priorities of this call were:
Cancer, Cardiovascular Diseases, Neurological and Mental Illnesses; Infectious Diseases and AIDS; Genetic Diseases and Disease Models, Chronic Diseases; Inflammatory, Nephrological and Respiratory; Endocrine and Digestive Diseases and Surgery, Epidemiology, Public and Occupational Health, Health Services, Health Technology and Telemedicine, Paediatrics, Women´s Health and Aging; and Bioengineering, Biotechnology and Nanomedicine.
The breakdown of the projects funded in these ten Subject Areas is reflected in graph 4.

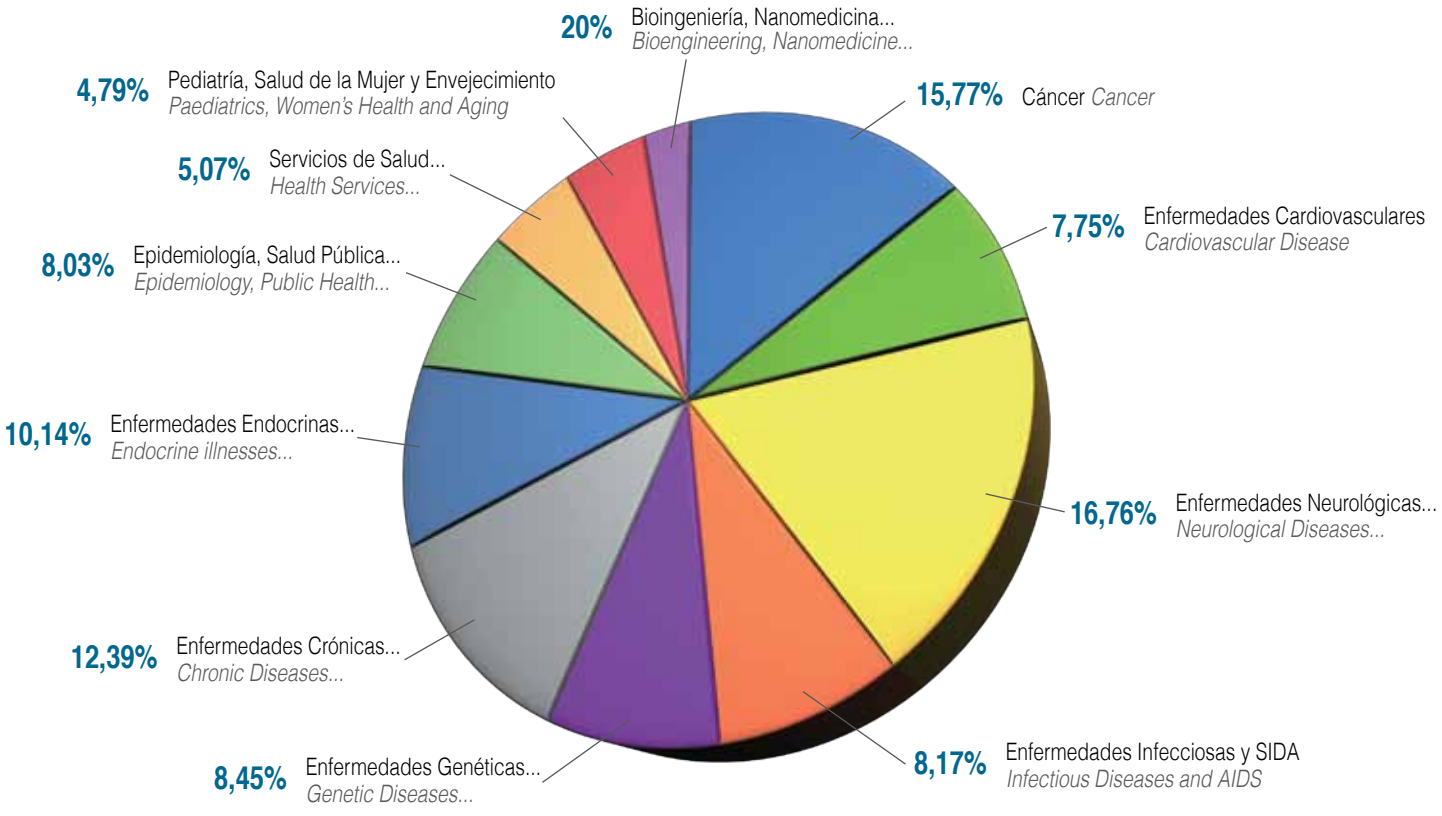


Gráfico 4 *Graph 4*
El 82,54% de los proyectos financiados pertenecen a centros del SNS. *82.54% of funded projects belong to NHS centres.*

Línea de fortalecimiento institucional
Institutional strengthening line

La Línea de Fortalecimiento Institucional de la AES tiene por objeto la financiación de personal e infraestructuras para los Institutos de Investigación Sanitaria (IIS) acreditados.
La financiación de personal se realiza mediante Contratos de Investigadores Senior de IIS (Contratos ISIS). La financiación de infraestructuras se realiza mediante el Programa de Mejora de Infraestructuras de los IIS (PROMIIS).

The Institutional Strengthening Line of the AES is aimed at funding infrastructure and personnel for the accredited Health Research Institutes (IIS).
Personnel funding for staff is carried out through Senior Researcher IIS Contracts (ISIS Contracts). Infrastructure financing is conducted through the Infrastructure Improvement Programme of the IIS (PROMIIS)

Financiación aprobada en la convocatoria de IIS 2011. *Funding approved in the 2011 IIS call.*

Instituto de investigación *Research Institute*	ISIS					PROMIIS	TOTAL
	Solicitudes *Applications*		Concedidas *Granted*		Presupuesto aprobado (miles €) *Approved Budget (Thousand €)*	Presupuesto aprobado (miles €) *Approved Budget (Thousand €)*	Presupuesto aprobado (miles €) *Approved Budget (Thousand €)*
	M	H	M	H			
Institut d'Investigació Biomédica de Bellvitge (IDIBELL)	1	0	0	0	0	550,32	550,32
Institut d'Investigació en Ciències de la Salut Germans Trias i Pujol (IGTP)	0	2	0	1	676	370,28	1.046,28
Institut d'Investigaciones Biomédicas August Pi i Sunyer (IDIBAPS)	0	1	0	1	676	498,4	1.174,40
Institut de Recerca Hospital Unversitari Vall d'Hebron (IR-HUVH)	1	0	1	0	676	524	1.200,00
Instituto de Biomedicina de Sevilla (IBIS)	0	0	0	0	0	337,61	337,61
Instituto de Investigación Biomédico Sant Pau (IIB SANT PAU)	1	2	0	0	0	428,29	428,29
Instituto de Investigación Hospital 12 de Octubre (i+12)	0	0	0	0	0	505	505
Instituto de Investigación Sanitaria de Santiago de Compostela (IDIS)	0	0	0	0	0	402	402
Instituto de Investigación Sanitaria Fundación Jiménez Díaz (IISFJD)	0	0	0	0	0	400,95	400,95
Instituto de Investigación Sanitaria Fundación para la Investigación del Hospital Universitario La Fe (IIS LA FE)	0	0	0	0	0	402	402
Instituto de Investigación Sanitaria Hospital La Paz (IDIPAZ)	0	0	0	0	0	630	630
Instituto de Investigación Sanitaria Hospital Universitario de La Princesa (IIS-PRINCESA)	0	0	0	0	0	500	500
Instituto Ramón y Cajal de Investigación Sanitaria (IRYCIS)	0	0	0	0	0	419,8	419,8
TOTAL	3	5	1	2	2.028	5.968,65	7.996,65

M = Mujer. *Female.* H = Hombre. *Male.*

Investigación extramural participada
Participated extramural research

Línea instrumental de articulación del sistema
Structural instrumental line of the system

La investigación participativa es aquella que se realiza a través de estructuras estables de investigación cooperativa (Centros de Investigación Biomédica en Red –CIBER–, Redes Temáticas de Investigación Cooperativa en Salud –RETICS–, Consorcio de Apoyo a la Investigación Biomédica en Red –CAIBER– y Plataformas científico-técnicas). Se caracterizan por fomentar las relaciones entre los grupos integrantes de las mismas, con el fin de alcanzar objetivos y obtener resultados de mayor alcance mediante proyectos de investigación integrados.

Participatory research is performed through the stable structures of cooperative research (Network of Biomedical Research Centres -CIBER-, Cooperative Health Research Thematic Networks -RETICS- Networked Consortium of Support for Biomedical Research -CAIBER- and technology Platforms). They are characterized by fostering relationships between members of these groups, in order to achieve objectives and get far-reaching results through integrated research projects.

Centro de Investigación Biomédica en Red (CIBER)

Los CIBER son Consorcios del Sector Público Estatal, con personalidad jurídica propia, formados por diversos grupos de investigación de alto nivel, que mediante la constitución de un consorcio, que tiene como objetivo la investigación monográfica sobre una patología o problema de salud determinado, desarrollan un programa de actividad conjunto.
Para su constitución se firma un convenio entre los representantes legales de las instituciones consorciadas y el ISCIII.
Se rigen por un estatuto que dispone las particularidades de su régimen orgánico, funcional y financiero.

Network of Biomedical Research Centres (CIBER)

CIBER are State Public Consortium, with their own legal entity, formed by various high-level research groups, which through the formation of a consortium, are focused on monographic research into a particular disease or health problem, together they develop a joint activity programme.
To become established an agreement is signed between the legal representatives of the associated Institutions and the ISCIII, governed by by-laws also signed by their representatives they have the particularities of an organic, organisational and financial system.

ciber-bbn

www.ciber-bbn.es

Subvención nominativa ISCIII 2011:
Registered Grant ISCIII 2011:
4.573.110 €

Director Científico
Scientific Director:
Pablo Laguna Lasaosa

El CIBERBBN está compuesto por 41 grupos de investigación distribuidos en 3 programas de investigación.

CIBERBBN comprises 41 research groups distributed in 3 research programmes.

Programas de investigación *Research programmes*

• Biomateriales *Biomaterials*	• Nanomedicina *Nanomedicine*
• Bioingenieria *Bioengineering*	

Actividades destacadas *Activities include*

Guía de tratamiento del dolor en rodilla *Guide to Knee Pain Treatment*
Premio Medical Design Excellence Award-2011 por su producto Cranial LOOP *Medical Design Excellence Award-2011 for the product Cranial LOOP*

ciberesp

www.ciberesp.es

Subvención nominativa ISCIII 2011:
Registered Grant ISCIII 2011:
3.423.421 €

Director Científico
Scientific Director:
Miguel Delgado Rodríguez

El CIBERESP está compuesto por 52 grupos de investigación distribuidos en 7 programas de investigación.

CIBERESP comprising 52 research groups distributed in 7 research programmes.

Programas de investigación *Research programmes*

• Determinantes biológicos, conductuales y estructurales en la adquisición y propagación de enfermedades transmisibles en poblaciones vulnerables (Programa Dapet) *Biological, Behavioural and Structural Determinants in the Acquisition and Spread of Contagious Diseases in Vulnerable Populations (Dapet Programme)*	• Epidemiología y prevención de enfermedades crónicas *Epidemiology and Chronic Disease Prevention*
• Vigilancia, prevención y control de enfermedades transmisibles *Monitoring, Prevention and Control of Communicable Diseases*	• Determinantes sociales de la salud *Social Determinants for Health*
• Epidemiología y prevención de enfermedades de origen ambiental y laboral *Epidemiology and Prevention of Environmental and Occupational diseases*	• Evaluación de servicios de salud *Evaluation of Health Services*
• Epidemiología clínica *Clinical Epidemiology*	

Actividad destacada *Activities include*

Evaluación de la Estrategia Nacional sobre Drogas 2000-2008
Evaluation of the National Drugs Strategy 2000-2008

ciberobn

www.ciberobn.es

Subvención nominativa ISCIII 2011:
Registered Grant ISCIII 2011:
2.735.585 €

Director Científico
Scientific Director:
Felipe Casanueva Freijo

El CIBEROBN está compuesto por 25 grupos de investigación distribuidos en 8 programas de investigación.

CIBEROBN comprising 25 research groups distributed in 8 research programmes.

Programas de investigación *Research programmes*

• Adipobiología *Adipobiology*	• Nutrición *Nutrition*
• Biomarcadores *Biomarkers*	• Obesidad e Infancia *Obesity and Children*
• Factores Neurocognitivos *Neurocognitive Factors*	• Obesidad y Cáncer *Obesity and Cancer*
• Modelos Biológicos *Biological Models*	• Obesidad y Riesgo cardiovascular *Obesity and Cardiovascular Risk*

Actividad destacada *Activities include*

Constitución del clúster de salud de Galicia
Constitution of the health cluster in Galicia

ciberehd

www.ciberehd.org

Subvención nominativa ISCIII 2011:
Registered Grant ISCIII 2011:
4.273.012 €

Director Científico
Scientific Director:
Jaume Bosch Genover

El CIBEREHD está compuesto por 50 grupos de investigación distribuidos en 6 programas de investigación.

CIBERREHD comprising 50 research groups distributed in 6 research programmes.

Programas de investigación *Research programmes*

• Cáncer hepático y digestivo *Digestive and Liver Cancer*	• Colestasis y trastornos metabólicos *Cholestasis and Metabolic Disorders*
• Hipertensión portal y mecanismos de transición a cirrosis *Portal hypertension and cirrhosis Transition Mechanisms*	• Inflamación gastrointestinal y motilidad *Gastrointestinal Inflammation and Motility*
• Inmunología hepática, terapia celular y trasplante *Liver Immunology, Transplantation and Cellular Therapy*	• Virus de la hepatitis *Hepatitis Virus*

Actividad destacada *Activities include*

Proyecto CDTI, MICINN: estudios de quasiespecies de los virus de la hepatitis B y C (VHB y VHC) y de polimorfismos genómicos asociados a la respuesta al tratamiento antiviral por pirosecuenciación
CDTI Project, Ministry of Economy and Competitiveness: Studies of quasispecies of hepatitis B and C viruses (HBV and HCV) and genomic polymorphisms associated to the response to antiviral therapy by pyrosequencing

www.ciberned.es

Subvención nominativa ISCIII 2011:
Registered Grant ISCIII 2011:
4.927.945 €

Director Científico
Scientific Director:
Jesús Ávila de Grado

El CIBERNED está compuesto por 58 grupos de investigación distribuidos en 3 programas de investigación.

CIBERNED comprising 58 research groups distributed in 3 research programmes.

Programas de investigación *Research programmes*

• Enfermedad de Alzheimer y otras demencias degenerativas *Alzheimer's Disease and Other Degenerative Dementias*	• Enfermedades neuromusculares *Neuromuscular Diseases*
• Enfermedad de Parkinson, Corea de Huntington y otros trastornos del movimiento *Parkinson's disease, Huntington's chorea and Other Movement Disorders*	

Actividad destacada *Activities include*

CIBERNED dentro del Programa Conjunto para Enfermedades Neurodegenerativas, se ha incorporado a la Red Internacional de Centros de Excelencia en Investigación sobre Neurodegeneración (CoEN)
Within the Joint Programming for Neurodegenerative Diseases - JPND, CIBERNED has joined the International Network of Centres of Excellence in Neurodegeneration Research (CoEN)

www.ciberes.org

Subvención nominativa ISCIII 2011:
Registered Grant ISCIII 2011:
3.129.726 €

Director Científico
Scientific Director:
Alvar Agustí G. Navarro

El CIBERES está compuesto por 34 grupos de investigación distribuidos en 9 programas de investigación.

CIBERES comprising 34 research groups distributed in 9 research programmes.

Programas de investigación *Research programmes*

• Asma *Asthma*	• Cáncer *Cancer*
• Epoc *Epoc*	• Fibrosis *Fibrosis*
• Lesión pulmonar aguda *Acute Lung Lesion*	• Neumonía *Pneumonia*
• Nuevas dianas terapéuticas *New Therapeutic Targets*	• Síndrome apneas del sueño *Sleep Apnea Syndrome*
• Tuberculosis *Tuberculosis*	

Actividades destacadas *Activities include*

Guía mundial de EPOC GOLD *Global Guide to COPD GOLD*
Vacuna viva de la tuberculosis (patentada en 2011) *Live vaccine for tuberculosis (patented in 2011)*

www.ciberer.es

Subvención nominativa ISCIII 2011:
Registered Grant ISCIII 2011:
5.452.769 €

Director Científico
Scientific Director:
Francesc Palau Martínez

El CIBERER está compuesto por 60 grupos de investigación distribuidos en 7 programas de investigación.

CIBERER comprising 60 research groups distributed in 7 research programmes.

Programas de investigación *Research programmes*

• Medicina genética *Genetic Medicine*	• Medicina metabólica hereditaria *Hereditary metabolic medicine*
• Medicina mitocondrial *Mitochondrial Medicine*	• Medicina pediátrica y del desarrollo *Paediatric and development medicine*
• Patología neurosensorial *Sensorineural Pathology*	• Medicina endocrina *Endocrine Medicine*
• Cáncer hereditario y síndromes relacionados *Hereditary cancer and related syndromes*	

Actividad destacada *Activities include*

Programa 'Determinación de genes responsables de enfermedades raras no diagnósticadas' a través de la secuenciación de 250 exomas completos
Program "Determination of genes responsible for rare undiagnosed diseases 'through sequencing 250 complete exomas

www.ciberdem.org

Subvención nominativa ISCIII 2011:
Registered Grant ISCIII 2011:
3.310.105 €

Director Científico
Scientific Director:
Ramón Gomis de Barbará

El CIBERDEM está compuesto por 31 grupos de investigación distribuidos en 4 programas de investigación.

CIBEDEM comprising 31 research groups distributed in 4 research programmes.

Programas de investigación *Research programmes*

• Desarrollo de biología de sistemas en terapias personalizadas de diabetes *Development of Systems Biology in Personalized Therapies for Diabetes*	• Determinantes moleculares y fisiológicos relacionados con el estilo de vida en diabetes y obesidad. Estudios poblacionales de genética-epigenética en Diabetes Tipo 2 y factores asociados *Lifestyle Related Physiological and Molecular Determinants in Diabetes and Obesity. Genetics - Epigenetics Population Studies in Type 2 Diabetes and Associated Factors*
• Impacto de la disfunción y plasticidad de la célula beta en diabetes. Desarrollo de nuevas estrategias de tratamiento *Impact of Beta Cell Dysfunction and Plasticity in Diabetes. Development of New Treatment Strategies*	• Mecanismos implicados en el desarrollo de diabetes y sus complicaciones vasculares. Comorbilidades asociadas. Estrategias para su prevención y tratamiento *Mechanisms Involved in the Development of Diabetes and Its Vascular Complications. Associated Comorbidities. Strategies for Prevention and Treatment*

Actividad destacada *Activities include*

Estudio epidemiológico Di@bet.es. Primer estudio que muestra datos de prevalencia de diabetes en España a nivel nacional
Di@bet.es Epidemiological Study. First study showing diabetes prevalence data in Spain on a national level

www.cibersam.es

Subvención nominativa ISCIII 2011:
Registered Grant ISCIII 2011:
2.630.027 €

Director Científico
Scientific Director:
Celso Arango López

El CIBERSAM está compuesto por 25 grupos de investigación distribuidos en 6 programas de investigación.

CIBERSAM comprising 25 research groups distributed in 6 research programmes.

Programas de investigación *Research programmes*

• Depresión *Depression*	• Esquizofrenia *Schizophrenia*
• Innovación terapéutica *Therapeutic Innovation*	• Psiquiatría del niño y del adolescente *Child and Adolescent Psychiatry*
• Trastorno bipolar *Bipolar Disorder*	• Trastornos psicosomáticos, de ansiedad y de control de impulsos *Psychosomatic Disorders, Anxiety and Impulse Control*

Actividad destacada *Activities include*

Proyecto ROAMER (A Roadmap for Mental Health Research in Europe), financiado por el 7º Programa Marco de la Unión Europea
ROAMER Project (A Roadmap for Mental Health Research in Europe), funded by the 7th Framework Programme of the European Union

Redes Temáticas de Investigación Cooperativa en Salud (RETICS)

Las RETICS están orientadas a una investigación planificada y tienen como objeto la generación de nuevos conocimientos de interés estratégico, para contribuir de esta manera a fundamentar científicamente los programas y políticas del Plan Nacional de I+D+i y a un mayor posicionamiento en el Espacio Europeo de Investigación.
Están constituidas como mínimo por 10 grupos de investigación procedentes de diferentes instituciones sanitarias públicas y privadas y/o centros públicos o privados sin ánimo de lucro, de cuatro o más CCAA y que tengan líneas y objetivos de investigación comunes alrededor de una temática específica. La RETICS cuenta con un único

Cooperative Health Research Network (RETICS)

Cooperative Health Research Network (RETICS) are geared towards planned research oriented and are aimed at generating new knowledge of strategic interest to contribute in this way to scientifically substantiate the programmes and policies of the National R+D+I Programme and to achieve a higher position in the European Research Area. They consist of at least 10 research groups from different public and private health institutions and/or public or private non-profit centres, from four or more Autonomous Communities and have lines and goal of common research into a specific area. RETICS has a single coordinator who is, in effect, responsible for scientific

coordinador que es, a todos los efectos, responsable de la coordinación científica y seguimiento de la RETICS.
Carecen de entidad jurídica propia y la gestión de los fondos recibidos se lleva a cabo por las instituciones a las que pertenecen los grupos de investigación.

coordination and monitoring the RETICS. They are a separate legal entity and funds received are carried out by the institutions the research groups belong to.

Actualmente se financian 21 RETICS. *Currently 21 RETICS are being funded.*

Red *Network*	Finan. *Fund.*	Nº GI *Nº. IG*	Nº Inv. *Nº. Inv.*	Web *Web*
Red de trastornos adictivos (RTA) *Addictive disorders network (RTA)*	1.099.937 €	26	221	www.redrta.es
Red de investigación en insuficiencia cardiaca en España (REDINSCOR) *Research network on cardiac failure in Spain (REDINSCOR)*	945.190 €	22	184	www.redinscor.org
Red de Sida (RIS) *AIDS Network (RIS)*	2.161.724 €	38	411	www.retic-ris.net
Red española de investigación en patología infecciosa (REIPI) *Spanish infectious disease research network (REIPI)*	1.862.816 €	34	406	www.reipi.org
Determinantes genéticos y ambientales de la disfunción vascular en la hipertensión y en la cardiopatía isquémica: RED HERACLES *Genetic and environmental determinants of vascular dysfunction in hypertension and ischemic heart disease: HERACLES NETWORK*	912.269 €	14	106	www.redheracles.net
Red de terapia celular (TERCEL) *Cell therapy network: (TERCEL)*	2.379.847 €	31	375	www.red-tercel.com
Red temática de investigación cooperativa en envejecimiento y fragilidad (RETICEF) *Cooperative Research Network into aging and frailty (RETICEF)*	1.263.568 €	26	246	www.reticef.es
Red temática de investigación en enfermedades cardiovasculares (RECAVA) *Network research into cardiovascular disease (RECAVA)*	3.072.866 €	47	521	www.recava.com
Red de investigación renal (REDINREN) *Renal research network (REDINREN)*	989.626 €	24	291	www.redinren.eu
Red de investigación en actividades preventivas y promoción de la salud en atención primaria (REDIAPP) *Research Network in prevention activities and health promotion at primary care level (REDIAPP)*	634.841 €	35	898	www.rediapp.org
Red temática de investigación cooperativa en cáncer (RTICC) *Cancer cooperative research network (RTICC)*	5.786.126 €	92	1.230	www.rticc.org
Red de investigación colaborativa en enfermedades tropicales (RICET) *Collaborative research network on tropical diseases (RICET)*	864.748 €	19	184	www.ricet.es
Red neurovascular (RENEVAS) *Neurovascular network (RENEVAS)*	808.987 €	17	193	www.renevas.es
Alimentación saludable en la prevención primaria de enfermedades crónicas. (PREDIMED) *Healthy eating in the primary prevention of chronic diseases. (PREDIMED)*	612.246 €	14	129	www.unav.es
Red española de esclerosis múltiple (REEM) *Spanish MS network (REEM)*	704.287 €	21	154	www.reem.es
Patología ocular del envejecimiento, calidad visual y calidad de vida (OFTARED) *Ocular pathology in aging, visual quality and quality of life (OFTARED)*	557.590 €	19	140	www.oftared.com
Red de investigación de reacciones adversas a alérgenos y fármacos (RIRAAF) *Research Network of adverse reactions to allergens and drugs (RIRAAF)*	813.082 €	19	121	chirimoyo.ac.uma.es/riraaf
Red de salud materno-infantil y del desarrollo (Red SAMID) *Mother and child health and development (SAMID Network)*	630.921 €	13	123	www.redsamid.net
Red de investigación en inflamación y enfermedades reumáticas (RIER) *Research Network into inflammation and rheumatic diseases (RIER)*	914.176 €	21	180	www.rier.es
Red de biobancos (ReTBioH) *Biobank network (ReTBioH)*	4.598.343 €	63	723	www.redbiobancos.es
Red de innovación en tecnologías médicas y sanitarias (Red ITEMAS) *Innovation in medical and health technologies network (ITEMAS Network)*	1.882.357 €	14	266	www.red-itemas.org
TOTAL	33.495.546 €	609	7102	

Finan. = Financiación. Nº GI = Número de grupos de investigación. Nº Inv. = Número de investigadores.
Fund. = Funding. Nº. IG = Number of research groups. Nº. Inv. = Number of researchers.

Actividades destacadas:

RTA: Identificación de nuevas dianas de actuación de las drogas de abuso.

REDINSCOR: Creación de un Registro Troncal de 2.424 pacientes con insuficiencia cardíaca y seguimiento medio de 57 meses. Descripción de un algoritmo para determinar la disincronía del ventrículo izquierdo en pacientes con insuficiencia cardíaca sometidos a resincronización (Heart Rhythm. 2010; 11:1580-8).

RIS: Creación de la línea de vacunas, incluyendo a todos los grupos que trabajan en vacunas preventivas, terapéuticas e inmunoterapia, www.hivacat.org/es, que ha situado a España en el mapal internacional de investigación de vacunas.
Elaboración de la Guía de tratamiento antirretroviral y la Guía de resistencias a antirretrovirales de la IAS-USA y Europa.

REIPI: Elaboración de criterios de diagnóstico y tratamiento de la gripe pandémica por influenza A (H1N1).

Red HERACLES: La organizacion de COLMAH, la Colección de Muestras Arteriales Humanas (COLMAH-HERACLES) más grande de España, a través de la web de HERACLES (www.redheracles.net).
1 patente: “Risk Markers for cardiovascular disease”.

TERCEL: Puesta en marcha de ensayos clínicos independientes en el SNS, con protocolos de aplicación de terapia con células y/o constructos de ingeniería tisular en diversas patologías.
Registros de células embrionarias y el desarrollo y puesta en marcha de un código ético de utilización de células madre a nivel europeo.

RETICEF: Colaboración en las primeras guías clínicas europeas sobre Diabetes Mellitus en el anciano.

RECAVA: Creación y consolidación de grupos cooperativos de investigación preclínica y clínica, entre ellos el Grupo GRACIA (Grupo de Análisis de la Cardiopatía Isquémica Aguda), que agrupa investigadores ubicados en hospitales de todo el SNS y que han originado cambio en las recomendaciones de las guías práctica clínica internacionales.

Activities include:

RTA: Identification of new action targets for drugs abuse.

REDINSCOR: Creation of a Core Register of 2,424 patients with heart failure and with average monitoring period of 57 months. Description of an algorithm to determine left ventricular dyssynchrony in heart failure patients undergoing resynchronization (Heart Rhythm.2010,11:1580-8).

RIS: Creation of the vaccine line, including all the groups working on preventive, therapeutics and immunotherapy vaccines, www.hivacat.org/es, which has placed Spain on the international map for vaccine research.
Preparation of the Guide to antiretroviral therapy and antiretroviral resistance Guide of the IAS-USA and Europe.

REIPI: Development of criteria for diagnosis and treatment of the pandemic caused by influenza A (H1N1).

HERACLES Network: The COLMAH organization, the largest Human Arterial Sample Collection (COLMAH-HERCULES) in Spain, through the HERACLES web (www.redheracles.net).
1 patent: “Risk Markers for cardiovascular disease”.

TERCEL: Commissioning of independent clinical trials in the NHS, with application protocols of cell therapy and/or tissue engineered constructs in various pathologies.
Records of embryonic cells and the development and implementation of a code of ethics for using stem cells in Europe.

RETICEF: Collaboration in the first European clinical guidelines for Diabetes Mellitus in the elderly.

RECAVA: Creation and consolidation of cooperative groups of preclinical and clinical research, including the GRACIA Group (Group of Analysis of Acute Ischemic Heart Disease), which brings together researchers based in hospitals across the NHS and has led to changes in recommendations for international clinical practice guidelines.

REDINREN: Consolidación de acciones investigadoras basadas en biobanco de la red, estudio NEFRONA.
1 patente española: Derivados de 5-azolona como inhibidores de calpaina.

REDIREN: Consolidation of research actions based on the biobank network, NEFRONA study.
1 Spanish patent: 5-azolona derivatives as inhibitors of calpain.

REDIAPP: Guía de práctica clínica para el tratamiento de la depresión en Atención Primaria; Guía de prevención primaria cardiovascular de la American Heart Association; Guía de detección y tratamiento del consumo de tabaco e Informe europeo proyecto EURHOMAP (atención domiciliaria).

REDIAP: Clinical practice guideline for the treatment of depression in Primary Care, cardiovascular primary prevention guide from the American Heart Association, Guide to detection and treatment of tobacco consumption and EURHOMAP project European Report (home care).

RTICC: Participación española, coordinada por el Dr. Elías Campo, en el International Cancer Genome Consortium (CGC). Implementación de una base de datos de ensayos clínicos en oncología de acceso a través de la web de la RTICC www.ensayosclinicosoncologia.com que contiene actualmente 1.175 ensayos clínicos registrados.

RTICC: Spanish participation, coordinated by Dr. Elias Campo, in the International Cancer Genome Consortium (CGC). Implementation of a database of clinical trials in oncology accessed through the website of the RTICC www.ensayosclinicosoncologia.com which currently contains 1,175 registered clinical trials.

RICET: Nombramiento del Grupo de la Universidad de Valencia como el segundo Centro Colaborador de la OMS después del ya existente en el ISCIII sobre Leishmaniasis.
Constitución de la Plataforma Atlántica de Investigación y Control de las Enfermedades Tropicales.

RICET: Appointment of the Group at the University of Valencia as the second WHO Collaborating Centre in addition to the one on Leishmaniasis at the ISCIII.
Constitution of the Atlantic Platform for Research and Control of Tropical Diseases.

RENEVAS: Licenciadas 3 patentes con una empresa para el tratamiento de la isquemia cerebral aguda.

RENEVAS: 3 patents licensed with a company for the treatment of acute ischemia.

PREDIMED: Conclusión del mayor ensayo en España y Europa de la influencia de la dieta mediterránea sobre los factores de riesgo cardiovasculares que ha incluido a 7.447 participantes.

PREDIMED: Conclusion of the largest trial in Spain and Europe about the influence of the Mediterranean diet on cardiovascular risk factors which has included 7,447 participants.

REEM: Identificación y validación de polimorfismos genéticos asociados con la Esclerosis Múltiple en una cohorte amplia de pacientes.
Realización de un estudio clínico en hospitales para demostrar la eficacia del recambio plasmático (plasmaféresis) en pacientes con esclerosis múltiple.

REEM: Identification and validation of genetic polymorphisms associated with multiple sclerosis in an extensive group of patients.
Conducting a clinical study in hospitals to demonstrate the effectiveness of plasma exchange (plasmapheresis) in patients with multiple sclerosis.

OFTARED: Consejo genético en familias con glaucoma congénito y juvenil.
Desarrollo de la guía de práctica clínica para el tratamiento de la DMAE.

OFTARED: Genetic counselling in families with congenital and juvenile glaucoma.
Development of clinical practice guideline for the treatment of AMD.

RIRAAF: Estudio poblacional de los patrones de sensibilización a pan-alérgenos relevantes en la producción de reacciones alérgicas en la población española. Creación de una cohorte de pacientes con un fenotipo preciso de pacientes con hipersensibilidad a NSAIDs, tratamiento del consumo de tabaco e Informe europeo proyecto EURHOMAP (atención domiciliaria).

RIRAAF: Population study of patterns of pan-allergen sensitization relevant in producing allergic reactions in the Spanish population. Creation of a cohort of patients with a precise patient phenotype with hypersensitivity to NSAIDs, treatment for tobacco consumption and European EURHOMAP project (home care).

SAMID: Liderazgo de 2 miembros de la RETICS, el Dr. Valls y el Dr. De la Cruz, los proyectos europeos: EURONEOSTAT II y SCPE-NET para el período 2008-2013.

SAMID: Leadership by 2 RETICS members, Dr.Valls and Dr. De la Cruz, European projects: EURONEOSTAT II and SCPE-NET for the period 2008-2013.

RIER: Explotación de cohortes multicéntricas y muestras biológicas (DNA) de pacientes con enfermedades inflamatorias crónicas y con artritis crónica.

RIER: Multicenter cohort exploitation and biological samples (DNA) of patients with chronic inflammatory diseases and chronic arthritis.

ReTBioH: Armonización de procedimientos en los biobancos asociados. Incorporación de la RETICS a la preparación de la European Strategy Forum on Research Infrastructures (ESFRI).

ReTBioH: Harmonization of procedures in the associated biobanks. RETICS incorporation to the preparation of ESFRI.

Red ITEMAS: Convenio de colaboración con la Plataforma Española de Innovación en Tecnología Sanitaria de la Federación española de Empresas de Tecnología Sanitaria (FENIN). Programa de formación conjunto con el Massachusetts Institute of Technology (MIT) de Boston.

ITEMAS Network: Collaboration agreement with FENIN the Spanish Platform for Innovation in Health Technology. Joint training program with the Massachusetts Institute of Technology (MIT) in Boston.

Plataforma española de ensayos clínicos (CAIBER)

Qué es CAIBER: Consorcio Público Estatal de Apoyo a la Investigación Biomédica en Red, compuesto por el ISCIII, las consejerías de sanidad de cinco CCAA representando a sus centros seleccionados y fundaciones de investigación biomédica de centros seleccionados del resto de CCAA de España.

Misión y visión: "Ayudar al investigador, para ayudar al paciente": promover la salud y el bienestar de las personas a través de su tarea de facilitar, promover, coordinar y asegurar la realización en España y con liderazgo en Europa, de ensayos clínicos de la mayor calidad, excelencia y relevancia, realizados con mayor seguridad y facilidad, en el tiempo adecuado, con los recursos

Spanish Platform for Clinical trials (CAIBER)

What is CAIBER?: Public State Consortium to Support Networked Biomedical Research, consisting of the ISCIII, the ministries of health of five Autonomous Communities representing their selected centres and biomedical research foundations from selected centres of the remaining Autonomous Communities in Spain.

Mission and vision: "Help the researcher to help the patient": promote health and wellbeing of people through their tasks of facilitating, promoting, coordinating and ensuring the implementation in Spain and leadership in Europe, of Clinical trials of the highest quality, excellence and relevance, performed more safely

precisos y que aporte valor a la sociedad en su conjunto, al sistema sanitario y, en esencia, a cada paciente individualmente. Generación de conocimiento y divulgación científica.

Ámbito de actividad: CAIBER se centra en la realización de ensayos clínicos multicéntricos. Investiga en la práctica totalidad de áreas de la medicina, incluyendo cáncer, cardiovascular, diabetes, obesidad, enfermedades crónicas, infecciosas, pediátricas, terapias avanzadas, etc.

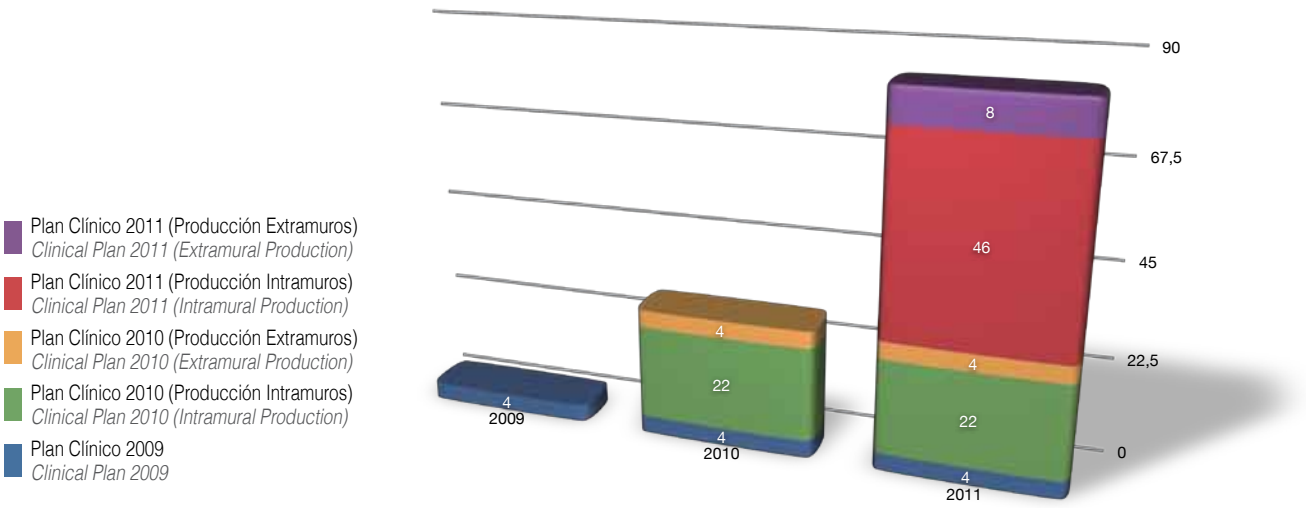
Número y distribución de unidades de ensayos clínicos: CAIBER cuenta con una Unidad Central y 40 Unidades de Investigación en Ensayos Clínicos (UCICECs), localizadas en centros asistenciales hospitalarios y de atención primaria de excelencia del SNS, de la práctica totalidad de España.

and easily, at the correct time, with the necessary resources and to provide value to society as a whole, to the health system and, in essence, to each individual patient. Generation of knowledge and dissemination of science.

Scope: CAIBER focuses on carrying out multicenter clinical trials. It conducts research in practically all areas of medicine, including cancer, cardiovascular disease, diabetes, obesity, chronic diseases, infectious diseases, paediatrics, advanced therapies, etc.

Number and distribution of clinical trials units: CAIBER has a Central Unit and 40 Units for Clinical Trials Research (UCICECs), located in hospital and primary health-care centres of excellence forming part of the National Health System (NHS) throughout virtually all of Spain.

Número de ensayos clínicos. *Number of clinical trials.*



Número y fases de ensayos clínicos financiados en 2011 (competitivos y propios): El Plan clínico 2011 de CAIBER incluye 84 ensayos clínicos (12 internacionales- incluyendo 4 ensayos de 7PM- 6 con financiación del Ministerio de Sanidad, Política Social e Igualdad y 12 realizados en colaboración con otras entidades públicas y empresas privadas), con 781 participaciones de centros y 27.891 pacientes.
Fases de los ensayos: estudios no farmacológicos 6%; Fase I: 6%; Fase II: 32%; Fase III: 32%; Fase IV: 18%

Number and phases of clinical trials funded in 2011 (competitive and own): The CAIBER Clinical Plan 2011 includes 84 clinical trials (12 international including four FP7-6 trials with funding from the Ministry of Health, Social Services and Equality and 12 conducted in collaboration with other public and private companies), with 781 centres participating and 27,891 patients.
Test Phases: non-pharmacological studies 6%, Phase I: 6%, Phase II: 32%, Phase III: 32%, Phase IV: 18%

Actividades destacadas:

Actividad científica: Consolidación del primer Programa Intramuros, seleccionándose 46 estudios de excelencia científica a través de la creación de un panel independiente de expertos internacionales.
Participación en ensayos clínicos internacionales de primer nivel (SCOT, ISCHEMIA, ATLAS, …).
Construcción de la Plataforma Tecnológica de CAIBER: intranet/web, CTMS, CRM, contratación pública electrónica.
Organización de Reuniones científicas: Reunión Científica Internacional CAIBER, WorkShop multidisciplinar elaboración de propuestas sobre el concept paper para la revisión de la Directiva 2001/20/EC de ensayos clínicos; Participación en la Semana de la Ciencia; Reunión buenas prácticas hospitales de Madrid; Reunión con Asociaciones de Pacientes, etc.
Consolidación de Departamentos: Operaciones Clínicas, Bioestadística/ Data Management, Metodología, Farmacovigilancia.

Activities include:

Scientific activity: Consolidation of first Intramural Programme, selecting 46 studies of scientific excellence through the creation of an independent panel of international experts.
Top level international clinical trials (SCOT, Ischemia, ATLAS, ...).
Construction CAIBER Technology Platform: intranet/web, CTMS, CRM, e-procurement.
Organization of scientific Meetings: CAIBER International Scientific Meeting, multidisciplinary Workshop development of the concept paper proposals for the revision of Directive 2001/20/EC on clinical trials, participation in Science Week, best hospital practices Meeting in Madrid; Meeting with Patients Association, etc.
Consolidation of Departments: Clinical Operations, Biostatistics/ Data Management, Methodology, Pharmacovigilance.

Presupuesto 2011 (miles €) *Budget 2011 (thousand €)*	
Entidad *Entity*: CAIBER	
Cuenta de Resultado Económico Patrimonial *Financial assets account*	
INGRESOS *INCOME*	3.100
Otros Ingresos de gestión ordinaria *Other management costs*	100
Transferencias y Subvenciones *Transfers and subventions*	3.000
GASTOS *EXPENSES*	3.100
Aprovisionamiento *Provisions*	17
Personal *Personnel*	558
Amortización *Amortisation*	110
Otros gastos de gestión *Other management costs*	1.135
Transferencias y Subvenciones *Transfers and subventions*	1.280

Colaboraciones con otras instituciones, nacionales e internacionales

- Internacional: liderazgo del proyecto de la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos (OCDE) para la cooperación internacional en ensayos clínicos; participación en los Consejos de Investigación Médica Europea (EMRC) para la elaboración del Libro Blanco II de la Investigación biomédica en Europa; participación en el grupo de expertos de la Comisión Europea para la revisión de la Directiva 2001.
- European Clinical Research Infrastructures Network (ECRIN): CAIBER es miembro

Collaborations with other national and international institutions

- *International: project leadership of the Organization for Economic Cooperation and Development (OECD) for international cooperation in clinical trials, participation in the EMRC for the preparation of White Paper II on Biomedical Research in Europe, participation in the group of experts from the European Commission for the revision of Directive 2001.*
- *European Clinical Research Infrastructures Network (ECRIN): CAIBER is a member of the decision-making and*

de los órganos de decisión y gobernanza de ECRIN así como el representante científico español en la Plataforma Europea de investigación clínica. El modelo CAIBER se ha erigido en referente de organización de la investigación en Europa dentro del Mobility Program de ECRIN.

- Nacional: firma de convenios de colaboración con el Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas (CNIO) y CIBERs (CIBERES, CIBERER, CIBERDEM, CIBEROBN).

governance bodies of the ECRIN as well as a Spanish scientific representative on the European Platform for clinical research. The CAIBER model has been established as a benchmark of organization in research in Europe within the ECRIN Mobility Programme.

- *National: Signing of collaboration agreements with CNIO and CIBERs (CIBERES, CIBERER, CIBERDEM, CIBEROBN).*

Plataformas científico-técnicas
Scientific and technical platforms

Las Plataformas en Red-ISCIII surgen como Plataformas científico-técnicas de apoyo a la investigación biomédica para prestar servicios de proteómica, genómica, bioinformática y bancos de material genético a la comunidad científica y a las empresas. Se caracterizan por aprovechar los recursos existentes, presentar una estructura por medio de redes cooperativas formadas por organismos públicos de investigación y universidades reguladas mediante convenios de colaboración, requerir una inversión continuada y tener vocación de servicio. Las plataformas son financiadas por el ISCIII mediante convenio con las distintas instituciones.

Dichas Plataformas son:

- Plataforma en Red de Proteómica Carlos III (ProteoRed-ISCIII).
  Su objetivo fundamental es ofrecer servicios de proteómica a la comunidad científica. Está compuesta por 19 laboratorios adscritos a los organismos que constituyen ProteoRed, distribuidos en 7 CCAA y una estructura central de gestión y coordinación.
- Plataforma en Red de Bioinformática Carlos III (INB-ISCIII).
  El Instituto Nacional de Bioinformática-ISCIII provee recursos bioinformáticos y sistemas de análisis de rango nacional e internacional en áreas claves de genómica, biología de sistemas y bio-medicina. Está constituido por un nodo central de coordinación y por 10 laboratorios distribuidos en 4 CCAA.
- Plataforma en Red del Banco Nacional de ADN Carlos III (BNADN-ISCIII)
  Su objetivo fundamental es consolidar el Banco Nacional de ADN como un biobanco de referencia a nivel nacional e internacional

ISCIII Network Platforms arise as Technology Platforms to support biomedical research to provide proteomics, genomics, bioinformatics and genebanks services to the scientific community and businesses. They are characterized for their use of existing resources, providing a structure through cooperative networks formed by public research organizations and universities governed by partnership agreements; they require continued investment and are committed to providing service. Platforms are ISCIII funded through an agreement with the various institutions.

These platforms are:

- *Proteomics Networked Platform Carlos III (ProteoRed-ISCIII).*
  Its main objective is to provide proteomics services to the scientific community. It consists of 19 laboratories attached to the Bodies that constitute ProteoRed located in 7 Autonomous Communities and a Central Management and Coordination structure.
- *Networked Bioinformatics Platform Carlos III (INB-ISCIII).*
  The National Institute for Bioinformatics-ISCIII provides bioinformatics resources and analysis systems of national and international ranking in key areas of genomics, systems biology and biomedicine. It consists of a Central Coordinating Node and 10 laboratories in 4 Autonomous Communities.
- *Networked National DNA Bank Platform Carlos III (BNADN-ISCIII)*
  Its main objective is to strengthen the National DNA Bank as a national and international reference biobank

al servicio de los investigadores. Se constituye tomando como base el Banco Nacional de ADN y está ubicado en la Universidad de Salamanca.

- Plataforma en Red de Genotipado Carlos III (CeGen-ISCIII)

Su objetivo fundamental es proporcionar servicios de genotipación de Single Nucleotide Polymorphisms (SNPs) mediante diferentes tecnologías así como servicios complementarios a la genotipación (extracción, cuantificación y amplificación de ADN) a aquellas instituciones que lo soliciten. Está constituida por una estructura central de coordinación y 4 laboratorios distribuidos en 3 CCAA.

at the services of researchers. It is based on the National DNA Bank and is located at the University of Salamanca.

- *Networked Genotyping Platform Carlos III (CeGen-ISCIII)*

Its main objective is to provide SNPs genotyping services using different technologies and services complementary to genotyping (extraction, quantification and amplification of DNA) to those institutions that request them. It consists of a Central Coordinating Structure and 4 laboratories in 3 Autonomous Communities.

Financiación del ISCIII a las Plataformas y su distribución por CCAA. *ISCIII Funding for the Platforms and its distribution throughout the regions.*

Comunidades Autónomas *Autonomous Comunities*	ProteoRed-ISCIII www.proteored.org	INB-ISCIII www.inab.org	BNADN-ISCIII www.bancoadn.org	CeGen-ISCIII www.cegen.org
Andalucía *Andalusia*	44.674,66	115.280,00		
Castilla y León *Castille and León*	71.728,89		348.797,70	
Cataluña *Catalonia*	321.321,54	731.255,00		490.500,00
C. Valenciana *Valencian Community*	100.509,32	150.230,00		
Galicia *Galicia*	12.960,00			292.200,00
Madrid *Madrid*	562.093,09	538.209,00		292.200,00
País Vasco *Basque Country*	185.762,52			
TOTAL	1.299.050,02	1.534.974,00	348.797,70	1.074.900,00

Banco Nacional de Líneas Celulares

National Cell Line Bank

Se trata de un Biobanco en red, con nodos en Granada, Barcelona, Valencia y País Vasco, que pone a disposición de la comunidad científica todas las líneas de células troncales humanas derivadas en nuestro país. En la Subdirección de Terapia Celular y Medicina Regenerativa reside la Dirección, así como la Presidencia y Secretaría de la Comisión Técnica del mismo. Durante el año 2011 se han recibido 12 solicitudes de líneas celulares por parte de 10 grupos de investigación.



This is a networked Biobank, with nodes in Granada, Barcelona, Valencia and the Basque Country, which offers the scientific community all the human stem cell lines derived in the country. The Sub-directorate of Cell Therapy and Regenerative Medicine is home to the Management, as well as the Chairman and Secretary of the Technical Commission. During 2011 there were 12 applications for cell lines by 10 research groups.

Investigación en terapia celular y medicina regenerativa

Research in cell therapy and regenerative medicine

El ISCIII, dentro de su competencia de fomento, evaluación, coordinación y seguimiento de la investigación en terapia celular y medicina regenerativa que se realice en el SNS y en el resto del sistema de ciencia y tecnología, mantiene desde el año 2004, convenios de colaboración con distintas CCAA. Durante el año 2011, se han firmado convenios en este ámbito con entidades de Cataluña, Andalucía, Castilla y León y Aragón, por un importe total de 4.900.000 euros.

The ISCIII, within its competence for the development, evaluation, coordination and monitoring of research in cell therapy and regenerative medicine conducted within the NHS and the rest of the science and technology system, has held since 2004, collaboration agreements with other Autonomous Communities. During 2011, agreements have been signed with institutions in this area of Catalonia, Andalusia, Castile and León and Aragon, for a total of €4,900,000.

Institutos de Investigación Sanitaria

Health Research Institutes

Acreditación de Institutos de Investigación Sanitaria (IIS): Durante el año 2011, 6 nuevos IIS han conseguido la acreditación. En total, son ya 16 los IIS acreditados conforme al RD 339/2004, de 27 de febrero (Ver tabla inferior).
Además, el ISCIII ha asesorado y realizado las correspondientes visitas de auditoría a todos aquellos IIS que, a lo largo de 2011, han solicitado su acreditación (Hospital Arnau Vilanova de Lleida, del Hospital del Mar de Barcelona, del Hospital Clínico San Carlos y Hospital Gregorio Marañón de Madrid).

Accreditation of Institutes for Health Research (IIS): During 2011, 6 new IIS have achieved accreditation. In total, there are now 16 IIS accredited under RD 339/2004 of February 27 (See previous table).
In addition, the ISCIII has advised on and conducted the relevant audit visits to all those IIS who, throughout 2011, have applied for accreditation (Hospital Arnau Vilanova in Lleida, Hospital del Mar in Barcelona, Hospital Clínico San Carlos and Hospital Gregorio Marañón in Madrid).

Año de acreditación *Year accredited*	Institutos de Investigación Sanitaria *Health Research Institutes*	Web
2011	Instituto de Investigación Sanitaria Biodonostia (IIS BIODONOSTIA)	www.biodonostia.org
	Instituto Maimónides de Investigación Biomédica de Córdoba (IMIBIC)	www.imibic.org
	Instituto de Investigación Sanitaria Fundación para la Investigación del Hospital Clínico de Valencia (INCLIVA)	www.incliva.es
	Instituto Ramón y Cajal de Investigación Sanitaria (IRYCIS)	www.irycis.org
	Instituto de Investigación Hospital 12 De Octubre (i+12)	www.imas12.es
	Instituto de Investigación Biomédico Sant Pau (IIB SANT PAU)	www.iibsantpau.cat
2010	Instituto de Investigación Sanitaria Fundación Jiménez Díaz (IISFJD)	www.fjd.es/instituto_investigacion
	Instituto de Investigación Sanitaria Hospital Universitario de La Princesa (IIS-PRINCESA)	www.iis-princesa.org
	Instituto de Investigación Sanitaria Hospital La Paz (IDIPAZ)	www.idipaz.es
	Instituto de Investigación Sanitaria de Santiago de Compostela (IDIS)	www.idisantiago.es
2009	Instituto de Investigación Sanitaria Fundación para la Investigación del Hospital Universitario La Fe (IIS LA FE)	www.iislafe.es
	Institut d'Investigació en Ciències de la Salut Germans Trias i Pujol (IGTP)	www.germanstrias.org
	Institut de Recerca Hospital Unversitari Vall d'Hebron (IR-HUVH)	www.ir.vhebron.net
	Institut d'Investigació Biomédica de Bellvitge (IDIBELL)	www.idibell.cat
	Instituto de Biomedicina de Sevilla (IBIS)	www.ibis-sevilla.es
	Institut d'Investigaciones Biomédicas August Pi i Sunyer (IDIBAPS)	www.idibaps.org

Proceso de evaluación: Para cumplir con los criterios de calidad que el ISCIII imprime en todos sus procesos, este año se ha procedido a diseñar la metodología y un procedimiento para la evaluación de los resultados científicos, de mejora de salud y económicos obtenidos por los IIS acreditados. Los pasos seguidos han sido:

1. Diseño de la metodología (criterios e indicadores).
2. Distribución de la guía de evaluación y de las fichas, para la cumplimentación de resultados los IIS de la actividad desarrollada en las anualidades 2008, 2009 y 2010.
3. Validación de datos y período de subsanaciones.
4. Informe final de la evaluación.

Los indicadores utilizados y su ponderación se muestran en la tabla inferior.

Evaluation Process: *To meet the quality criteria that ISCIII guarantees on all its processes, this year the methodology and procedure has been designed for the evaluation of scientific results, for improved health and economic performance obtained by the accredited IIS. The steps followed are:*

1. *Methodology design (criteria and indicators).*
2. *Distribution of the Evaluation Guide and worksheets for filling out the IIS results of the annual activity in 2008, 2009 and 2010.*
3. *Validation of data and period of rectifications.*
4. *Final report of the evaluation.*

The indicators used and their weighing are shown in the table below.

Indicadores utilizados, y su ponderación, en la evaluación de resultados de IIS.
Indicators used, and their weighting, in the evaluation of IIS results.

Indicadores de resultados científicos (hasta 60 puntos) *Indicators of scientific results (up to 60 points)*
Número total de publicaciones en el JCR-ISI *Total number of publications in JCR-ISI*
Número de publicaciones en el primer decil *Number of publications in the top decile*
Factor de impacto total *Total impact factor*
Factor de impacto normalizado *Normalized impact factor*
Número de citas totales *Total number of citations*
Número de citas por documento *Number of citations per document*
Indicadores de resultados aplicables a la mejora en salud (hasta 20 puntos) *Indicators applicable to improvement in health (up 20 points)*
Número y fase de ensayos clínicos activos *Number and active clinical trials stage*
Número y fase de ensayos clínicos finalizados *Number and completed clinical trials stage*
Número y fase de ensayos clínicos con resultados publicados en revistas científicas y factor de impacto de las mismas *Number and stage of clinical trials with results published in scientific journals and their impact factor*
Guías de práctica clínica publicadas en revistas científicas y factor de impacto de las mismas *Clinical practice guidelines published in scientific journals and their impact factor*
Indicadores de resultados económicos (hasta 20 puntos) *Indicators of scientific results (up to 20 points)*
Número de patentes solicitadas *Number of patent applications*
Número de patentes concedidas *Number of patents granted*
Número de patentes en explotación *Number of patents in operation*
Ingresos por patentes, royalties, contratos con la industria y prestación de servicios *Income from patents, royalties, contracts with industry and services rendered*
Número de spin-offs constituidas *Number of spin-offs formed*

Seguimiento de la acreditación: Se ha elaborado un borrador conteniendo la normativa de seguimiento para el mantenimiento de la acreditación, así como el procedimiento para que los IIS acreditados puedan solicitar autorización de cambios significativos.

Monitoring of accreditation: *A draft containing the regulations for monitoring to maintain accreditation has been drafted, and the procedure for authorization so accredited IIS may request authorisation for significant changes.*

Fundaciones
Foundations



Fundación Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas Carlos III (CNIO)
National Cancer Research Centre Foundation Carlos III (CNIO)

Objetivos
La 'Fundación Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas Carlos III' tiene como meta la investigación oncológica básica y aplicada, con una orientación traslacional, que mejore la práctica clínica y la prevención del cáncer. El CNIO hace especial énfasis en la transferencia de la tecnología que desarrolla hacia empresas innovadoras.
El órgano superior de gobierno y representación de la Fundación es el Patronato, cuya responsabilidad principal es garantizar el cumplimiento de los fines fundacionales, el fomento de la investigación oncológica, a través del CNIO, y la consiguiente promoción de los avances científicos y sanitarios en el área oncológica.
En el marco de los objetivos generales que marcan los estatutos de la Fundación, durante el año 2011 los principales retos del CNIO fueron:

- Consolidar y continuar avanzando en la excelencia del proyecto científico del centro.
- Desarrollar investigaciones dirigidas hacia la generación de nuevos y más eficaces métodos de diagnóstico y tratamiento de enfermedades oncológicas.
- Potenciar la traslación del conocimiento científico a la práctica clínica para asegurar que los nuevos descubrimientos impactan lo más rápidamente posible en nuestro SNS y, por tanto, en la salud de los pacientes.
- Explotar el potencial interés comercial de las investigaciones desarrolladas en el CNIO y facilitar la transferencia de tecnología desarrollada en la Fundación

Aims
The 'National Cancer Research Centre Foundation Carlos III' is focused on basic and applied cancer research with a translational orientation, to improve clinical practice and prevent cancer. The CNIO places special emphasis on the transfer of the technology developed towards innovative companies.
The highest governing body of the Foundation is the trust, whose primary responsibility is to ensure compliance with the main aims, the promotion of cancer research through the CNIO, and the consequent promotion of scientific and health advances in the area of oncology.
In the framework of the overall objectives that set the rules of the Foundation, in 2011 the main challenges of the CNIO were:

- *To consolidate and further advance the excellence of the scientific project of the centre.*
- *Develop research directed towards developing new and more effective methods of diagnosis and treatment of oncological diseases.*
- *Promote the transfer of scientific knowledge into clinical practice to ensure that new discoveries impact on our national health system as soon as possible and therefore on the health of patients.*
- *Exploit the potential commercial interest of the research conducted in the CNIO and facilitate the transfer of technology developed at the Foundation to innovative companies, increasing the number*

a empresas innovadoras, incrementando el número de resultados de investigación transferidos al sector productivo y el retorno económico generado por proyectos desarrollados en el centro.
- Incrementar la atracción de financiación publica competitiva y privada, a través del fomento de iniciativas de mecenazgo y patrocinio.
- Consolidar y ampliar las alianzas con grupos de reconocido prestigio, nacionales e internacionales, y hospitales del SNS.
- Mejorar la proyección externa del centro, en especial en su dimensión social, contribuyendo a aumentar la conciencia social sobre la relevancia de la investigación y mejorar el conocimiento general sobre la labor desarrollada en el CNIO.

Estructura

El Patronato del CNIO, en su reunión del 22 de junio de 2011, nombró a la Dra. María A. Blasco Marhuenda como nueva directora del CNIO, relevando en su cargo al Dr. Mariano Barbacid Montalbán quien desempeñó este cargo desde abril 1998. Asimismo, el Patronato aprobó la designación del Dr. Joan Massagué como Presidente del Comité Científico Asesor Externo del CNIO y la incorporación de nuevos miembros, los Doctores José Baselga, Elías Campo, Carlos López-Otín, Ángela Nieto y Jesús San Miguel al mismo. Con el fin de potenciar la traslación del conocimiento científico a la práctica clínica y de explotar el potencial interés comercial de las investigaciones desarrolladas en el CNIO, se creó una nueva Dirección de Innovación y las líneas de investigación realizadas en el CNIO se re-estructuraron en 3 grandes áreas: i) Investigación Básica, ii) Investigación Traslacional, e iii) Innovación. Asimismo, se creó una Dirección de Comunicación con el objetivo de mejorar la proyección externa del centro en especial en su dimensión social.

Recursos humanos

La estructura de personal del CNIO en 2011, estaba compuesta por 490 personas, 446 de ellas personal científico. La distribución de la plantilla científico-técnica por categoría profesional y género se puede apreciar en la siguiente página.

of transferred research results to the productive sector and the economic return generated by projects developed in the centre.
- *Increase the attraction of competitive public and private funding, through the promotion of patronage and sponsorship initiatives.*
- *Consolidate and expand partnerships with groups of prestigious national and international hospitals in the NHS.*
- *Improve outreach centre, especially in its social dimension, helping to increase social awareness of the importance of research and raise public awareness about the work in the CNIO.*

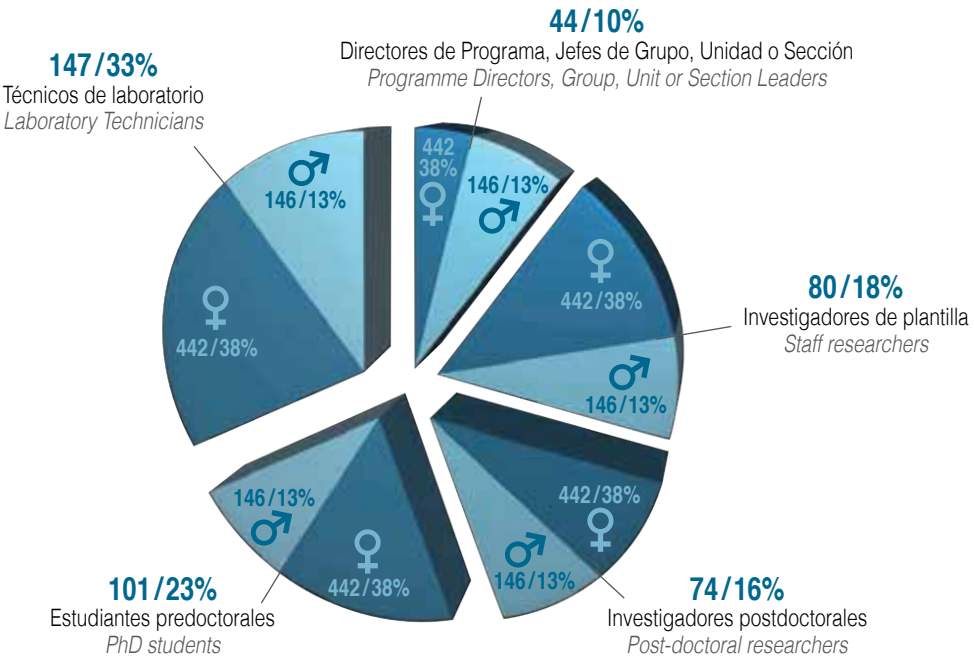
Structure

The CNIO Trustee, at its meeting on June 22, 2011, appointed Dr. María A. Blasco Marhuenda as a new director of CNIO, taking over the position of Dr. Mariano Barbacid Montalban who had held this position since April 1998. In addition, the Trust approved the appointment of Dr. Joan Massagué as the Chairman of the External Scientific Advisory Committee of the CNIO and the incorporation of the new members, Drs José Baselga, Elías Campo, Carlos López-Otín, Ángela Nieto and Jesús San Miguel.
In order to enhance the translation of the research developed at the CNIO, a new Innovation department was created and the research lines carried out at the CNIO were re-structured into 3 main areas: i) Basic Research, ii) Translational Research, and iii) innovation.
Similarly a Department of Communication was created with the aim of improving the external projection of the centre especially in its social dimension.

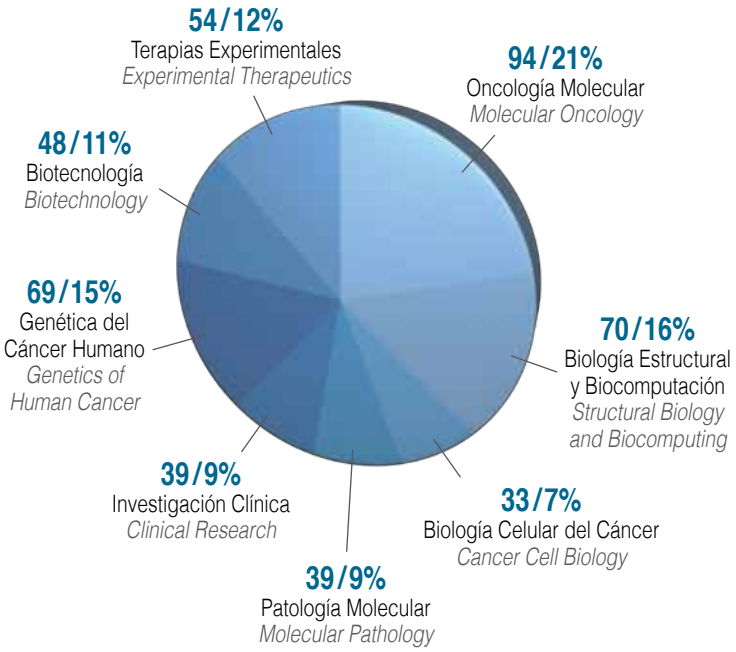
Human Resources

The personnel structure of the CNIO in 2011, consisted of 490 people, 446 of them scientific staff. The distribution of scientific and technical personnel by occupational category and gender can be seen on the next page.

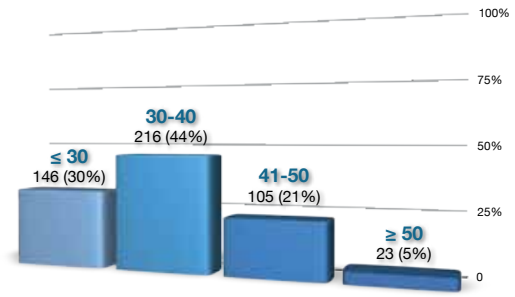
Personal científico-técnico. *Scientific and technical staff.*



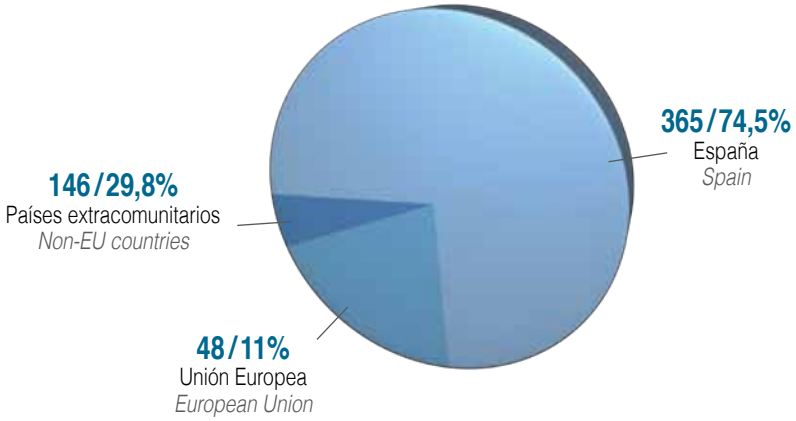
Distribución por programas de investigación. *Distribution by research programs.*



Perfil de edad de la plantilla del CNIO. *Age profile of CNIO staff.*



Distribución de la plantilla por grupos de países *Distribution of employees by country groups*



Recursos económicos

El CNIO contaba para el año 2011 con unos ingresos de 55.553 miles de euros que incluían una subvención nominativa de gastos corrientes de 21.073 miles de euros, provenientes de los Presupuestos Generales del Estado, dentro del capítulo de ingresos de la entidad por actividad propia. El resto de su financiación se derivó, esencialmente, de recursos procedentes de convocatorias competitivas, contratos con empresas, patrocinio y mecenazgo.

Economic resources

The CNIO in 2011 had an income of €55,553,000, which included a registered grant for running costs of €21,073,000, from the State budget within the revenue chapter of the activity itself. The remaining funding is derived essentially from resources from competitive grant programmes, contracts with companies, sponsorship and patronage.

Estimación de la cuenta de resultados de ingresos y gastos (cierre 2011).
Income statement of income and expenses estimate (year-end 2011).

Ingresos cuenta de resultados *Revenue income statement*	2010	2011
Subvención nominativa *Registered Grant*	22.654	21.073
Proyectos competitivos y mecenazgo *Competitive projects and patronage*	15.954	16.312
Ingresos por servicios *Revenue from services*	3.736	4.362
Ingresos financieros *Financial Income*	904	1.036
Activación gastos de I+D *R+D activation expenses*	5.951	5.800
Otros ingresos *Other income*	240	0
Subvenciones de capital *Investment Grants*	6.917	6.970
TOTAL	56.356	55.553

Gastos totales cuenta de resultados *Total expenses income statement*	56.495	57.944
Variación anual de gastos referenciado al IPC *Annual change in CPI-indexed costs*	+4,0%	+0,2%

Ingresos/subvenciones de capital *Income/investment grants*	2010	2011
Nominativa de capital *Nominative capital*	2.052	1.805
Proyectos competitivos y mecenazgo capital *Competitive projects and patronage*	2.895	260
Ingresos por servicios capital *Revenue from capital services*	313	82
TOTAL	5.260	2.147

Actividades de I+D+i desarrolladas e hitos 2011

El CNIO fue uno de los 8 centros españoles acreditados como Centro de Excelencia en la primera edición del Programa 'Severo Ochoa', promovido por el Ministerio de Ciencia e Innovación para identificar y apoyar la investigación de excelencia que se desarrolla en España. La competitividad nacional e internacional del CNIO se reflejó en su capacidad de conseguir la adjudicación de proyectos en convocatorias competitivas, siendo 141 el número de proyectos activos en 2011, la generación de 13 patentes y licencias, y la publicación de 226 artículos en revistas internacionales, 25 de ellos en revistas de más alto prestigio con un índice de impacto superior a 15. En el informe 'Excellence Report' del

R+D+I activities developed and 2011 milestones

The CNIO was one of 8 Spanish centres accredited as a Centre of Excellence in the first edition of the 'Severo Ochoa', programme promoted by the Ministry of Science and Innovation to identify and support quality research conducted in Spain. The national and international competitiveness of the CNIO was reflected in its ability to obtain the award of projects in competitive calls, with 141 projects active in 2011, generating 13 patents and licenses, and the publication of 226 papers in international journals, 25 of them in the most prestigious journals with an impact factor greater than 15. In the 'Excellence Report' of 2011 (SCImago Research Group), which compares the quality of the scientific

año 2011 (SCImago Research Group), que compara la calidad de la producción científica de centros de investigación en todo el mundo, el CNIO ocupa las posiciones 18 (mundo), 5 (Europa) y 1 (España).
El año 2011 estaba marcado por la apuesta estratégica del CNIO por la investigación clínica como lo manifiesta, entre otros, el primer ensayo clínico de medicina personalizada con biomarcadores en las instalaciones del Programa de Investigación Clínica del CNIO en el Hospital Universitario de Fuenlabrada. Asimismo, la investigación clínica en el CNIO se impulsó a través de alianzas tales como el convenio de colaboración entre el CNIO y la Plataforma Española de Ensayos Clínicos (CAIBER) y el acuerdo de colaboración para constituir formalmente el 'Laboratorio Fundación Seve Ballesteros- CNIO', dedicado a la investigación integrada de tumores del Sistema Nervioso Central.

research of centres worldwide, the CNIO occupies the positions 18 (world), 5 (Europe) and 1 (Spain).
2011 was marked by CNIO's strategic commitment to clinical research as manifested, among others, by the first clinical trial of personalized medicine with biomarkers in the facilities of the Clinical Research Programme at the CNIO in the University Hospital of Fuenlabrada. Furthermore, clinical research in the CNIO was promoted through partnerships such as the cooperation agreement between the CNIO and the Spanish Clinical Trials Platform (CAIBER) and the agreement to formally establish the 'Laboratory Foundation Seve Ballesteros -CNIO ', dedicated to integrated research into Central Nervous System tumours.

Producción científica del CNIO durante el periodo 2007-2011.
CNIO Scientific production during the period 2007-2011.

Publicaciones científicas (lideradas desde el CNIO) *Scientific publications (led from the CNIO)*	2007	2008	2009	2010	2011
Índice de impacto >15 *Impact Factor> 15*	26 (20)	17 (14)	13 (11)	24 (13)	25 (14)
Índice de impacto 10-15 *Impact Factor 10-15*	9 (5)	16 (9)	11 (8)	20 (10)	23 (12)
Índice de impacto <10 *Impact Factor < 10*	141 (103)	158 (91)	193 (98)	173 (89)	171 (79)
Sin índice de impacto *No impact Factor*	7 (5)	11 (7)	6 (3)	9 (5)	7 (4)
TOTAL	183 (133)	202 (121)	223 (120)	226 (117)	226 (109)

Fundación Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares Carlos III (CNIC)

National Cardiovascular Research Centre Carlos III (CNIC)



Objetivos

La Fundación CNIC es una iniciativa público-privada del Instituto de Salud Carlos III (ISCIII) y de la Fundación Pro-CNIC cuyo fin es promover la salud cardiovascular de los individuos a través de la investigación básica, la medicina traslacional y la formación, contribuyendo al progreso del conocimiento científico en el área cardiovascular y a la traslación del mismo en la prevención, diagnóstico y tratamiento de enfermedades cardiovasculares.
La investigación rigurosa y de calidad, junto con la formación, son los objetivos primordiales del CNIC. Las actividades formativas del centro se coordinan a través del Plan de Formación global, denominado CNIC-JOVEN, diseñado para acercar la investigación biomédica a los jóvenes y crear una cantera de futuros investigadores/as de excelencia en el área cardiovascular.

Estructura

La investigación en el CNIC se organiza en tres departamentos estratégicos, orientados específicamente a las áreas más prometedoras, para la obtención de avances que puedan ser transferidos de forma rápida a la práctica clínica.
Los departamentos de investigación trabajan en estrecha colaboración con la Plataforma Traslacional, que coordina la gestión de la propiedad intelectual e industrial, así como la transferencia del conocimiento a la práctica clínica y al SNS.

- Departamento de Biología Vascular e Inflamación. Investiga las complejas interacciones entre los componentes de la sangre y de las paredes vasculares, centrándose sobre todo en la remodelación,

Aims

CNIC Foundation is a private-public initiative of the National Institute of Health "Carlos III" (ISCIII) and the Pro-CNIC Foundation which aims to promote the cardiovascular health of individuals through basic research, translational medicine and training, contributing to the progress of scientific knowledge in the cardiovascular area and its conversion in the prevention, diagnosis and treatment of cardiovascular diseases.
Rigorous research and quality, along with training are the primary objectives of the CNIC. The training activities of the centre are coordinated through the Global Training Programme, CNIC-JOVEN, designed so that young people can approach and create a future bank of excellence researchers in the cardiovascular area.

Structure

Research in the CNIC is organized into three strategic departments that specifically target the most promising areas for obtaining advances that can be transferred quickly into clinical practice. The research departments work closely with the Translational Platform which coordinates the management of intellectual and industrial property, as well as the transfer of knowledge to clinical practice and the National Health System/NHS.

- *Department of Vascular Biology and Inflammation. Investigates the complex interactions between blood components and vascular walls, focusing especially on the remodelling, inflammation and autoimmune response as well as on cell biology and signalling in physiological and pathological conditions.*

inflamación y respuesta autoinmune, así como en la biología celular y la señalización en situaciones fisiológicas y patológicas.
- Departamento de Desarrollo y Reparación Cardiovascular. Investiga las interacciones célula-célula y las vías de señalización que operan durante la morfogénesis y el desarrollo cardiovascular, el origen y el mantenimiento del estado pluripotente y la regulación metabólica y la reparación del sistema cardiovascular adulto.
- Departamento de Epidemiología, Aterotrombosis e Imagen. Está enfocado al desarrollo de técnicas de imagen moleculares de tipo no invasivo que permitan identificar y caracterizar las llamadas placas vulnerables. Mediante la combinación de estas investigaciones con análisis epidemiológicos es posible obtener información de gran relevancia para encontrar los mecanismos moleculares subyacentes y conducentes al desarrollo de la patología cardiovascular, que permitan el desarrollo de herramientas para un adecuado diagnóstico y un mejor tratamiento de la enfermedad.

Además de los departamentos estratégicos, existen las Unidades Técnicas, las cuales proveen de servicios científicos fundamentales a los laboratorios de investigación del CNIC así como a usuarios externos. Las unidades también ofrecen formación especializada para el uso de los equipos y el empleo de distintas técnicas. Actualmente el CNIC dispone de las siguientes:
Proteómica, Genómica, Celómica, Microscopía, Transgénesis, Medicina Comparada, Tecnología de Células Pluripotentes, Vectores Virales y Bioinformática.

Recursos humanos

La variación de plantilla total con respecto al año 2010 es de 11 personas. No obstante, el CNIC ha experimentado un incremento notable de su plantilla en los últimos 5 años, pasando de 204 en 2007 a 361 al final de 2011.
El 60% de la plantilla son mujeres y un 40% hombres. Además, la edad media de la plantilla del CNIC es de 35 años.
El 53% de los contratos son temporales, un 35% indefinidos y el 12% restante de carácter formativo.
La distribución de los recursos humanos del CNIC por áreas y categorías funcionales se puede apreciar en la siguiente página.

- *Department of Cardiovascular Development and Repair. Investigating cell-cell interactions and signalling pathways that operate during morphogenesis and cardiovascular development, the origin and maintenance of the pluripotent state and metabolic regulation and the repair of the adult cardiovascular system.*
- *Department of Epidemiology, Atherothrombosis and Imaging. Focused on developing non-invasive molecular imaging to identify and characterize so/called vulnerable plaques. By combining these investigations with epidemiological analysis it is possible to obtain information of great relevance for cardiovascular disease, to enable the development of tools for the proper diagnosis and better treatment of the disease.*

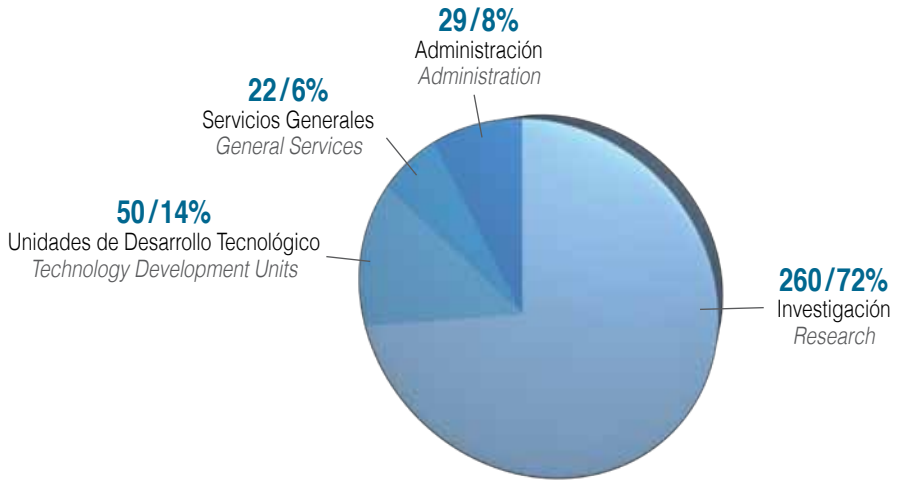
In addition to strategic departments, there are Technical Units, which provide fundamental scientific services to CNIC research labs and external users. The units also offer specialized training on the use of equipment and the use of different techniques. Currently, the CNIC can provide the following: Proteomics, Genomics, Coelomic, Microscopy, Transgenesis, Comparative Medicine, Pluripotent Cell Technology, Viral Vectors and Bioinformatics.

Human Resources

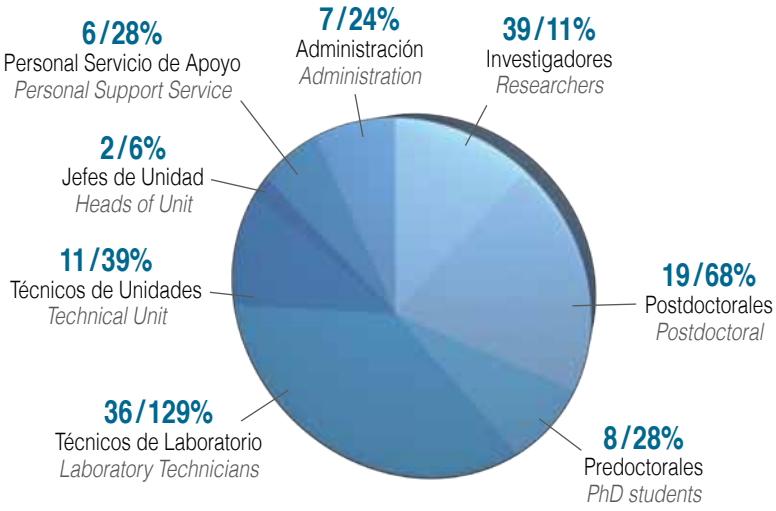
In comparison to 2010 the workforce has varied by 11 people. However, the CNIC has experienced a significant increase in its workforce over the past 5 years, from 204 in 2007 to 361 at the end of 2011.

60% of the workforce is women and 40% men. Average staff age is 35. 53% of contracts are temporary, 35% permanent and the remaining 12% of a formative nature. The distribution of CNIC´s human resources by functional areas and categories is shown in the following page.

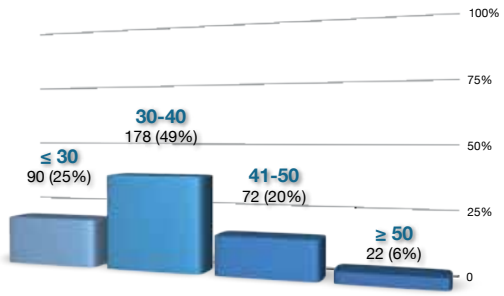
Distribución por áreas. *Distribution by areas.*



Distribución por categoría funcional.
Distribution by functional category.



Perfil de edad de la plantilla del CNIC.
Age profile of CNIC staff.



Recursos económicos

En 2011, el CNIC obtuvo de los Presupuestos Generales del Estado 4.400,00 miles de euros (gastos corrientes) y 1.100,00 miles de euros (gastos de capital). Por sexto año, se ha contado además con los ingresos procedentes de la "Fundación Pro CNIC", ascendiendo estos a un total de 1.651,27 miles de euros.

Actividades de I+D+i desarrolladas en 2011

Durante 2011, la producción científica del CNIC ha mejorado notablemente tanto en el número de publicaciones como en calidad de las mismas, teniendo aproximadamente el 25% de las mismas un factor de impacto (FI) medio superior a 10. En total, se han

Economic resources

In 2011, the CNIC obtained from the State Budget €4,400,000 (current expenditure) and €1,100,000 (investment expenditures). For the sixth year in a row, it has also gained income from the "Pro-CNIC Foundation", amounting to a total of €1,651,270.

R+D+I activities developed in 2011

In 2011, the scientific production of CNIC has greatly improved both in the number and quality of publications, with approximately 25% of publications having an impact factor (IF) over 10. In total, 150 publications have been made with a total IF of 1,089.730. An important milestone worth noting

realizado 150 publicaciones con IF total de 1.089,730.
Como hito relevante, cabe destacar que en 2011 el CNIC ha sido galardonado con el prestigioso premio del Programa Severo Ochoa de Centros de Excelencia con una financiación de 4M€ para 4 años.
En total, en 2011, el centro ha conseguido 49 proyectos competitivos (algunos aún en fase de negociación) con una financiación aproximada de 16M€.
Unos 6,9M€ proceden de fondos internacionales (3M€ en negociación).
Dentro de los más de 9M€ obtenidos en fondos nacionales se incluye el cálculo aproximado de la participación en 11 de los Grupos de investigación de la Comunidad de Madrid en Biomedicina concedidos, calculándose, sin tener aún datos definitivos, una financiación de aproximadamente 1M€ en total.
De 2008 a 2011 el CNIC ha conseguido más de 150 ayudas competitivas entre proyectos, contratos y premios, lo que supone alrededor de unos 40M€ de financiación externa.
En este mismo año, se han realizado las evaluaciones de seguimiento de los Proyectos de Investigación Traslacional concedidos en las convocatorias 2007 (4 proyectos), 2008 (2 proyectos) y 2009 (2 proyectos), siendo el resultado en todos los casos positivo por lo que se acordó continuar con la financiación de los mismos.
En cuanto a las actividades de transferencia tecnológica, durante el año 2011 se han estudiado 5 posibles invenciones de las que dos se han protegido mediante solicitud de patente europea. Tres solicitudes previas se han extendido internacionalmente mediante solicitud PCT.
Las nuevas solicitudes hacen que el número de solicitudes en las que el CNIC es solicitante o co-solicitantes es de 57: 8 solicitudes españolas, 8 PCTs y 41 documentos de extensión a distintas oficinas nacionales y regionales, principalmente del expediente del proyecto “polypill”.
En 2011 se han firmado dos acuerdo de cooperación científica con el sector privado que han supuesto una financiación cercana a los 0,3M euros y se ha ratificado un acuerdo de transferencia de know-how.
A nivel de formación de postgrado, dentro del Programa de colaboración con la Universidad Autónoma de Madrid,

in 2011 was the prestigious Severo Ochoa Programme award for Centres of Excellence given to CNIC with funding of €4M for 4 years.
Overall, in 2011, the centre obtained 49 competitive projects (some still under negotiation) with funding of approximately €16M, with about €6.9M coming from international funds (€3M under negotiation).
As part of the more than €9M obtained in national funds, the approximate calculation is included of the participation in 11 Research groups in the Community of Madrid in Biomedicine, which have been awarded, although the figures are not yet definitive, funding of approximately €1M in total.
From 2008 to 2011, the CNIC has obtained more than 150 competitive grants including projects, contracts and awards, which is about €40M of external funding.
That same year, there were follow-up evaluations of Translational Research Projects granted in calls for 2007 (4 projects), 2008 (2 projects) and 2009 (2 projects), with a positive outcome in all cases and as a result it was agreed to continue funding them.
As for technology transfer activities, during 2011, 5 possible inventions have been studied of which two have been protected by a European patent application request. Three previous applications have been disseminated internationally through a request for a PCT.
These new applications mean that the number of applications where CNIC is an applicant or co-applicant is 57: 8 Spanish requests, and 8 PCTs and 41 extension documents to various national and regional offices, especially in the case of the “polypill”.
In 2011 two scientific cooperation agreements were signed with the private sector which has meant funding of around €0.3M and has ratified an agreement for transfer of know-how.
At post-graduate training level, within the collaboration Programme with the Universidad Autonoma of Madrid, CNIC undertook the teaching of the Cardiovascular Disease Module of the Master´s degree in Molecular Biomedicine. At this level a total of 5 scholarships have been awarded under the MASTER Bursary Programme. In regard to training programs for medical professionals, the CNIC awarded 1 grant within the

el CNIC impartió el Módulo de Enfermedades Cardiovasculares del Master de Biomedicina Molecular. También a este nivel, se concedieron 5 becas con cargo al Programa de Becas MASTER. En lo que se refiere a los programas de formación dirigidos a profesionales médicos, el CNIC concedió 1 beca dentro del Programa INVESMIR y 4 becas en el Programa CARDIO-IMAGEN. A nivel postdoctoral se procedió en 2011 a la renovación de los contratos concedidos en años anteriores. Además, el CNIC ha continuado desarrollando su amplia oferta docente a través del "Plan de Formación CNIC-Joven". En el Programa ACÉRCATE, destinado a alumnos de Bachillerato, el CNIC concedió 8 nuevas becas a estudiantes con expedientes brillantes. A nivel universitario, en el Programa CICERONE, se concedieron 34 becas, para la realización de prácticas en laboratorios del CNIC durante el verano 2011. En el marco del Programa de Formación Continuada, se organizaron la Jornada Cicerone, el Curso de Fisiopatología Cardiovascular y el curso de Biología Vascular.
Por último, en 2011, se firmaron 20 nuevos convenios que han permitido llevar a cabo diferentes proyectos de investigación, a nivel nacional e internacional, así como dar cobertura a los programas formativos que tiene el centro.

INVESMIR Programme and 4 CARDIO-IMAGE scholarships. At postdoctoral level in 2011 contracts previously awarded were renewed, furthermore, the CNIC has continued to develop its wide Teaching offer through the "CNIC-Youth Training Plan". As part of the ACÉRCATE Programme, intended for high school students, the CNIC granted 8 new scholarships to students with outstanding academic records. At university level, the CICERONE Programme, awarded 34 grants for practical work in CNIC laboratories during summer 2011. Under the Continuing Education Programme, the Cicerone Workshop, the Cardiovascular Pathophysiology Course and the Vascular Biology course were organised.
Finally, in 2011, 20 new agreements were signed enabling various research projects, nationally and internationally to be carried out, as well as training programmes by the centre.

Fundación Centro de Investigaciones Enfermedades Neurológicas (CIEN)

Neurological Disease Research Centre Foundation (CIEN)



Objetivos

Es una Fundación del Sector público estatal, adscrita al Instituto de Salud Carlos III (ISCIII), que posee entre sus fines el fomento, la promoción y la coordinación de la investigación en todos los campos de la neurología básica, clínica y epidemiológica, con especial énfasis en los problemas relacionados con las enfermedades neurológicas.

Desde su creación, ha estado trabajando e impulsando su labor investigadora para consolidar su liderazgo como modelo de referencia en España. La Fundación CIEN así como el Centro de Investigación Biomédica en Red sobre Enfermedades Neurológicas/CIBERNED, se han incorporado con éxito al consorcio europeo de centros de excelencia (CoEN), en este ámbito.

La Fundación CIEN gestiona la Unidad de Investigación del Proyecto Alzheimer (UIPA). La Fundación Reina Sofía cedió a la Fundación CIEN la gestión de dicha unidad, la cual forma parte de un proyecto más amplio, como es el Complejo Alzheimer situado en Vallecas y que consta de una Residencia para enfermos de Alzheimer y enfermedades relacionadas, un Hospital de Día y una Unidad Docente. La UIPA está dirigida a la investigación sobre Enfermedad de Alzheimer y enfermedades relacionadas, en inmediata proximidad al Área de Asistencia Sociosanitaria de dicho Centro. La proximidad entre el área asistencial y la UIPA tiene como objeto acercar la investigación al individuo enfermo.

Estructura

Los departamentos a los que se adscriben el personal facultativo, investigador y de gestión de la Fundación CIEN son:

- Departamento de Gestión y Administración.
- Departamento de Neuroimagen - Plataforma de Resonancia Magnética

Aims

This Foundation in the State public sector, attached to the National Institute of Health "Carlos III" (ISCIII), is aimed, inter alia, at the encouragement, promotion and coordination of research in all fields of basic, clinical and epidemiological neuroscience, with special emphasis on the problems associated with neurological diseases.

From its inception, it has been working and promoting its research work to consolidate its leadership as a reference model in Spain. The CIEN Foundation and the Networked Biomedical Research Centre for Neurological Diseases/CIBERNED, have successfully entered the European consortium of centres of excellence (CoEN), in this area.

The CIEN Foundation manages the Research Unit of the Alzheimer's Project (UIPA). The Queen Sofia Foundation handed the running of the unit over to the CIEN Foundation, which is part of a larger project, such as the Alzheimer Complex located in Vallecas, consisting of a Residence for Alzheimer patients and related diseases, a Day Hospital Day and a Teaching Unit.

The UIPA is aimed at research on Alzheimer's and related diseases, in the immediate proximity to the Social-healthcare area of the Centre. The proximity between the healthcare area and the UIPA is aimed at bringing research closer to the patient.

Structure

The departments that are assigned medical, research and management staff from the CIEN Foundation are:

- *Department of Management and Administration.*
- *Department of Neuroimaging Platform 3 MRI Tesla and Neuroimaging Laboratory (composed of neuroradiologists, computer scientists, physicists, telecommunications engineers).*

3 Tesla y Laboratorio de Neuroimagen (compuesta por neurorradiólogos, informáticos, físicos, ingenieros de telecomunicaciones).
- Departamento de Neuropatología– Diagnóstico e investigación en cerebro humano donado. Banco de Tejidos de la Fundación CIEN.
- Departamento de Laboratorio (Laboratorio de Biología celular y Neuropatología).
- Unidad Multidisciplinar de Apoyo (UMA) (compuesta por neurólogos, psiquiatras, neuropsicólogos y sociólogo).

Recursos Humanos

En 2011 la Fundación CIEN ha contado con un total de 52 profesionales, de los que 28 son contratados con cargo tanto a subvenciones como a concurrencia competitiva, 11 desarrollan su actividad gracias a los convenios de colaboración suscritos, 1 realiza el MIR, 2 son becarios y 10 son voluntarios que colaboran en las actividades de la Fundación CIEN.

Gerencia:
1 Directora Gerente
1 Director Científico

Personal facultativo e investigador por departamentos:
1 Neuropatólogo
3 Técnicos APA
3 Técnicos Neuroimagen
2 Técnicos en formación
2 Neurorradiólogos
3 Físicos
3 Ingenieros
2 Neuropsicólogos
1 Biólogo
2 Técnicos de laboratorio
2 Becarios
2 Psiquiatras
5 Neurólogos
1 Sociólogo
1 D.U.E.

Gestión y administración:
1 Secretaría de Gerencia
1 Oficial Administrativo
3 Auxiliares Administrativos
2 Diplomados (CIBERNED)
3 Auxiliares Administrativos (CIBERNED)

Total personal contratado por Fundación CIEN con cargo a Subvenciones y Proyectos: 28

- *Department of Neuropathology, Diagnosis and Research into the donated human brain. CIEN Foundation Tissue Bank.*
- *Laboratory Department (Laboratory of Cell Biology and Neuropathology).*
- *Multidisciplinary Support Unit (UMA) (composed of neurologists, psychiatrists, neuropsychologists and a sociologist).*

Human Resources

In 2011 the CIEN Foundation has had a total of 52 professionals, of whom 28 are employed thanks to subsidies and on a competitive basis, 11 carry out their activity thanks to the cooperation agreements signed, 1 is a resident doctor, 2 are grant recipients and 10 are volunteers who assist in the activities of the CIEN Foundation.

Management:
1 Managing Director
1 Scientific Director

Medical and research personnel by department:
1 neuropathologist
3 APA Technicians
3 Neuroimaging technicians
2 Trainee Technicians
2 Neuroradiologists
3 Physicists'
3 Engineers
2 Neuropsychologists
1 Biologist
2 Laboratory Technicians
2 Trainees
2 Psychiatrists
5 Neurologists
1 Sociologist
1 Trained nurse

Management and Administration
1 Management Secretary
1 Administrative Officer
3 Administrative Assistants
2 Graduated (CIBERNED)
3 Administrative Assistants (CIBERNED)

Total staff employed by the CIEN Foundation through Grants and Projects: 28

Recursos Económicos

La Fundación CIEN gestionó en el año 2011 un presupuesto próximo a los 4.000,0 miles de euros, (3.803,106 miles de euros) que representa un aumento del 18% en relación a los recursos gestionados en 2010. Como Fundación de ámbito estatal dependiente del Ministerio de Ciencia e Innovación a través del ISCIII, el 31% de dicho presupuesto proviene de la subvención oficial del ISCIII.

El presupuesto de la Fundación CIEN para el año 2011 proveniente de los Presupuestos Generales del Estado asciende a 825,280 miles de euros (655,940 miles de euros, gastos corrientes y 169,340 miles de euros, gastos de capital), manteniéndose en niveles similares a los de años anteriores.

Hay que destacar el compromiso continuado de la Fundación Reina Sofía, manifestado a nivel presupuestario en una más que notable aportación de recursos sobre el porcentaje total de ingresos.

Además, las medidas adoptadas para potenciar el modelo de financiación público-privado con el objetivo de aumentar los recursos disponibles para la investigación, quedan plasmados en los recursos obtenidos mediante patrocinadores, que en 2011 han supuesto prácticamente el 20% del presupuesto anual.

Se mantiene la evolución descendente de los ingresos financieros, por una mayor eficiencia en la gestión de los recursos disponibles.

En cuanto a gastos se refiere, las principales partidas son: gastos de personal, gastos de explotación y amortizaciones. Las medidas de contención adoptadas van encaminadas a mantener el nivel de calidad en la gestión.

El número de proyectos de investigación de financiación externa, así como los proyectos internos de los diferentes departamentos, se han elevado con respecto al año anterior, principalmente con el comienzo del Proyecto Vallecas, que supondrá un impulso económico y científico.

Esto se refleja en aumento de gasto en personal por contratación eventual vinculado a proyectos.

Economic Resources

In 2011 the CIEN Foundation managed a budget of some €4,000,000, (€3,803,106) representing an increase of 18% with regards the resources managed for 2010.

As a State Foundation it reports to the Ministry of Science and Innovation through the ISCIII, 31% of this budget comes from an official grant from the ISCIII.

The CIEN Foundation budget for 2011 comes from the General State Budget and amounts to €825,280 (€655,940 operating costs and 169,340 investment expenses), maintaining levels similar to those of previous years.

Noteworthy is the on-going commitment of the Queen Sofia Foundation, as seen at budget level given the more than notable provision of resources in the total income percentage.

Similarly, the measure adopted to strengthen the public-private finance model in order to increase the resources available for research, is evidenced in the resources obtained through sponsors, which in 2011 were practically 20% of the annual budget.

Financed income continues to decrease, due to greater efficiency in the management of the available resources.

With regards expenditure the main entries are: personnel costs, operation and amortization costs. The containment measures adopted are directed towards maintaining quality in management.

The number of externally financed research projects as well as the internal projects of different departments has increased with regards the previous year mainly due to the start up of the Vallecas Project which will entail a scientific and economic impetus. This is reflected in the increase in expenditure due to the recruitment of temporary personnel associated with the project.

Puesta en marcha de iniciativas

Participación en la organización y desarrollo del Congreso Internacional "Present and Future of Alzheimer's Research. Global Alzheimer Research Summit, Madrid 2011". Asociación con el Hospital Gregorio Marañón para estudio de marcadores en LCR. Colaboración en el Proyecto SIGNAL, proyecto colaborativo del CIBERNED. Colaboración CIBERNED-CIBERSAM.

Implementation of initiatives

Participation in the organization and development of the International Conference "Present and Future of Alzheimer's Research. Alzheimer Research Global Summit, Madrid 2011". Partnership with the Hospital Gregorio Marañón for CSF marker studies. Collaboration in the SIGNAL Project, a CIBERNED collaborative project. CIBERNED-CIBERSAM Collaboration.

Nuevas líneas de trabajo

- Proyecto Vallecas "Detección precoz de la Enfermedad de Alzheimer" – Estudio poblacional, multidisciplinar, a largo plazo (2011-2016) – AFAL, Fundación Reina Sofía, Caja Madrid.

New lines of work

- *Project Vallecas "Early detection of Alzheimer's Disease" - Long-term population, multidisciplinary study, (2011-2016) - AFAL, Queen Sofia Foundation, Caja Madrid.*

Finalización de proyectos, colaboraciones internacionales

- Coordinación y desarrollo de la Task Force internacional para la revisión sistemática "Health-Related Quality-of-Life Scales in Parkinson's Disease: Critique and Recommendations".

Completion of projects, international collaborations

- *Coordination and development of the international Task Force for the systematic review "Health-Related Quality of Life Scales-in Parkinson's Disease: Critique and Recommendations".*

Actividades de I+D+i *R+D+I activities*

Unidad/Departamento *Unit/Department*	Cantidad *Amount*	Financiados por *Funded by*
Unidad Multidisciplinar de Apoyo *Multidisciplinary Support Unit*	4	IMSERSO, Michael J. Fox Foundation, Fundación CIEN-ISCIII
Departamento de Laboratorio *Laboratory Department*	1	European Union, 1st call of the Joint Programming for Research in Neurodegenerative Diseases
Departamento de Neuroimagen *Department of Neuroimaging*	4	European Union, Cost Action, Plan; Comunidad de Madrid I+D, Universidad Rey Juan Carlos, Programa AVANZA 2011, MITYC

Proyectos activos durante 2011 *Projects active during 2011*

Unidad/Departamento *Unit/Department*	Cantidad *Amount*	Financiados por *Funded by*
Unidad Multidisciplinar de Apoyo *Multidisciplinary Support Unit*	5	Acción Estratégica en Salud, Fundación CIEN-ISCIII
Departamento de Laboratorio *Laboratory Department*	3	Fundación CIEN-ISCIII, Plan Nacional I+D+i
Departamento de Neuroimagen *Department of Neuroimaging*	7	Plan Nacional I+D+i 2008-2011, MICINN, Fundación CIEN-ISCIII, Universidad Complutense de Madrid, UNED, Universidad de las Islas Baleares, Centro de Tecnología Biomédica, CENIT-SENIFOOD
Departamento de Neuropatología *Department of Neuropathology*	6	CENIT Consorcio DENDRIA, Fundación CIEN-ISCIII, CIBERNED
2 Ensayos clínicos multicéntricos europeos *2 European multicenter clinical trials*	6	CENIT Consorcio DENDRIA, Fundación CIEN-ISCIII, CIBERNED

- Coordinación y desarrollo del estudio internacional de "Adaptación transcultural y Validación de la MDS-Unified Parkinson's Disease Rating Scale Versión en Español".
- Obtención de la calificación de la UIPA, junto con el CIBERNED, como Center of Excellence del Joint Programming for Research in Neurodegenerative Diseases and Alzheimer's Disease (European Comission).

Patentes

- Software para aplicación de robots sociales a la terapia de los pacientes con demencia.
- Análisis infrarrojo de leucocitos de sangre periférica para diagnóstico de la Enfermedad de Alzheimer.
- Compuestos para el tratamiento de Enfermedades Neurodegenerativas.

- *Coordination and development of the international study about "Adaptation transcultural and Validation of MDS Unified Parkinson's Disease Rating Scale Version in Spanish".*
- *Obtaining the UIPA qualification, along with CIBERNED as a Centre for Research in Neurodegenerative Diseases and Alzheimer's Disease (European Commission).*

Patents

- *Software for social robot applications for therapy uses with patients suffering dementia.*
- *Infrared Analysis of peripheral blood leukocytes for diagnosis of Alzheimer's disease.*
- *Compounds for the Treatment of Neurodegenerative Diseases.*

Publicaciones *Publications*

	Cantidad de artículos *Quantity of articles*	Nacionales *National*	Internacionales *International*
Artículos en revistas científicas *Articles in scientific journals*	56	46 (82%)	10 (18%)
Comunicaciones a congresos *Communications at congresses*	86	33 (38%)	53 (62%)
Ponencias en congresos y simposia *Presentations at conferences and symposia*	21	6 (29%)	15 (71%)
Máster, cursos y Seminarios (Actividad docente) *Masters, courses and seminars (Teaching activity)*	12	10 (83%)	2 (17%)

Colaboraciones Institucionales y Convenios

- Unidad de Investigación del Centro Alzheimer Fundación CIEN-Fundación Reina Sofía – Centro Vinculado al CIBERNED.
- Dos tesis doctorales: 1, Doctorado Europeo; Facultad de Informática, Universidad de La Coruña, 1, Universidad Rey Juan Carlos, Madrid.
- Convenio de colaboración con Biocross SL. Proyecto CENIT del Consorcio DENDRIA: Soluciones innovadoras para acelerar la identificación de fármacos en patologías del sistema nervioso. Empresa líder: Noscira. MCINN.
- Otros convenios: Instituto de Neurociencias de Castilla y León; Asociación Nacional de donantes de cuerpos a la Ciencia; Instituto de Investigación del Hospital Universitario La Paz (IDIPAZ); Universidades Complutense, Autónoma de Madrid,

Institutional Collaborations and Agreements

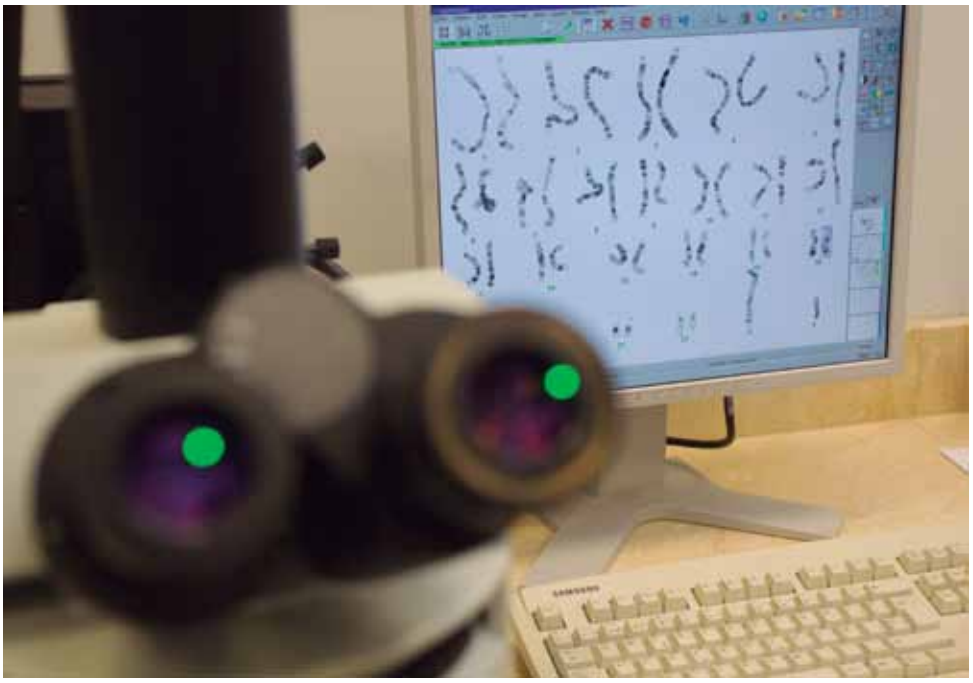
- *Research Unit of the Alzheimer Foundation CIEN - Queen Sofia Foundation - Centre linked to CIBERNED.*
- *Two doctoral theses: 1, European Doctorate, Faculty of Informatics, University of La Coruña, 1, University Rey Juan Carlos, Madrid.*
- *Collaboration agreement with Biocross SL. CENIT Project of the DENDRIA Consortium: Innovative solutions to accelerate the identification of drugs in nervous system diseases. Leader company: Noscira. MCINN.*
- *Other agreements: Institute of Neurosciences of Castille and León, National Association of body donors for Science, Research Institute of the Hospital Universitario La Paz (IDIPAZ), Universidad Complutense and Autónoma in Madrid, Rey Juan Carlos, Maudsley Hospital (UK),*

Rey Juan Carlos; Hospital de Maudsley (UK); Instituto Alberto Sols; Hospital Ruber Internacional y 12 de Octubre; AFAL; General Electric; Asociación Española de Técnicos en Radiología.

- Proyecto VIBRA, con Instituto Cajal CSIC, Hospital 12 de Octubre. Plan Nacional I+D+i 2008-2011, MCINN.
- Participación en diversos Comités científicos y Tecnológicos, Comités editoriales de publicaciones científicas, Paneles de expertos, etc., nacionales e internacionales.

Alberto Sols Institute, Hospital Ruber Internacional and 12 October, AFAL; General Electric Spanish Association of Radiology Technicians.

- *VIBRA Project with Instituto Cajal CSIC, Hospital 12 de Octubre. R+D+I National Plan 2008-2011, MCINN.*
- *Participation in various scientific and Technological Committees, editorial Commitees for scientific publications, panels of experts, etc., national and international.*





Publicaciones Científicas Relevantes de la Investigación Extramural

Scientific Publications Relevant to Extramural Research

Centros de Investigación Biomédica en Red (CIBERs)

Network of Biomedical Research Centres (CIBERs)

CIBERBBN

Merlos-Suárez A, Barriga FM, Jung P, Iglesias M, Céspedes MV, Rossell D, Sevillano M, Hernando-Momblona X, V da Silva-Viz, Muñoz P, Clevers H, Sancho E, Mangues R, Batlle E. The intestinal stem cell signature identifies colorectal cáncer stem cells and predicts disease relapse. Cell Stem Cell. 2011 May 6;8(5):511-24. IF: 25,943. http://dx.doi.org/10.1016/j.stem.2011.02.020

CIBERESP

Dadvand P, Basagana X, Sartini C, Figueras F, Vrijheid M, de Nazelle A, Sunyer J, Nieuwenhuijsen MJ. Climate extremes and the length of gestation. Environ Health Perspect. 2011 Oct;119(10):1449-53. IF: 6,087. http://dx.doi.org/10.1289/ehp.1003241

CIBEROBN

Jacquemont S, Reymond A, Zufferey F, Harewood L, Walters RG, Kutalik Z et al. Mirror extreme BMI phenotypes associated with gene dosage at the chromosome 16p11.2 locus. Nature. 2011 Aug 31; 478(7367):97-102. IF: 36,104. http://dx.doi.org/10.1038/nature10406

CIBEREHD

Villanueva A, Hoshida Y, Battiston C, Tovar V, Sia D, Alsinet C, Cornellá H, Liberzon A, Kobayashi M, Kumada H, Thung SN, Bruix J, Newell P, April C, Fan JB, Roayaie S, Mazzaferro V, Schwartz ME, Llovet JM. Combining clinical, pathology, and gene expression data to predict recurrence of hepatocellular carcinoma. Gastroenterology. 2011 May;140(5):1501-12. IF: 12,032. http://dx.doi.org/10.1053/j.gastro.2011.02.006

CIBERNED

Sanai N, Nguyen T, Ihrie RA, Mirzadeh Z, Tsai HH, Wong M, Gupta N, Berger MS, Huang E, García-Verdugo JM, Rowitch DH, Álvarez-Buylla A. Corridors of migrating neurons in the human brain and their decline during infancy. Nature. 2011 Sep 28; 478(7369):382-6. IF: 36,104. http://dx.doi.org/10.1038/nature10487

CIBERES

Vestbo J, Edwards LD, Scanlon PD, Yates JC, Agusti A, Bakke P, Calverley PM, Celli B, Coxson HO, Crim C, Lomas DA, MacNee W, Miller BE, Silverman EK, Tal-Singer R, Wouters E, Rennard SI; ECLIPSE Investigators. Changes in forced expiratory volume in 1 second over time in COPD. N Engl J Med. 2011 Sep 29;365(13):1184-92. IF: 53,486. http://dx.doi.org/10.1056/NEJMoa1105482

CIBERER

Navarro-Sastre A, Tort F, Stehling O, Uzarska MA, Arranz JA, Del Toro M, Labayru MT, Landa J, Font A, García-Villoria J, Merinero B, Ugarte M, Gutiérrez-Solana LG, Campistol J, García-Cazorla A, Vaquerizo J, Riudor E, Briones P, Elpeleg O, Ribes A, Lill R. A fatal mitochondrial disease is associated with defective NFU1 function in the maturation of a subset of mitochondrial Fe-S proteins. Am J Hum Genet. 2011 Nov 11;89(5):656-67. IF: 11,680. http://dx.doi.org/10.1016/j.ajhg.2011.10.005

CIBERDEM

Allen HL, Flanagan SE, Shaw-Smith C, De Franco E, Akerman I, Caswell R; International Pancreatic Agenesis Consortium, Ferrer J, Hattersley AT, Ellard S. GATA6 haploinsufficiency causes pancreatic agenesis in humans. Nat Genet. 2011 Dec 11; 44(1):20-2. IF: 36,377. http://dx.doi.org/10.1038/ng.1035

CIBERSAM

Emery EC, Young GT, Berrocoso EM, Chen L, McNaughton PA. HCN2 ion channels play a central role in inflammatory and neuropathic pain. Science. 2011 Sep 9; 333(6048):1462-6. IF: 31,377. http://dx.doi.org/10.1126/science.1206243

Redes Temáticas de Investigación Cooperativa en Salud (RETICs)

Cooperative Health Research Networks (RETICs)

RTA

Navarro-Zaragoza J, Núñez C, Ruiz-Medina J, Laorden ML, Valverde O, Milanés MV. CRF_2 mediates the increased noradrenergic activity in the hypothalamic paraventricular nucleus and the negative state of morphine withdrawal in rats. Br J Pharmacol. 2011 Feb; 162(4):851-62. IF: 4,925.
http://dx.doi.org/10.1111/j.1476-5381.2010.01090.x

REDINSCOR

Castellano J, Farré J, Fernandes J, Bayes-Genis A, Cinca J, Badimon L, Hove-Madsen L, Llorente-Cortés V. Hypoxia exacerbates Ca(2+)-handling disturbances induced by very low density lipoproteins (VLDL) in neonatal rat cardiomyocytes. J Mol Cell Cardiol. 2011 May;50(5):894-902. IF: 5,499.
http://dx.doi.org/10.1016/j.yjmcc.2011.02.002

RIS

F. García, N. Climent, L. Assoumou, C. Gil, N. González, J.Alcamí, A. León, J. Romeu, J. Dalmau, J. Martínez-Picado, J.Lifson, B. Autran, D. Costagliola, B.Clotet, J.M Gatell, M. Plana, T.Gallart. A Therapeutic dendritic cell vaccine for HIV-1 infection: A pilot double blinded placebo-controlled study. The Journal of Infectious Diseases. 2011 Feb 15;203(4):473- 478. IF: 6,288.
http://dx.doi.org/10.1093/infdis/jiq077

REIPI

Viasus D, Paño-Pardo JR, Pachón J, Viasus D, Paño-Pardo JR, Pachón J, Riera M, López-Medrano F, Payeras A, Fariñas MC, Moreno A, Rodríguez-Baño J, Oteo JA, Ortega L, Torre-Cisneros J, Segura F, Carratalà J; for the Novel Influenza A (H1N1) Study Group of the Spanish Network for Research in Infectious Diseases (REIPI). Timing of oseltamivir administration and outcomes in hospitalizad adults with pandemic 2009 influenza a (H1N1) virus infection. Chest. 2011 Oct;140(4):1025-1032. IF: 6,519.
http://dx.doi.org/10.1378/chest.10-2792

Red HERACLES

International Consortium for Blood Pressure Genome-Wide Association Studies. Genetic variants in novel pathways influence blood pressure and cardiovascular disease risk. Nature. 2011 Sep 11;478(7367):103-9. IF: 36,104.
http://dx.doi.org/10.1038/nature10405

TERCEL

Liu GH, Barkho BZ, Ruiz S, Diep D, Qu J, Yang SL, Panopoulos AD, Suzuki K, Kurian L, Walsh C, Thompson J, Boue S, Fung HL, Sancho-Martínez I, Zhang K, Yates J, Izpisua Belmonte JC. Recapitulation of premature ageing with iPSCs from Hutchinson-Gilford progeria syndrome. Nature. 2011 Apr 14;472(7342):221-5. IF: 36,101.
http://dx.doi.org/10.1038/nature09879

RETICEF

Gonzalo-Calvo D, Fernández-García B, de Luxán-Delgado B, Rodríguez-González S, García-Macia M, Suárez FM, Solano JJ, Rodríguez-Colunga MJ, Coto-Montes A. Long-term training induces a healthy inflammatory and endocrine emergent biomarker profile in elderly men. Age (Dordr). 2012 Jun;34(3):761-71. Epub 2011 Jun 4. IF: 6,280.
http://dx.doi.org/10.1007/s11357-011-9266-9

RECAVA

Monserrat L, López B, González A, Hermida M, Fernández X, Ortiz M, Barriales-Villa R, Castro-Beiras A, Diez J. Cardiotrophin-1 plasma levels are associated with the severity of hypertrophy in hypertrophic cardiomyopathy. Eur Heart J. 2011 Jan;32(2):177-83. IF: 10,052.
http://dx.doi.org/10.1093/eurheartj/ehq400

REDINREN

Moreno JA, Izquierdo MC, Sánchez-Niño MD, Suárez-Álvarez B, López-Larrea C, Jakubowski A, Ramírez R, Selgas R, Ruiz-Ortega M, Egido J, Ortiz A, Sanz AB. The Inflammatory Cytokines TWEAK and TNFα Reduce Renal Klotho Expression through NFκB. J Am Soc Nephrol. 2011;22:1315-25. IF: 8,288.
http://dx.doi.org/10.1681/ASN.2010101073

REDIAP

Grandes G, Sánchez A, Montoya I, Ortega R, Torcal J; PEPAF Group. Two-year longitudinal analysis of a cluster randomized trial of physical activity promotion by general practitioners. PLoS ONE. 2011 Mar 29; 6(3):e18363. IF: 4,411.
http://dx.doi.org/10.1371/journal.pone.0018363

RTICC

Puente XS, Pinyol M, Quesada V, Conde L, Ordóñez GR, Villamor N, Escaramis G, Jares P, Beà S, González-Díaz M, Bassaganyas L, Baumann T, Juan M, López-Guerra M, Colomer D et al., Whole-genome sequencing identifies recurrent mutations in chronic lymphocytic leukaemia. Nature. 2011 Jun 5; 475(7354):101-5. IF: 36,104. http://dx.doi.org/10.1038/nature10113

RICET

Mendes C, Dias F, Figueiredo J, Mora VG, Cano J, de Sousa B, do Rosário VE, Benito A, Berzosa P, Arez AP Duffy negative antigen is no longer a barrier to Plasmodium vivax--molecular evidences from the African West Coast (Angola and Equatorial Guinea). PLoS Negl Trop Dis. 2011 Jun;5(6):e1192. IF: 4,752. http://dx.doi.org/10.1371/journal.pntd.0001192

RENEVAS

Gómez-Sánchez JC, Delgado-Esteban M, Rodríguez-Hernandez I, Sobrino T, Pérez de la Ossa N, Reverte S, Bolaños JP, González-Sarmiento R, Castillo J, Almeida A. The human Tp53 Ar72Pro polymorphism explains different functional prognosis in stroke. J Exp Med. 2011 Mar 14;208(3):429-437. IF: 14,776. http://dx.doi.org/10.1084/jem.20101523

PREDIMED

Salas-Salvado.J, Bulló M., Babio N., Martínez-González M.A., Ibarrola-Jurado N.,Estruch R., Covas M.I., Corella D., Arós F., Ruiz-Gutiérrez V., Ros E. Reduction in the incidence of type 2 Diabetes with the Mediterranean diet. Diabetes Care. 2011 Jan; 34(1):14-19, 2011. IF: 7,141. http://dx.doi.org/10.2337/dc10-1288

REEM

International Multiple Sclerosis Genetics Consortium; Wellcome Trust Case Control Consortium 2, Sawcer S, Hellenthal G, et. al. Comabella M, et al. Genetic risk and a primary role for cell-mediated immune mechanisms in multiple sclerosis. Nature. 2011 Aug 10;476(7359):214-9. IF: 36,104. http://dx.doi.org/10.1038/nature10251

OFTARED

Blanco-Marchite C, Sánchez-Sánchez F, López-Garrido MP, Iñigez-de-Onzoño M, López-Martínez F, López-Sánchez E, Álvarez L, Rodríguez-Calvo PP, Méndez-Hernández C, Fernández-Vega L, García-Sánchez J, Coca-Prados M, García-Feijoo J, Escribano J. WDR36 and P53 gene variants and susceptibility to primary open-angle glaucoma: analysis of gene-gene interactions. Invest Ophthalmol Vis Sci. 2011 Oct 31;52(11):8467-78. IF: 3,466. http://dx.doi.org/10.1167/iovs.11-7489

RIRAAF

Doña I, Blanca-López N, Cornejo-García JA, Torres MJ, Laguna JJ, Fernández J, Rosado A, Rondón C, Campo P, Agúndez JA, Blanca M, Canto G. Characteristics of subjects experiencing hypersensitivity to non-steroidal anti-inflammatory drugs: patterns of response. Clin Exp Allergy. 2011 Jan;41(1):86-95. IF: 4,195. http://dx.doi.org/10.1111/j.1365-2222.2010.03651.x

RIER

Gorlova O, Martín JE, Rueda B, Koeleman BP, Ying J, Teruel M, Díaz-Gallo LM, Broen JC, Vonk MC, Simeon CP et al. Identification of novel genetic markers associated with clinical phenotypes of systemic sclerosis through a genome-wide association strategy. PLoS Genet. 2011 Jul;7(7):e1002178. IF: 9,543. http://dx.doi.org/10.1371/journal.pgen.1002178

SAMID

Garaulet M, Ortega FB, Ruiz JR, Rey-López JP, Béghin L, Manios Y, Cuenca-García M, Plada M, Diethelm K, Kafatos A, Molnár D, Al-Tahan J, Moreno LA. Short sleep duration is associated with increased obesity markers in European adolescents: effect of physical activity and dietary habits. The HELENA study. Int J Obes (Lond). 2011 Oct;35(10):1308-17. IF: 5,125. http://dx.doi.org/10.1038/ijo.2011.149

Fundación Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas Carlos III (CNIO)
National Cancer Research Centre Carlos III Foundation (CNIO)

Hafner C, Toll A, Real FX. HRAS Mutation Mosaicism Causing Urothelial Cáncer and Epidermal Nevus. New Engl J Med. 2011 Nov 17;365(20):1940-1942. IF: 53.486. http://dx.doi.org/10.1056/NEJMc1109381

Comino-Méndez I, Gracia-Aznárez FJ, Schiavi F, Landa I, Leandro-García LJ, Letón R, Honrado E, Ramos- Medina R, Caronia D, Pita G, Gómez-Graña A, de Cubas AA, Inglada-Pérez L, Maliszewska A, Taschin E, Bobisse S, Pica G, Loli P, Hernández-Lavado R, Díaz JA, Gómez-Morales M, González-Neira A, Roncador G, Rodríguez-Antona C, Benítez J, Mannelli M, Opocher G, Robledo M, Cascón A. Exome sequencing identifies MAX mutations as a cause of hereditary pheochromocytoma. Nat Genet. 2011 Jun 19;43(7):663-667. IF: 36.377. http://dx.doi.org/10.1038/ng.861

Guerra C, Collado M, Navas C, Schuhmacher AJ, Hernández-Porras I, Cañamero M, Rodríguez-Justo M, Serrano M, Barbacid M. Pancreatitis-induced inflammation contributes to pancreatic cancer by inhibiting oncogene-induced senescence. Cancer Cell. 2011 Jun 14; 19(6):728-739. IF: 26.925. http://dx.doi.org/10.1016/j.ccr.2011.05.011

Fundación Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares Carlos III (CNIC)
National Cardiovascular Research Centre Carlos III Foundation (CNIC)

Goetz JG, Minguet S, Navarro-Lérida I, Lazcano JJ, Samaniego R, Calvo E, Tello M, Osteso-Ibáñez T, Pellinen T, Echarri A, Cerezo A, Klein-Szanto AJ, García R, Keely PJ, Sánchez-Mateos P, Cukierman E, Del Pozo MA. Biomechanical remodeling of the microenvironment by stromal caveolin-1 favors tumor invasion and metastasis. Cell. 2011 Jul 8; 146(1):148-63. IF: 32,406. http://dx.doi.org/10.1016/j.cell.2011.05.040

Roselló-Díez A, Ros MA, Torres M. Diffusible signals, not autonomous mechanisms, determine the main proximodistal limb subdivision. Science. 2011 May 27; 332(6033):1086-8. IF: 31,377. http://dx.doi.org/10.1126/science.1199489

Del Monte G, Casanova JC, Guadix JA, MacGrogan D, Burch JB, Pérez-Pomares JM, de la Pompa JL. Differential Notch signaling in the epicardium is required for cardiac inflow development and coronary vessel morphogenesis. Circ Res. 2011 Apr 1; 108(7):824-36. Epub 2011 Feb 10. IF 9,504. http://dx.doi.org/10.1161/CIRCRESAHA.110.229062

Fundación Centro de Investigación de Enfermedades Neurológicas (CIEN)

Neurological Disease Research Centre Foundation (CIEN)

Martínez-Martín P, Falup-Pecurariu C, Rodríguez-Blázquez C, Serrano-Dueñas M, Carod-Artal FJ, Rojo Abuin JM, et al. Dementia associated with Parkinson's Disease: Applying the Movement Disorder Society Task Force criteria. Parkinsonism Rel Disord. 2011 Sep;17(8): 621-624. IF: 3,254. http://dx.doi.org/10.1016/j.parkreldis.2011.05.017

Fernández A, Ríos-Lago M, Abásolo D, Hornero R, Álvarez-Linera J, Paul N, Maestú F, Ortiz T. The correlation between white-matter microstructure and the complexity of spontaneous brain activity: a difussion tensor imaging-MEG study. Neuroimage. 2011 Aug 15;57(4):1300-1307. IF: 5,937. http://dx.doi.org/10.1016/j.neuroimage.2011.05.079

Investigación intramural
Intramural research

Análisis de la producción científica
Analysis of scientific production

Proyectos de investigación, convenios y encomiendas de gestión
Research projects, agreements and Management orders

Convocatorias de recursos humanos
Human Resources Calls

La investigación intramural es aquella que se realiza en los centros propios del Instituto de Salud Carlos III (ISCIII) y sus unidades mixtas asociadas a través de la ejecución y el desarrollo de proyectos de investigación competitivos, encomiendas de gestión y convenios de colaboración.
Las fuentes de financiación de dichos proyectos competitivos son de diversa naturaleza: programas del Plan Nacional (PN), programas de la Acción Estratégica en Salud (AES) enmarcada dentro del PN, Programa de Investigación Intramural del ISCIII y otras convocatorias nacionales, regionales e internacionales públicas y/o privadas.
Los datos presentados en este apartado recogen los resultados de la producción científica de los centros y escuelas del ISCIII a través de diversos estudios e indicadores: análisis de las publicaciones científicas, transferencia tecnológica, proyectos de investigación, convenios, encomiendas de gestión y contratación de personal investigador y de apoyo a la investigación. Dicha información se ha recogido y analizado a través del Sistema de Información y Evaluación Científico-Técnica (SIECT) y a través del Área de Coordinación de la Investigación (ACI).

Sistema de Información y Evaluación Científico-Técnica (SIECT)

El SIECT es un sistema para la captación y análisis de la producción científica y tecnológica generada por el ISCIII.
El proyecto, cuyo desarrollo comenzó en 2010, ha sido implementado en 2011. Su puesta en marcha atiende a la necesidad doble de contar con un sistema "en línea" que permita al investigador introducir y consultar su producción científica

The Intramural research is that which is conducted at the National Institute of Health "Carlos III" (ISCIII)'s own centres and its associated mixed units through the implementation and development of competitive research projects, service orders and collaboration agreements.
The sources of competitive financing of such projects are diverse in nature: programmes in the National Plan (NP), Strategic Health Action programmes framed within the NP, ISCIII Intramural Research Programme and other national, regional and international public and/or private calls.
The data presented in this section show the results of scientific production from ISCII centres and schools through various studies and indicators: analysis of scientific publications, technology transfer, research projects, agreements, service orders and recruitment of research staff and research support. This information has been collected and analyzed through the Scientific-Technical Assessment and Information Systems (SIECT) and through the Research Coordination Area (ACI).

Information Systems and Scientific-Technical Assessment (SIECT)

SIECT is a system for capturing and analysing scientific and technological output generated by the ISCIII. The project, which began its development in 2010, was implemented in 2011. Its implementation addresses the dual need of having an "on line" system that allows the researcher to enter and view their scientific production at any time, and also provide, accurate and objective information on the ISCIII intramural research results for drawing up

en cualquier momento, y que además proporcione información, precisa y objetiva de los resultados de la investigación intramural del ISCIII para la elaboración de informes, análisis de producción científica y otros estudios requeridos o propuestos por la Dirección General del ISCIII.
Dependiente de la Unidad de Calidad y Planificación, desde el SIECT se llevan a cabo entre otras las siguientes funciones principales:

- El análisis bibliométrico de las publicaciones científicas de los centros propios del ISCIII.
- La gestión, análisis y difusión adecuada de la información generada a través de la herramienta informática del SIECT.
- La elaboración de estudios e informes de la investigación intramural realizada en los centros propios del ISCIII para la Dirección General y las Subdirecciones que los requieran.

Área de Coordinación de la Investigación (ACI)

El ACI tiene como objetivo la gestión y coordinación de la actividad relacionada con la investigación que se realiza en el ISCIII dentro del marco de las convocatorias nacionales.
Dependiente de la Subdirección General de Servicios, Formación e Investigación, lleva a cabo las siguientes funciones principales:

- Difusión de convocatorias de ayudas para proyectos y recursos humanos de las agencias de financiación públicas y privadas así como asesoramiento a los investigadores en la preparación y presentación de propuestas.
- Gestión de proyectos nacionales e internacionales, convenios, contratos y encomiendas. Seguimiento y justificación.
- Seguimiento y justificación de las ayudas para la contratación de personal investigador.
- Seguimiento económico y análisis estadístico de la situación de la investigación intramural.
- Gestión de las Ayudas para la Financiación de Acciones Formativas del Programa de Investigación y Formación Intramural del ISCIII.
- Gestión de la Comisión de Investigación del ISCIII.
- Análisis, en coordinación con el SIECT, de la producción bibliográfica de los investigadores del ISCIII.

reports, analysis of scientific production and other studies required or proposed by the Directorate General of the ISCIII.
Reporting to the Quality and Planning Unit, the following functions inter alia are carried out from SIECT:

- *Bibliometric analysis of scientific publications by ISCIII´s own centers.*
- *The management, analysis and appropriate dissemination of information generated through SIECT´s software tools.*
- *Development of studies and reports on intramural research carried out in ISCIII´s own centres for the Directorate General and Sub-directorate requiring them.*

Area of Research Coordination (ACI)

ACI aims to manage and coordinate activities related to research carried out in the ISCIII within the framework of national calls.
Reporting to the Sub-directorate General for Services, Training and Research, it carries out the following functions:

- *Dissemination of calls for assistance for projects and human resources from public and private funding agencies and advice to researchers in the preparation and submission of proposals.*
- *Management of national and international projects, agreements, contracts and commissions. Monitoring and justification.*
- *Monitoring and justification of support for the recruitment of research staff.*
- *Economic monitoring and statistical analysis of the status of intramural research.*
- *Grant Management for Training Activity Funding for the ISCIII Research Programme and Intramural Training.*
- *Research Commission Management of ISCIII.*
- *Review, in coordination with the SIECT, of the bibliographic production by ISCIII researchers.*

Listado abreviaturas de los centros propios y asociados del ISCIII.
List of abbreviations of ISCII´s own and associated centres.

Centro/Unidad *Centre/Unit*	Abreviatura *Abbreviation*
Agencia de Evaluación de Tecnologías Sanitarias *Agency for Health Technology Assessment*	AETS
Centro Nacional de Epidemiología *National Centre for Epidemiology*	CNE
Centro Nacional de Medicina Tropical *National Centre for Tropical Medicine*	CNMT
Centro Nacional de Microbiología *National Centre for Microbiology*	CNM
Centro Nacional de Sanidad Ambiental *National Centre for Environmental Health*	CNSA
Escuela Nacional de Medicina del Trabajo *National School of Occupational Medicine*	ENMT
Escuela Nacional de Sanidad *National School of Health*	ENS
Instituto de Investigación de Enfermedades Raras *Research Institute for Rare Diseases*	IIER
Instituto de Salud Carlos III *Carlos III Institute of Health*	ISCIII
Unidad asociada (Universidad Complutense de Madrid-ISCIII) de Investigación en Evolución y Comportamiento Humanos *Associated Unit (Universidad Complutense de Madrid-ISCIII) Research on Evolution and Human Behaviour*	UIECH
Unidad de Investigación en Cuidados de Salud *Research Unit in Health Care*	Investén-isciii
Unidad de Investigación en Telemedicina *Telemedicine Research Unit*	UI Telemedicina
Unidad de Investigación para el estudio de Anomalías Congénitas *Research Unit for the Study of Congenital Abnormalities*	CIAC

Análisis de la producción científica
Analysis of scientific production

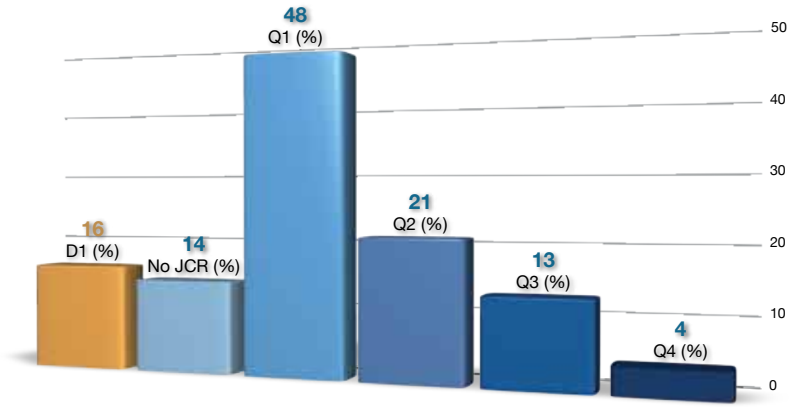
Publicaciones *Publications*

Análisis de las publicaciones científicas del ISCIII (número de publicaciones de centros propios y asociados del ISCIII, 2011).
Analysis of ISCIII scientific publications (number of publications from ISCIII´s own and associated centres, 2011).

Centro/Unidad *Centre/Unit*	Total de Publicaciones *Total Publications*	Publicaciones incluidas en: *Publications included in:* PubMed/WOS/ Scopus	Publicaciones no incluidas en: *Publication no included in:* PubMed/WOS/ Scopus	1er Decil *1st Decile*	Cuartil *Quartile*				Factor de impacto *Impact Factor*	
				D1	Q1	Q2	Q3	Q4	Total	Medio
CNM	191	181	10	33	121	35	20	5	635,85	3,72
CNE	109	94	15	20	51	21	18	4	290,19	3,09
IIER-CIAC	36	19	17	3	5	12	2	0	75,76	3,99
ENS	31	29	2	4	13	4	7	5	57,56	1,92
UIECH*	28	15	13	8	13	2	0	0	50,10	3.34
AETS	16	13	3	0	3	4	6	0	24,25	1,87
CNSA	9	7	2	2	5	1	1	0	21,08	3,01
CNMT	6	6	0	2	3	1	1	1	15,86	2,64
ENMT	6	4	2	0	0	4	0	0	9,69	2,42
Investén-isciii	5	2	3	0	0	2	0	0	3,71	1,86
UI Telemedicina	4	3	1	0	1	1	1	0	4,03	1,34
Total ISCIII**	379	325	54	61	181	81	50	13	1091,53	3,36

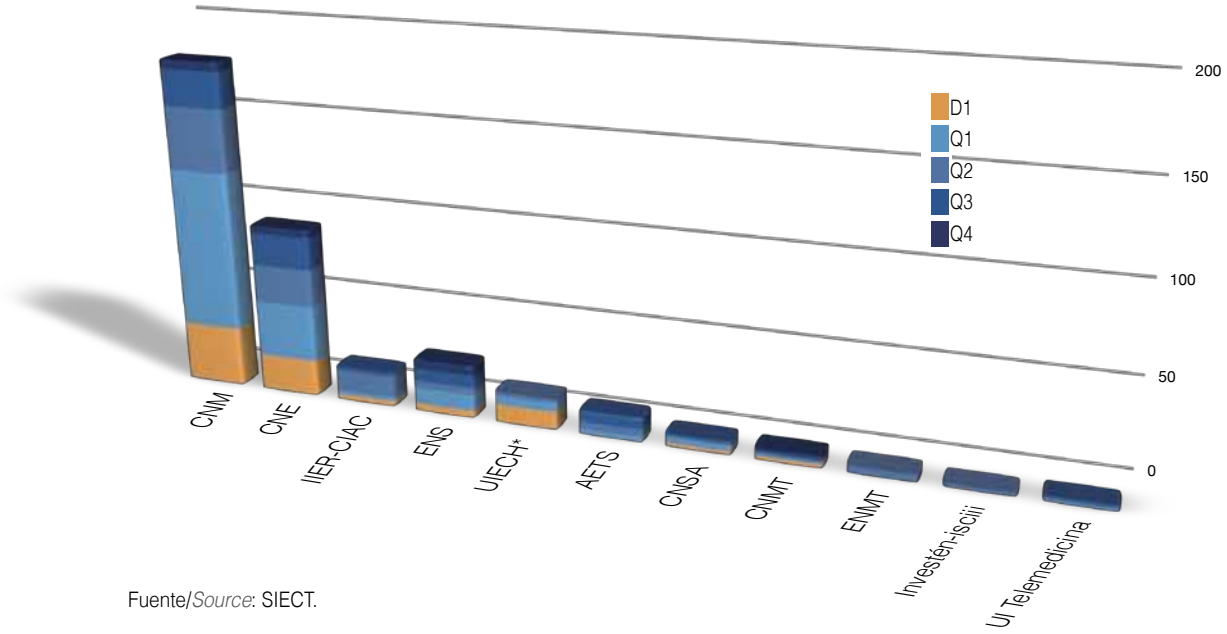
* Publicaciones correspondientes a la Unidad asociada (Universidad Complutense de Madrid-ISCIII) de Investigación en Evolución y Comportamiento Humanos.
** Publicaciones generadas en los centros propios del ISCIII. Las publicaciones resultantes de la colaboración de dos centros ISCIII se han asignado una vez a cada centro. Por ello, la suma total de las publicaciones de los centros es mayor que la producción global del ISCIII.
** Publications corresponding to the Associated Unit (Universidad Complutense de Madrid-ISCIII) Research on Evolution and Human Behavior.*
*** Publications generated by ISCIII´s own centres. Publications resulting from the collaboration of two ISCIII centres have been assigned once each centre. Therefore, the sum total of the publications of the centres is greater than the overall production of ISCIII.*
Fuente: Sistema de Información y Evaluación Científico-Técnica (SIECT). *Source: Information Systems and Scientific-Technical Assessment (SIECT).*

Porcentaje de distribución por cuartiles y 1er decil del número total de publicaciones ISCIII.
Percentage distribution by quartiles and 1st decile of the total number of ISCIII publications.



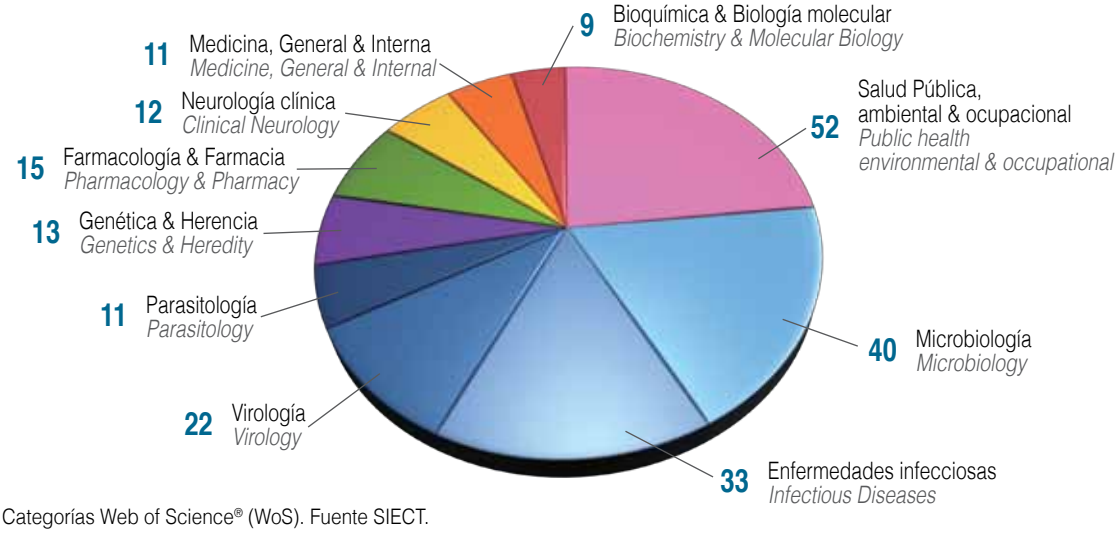
Fuente/*Source*: SIECT.

Distribución por cuartiles y 1er decil de las publicaciones de los centros propios y asociados del ISCIII.
Distribution by quartiles and 1st decile of publications of the associated centres and ISCIII´s own centres.



Fuente/*Source*: SIECT.

Distribución de las publicaciones de los centros propios ISCIII por categorías temáticas*.
Distribution of publications of ISCIII´s own centres by area categories.*



* Categorías Web of Science® (WoS). Fuente SIECT.
** Web of Science® (WoS) categories. Source SIECT.*

Revistas internacionales con mayor acumulación de publicaciones ISCIII.
International journals with a greater accumulation of ISCIII publications.

Revista	Nº de publicaciones *Number of publication*	Factor de impacto *Impact factor*
Antimicrobial Agents and Chemotherapy	8	4,672
American Journal of Medical Genetics Part C: Seminars in Medical Genetics	8	3,812
AIDS	7	6,348
Journal of Biological Chemistry	7	5,328
Journal of Antimicrobial Chemotherapy	7	4,659
Euro Surveillance	7	Aún no determinado *Not yet determined*
European Journal of Public Health	6	2,267

Fuente: SIECT y Journal Citation Reports (JCR). *Source: SIECT and Journal Citation Reports (JCR).*

Publicaciones de mayor impacto con posición relevante de los investigadores ISCIII.
High impact publications with ISCIII´s researchers in a relevant position.

Autores* *Authors**	Título *Title*	Revista *Journal*	Centro *Centre*	Línea *Line*	Factor de Impacto *Impact Factor*	Cuartil *Quartile*	Decil *Decile*
Negredo, A; Palacios, G; Vázquez-Moron, S; Juste, J; González, F; Dopazo, H; Molero, F; Quetglas, J; Savji, N; Martínez, MD; Herrera, JE; Pizarro, M; Hutchison, SK; Echevarría, JE; Lipkin, WI; Tenorio, A	Discovery of an Ebolavirus-Like Filovirus in Europe	Plos Pathogens	CNM	Arbovirus e infecciones víricas importadas *Arbovirus and infections viral imported*	9,079	Q1	D1
Ojeda, G; Pini, E; Eguiluz, C; Montes-Casado, M; Broere, F; van Eden, W; Rojo, JM; Portoles, P	Complement Regulatory Protein Crry/p65 Costimulation Expands Natural Treg Cells With Enhanced Suppressive Properties in Proteoglycan-Induced Arthritis	Arthritis And Rheumatism	CNM	Inmunología Celular *Cellular Immunology*	8,435	Q1	D1
Del Val, M; Iborra, S; Ramos, M; Lázaro, S	Generation of MHC class I ligands in the secretory and vesicular pathways	Cellular And Molecular Life Sciences	CNM	Inmunología Viral *Viral Immunology*	7,047	Q1	D1
Cachafeiro, SP; Vidal, F; Caro-Murillo, AM; Sola, J; Moreno, S; Berenguer, J; Segura, F; Gutiérrez, F; Martínez-Pérez, MA; Muga, R; Del Amo, J	Association of Patients' Geographic Origins with Viral Hepatitis Co-infection Patterns, Spain	Emerging Infectious Diseases	CNE	Investigación en SIDA *Research in AIDS*	6,859	Q1	D1
Vázquez-Moron, S; Juste, J; Ibañez, C; Berciano, JM; Echevarría, JE	Phylogeny of European Bat Lyssavirus 1 in Eptesicus isabellinus Bats, Spain	Emerging Infectious Diseases	CNM	Virología: Aislamiento y detección *Virology: Isolation and Detection*	6,859	Q1	D1
Valenciano, M; Kissling, E; Cohen, JM ; Oroszi, B; Barret, AS ; Rizzo, C; Nunes, B; Pitigoi, D; Cámara, AL; Mosnier, A; Horvath, JK; O'Donnell, J; Bella, A; Guiomar, R; Lupulescu, E; Savulescu, C; Ciancio, BC; Kramarz, P; Moren, A	Estimates of Pandemic Influenza Vaccine Effectiveness in Europe, 2009-2010: Results of Influenza Monitoring Vaccine Effectiveness in Europe (I-MOVE) Multicentre Case-Control Study	Plos Medicine	CNE	Vigilancia de Salud Pública *Public health surveillance*	15,62	Q1	D1

* Los autores subrayados son investigadores propios del ISCIII. Fuente: Área de Coordinación de la Investigación (ACI). *The underlined authors are ISCIII researchers themselves. Source: Research Coordination Area (ACI).*

Publicaciones propias del ISCIII.
ISCIII´s own publications.

El ISCIII, a través de su Programa Editorial, edita y publica revistas y monografías científicas, cuyo objetivo es reflejar y difundir el trabajo que se realiza a través de sus centros propios.
Adicionalmente, a través de la AETS, se coordina la coedición con las CCAA de las monografías e informes recogidas en el Plan de Calidad del Ministerio de Sanidad, Política Social e Igualdad, entre cuyos retos principales se encuentran incrementar la cohesión del SNS y ofrecer prestaciones de máxima calidad.
En el año 2011, se ha editado 38 publicaciones del Plan de Calidad, 4 de ellas elaboradas y dirigidas por la AETS. Para más información, consultar http://publicaciones.isciii.es/

The ISCIII, through its publishing programme, edits and publishes scientific journals and monographs, aiming to reflect and diffuse the work done through its own centres.
In addition, the AETS in conjunction with the Autonomous Communities, coordinates the co-publishing of monographs and reports contained in the Quality Plan of the Ministry of Health, Social Policy and Equality, with one of their main challenges being to increase the cohesion of the NHS and provide high quality services. In 2011, 38 publications were edited in the Quality Plan, 4 of them produced and directed by the AETS. For more information, consult http://publicaciones.isciii.es/

Resumen de publicaciones contenidas en el programa editorial del ISCIII de 2011.
Summary of publications contained in the ISCIII´s publishing program of 2011.

Tipo de publicación *Publication type*	Centro *Centre*	Número *Number*
Boletín epidemiológico *Epidemiological Bulletin*	Centro Nacional de Epidemiología *National Centre for Epidemiology*	18
Revista de Dismorfología y Epidemiología: Boletín del Estudio Colaborativo de Malformaciones Congénitas *Journal of Dysmorphology and Epidemiology: Bulletin of the Collaborative Study of Congenital Malformations*	Instituto de Investigación en Enfermedades Raras-Unidad de Investigación en Anomalías Congénitas *Research Institute of Rare Diseases -Research Unit for Congenital Abnormalities*	1
Revista de medicina y Seguridad en el trabajo *Journal of Medicine and Safety at Work*	Escuela Nacional de Medicina del Trabajo *National School of Occupational Medicine*	4 más 1 número especial *4 plus 1 special issue*
Monografías *Monographs*	Varios Centros (AETS, ENMT, ENS, Dirección General) *Various Centres (AETS, ENMT, ENS, General Directorate)*	10
Plan de Calidad *Quality Plan*	Agencia de Evaluación de Tecnologías Sanitarias en coedición con las CCAA *Agency for Health Technology Assessment published jointly with the Autonomous Communities*	38

Fuente: Biblioteca Nacional de Ciencias de la Salud. *Source: National Library of Health Sciences.*

Libros o capítulos publicados por investigadores ISCIII.
Books or chapters published by ISCIII´s researchers.

Unidad *Unit*	Libros/Capítulos de libros *Books/Book chapters*
ISCIII	19
Investén-isciii	2
CNE	3
CNMT	1
CNM	7
ENS	5
UI Telemedicina	2

Fuente/*Source*: ACI.

Informes realizados por investigadores ISCIII

Como parte de su función de organismo de apoyo científico-técnico a la Administración General del Estado y a las Comunidades Autónomas, el ISCIII elabora anualmente a través de la AETS, sus centros de referencia y escuelas nacionales, una serie de informes de evaluación y valoración científico-técnica del ámbito sanitario.
Los resultados de estas valoraciones o el impacto de determinadas tecnologías sanitarias y su posible aplicación en determinados contextos han quedado reflejados en 4 informes de tecnologías sanitarias, 15 identificaciones de tecnologías nuevas y emergentes y 22 informes técnicos, emitidos por la AETS a lo largo de 2011.

Reports by ISCIII´s researchers

As part of its role as the scientific and technical support to the General Administration of the State and the Autonomous Communities, ISCIII prepares annually through the AETS, their reference centres and national schools, a series of evaluation and technical scientific assessment reports in the health field. The results of these assessments or the impact of particular health technologies and their possible application in specific contexts are reflected in 4 health technology reports, 15 identifications of new and emerging technologies and 22 reports technical, issued by the AETS throughout 2011.

Tesis Doctorales realizadas y defendidas en el ISCIII.
Doctoral Thesis conducted and defended at the ISCIII.

Año *Year*	CNM	CNE	CNMT / ENS	Total
2009	1	-	-	1
2010	13	-	-	13
2011	7	5	1	13
Total	21	5	1	27

Fuente/*Source*: ACI.

Premio a la mejor Tesis Doctoral 2011*.
Award for Best Doctoral Thesis 2011.*

Modalidad *Mode*	Investigador *Researcher*	Tutor *Tutor*	Título *Title*	Universidad *University*
Investigación Básica (compartida) *Basic Research (Shared)*	María Guzmán Fulgencio	Salvador Resino García	Marcadores de inflamación y riesgo cardiovascular en pacientes infectados por el virus de la inmunodeficiencia humana (VIH) tratados con terapia antirretroviral de gran actividad (TARGA) *Inflammation and cardiovascular risk markers in patients infected with human immunodeficiency virus (HIV) receiving antiretroviral therapy (HAART)*	Complutense de Madrid
	Inmaculada Moreno Iruela	Mercedes Domínguez Rodríguez / Alfredo Toraño García	Análisis del mecanismo de opsonogagocitosis en la interacción de Leishmania con la sangre de Oryctolagus Cuniculos *Analysis of the mechanism of opsonogagocitosis in the interaction of Leishmania in the blood of Oryctolagus Cuniculi*	Complutense de Madrid
Investigación Aplicada (compartida) *Applied Research (Shared)*	María Delmans Flores Chávez	Javier Nieto Martínez / Israel Cruz Mata	Diagnóstico serológico y molecular de Trypanosoma cruzi: aplicación en áreas no endémicas *Serological and molecular diagnosis of Trypanosoma cruzi: application in non-endemic areas*	Complutense de Madrid
	Mª José Uria González	J.A. Vázquez Moreno / C.M.Tang	Identificación y caracterización molecular del mecanismo de resistencia a la actividad bactericida del suero en aislados clínicos de Neisseria meningitidis serogurpo C *Identification and molecular characterization of the resistance mechanism of serum bactericida in isolated clinical isolates of Neisseria meningitidis C serogurpo*	Complutense de Madrid

* Resolución 171/11, de 10 de junio de 2011, por la que se convocan Ayudas para la Financiación de Acciones Formativas del Programa de Investigación y Formación Intramural del ISCIII para el año 2011. *Resolution 171/11 of June 10, 2011, providing grants for Training Activity Funding for the ISCIII Research Programme and Intramural Training for 2011.*
Fuente/*Source*: ACI.

Premio a la mejor Publicación Científica 2011*.
Award for the best scientific publication 2011.*

Modalidad *Mode*	Investigador *Researcher*	Tutor *Tutor*	Título *Title*	Universidad *University*
Investigación Básica (compartida) *Basic Research (Shared)*	Ramón Lorenzo Redondo	Cecilio López Galindez	Initial fitness recovery of VIH-1 is associated with quasispecies heterogenelly and can occur without modifications in the consensus sequence	PLoS One. 2010; 5: e10319.
	Margarita Magro De La Plaza	José Antonio Melero Fondevila	Neutralization of human respiratory syncytial virus infectivity by antibodies and low-molecular-weight compounds targeted against the fusion glycoprotein	Journal of Virology. 2010; 84: 7970-7982
Investigación Aplicada *Applied Research*	Rosa Gálvez Esteban	Ricardo Molina Moreno	Seasonal trends and spatial relations between environmental/ meteorological factors and leishmaniosis sand fly vector abundances in central Spain	Acta Tropical. 2010; 115: 95-102

* Resolución 171/11, de 10 de junio de 2011, por la que se convocan Ayudas para la Financiación de Acciones Formativas del Programa de Investigación y Formación Intramural del ISCIII para el año 2011. *Resolution 171/11 of June 10, 2011, convening Grants to fund Training Activities for the Intramural Research Programme of the ISCIII.*
Fuente/*Source*: ACI.

Transferencia Tecnológica *Technology Transfer*

Las actividades de Transferencia Tecnológica se llevan a cabo por la Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación (OTRI) dependiente de la Subdirección General de Programas Internacionales de Investigación y Relaciones Institucionales.

Technology transfer activities are conducted by the Office of Research Results Transfer (OTRI), under the General Directorate of Programmes reporting to the General Sub-directorate of Programmes for International Research Projects and Institutional Relations.

Tramitación de Patentes:

Actualmente se encuentran en tramitación 53 expedientes de Patentes, de los cuales 31 son de carácter nacional y 22 internacionales.

Processing of Patents:

There are currently 53 pending patent records, of which 31 are national and 22 international.

Patentes concedidas en 2011.
Patents Granted in 2011.

Españolas *Spanish*

- Un Anticuerpo Monoclonal específico frente al Antígeno H:1,2 de Salmonella entérica serotipo typhimurium que presenta reactividad cruzada con Salmonella entérica serotipo 4,512:l-, línea celular productora, y su uso.
- Método para la detección simultánea de Histoplasma Capsulatum y Paracoccidioides brasilensis.
- Método de obtención de datos útiles para el diagnóstico de neoplasias de células T.
- Método para la detección del virus de la Hepatitis E.
- Método para la identificación de especies bacterianas de los géneros Anaplasma/Ehrlichia y Bartonella.

Europeas *European*

- Novel HIV based recombinant viral clones and use thereof in analytical methods.

Estadounidenses *American*

- Method for the detection of bacterial species of the genera Anaplasma/Ehrlichia and Bartonella.

Patentes solicitadas en 2011.
Patent applications in 2011.

Españolas *Spanish*

- Proteína F del VRSH en conformación pre-fusión estabilizada y anticuerpos neutralizantes específicos frente a la misma.
- Análisis infrarrojo de fracciones de sangre periférica obtenida para indicar desarrollo cognitivo asociado a la enfermedad de Alzheimer.

Europeas *European*

- Method for simultaneously detecting Histoplasma capsulatum and Paracoccidioides brasiliensis.
- Viriones no replicativos del VIH y sus aplicaciones terapéuticas.

Estadounidenses *American*

- Method for simultaneously detecting Histoplasma capsulatum and Paracoccidioides brasiliensis.
- Methods for tumor treatment and adipogenesis diferentation.

Más información en http://www.isciii.es/ISCIII/es/contenidos/fd-investigacion/fd-transferencia-tecnologica/oficina-transferencia-resultados-investigacion.shtml

More information at http://www.isciii.es/ISCIII/es/contenidos/fd-investigacion/fd-transferencia-tecnologica/oficinatransferencia-resultados-investigacion.shtml

Contratos de licencia de explotación de patente

Patentes licenciadas: 1

- Compuesto inhibidor dual de las enzimas PDE7 y/o PDE4, composiciones farmacéuticas y sus aplicaciones.

Jornadas de Propiedad Industrial y de Transferencia organizadas por la OTRI

- Jornada sobre patentes: "Lo que todo investigador debe conocer" celebrada en enero, en el campus de Majadahonda, contó con la colaboración de la OEPM y el Centro de Patentes de la Universidad de Barcelona y estuvo dirigida a los investigadores del Instituto y del Sistema Nacional de Salud.
- "Foro Investigación y empresa en el ámbito de la Medicina Regenerativa" celebrado en noviembre en el campus de Chamartín, fue organizado conjuntamente con los Ciber Ciberbbn y Ciberer, Asebio y Plataforma de Mercados Biotecnológicos. El objetivo de esta Jornada consistió en poner en contacto a los investigadores con las empresas del sector.

License contract to operate patent

Licensed patents:1

- *Dual composite inhibitor of the PDE7 and/or PDE4 enzymes, pharmaceutical compositions and their applications.*

Conference on Industrial Property and Transfer organized by the OTRI

- *Seminar on patents: "What every researcher should know" held in January, on the campus of Majadahonda, with the collaboration of the SPTO and the Patent Centre of the University of Barcelona and was centred on the Institute's researchers and the NHS.*
- *"Research and business forum in the field of Regenerative Medicine" held in November on the Chamartín campus, it was organized jointly with the Cyber Ciberbbn and Ciberer, Asebio and Biotechnology Markets Platform. The objective of this Conference was to put investigators in touch with companies in the sector.*

Proyectos de investigación, convenios y encomiendas de gestión

Research projects, agreements and service orders

Número de proyectos de investigación activos ISCIII.
Number of active ISCIII research projects.

Centros *Centres*	Financiación ISCIII *ISCIII Financing*			Financiación externa *External funding*					Total
	PI-AES *PI-AES*	Redes *Networks*	Otros *Others*	FIPSE *FIPSE*	CM *CM*	Plan nacional I+D+i *National Plan R+D+I*	UE *EU*	Otros *Others*	
AETS	5						5		10
CNE	7	1	13	7			3	5	36
CNMT	3	2	2					3	10
CNM	48	10	34	5	1	26	10	9	143
CNSA			2			1	2	2	7
ENS	4		3	1				1	9
IIER		1	1				4		6
Investen-isciii		1	1				1	1	4
UI Telemedicina	6		2			1	1	2	12
Total	73	15	58	13	1	28	26	23	237

PI-AES: Proyectos de Investigación-Acción Estratégica en Salud; FIPSE: Fundación para la Investigación y Prevención del Sida en España; CAM: Comunidad de Madrid; UE: Unión Europea. *PI-AES: Research Projects - Strategic Health Action; FIPSE: Foundation for AIDS Research and Prevention in Spain; CM: Community of Madrid, EU: European Union.*
Fuente*/Source:* ACI.

Proyectos de investigación activos ISCIII por líneas de investigación.
ISCIII active research projects by areas of research.

Líneas de investigación *Research lines*	Financiación ISCIII *ISCIII Financing*			Financiación externa *External funding*					Total
	PI-AES *PI-AES*	Redes *Networks*	Otros *Others*	FIPSE *FIPSE*	CM *CM*	Plan nacional I+D+i *National Plan R+D+I*	UE *EU*	Otros *Others*	
Evaluación de tecnologías sanitarias *Health technology assessment*	5			-	-	-	5	-	10
Investigación de enfermedades raras *Research on rare diseases*		1	1	-	-	-	4	-	6
Investigación en epidemología del cáncer *Cancer Research epidemiology*	3		8					1	11
Investigación en epidemiología de enfermedades crónicas *Chronic disease epidemiology research*			1					1	2
Investigación en enfermedades infecciosas *Research on infectious diseases*			2				2	3	7
Investigación en epidemiología del VIH/sida *HIV/AIDS epidemiology research*	4	1	2	7			1		16
Enfermedades tropicales *Tropical Diseases*	3	2	2	-	-	-	-	3	10
Investigación en VIH/sida *HIV/AIDS Research*	5	2	1	4		3	2	2	19
Inmunología *Immunology*	4		2	1	1	4		1	13
Patología molecular *Molecular pathology*	15	4	2			3			24
Biología celular y desarrollo *Cell and developmental biology*			8			2			10
Enfermadades neurodegenerativas *Neurodegenerative diseases*	5		6			12		2	15
Enfermedades infecciosas: bacteriología *Infectious diseases: bacteriology*	6		4			1	2	2	15
Enfermedades infecciosas: micología *Infectious diseases: mycology*	2		1			5			8
Enfermedades infecciosas: parasitología *Infectious diseases: parasitology*	4	3	4			4	3	2	20
Enfermedades infecciosas: virología *Infectious diseases: virology*	7		4			1	2		14
Genómica *Genomic*			2						2
Investigación en contaminación atmosférica *Research on air pollution*			1	-	-			1	2
Investigación en campos electromagnéticos *Research on electromagnetic fields*			1						1
Investigación en contaminación hídrica *Research on water pollution*						1		1	2
Investigación en toxicología ambiental *Research on environmental toxicology*							2		2
Investigación en salud pública *Public health research*	4		3	1	-	-	-	1	9
Investigación en enfermería *Nursing Research*		1	1	-	-	-	1	1	4
Bioinformática *Bioinformatics*		1		-	-	1	1	-	3
Telemedicina *Telemedicine*	6		2	-	-	1	1	2	12
Total	73	15	58	13	1	28	26	23	237

PI-AES: Proyectos de Investigación-Acción Estratégica en Salud; FIPSE: Fundación para la Investigación y Prevención del Sida en España; CAM: Comunidad de Madrid; UE: Unión Europea. *PI-AES: Research Projects - Strategic Health Action; FIPSE: Foundation for AIDS Research and Prevention in Spain; CM: Community of Madrid, EU: European Union.*
Fuente*/Source:* ACI.

Proyectos concedidos ISCIII 2010-2011.
ISCIII granted projects 2010-2011.

	2010			2011		
	Concedidos	Éxito	Dotación	Concedidos	Éxito	Dotación
Plan Nacional I+D+i (MICINN)	11	91,7 %	1.038.380 €	7	41,2 %	785.193 €
AES (ISCIII)	12	42,9 %	1.864.610 €	18	66,7 %	2.104.878 €
UE/INT.	11	73,3 %	1.471.386 €	19	90,5 %	1.856.057 €
Otras agencias	9	20,0 %	265.120 €	15	29,2 %	742.162 €
Total	43		4.639.496 €	59		5.488.290 €

AES: Acción estratégica en Salud; UE/INT: Unión Europea/Internacional. *AES: Strategic Action in Health, EU/INT: European Union/International.*

Participación del ISCIII en Redes Temáticas de Investigación Cooperativa en Salud.
ISCIII Participation in Cooperative Health Research Networks.

Título *Title*	Centro *Centre*	Dotación *Funding*
Red de Biobancos *Biobank Network*	IIER	5.750 €
RTICC: Red Temática de Investigación Cooperativa en Cáncer *RTICC: Cancer Cooperative Research Network*	CNM	24.371 €
COMBIOMED: Red Temática de Investigación Cooperativa en Biomedicina Computacional *COMBIOMED: Cooperative Research Network into Computational Biomedicine*	BIOINFORMÁTICA	147.153 €
RETICEF: Red Temática de Investigación Cooperativa en Envejecimiento y Fragilidad *RETICEF: Cooperative Research Network into Aging and Frailty*	Investen-isciii	64.419 €
RIS: Red de Sida *RIS: AIDS Network*	CNM / CNE	340.322 €
REIPI: Red Española de Investigación en Patología Infecciosa *REIPI: Spanish Infectious Disease Research Network*	CNM	159.892 €
RICET: Red de Investigación Cooperativa en Enfermedades Tropicales *RICET: Collaborative Research Network into Tropical Diseases*	CNM /CNMT	153.116 €
RICET: Red de Investigación Cooperativa en Enfermedades Tropicales (Coordinación) *RICET: Collaborative Research Network into Tropical Diseases (Coordination)*	CNMT	270.526 €
Total		1.165.549 €

Fuente/*Source*: ACI.

Convenios activos.
Active agreements.

Centro	2011	
	Número	Dotación
CNM	28	590.416 €
CNSA	15	239.598 €
Investen-isciii	3	122.079 €
UI Telemedicina	2	24.324 €
ENMT	3	17.346 €
AETS	5	57.198 €
CNE	1	2.570 €
ENS	2	105.807 €
CNMT	1	155.771 €
TOTAL	60	1.315.109 €

Fuente/*Source*: ACI.

Encomiendas de Gestión activas.
Active Service Orders.

Ministerio *Ministry*	Centros *Centre*	2011	
		Número *Number*	Dotación *Funding*
Sanidad, Política Social e Igualdad *Health, Social Policy and Equality*	CNE/CNM	2	716.495 €
	ISCIII	1	702.344 €
	ENS	2	281.690 €
	AETS	1	50.504 €
	CNMT	2	728.453 €
Medio Ambiente Rural y Marino *Environment, Marine and Rural Affairs*	CNSA	4	1.445.647 €
Total		12	3.925.133 €

Fuente/*Source*: ACI.

Convocatorias de recursos humanos
Human Resources Calls

El ISCIII participa de los programas de formación, capacitación y especialización de nuevos investigadores mediante contratos o ayudas de investigación, de acuerdo con lo establecido en el "Estatuto del personal investigador en formación" a través de:

- Programas de formación del personal investigador como el FPI (MICINN), FPU (MED) y las ayudas Predoctorales de Formación en Investigación en Salud (PFIS) de la Acción Estratégica de Salud.
- Programas de contratación de investigadores como el Subprograma de "Personal Técnico de Apoyo" para titulados superiores y los Técnicos de Apoyo del SNS.
- Programas de perfeccionamiento para jóvenes doctores como los Subprogramas "Juan de la Cierva" y "Sara Borrell".
- Programas de incorporación de pos-doctorales sénior como los contratos "Ramón y Cajal" y "Miguel Servet".
- Además, un gran número de investigadores tanto pre como pos-doctorales se incorporan con contratos asociados a proyectos de investigación, convenios, etc.

Por otro lado la incorporación de contratados como Técnicos Especialistas-FP2 procedentes de la Formación Profesional se realiza a través de diversas convocatorias, tanto públicas como privadas, así como a través de contratos asociados a proyectos.
El ISCIII, previo un convenio de colaboración con la Comunidad de Madrid, participa en el Programa FINNOVA (12 Becas) destinado a mejorar las posibilidades de inserción laboral de las personas provenientes de la formación profesional mediante la realización de prácticas no laborales en centros públicos.
Anualmente, el ISCIII hace pública la convocatoria de subvenciones de formación dentro del Programa de Epidemiología Aplicada de campo (PEAC). Estas becas tienen como objetivo la actualización, perfeccionamiento y formación en actividades de Vigilancia Epidemiológica y Epidemiología Aplicada, de interés para

The ISCIII participates in educational, training and specialization programmes for new investigators through research contracts or grants, in accordance with the provisions of the "Statute of the Research Fellow" through:

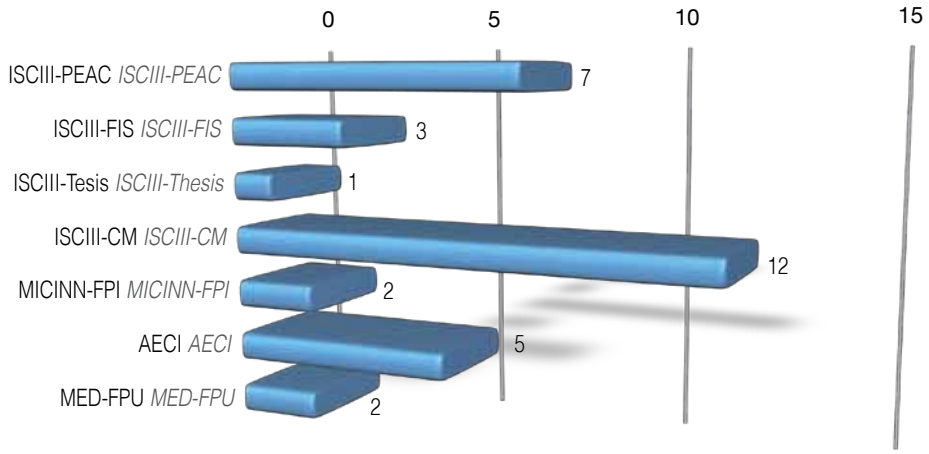
- *Training programmes for research personnel such as the FPI (MICINN), FPU (MED) and Pre-doctoral Training Grants in Health Research (PFIS) in the Strategic Action for Health.*
- *Programmes for recruitment of researchers and the Sub-programme for "Technical Support Staff" for graduates and NHS Support Technicians.*
- *Improvement programmes for young doctors such as the "Juan de la Cierva" and "Sara Borrel" Sub-programmes.*
- *Senior postdoctoral incorporation programmes such as the "Ramón y Cajal" and "Miguel Servet" contracts.*
- *In addition, a large number of both pre-and postdoctoral researchers are recruited with contracts associated to research projects, agreements, etc.*

On the other hand the recruitment of Specialists Technicians- from Vocational Training is conducted through various public and private calls as well as through contracts associated with projects.
The ISCIII, following a collaboration agreement with the Community of Madrid, participates in the FINNOVA programme (12 bursaries) to improve the chances of employment of people from vocational training through the implementation of practicals in public centres. The ISCIII annually publishes the announcement of subsidies for training within the Applied Field Epidemiology Programme (PEAC). These scholarships are aimed at refresher, upgrading and training activities in Epidemiological Monitoring and Applied Epidemiology of interest to the health system by periods at the ISCIII so that on their return trainees serve as facilitators and promoters of this knowledge in their sphere of influence. The National Epidemiology Centre manages the training of the participants in this Programme. Throughout 2011 the ISCIII has recruited a total of 275

el Sistema Sanitario, mediante estancias en el ISCIII con el fin de que a su regreso sirvan de facilitadores y promotores de estos conocimientos en su ámbito de influencia. El Centro Nacional de Epidemiología dirige la formación de los participantes en este Programa.
A lo largo de 2011 el ISCIII ha incorporado un total de 275 investigadores contratados a través de proyectos de investigación del Plan Nacional, de la convocatoria de la AES, encomiendas de gestión y/o convenios.
De ellos, 173 investigadores han sido contratados con financiación externa procedente principalmente de encomiendas de gestión del Ministerio de Sanidad, Política Social e Igualdad, del Ministerio de Medio Ambiente, Medio Rural y Marino, a través de proyectos del Plan Nacional, de proyectos de la Unión Europea y de otras agencias de financiación pública así como de entidades privadas. Los restantes 102 investigadores han sido contratados fundamentalmente a través de proyectos financiados por la AES y los proyectos de investigación intramural del ISCIII.

researchers through research projects of the National Plan, the AES call, service orders and/or agreements.
173 of these researchers have been recruited with external funding mainly from service orders of the Ministry of Health, Social Policy and Equality, the Ministry of the Environment, Rural and Marine Affairs, through projects from the National Plan, the European Union projects and other public funding agencies and private entities. The remaining 102 researchers were recruited mainly through projects funded by the AES and the ISCIII intramural research projects.

Becas de investigación dirigidas por los investigadores del ISCIII.
Research grants led by ISCIII researchers.



Éxito del ISCIII en las convocatorias de RRHH de investigación.
ISCIII Success in HR research calls.

Convocatorias *Calls*	2011		
	Solicitados *Requested*	Concedidos *Granted*	% Éxito *Success %*
Subprograma de Formación de Personal Investigador (FPI) *Research Personnel Training Subprogramme (FPI)*	3	1	33
Subprograma de Formación del Profesorado Universitario (FPU) *University Teaching Training Subprogramme (FPU)*	5	-	-
Contratación de personal técnico de apoyo (PTA-MICINN) *Technical Support Staff Recruiting (PTA-MICINN)*	8	-	-
Programa Juan de la Cierva *Juan de la Cierva Programme*	16	1	6,2
Programa Ramón y Cajal (*) *Ramón y Cajal Programme (*)*	6		
Ayudas Predoctorales de Formación en Investigación en Salud *Predoctoral Training grants in Health Research (PFIs).*	5	-	-
Bolsas de Ampliación de Estudios *Further Academic Study Bursary*	3	2	67
Contratos Río Hortega *Rio Hortega Contracts*	5	2	40
Contratos Sara Borrell *Sara Borrell Contracts*	12	2	17
Contratos Miguel Servet *Miguel Servet Contrats*	14	3	21,4
Técnicos de Apoyo en el Sistema Nacional de Salud *Support Technicians in the National Health System*			
• Titulados universitarios de grado superior • *University graduates*	4	3	75
• Titulados universitarios de grado medio • *Higher University graduates*	3	1	33
• Titulados de Formación Profesional de Segundo Ciclo • *Vocational training second cycle holders*	3	3	100
Ayudas de Formación de la Asociación Española Contra el Cáncer *Training Grants from the Spanish Cancer Association*	3	-	-
Total	90	17	19

* Aunque el ISCIII ofreció dentro del "Programa Ramón y Cajal" diversos contratos para doctores que hubieran sido designados como elegibles por el MICINN, no hubo nuevas incorporaciones durante 2009-2011. *Although the ISCIII offered various contracts for doctors who have been designated as eligible by the MICINN as part of the "Ramón y Cajal Programme", there were no new recruits during 2009-2011.*
Fuente/*Source*: ACI.

Publicaciones Científicas Relevantes de la Investigación Intramural

Scientific Publications Relevant to Intramural Research

Centro Nacional de Microbiología

National Centre for Microbiology

Negredo A, Palacios G, Vázquez-Morón S, González F, Dopazo H, Molero F, Juste J, Quetglas J, Savji N, de la Cruz Martínez M, Herrera JE, Pizarro M, Hutchison SK, Echevarría JE, Lipkin WI, Tenorio A. Discovery of an Ebolavirus-Like Filovirus in Europe. Plos Pathogens. 2011 Oct;7(10): e1002304. IF: 8,978. http://dx.doi.org/10.1371/journal.ppat.1002304

Vázquez-Moron S, Juste J, Ibañez C,Echevarría JE. Phylogeny of European Bat Lyssavirus 1 in Eptesicus isabellinus Bats, Spain. Emerging Infectious Diseases. 2011 Mar;17(3):520-523. IF: 6,794. http://dx.doi.org/10.3201/eid1703100894

Rodríguez R, Rubio R, Gutiérrez-Aranda I, Melen GJ, Elosua C, García-Castro J, Menéndez P. FUS-CHOP Fusion Protein Expression Coupled to p53 Deficiency Induces Liposarcoma in Mouse but Not in Human Adipose-Derived Mesenchymal Stem/Stromal Cells. Stem Cells. 2011 Feb;29(2):179-192. IF: 7,747. http://dx.doi.org/10.1002/stem.571

Ojeda G, Pini E, Eguiluz C, Montes-Casado M, Broere F, van Eden W, Rojo JM, Portoles P. Complement Regulatory Protein Crry/p65 Costimulation Expands Natural Treg Cells With Enhanced Suppressive Properties in Proteoglycan-Induced Arthritis. Arthritis and Rheumatism. 2011 Jun;63(6):1562-1572. IF: 7,332. http://dx.doi.org/10.1002/art.30328

Foronda P, Martín-Alonso A, del Castillo-Figueruelo B, Feliu C, Gil H, Valladares B. Pathogenic Leptospira spp. in Wild Rodents, Canary Islands, Spain. Emerging Infectious Diseases. 2011 Sep;17(9):1781-1782. IF: 6,794. http://dx.doi.org/10.3201/eid1709.101470

Centro Nacional de Epidemiología

National Centre for Epidemiology

de Pedro-Cuesta J, Mahillo-Fernández I, Rábano A, Calero M, Cruz M, Siden A, Laursen H, Falkenhorst G, Mølbak K and EUROSURGYCJD Research Group. Nosocomial transmission of sporadic Creutzfeldt-Jakob disease: results from a risk-based assessment of surgical interventions. J Neurol Neurosurg Psychiatry. 2011 Feb;82(2):204-12. IF: 4,791. http://dx.doi.org/10.1136/jnnp.2009.188425

Del Amo J, Likatavičius G, Pérez-Cachafeiro S, Hernando V, González C, Jarrín I, Noori T, Hamers FF, Bolúmar F. The epidemiology of HIV and AIDS reports in migrants in the 27 European Union countries, Norway and Iceland: 1999-2006. Eur J Public Health. 2011 Oct;21(5):620-6. IF: 2,267. http://dx.doi.org/10.1093/eurpub/ckq150

Ramis R, Diggle P, Cambra K, López-Abente G. Prostate cancer and industrial pollution risk around putative focus in a multi-source scenario. Environ Int. 2011 Apr;37(3):577-585. IF: 4,691. http://dx.doi.org/10.1016/j.envint.2010.12.001

Larrauri A, Savulescu C, Jiménez-Jorge S, Pérez-Breña P, Pozo F, Casas I, Ledesma J, de Mateo S, and the Spanish Influenza Surveillance System (SISS): Influenza pandemic (H1N1) 2009 activity during summer 2009. Effectiveness of the 2008-9 trivalent vaccine against pandemic influenza in Spain. Gac Sanit 2011 Jan-Feb;25(1):23-8. IF: 1,114. http://dx.doi.org/10.1016/j.gaceta.2010.06.010

Centro Nacional de Sanidad Ambiental
National Centre for Environmental Health

Becker K, Kolossa-Gehring M, Seiwert M, Casteleyn L, Polcher A, Sepai O, Knudsen L, Schoeters G, Smolders R, Castaño A, Jiménez Guerrero JA, Horvat M, Bloemen L, Angerer J, Koch H, Joas R. Exploring Exposure in 27 Countries in a European Human Biomonitoring Study-Cophes. Epidemiology 2011 Jan;22(1):S230-S231. IF: 5,866.
http://dx.doi.org/10.1097/01.ede.0000392395.59160.e8

Fernández-Somoano A, Estarlich M., Ballester F, Fernández-Patier R, Aguirre-Alfaro A, Herce-Garraleta MD, Tardón A. Outdoor NO 2 and benzene exposure in the INMA (Environment and Childhood) Asturias cohort (Spain). Atmospheric Environment 2011 Sep;45(29):5240-5246. IF: 3,226.
http://dx.doi.org/10.1016/j.atmosenv.2011.02.010

Centro Nacional de Medicina Tropical
National Centre for Tropical Medicine

Mendes C, Dias F, Figueiredo J, Mora VG, Cano J, de Sousa B, do Rosario VE, Benito A, Berzosa P, Arez AP. Duffy Negative Antigen Is No Longer a Barrier to Plasmodium vivax - Molecular Evidences from the African West Coast (Angola and Equatorial Guinea). Plos Neglected Tropical Diseases. 2011 Jun;5(6):e1192. IF: 4,693.
http://dx.doi.org/10.1371/journal.pntd.0001192

del Olmo E, Barboza B, Chiaradia LD, Moreno A, Carrero-Lérida J, González-Pacanowska D, Muñoz V, José L. López-Pérez JL, Giménez A, Benito A, Martínez AR, Ruiz-Pérez LM, San Feliciano A. Antimalarial activity of imidazo[2,1-a]isoindol-5-ol derivatives and related compounds. European Journal of Medicinal Chemistry. 2011 Nov;46(11):5379-86. IF: 3,193.
http://dx.doi.org/10.1016/j.ejmech.2011.08.043

Mula P, Fernández-Martínez A, de Lucio A, Ramos JM, Reyes F, González V, Benito A, Berzosa P. Detection of high levels of mutations involved in anti-malarial drug resistance in Plasmodium falciparum and Plasmodium vivax at a rural hospital in southern Ethiopia. Malaria Journal. 2011 Aug 2;10:214. IF: 3,489.
http://dx.doi.org/10.1186/1475-2875-10-214

Instituto de Investigación de Enfermedades Raras
Research Institute for Rare Diseases

Alonso V, Villaverde-Hueso A, Hens MJ, Morales-Piga A, Abaitua I, de la Paz MP. Increase in motor neuron disease mortality in Spain: temporal and geographical analysis (1990-2005). Amyotrophic Lateral Sclerosis. 2011 May;12(3):192-198. IF: 3,397.
http://dx.doi.org/10.3109/17482968.2010.543688

Canal-Bedia R, García-Primo P, Martín-Cilleros MV, Santos-Borbujo J, Guisuraga-Fernández Z, Herráez-García L, Herráez-García Mdel M, Boada-Muñoz L, Fuentes-Biggi J, Posada-de la Paz M. Modified checklist for autism in toddlers: cross-cultural adaptation and validation in Spain. Journal of Autism and Developmental Disorders. 2011 Oct; 41(10):1342-1351. IF: 2,962.
http://dx.doi.org/10.1007/s10803-010-1163-z

Unidad de Telemedicina
Telemedicine Unit

Carmona M, García-Olmos LM, Alberquilla A, Muñoz A, García-Sagredo P, Somolinos R, Pascual-Carrasco M, Salvador CH, Monteagudo JL. Heart failure in the family practice: a study of the prevalence and co-morbidity. Fam Pract. 2011 Apr;28(2):128-133. IF: 1.709. http://dx.doi.org/10.1093/fampra/cmq084

Carranza N, Febles V, Hernández JA, Bardasano JL, Monteagudo JL, Fernández de Aldecoa JC, Ramos V. Patient safety and electromagnetic protection: a review. Health Phys. 2011 May;100(5):530-541. IF: 1.207. http://dx.doi.org/10.1097/HP.0b013e3181f0cad5

Unidad de Investigación en Cuidados de Salud (Investén-isciii)
Health Care Research Unit (Investén-isciii)

Moreno-Casbas T, Fuentelsaz-Gallego C, Gil de Miguel A, González-María E, Clarke SP. Spanish nurses' attitudes towards research and perceived barriers and facilitators of research utilisation: a comparative survey of nurses with and without experience as principal investigators. J Clin Nurs. 2011 Jul;20(13-14):1936-47. IF: 1,228. http://dx.doi.org/10.1111/j.1365-2702.2010.03656.x

Walter Sermeus, Linda H Aiken, Koen Van den Heede1, Anne M Rafferty, Peter Griffiths, María T Moreno-Casbas, Reinhard Busse, Rikard Lindqvist, Anne P Scott, Luk Bruyneel, Tomasz Brzostek, Juha Kinnunen, María Schubert, Lisette Schoonhoven, Dimitrios Zikos and RN4CAST consortium. Nurse forecasting in Europe (RN4CAST): Rationale, design and methodology BMC Nursing. 2011 Apr;18:10:6. http://dx.doi.org/10.1186/1472-6955-10-6

Escuela Nacional de Sanidad
National School of Health

Barrio G, Oliva J, Bravo MJ, De Mateo S, Domingo-Salvany A. Estimating the prevalence of drug injection using a multiplier method based on a register of new HIV diagnoses. Eur J Public Health. 2011 Oct;21(5):646-648. (EMCDDA Scientific Paper Award 2011). IF: 2,267. http://dx.doi.org/10.1093/eurpub/ckq076

Royo Bordonada MA, Lobos Bejarano JM, Millán Núñez-Cortés J, Villar Álvarez F, Brotons Cuixart C, Camafort Babkowski M, Guijarro Herráiz C, de Pablo Zarzosa C, Pedro-Botet Montoya JC, de Santiago Nocito A, en nombre del Comité Español Interdisciplinario para la Prevención Cardiovascular (CEIPC) y la Sociedad Española de Arteriosclerosis (SEA). Dislipidemias: un reto pendiente en prevención cardiovascular. Documento de consenso CEIPC/SEA. Med Clin (Barc). 2011 Jun 11;137(1):30.e1-e13. IF: 1,413. http://dx.doi.org/10.1016/j.medcli.2011.02.008

Escuela Nacional de Medicina del Trabajo
National School of Occupational Medicine

Saz-Parkinson Z, Medel A, Cediel-García P, Castellote J, Bouza C, Amate JM. Trends on schizophrenia admissions dunng the denstitutionalisation process in Spain (1980-2004). Soc Psychiatry Psychiatr Epidemiol. 2011 Nov;46(11):1095-101. IF: 2,147. http://dx.doi.org/10..1007/s00127-010-0289-9

Castellote JM, van den Berg M, Valls-Solé J. The effect of preceding muscle activity on reaction time. Clin Neurophysiol, Vol 122, Suppl. 1 2011. S 158-159. IF: 2,786. http://dx.doi.org/10.1016/S1388-2457(11)60569-5

Van Der Berg M, Castellote JM, Mahillo-Fernández I, de Pedro-Cuesta J. Incidence of traumatic spinal cord injury in Aragón, Spain (1972-2008). J Neurotrauma. 2011 Mar;28(3):469-77. IF: 3,426. http://dx.doi.org/10.1089/neu.2010.1608

Unidad Asociada (Universidad Complutense de Madrid-ISCIII) de Investigación en Evolución y Comportamiento Humanos
Associated Unit (Universidad Complutense de Madrid-ISCIII) Research on Evolution and Human Behaviour

Rodríguez R, Ramírez O, Valdiosera C.E, García N, Alda F, Madurell-Malapeira J, Marmi J, Doadrio I, Willerslev E, Götherström A, Arsuaga J.L, Thomas MG, Lalueza-Fox C, Dalén L. 50,000 years of genetic uniformity in the critically endangered Iberian lynx. Molecular Ecology. 2011 Sep;20(18):3785-3795. IF: 6,457. http://dx.doi.org/10.1111/j.1365-294X.2011.05231.x

Fondevila S, Martín-Loeches M, Jiménez-Ortega L, Casado P, Sel A, Fernández-Hernández A, Sommer W. The sacred and the absurd – an electrophysiological study of counterintuitive ideas (at sentence level). Social Neuroscience. 2011 Nov 17. [Epub ahead of print] IF: 2,833. http://dx.doi.org/10.1080/17470919.2011.641228

Programas internacionales

International programmes

Programas internacionales
International programmes

El Instituto de Salud Carlos III (ISCIII) colabora y asesora técnicamente en el diseño de políticas y estrategias de internacionalización de la investigación española en Ciencias de la Vida y de la Salud y en el establecimiento de alianzas internacionales, en coordinación con el Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN) y el Ministerio de Sanidad, Política Social e Igualdad.
En el año 2011 esta actividad se ha desarrollado, fundamentalmente, en cuatro ámbitos:

- El Espacio Europeo de Investigación (ERA).
- Consorcios Internacionales de investigación.
- Participación en programas y redes internacionales de investigación y de servicios científico-técnicos.
- Otros: Euraxess.

The National Institute of Health "Carlos III" (ISCIII) provides technical collaboration and assessment in the design of policies and strategies for the internationalization of Spanish research in Life and Health Sciences and the establishment of international partnerships, in coordination with the Ministry of Science and Innovation (MICINN) and the Ministry of Health, Social Policy and Equality.
In 2011 this activity was developed mainly in four areas:

- *The European Research Area (ERA).*
- *International research consortia.*
- *Participation in programmes and international research networks and scientific and technical services.*
- *Others: Euraxess.*

Espacio Europeo de Investigación (ERA)
European Research Area (ERA)

Iniciativas al amparo del Artículo 185 del Tratado de Lisboa

Implican la participación en programas de investigación y desarrollo emprendidos por varios estados miembros del UE en la ejecución del Programa Marco:

Initiatives under Article 185 of the Treaty of Lisbon

Involving the participation in research and development programmes undertaken by several EU member states in implementing the Framework Programme:

Publicaciones. *Publications.*

Iniciativa *Initiative*	Descripción *Description*
European and Developing Countries Clinical Trial Partnership (EDCTP). *European and Developing Countries Clinical Trial Partnership (EDCTP).*	Promoción de ensayos clínicos orientados a la lucha contra el SIDA, la Malaria y la Tuberculosis *Promotion of clinical trials for AIDS, Malaria and Tuberculosis*
Ambient Asisted Living (AAL) *Assisted Ambient Living (AAL)*	Investigación aplicada a tecnologías de la información y la comunicación para en el campo del envejecimiento *Applied research in information technology and communication in the field of aging*

Iniciativas de Programación Conjunta (Joint Programming Initiatives –JPI–)

Los JPI en los que participa España a través de la representación ISCIII son los siguientes:

- Programa Conjunto para la "Investigación en Enfermedades Neurodegenerativas" (Joint Programme on Neurodegenerative Diseases –JPND–). Primera convocatoria

Joint Programming Initiatives (JPI)

The JPI in which Spain participates through ISCIII representation are as follows:

- *Joint Programme on Neurodegenerative Diseases (JPND). First call of Projects coordinated from the Joint Programme for "Research in Neurodegenerative Diseases". The Spanish contribution funded through the AES (€908,000),*

de proyectos coordinados del Programa Conjunto para la "Investigación en Enfermedades Neurodegenerativas". La aportación española financiada a través de la AES (908.000 euros), ha permitido la financiación de 8 grupos españoles que participan en 3 de los 4 grandes proyectos transnacionales seleccionados por un Comité Internacional de Evaluación.

- Programa Conjunto "Dieta para una Vida Saludable" (Healthy Diet for a Healthy Life –JP HDHL–).
- Programa Conjunto "Resistencia Antimicrobiana" (Antimicrobial Resistance –JP AMR–).
- Programa Conjunto "Más años, mejor Vida" (More Years Better Lives –JP MYBL–).

Centro de Excelencia (CoEN)

Participación del CIBERNED-Fundación CIEN en los Centros de Excelencia en enfermedades neurodegenerativas (CoEN).

- Responsable CoEN en CIBERNED.
- Convocatoria CoEN fase II del programa.
- Iniciativas bajo el Foro Estratégico de Infraestructuras de Investigación (ESFRI) y Consorcios Europeos de Infraestructuras de Investigación (ERIC).

El ISCIII participa en la construcción de infraestructuras europeas de alta calidad en las áreas de la investigación molecular, la medicina innovadora y la investigación clínica.

- BBMRI (Biobanking and Biomolecular Resources Research Infrastructure) es la red europea de infraestructuras de biobancos y recursos de investigación molecular. La representación científica recae sobre la Red Nacional de Biobancos (RETBIOH) del ISCIII.
- EATRIS (European Advanced Translational Research InfraStructure in Medicine) es la infraestructura europea de investigación avanzada transnacional en medicina. El Instituto de Investigación Sanitaria Vall d'Hebrón (VHIR) es el representante de la red de Institutos de Investigación Sanitaria acreditados por el MICINN en dicha plataforma.
- ECRIN (European Clinical Research Infrastructures Network) es una red europea integrada por redes nacionales de centros de investigación clínica y unidades de ensayos clínicos de diferentes estados miembros. El representante científico estatal

has allowed the financing of 8 Spanish groups who are involved in 3 of the 4 major transnational projects selected by an International Committee of Evaluation.

- *Joint Programme "Healthy Diet for a Healthy Life" (JP HDHL).*
- *Joint Programme "Antimicrobial Resistance" (JP AMR).*
- *Joint Programme "More years, Better Lives" (JP MYBL).*

Centre of Excellence (CoEN)

-CIBERNED Participation- CIEN Foundation in the Centres of Excellence in neurodegenerative diseases (CoEN).

- *CoEn person responsible in CIBERNED.*
- *CoEN Call phase II of the programme.*
- *Initiatives under the Strategic Forum for Research Infrastructures (ESFRI) and the European Consortium for Research Infrastructures (ERIC).*

The ISCIII is involved in the construction of high-quality European infrastructure in the areas of molecular research, innovative medicine and clinical research.

- *BBMRI (Biobanking and Biomolecular Resources Research Infrastructure) is the European network of biobanks infrastructure and molecular research resources. The scientific representation rests with the National Biobank Network (RETBIOH) of ISCIII.*
- *EATRIS (European Advanced Translational Research Infrastructure in Medicine) is the European infrastructure for advanced transnational research in medicine. The Health Research Institute Vall d'Hebron (VHIR) is the representative of the network of Health Research Institutes accredited by the MICINN on that platform.*
- *ECRIN (European Clinical Research Infrastructures Network) is a European network consisting of national networks of centres for clinical research and clinical trials units in different states. The scientific state representative is the State Platform for Clinical Trials (CAIBER).*
- *ELIXIR (European Life Sciences Infrastructure for Biological Information). It aims to create a sustainable operational infrastructure for bioinformatics in Europe to support research in life sciences and their application*

es la Plataforma Estatal de Ensayos Clínicos (CAIBER).

- ELIXIR (European Life Sciences Infrastructure for Biological Information). Tiene como objetivo la creación de una infraestructura operativa y sostenible para bioinformática en Europa que apoye la investigación en ciencias de la vida y su aplicación a la medicina, el medioambiente, la industria biotecnológica y la sociedad en general. La representación española recae sobre el Instituto Nacional de Bioinformática financiado por el ISCIII.
- ERINHA (European Research Infrastructure on Highly Pathogenic Agents) es el proyecto para la constitución de infraestructura de investigación pan-Europea que refuerce la coordinación del estudio y vigilancia de microrganismos patógenos de alto riesgo. El ISCIII ejerce la representación de Estado Miembro a través de su financiación y la representación científica a través de la Subdirección General de Servicios Aplicados, Formación e Investigación.

ERANets

El ISCIII participa en acciones ERA-Net de los campos de neurociencias, nanomedicina, enfermedades raras y pediatría a través del diseño de las convocatorias y de su financiación. Todas estas áreas son de interés estratégico para la investigación comunitaria por su capacidad de impacto en la salud pública y en el crecimiento económico de la Unión Europea.

- ERA-Net Neuron: El objetivo de esta Red Europea de Financiación de la Investigación en Neurociencias es ligar las actividades de dieciséis programas nacionales de investigación en el campo de las enfermedades del sistema nervioso y las neurociencias.
- EuroNanoMed: Aglutina a veinticuatro socios de dieciocho países y regiones. Se propone impulsar la competitividad de la Unión Europea en el campo de la nanomedicina mediante el apoyo de proyectos multidisciplinares de investigación en colaboración transnacional.
- E-Rare: Su objetivo es fomentar la investigación europea en enfermedades raras mediante el desarrollo y la gestión conjunta de programas nacionales

to medicine, the environment, the biotech industry and society in general. The Spanish representation rests with the National Bioinformatics Institute funded by the ISCIII.

- *ERINHA (European Research Infrastructure on Highly Pathogenic Agents) is the project for the establishment of Pan-European research infrastructure to strengthen the coordination of the study and monitoring of pathogenic microorganisms at high risk. The ISCIII exercises the representation of the Member State through their funding and scientific representation through the General Directorate of Applied Services, Training and Research.*

ERANets

The ISCIII participates in ERAnet actions in the fields of neuroscience, nanomedicine, rare diseases and pediatrics through the design for calls and their funding. All these areas are of strategic interest to the research community for their ability to impact on public health and economic growth of the European Union.

- *ERA-Net Neuron: The aim of this European Network to Fund Research in Neuroscience is to link the activities of sixteen national research programmes in the field of nervous system diseases and neurosciences.*
- *EuroNanoMed: Brings together twenty-four members from eighteen countries and regions. It aims to boost the competitiveness of the European Union in the field of nanomedicine by supporting multidisciplinary research projects through transnational collaboration.*
- *E-Rare: Aims is to promote European research in rare diseases through the development and joint management of national and regional programs in this field. It brings together ten partners from eight countries.*

y regionales en este campo. Agrupa a diez socios de ocho países.
- Priomedchild: es un programa para potenciar la utilización de los resultados de la investigación en el desarrollo de fármacos prioritarios para su uso en pediatría. Está integrada por trece socios.

VII Programa Marco

El programa marco vigente hasta el año 2013 es el Séptimo Programa Marco de Investigación y Desarrollo Tecnológico (7PM). Cuenta con un presupuesto total de más de 50.500 millones de euros.
Se estructura en cuatro programas específicos: Cooperación, Ideas, Personas y Capacidades.
El ISCIII es punto de nacional de contacto para su difusión y para la participación de los investigadores del Sistema Nacional de Salud en sus programas y convocatorias. Además, proporciona expertos en el área Salud.

7th Framework Programme

The framework programme in force until 2013 is the Seventh Framework Programme for Research and Technological Development (7FP). It has a total budget of more than €50,500 million.
It is structured in four specific programs: Cooperation, Ideas, People and Capacities.
The ISCIII is the national contact point for dissemination and for the participation of the researchers from the National Health System in its programmes and calls.

Consorcios internacionales
International consortia

Consorcio Internacional de Genoma del Cáncer (ICGC)

El Consorcio Internacional de Genoma del Cáncer (International Cancer Genome Consortium –ICGC–) se creó para impulsar y coordinar un gran número de proyectos de investigación con el objetivo común de dilucidar los cambios genómicos presentes en múltiples formas de cáncer. España participa en dicho consorcio a través del proyecto de Leucemia Linfocítica Crónica financiado por el MICINN a través del ISCIII. Dicho proyecto cuya dirección y coordinación científica se ejerce desde el Hospital Clínico de Barcelona, cuenta con la participación de multitud de centros y grupos de investigación de nuestro país y ha generado publicaciones de gran impacto internacional. Para más información www.cllgenome.es

El Consorcio Internacional de Enfermedades Raras (IRDiRC)

El Consorcio Internacional de Enfermedades Raras (IRDiRC), se crea en 2011 con el objetivo estratégico de elaborar 200 nuevas estrategias terapéuticas y diagnósticas

International Cancer Genome Consortium (ICGC)

International Cancer Genome Consortium (ICGC) was created to promote and coordinate a large number of research projects with the common goal of elucidating the genomic changes present in multiple forms of cancer. Spain participates in the consortium through the chronic lymphoid leukemia project funded by the MICINN through the ISCIII. The project whose management and scientific coordination is exercised from the Hospital Clinico de Barcelona, with the participation of many centres and research groups from our country has generated high impact international publications. For more information www.cllgenome.es

The International Consortium for Rare Disorders (IRDiRC)

The International Consortium for Rare Disorders (IRDiRC) was created in 2011 with the strategic goal of developing 200 new therapeutic and diagnostic strategies and the Global Rare Disease registry based on state records.

y el registro de Enfermedades Raras globales en base a los registros estatales. El ISCIII forma parte de su Comité Ejecutivo y ha financiado tres proyectos cuya alineación con el Plan Estatal de Enfermedades Raras, permitirá la creación del Registro Nacional de Enfermedades Raras.

The ISCIII forms part of its Executive Committee and has funded three projects whose alignment with the State Plan for Rare Diseases, will enable the creation of the National Registry of Rare Diseases

Redes y programas internacionales de investigación y servicios
Networks and international research programmes and services

El ISCIII ha continuado con su actividad de asesoramiento y representación en las redes internacionales del ámbito de las ciencias de la vida y de la salud que se detallan a continuación:

- La Agencia Internacional de Investigación sobre el Cáncer (International Agency for Research on Cancer, IARC), perteneciente a la Organización Mundial de la Salud. El ISCIII ejerce la representación de España en su Consejo de Gobierno.
- TDR es un programa mundial de colaboración científica para la investigación y formación en enfermedades tropicales prevalentes y asociadas a la pobreza. El ISCIII ejerce la representación de España en este programa, que financia la Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo.
- La Asociación Internacional de Institutos de Salud Pública (International Association of National Public Health Institutes, IANPHI) es una iniciativa mundial de la Fundación Bill y Melinda Gates para fortalecer los sistemas de salud pública e incrementar su coordinación. Actualmente, más de sesenta institutos nacionales de salud de todo el mundo, entre ellos el ISCIII, son miembros de IANPHI.
- La Red Iberoamericana Ministerial de Aprendizaje e Investigación en Salud (RIMAIS) tiene como propósito fundamental el fortalecimiento de las capacidades de los Ministerios de Salud iberoamericanos en el desarrollo de la función de rectoría, en aprendizaje en salud pública e investigación en salud. En 2011 el ISCIII ha participado activamente en la promoción de esta red.

The ISCIII has continued its assessment activity and representation in the international networks in the field of life and health sciences detailed as follows:

- *International Agency for Research on Cancer (IARC), part of the World Health Organization. The ISCIII represents Spain in its Governing Council.*
- *TDR is a global programme of scientific collaboration for research and training in prevalent tropical diseases associated with poverty. The ISCIII represents Spain in this programme, financed by the Spanish Agency for International Development.*
- *International Association of National Public Health Institutes (IANPHI) is a global initiative by the Bill and Melinda Gates Foundation to strengthen public health systems and Increase their coordination. Today, more than sixty national health institutes worldwide, including the ISCIII, are members of the IANPHI.*
- *The Iberoamerican Ministerial Network for Learning and Research in Health (RIMAIS) has as its main purpose the strengthening of the capacities of the Latin American Ministries of Health in the development of its stewardship function, in public health learning and research. In 2011 the ISCIII has been active in promoting this network.*

El Centro Nacional de Microbiología ha sido nominado por el European Centre for Disease Prevention and Control (ECDC) como nuevo sitio European Public Health Microbiology Trainning Programme (EUPHEM), programa de formación de microbiólogos de salud pública para el desarrollo de una red que fortalezca la vigilancia y el control de las enfermedades transmisibles.
Además el ISCIII ha participado en 2011 en el Comité Ejecutivo del Instituto Internacional de Vacunación (International Vaccine Institute) y ha sido elegido Presidente de la red Europea EuSANH de asesoramiento científico de políticas de salud a partir de 2013.

The National Centre of Microbiology has been nominated by the European Centre for Disease Prevention and Control (ECDC) as a new site for the European Public Health Microbiology Training Programme (EUPHEM), a training programme for public health microbiologists to develop a network to strengthen surveillance and control of infectious diseases.
In addition the ISCIII has participated in 2011 in the Executive Committee of the International Vaccine Institute and has been elected President of EuSANH the European network for scientific health policy advice from 2013.

Euraxess

Euraxess

El ISCIII es una de las primeras instituciones adheridas a la Carta de los Investigadores y al Código de Conducta (C&C) en el Reclutamiento de Investigadores de la Unión Europea, y trabaja para adecuar sus políticas de recursos humanos a los estándares europeos. Como miembro de la segunda cohorte de centros del Grupo Estratégico Institucional de Recursos Humanos (Second Cohort of the Instituional Human Resources Strategy Group) de esta iniciativa, en 2011 ha realizado una encuesta entre el personal investigador y ha realizado un análisis interno para comparar la política institucional con los principios de la Carta C&C.

The ISCIII is one of the first institutions belonging to the Charter for Researchers and to the Code of Conduct (C&C) in the Recruitment of Researchers in the European Union, and are working to adapt their human resource policies to European standards.
As a member of the Second Cohort of the Institutional Human Resources Strategy Group for this initiative, in 2011 a survey was conducted between research staff and internal analysis was conducted to compare the institutional policy with the principles of the C&C Charter.

Aspectos normativos, éticos y de responsabilidad social

Aspects of ethics and social responsibility standards

Aspectos normativos, éticos y de responsabilidad social
Aspects of ethics and social responsibility standards

Aspectos normativos
Regulatory aspects

Desde la publicación de la Ley 14/2007, de 3 de julio, de Investigación Biomédica, el Instituto de Salud Carlos III (ISCIII) ha venido coordinando los grupos de expertos que han colaborado en la redacción de la normativa que desarrolla dicha Ley. En el año 2011, se ha publicado el Real Decreto 1716/2011, de 18 de noviembre, por el que se establecen los requisitos básicos de autorización y funcionamiento de los biobancos con fines de investigación biomédica y del tratamiento de las muestras biológicas de origen humano. Dicha norma incluye la encomienda al ISCIII para la creación del Registro Nacional de Biobancos para Investigación Biomédica.

Since the publication of Law 14/2007 of July 3, on Biomedical Research, the National Institute of Health "Carlos III" (ISCIII) has been coordinating the expert groups who collaborated in the drafting of standards developed by this Law. In 2011, Royal Decree 1716/2011 of November 18 was published, establishing the basic requirements for the authorization and operation of biobanks in biomedical research and the treatment of biological samples of human origin. This standard includes the ISCIII being assigned to create the National Registry of Biobanks for Biomedical Research.

Aspectos éticos
Ethical aspects

El ISCIII promueve la integración de aspectos éticos en el campo de la investigación en ciencias de la vida y de la salud. Para ello, participa en distintas estructuras relacionadas con la bioética, tanto a nivel de la investigación que se lleva a cabo en sus propios centros como aquella realizada con carácter extramural.

Comité de Ética de Investigación y Bienestar Animal (CEIyBA): Su objetivo es mejorar la calidad de la investigación en el ISCIII y sus fundaciones, garantizando que la investigación en las que intervengan seres humanos, sus muestras biológicas y/o sus datos se adecuan a las exigencias metodológicas, éticas y jurídicas, y promoviendo, en la medida de lo posible, el bienestar de los animales utilizados como modelos experimentales en investigación. Durante el año 2011 se han evaluado 55 proyectos de investigación relativos a seres humanos y 101 procedimientos con animales de experimentación.

The ISCIII promotes the integration of ethical issues in the field of research in life and health sciences. To do so, it participates in various structures related to bioethics, both in terms of the research carried out at their own centres as that conducted outside.

Research Ethics Committee and Animal Welfare (CEIyBA): It aims to improve the quality of research in the ISCIII and their foundations, ensuring that in research involving humans, their biological samples and/or data meet the methodological, ethical and legal requirements, while promoting, as far as possible, the welfare of animals used as experimental models in research. During 2011, 55 research projects have been evaluated on human beings and 101 procedures with experimental animals.

Comité de Bioética de España (CBE):

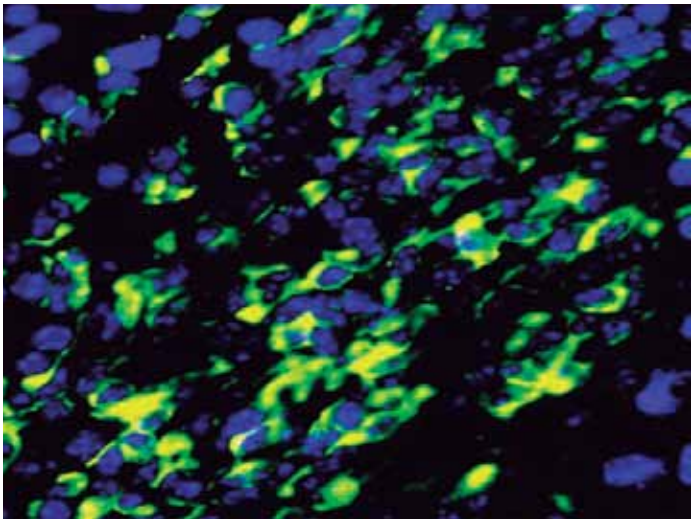
La Ley 14/2007, de 3 de julio, de Investigación Biomédica, crea el CBE como órgano colegiado, independiente y de carácter consultivo, sobre materias relacionadas con las implicaciones éticas y sociales de la Biomedicina y Ciencias de la Salud. Posteriormente, el Real Decreto 1042/2009, de 29 de junio, por el que se desarrolla la estructura orgánica básica del Ministerio de Ciencia e Innovación, adscribe el CBE al ISCIII.
En el año 2011 el CBE ha elaborado dos documentos: "La Biología Sintética", Informe conjunto del Comité de Bioética de España y del Conselho Nacional de Ética para as Ciências da Vida de Portugal y el de "Objeción de Conciencia en salud".

Bioethics Committee of Spain (CBE):

Law 14/2007 of July 3, on Biomedical Research created the CBE as a body with independent advisory status on matters relating to the ethical and social implications of Biomedicine and Health Sciences. Subsequently, Royal Decree 1042/2009 of June 29 that sets out the basic organic structure of the Ministry of Science and Innovation, designated the CBE to ISCIII.
In 2011 the CBE developed two documents: "Synthetic Biology" a Joint Report of the Bioethics Committee of Spain and the National Council of Ethics for Life Sciences of Portugal and "Conscientious Objection in Health".



Comité de Bioética de España (CBE).
Bioethics Committee of Spain (CBE).



Células troncales humanas.
Human stem cells.

Comisión de Garantías para la Donación y Utilización de Células y Tejidos Humanos:

Creada en la Ley 14/2007, de 3 de julio, de Investigación Biomédica, y regulada por el Real Decreto 1527/2010, de 15 de noviembre, esta Comisión tiene como fines, entre otros, asegurar las garantías científicas, éticas y legales que sean exigibles en relación con las investigaciones que utilicen material embrionario o células troncales de origen embrionario o similares. Durante el año 2011, la Comisión ha celebrado dos reuniones donde han sido informados un total de 31 proyectos de investigación.

Guarantees Commission for the Donation and Use of Human Cells and Tissues:

Created by Law 14/2007 of July 3, on Biomedical Research, and regulated by Royal Decree 1527/2010 of November 15, the Commission has the following objectives, among others, to ensure that the scientific, ethical and legal guarantees which are required in relation to the research using embryonic material or embryonic stem cells or the like are met. During 2011, the Commission has held two meetings where a total of 31 research projects have been reported.

I Congreso de Bioética: Fue organizado por el ISCIII y celebrado en noviembre de 2011. En el mismo se trataron aspectos controvertidos, relativos a la investigación en seres humanos y a la práctica clínica.

A nivel internacional, el ISCIII ha ejercido la representación española en:
- El Comité Director para la Bioética (CDBI) del Consejo de Europa.
- En la Comisión Ejecutiva de dicho Comité, como miembro electo de la misma.
- En el foro de los National Ethics Councils (NEC), de la Comisión Europea.

First Congress of Bioethics: Organized by ISCIII and held in November 2011. Here controversial issues relating to research were dealt with in relation with human research and clinical practice.

Internationally, the ISCIII has been the Spanish representation in:
- *The Steering Committee on Bioethics (CDBI) of the Council of Europe.*
- *Its Executive Committee, as one of its elected members.*
- *In the National Ethics Councils (NEC) forum of the European Commission.*



I Congreso de Bioética.
Bioethics 1st Congress.



Sede del Consejo de Europa en Estrasburgo.
Council of Europe headquarters in Strasbourg.

Responsabilidad social
Social responsibility

El ISCIII ha elaborado e implementado en los últimos años una estrategia de responsabilidad social a través de la cual contribuye de forma activa a una mejora social, económica y ambiental en todas las actividades que desempeña.
Para ello ha desarrollado una serie de acciones orientadas en tres ejes principales:

- Incrementar el respeto al medio ambiente.
- Mejorar la calidad de los servicios.
- Fomentar el bienestar del personal y el clima laboral de los empleados.

Las acciones más relevantes en cada uno de estos tres ejes se resumen a continuación:

Medidas de respeto al medio ambiente

Con las siguientes acciones se ha conseguido un ahorro energético del 10%, una reducción en el consumo de papel y se ha fomentado el respeto al medio ambiente a través de la contratación pública: utilización de alumbrado de bajo consumo, ajuste de los termostatos en zonas interiores generales, estabilización del consumo de papel de oficina y sustitución del soporte en papel por el electrónico tanto en las publicaciones editadas por el ISCIII como en las suscripciones a servicios de información, empleo de pinturas ecológicas en todas las obras y la contratación de empresas homologadas para la recogida de residuos químicos, biológicos y citotóxicos procedentes de los laboratorios.

Medidas de mejora en la calidad del servicio

En relación a la administración electrónica, se han mejorado los mecanismos internos y externos de comunicación a través de la puesta en marcha del Sistema de Información Científica y Técnica (SIECT), la consulta “on line” a nóminas con descarga de justificante de IRPF, el lanzamiento del nuevo portal web del ISCIII y el desarrollo de sistemas de búsqueda de información a través de la Biblioteca Nacional de Ciencias de la Salud.
El desarrollo e implementación de la nueva sede electrónica, ha permitido el desarrollo de nuevos procedimientos electrónicos y el lanzamiento de una plataforma horizontal de servicios (catálogo de servicios, expediente electrónico, archivo electrónico, notificaciones y tablón de anuncios).

The ISCIII has developed and implemented over recent years a social responsibility strategy through which it actively contributes to improved social, economic and environmental activities in all the activities it conducts.
To do so it has developed a series of actions in three main areas:

- *Increased respect for the environment.*
- *Improving the quality of services.*
- *Promoting staff welfare and the working environment for employees.*

The most relevant actions in each of these three main areas are summarized below:

Measures which respect the environment

The following actions have achieved energy savings of 10%, a reduction in paper consumption and have promoted respect for the environment through public procurement: use of energy saving lighting, adjusting thermostats in communal interior areas, stabilization of the consumption of office paper and the replacement of soft copy with hard copy both for publications issued by the ISCIII and subscriptions to information services, using environmentally friendly paints for all works and contracting approved companies for the collection of chemical, biological and cytotoxic waste from laboratories.

Measures to improve the quality of service

In relation to e-government, internal and external communication have improved through the implementation of the Scientific and Technical System (SIECT), the “on line” consultation service to the payroll department with a proof of income tax download, the launch of the new ISCIII website and the development of the information search systems through the National Library of Health Sciences.
The development and implementation of the new online site, has allowed the development of new electronic procedures and the launch of a horizontal platform of services (service catalogue, electronic dossier, electronic file, notice and bulletin board).
For the disabled we have continued to install and mark ramps and elevators to all our facilities and all our car parks are equipped with parking spaces for the disabled.

En cuanto al acceso a personas con discapacidad, se ha continuado con la instalación y señalización de rampas de acceso y elevadores a todas nuestras instalaciones y se han dotado todos los aparcamientos con plazas para personas con movilidad reducida.

Medidas relacionadas con el bienestar y el clima laboral entre los empleados

Las acciones más significativas se han llevado a cabo a nivel de promoción interna, formación, ayudas de acción social y prevención de riesgos laborales. En este sentido, en 2011 se ha mantenido la preparación para la promoción de los grupos C1 al C2 y C1 al A2 de la Administración General del Estado, y del grupo C2 al C1 y C1 al C2 de las Escalas de Investigación de Organismos Públicos de Investigación; en la ejecución del plan de formación, se han ofertado 126 acciones formativas para el perfeccionamiento de los empleados públicos en las instalaciones del ISCIII, con un total de 1.724 plazas y 2.868 horas lectivas. Además se han gestionado ayudas directas por estudios y para la formación por un importe total de 8.180 €. Para el reparto del presupuesto de acción social destinada al personal del Instituto se ha gestionado la concesión de 25 solicitudes de anticipos reintegrables por un importe total de 111.642 €, y se han tramitado 962 solicitudes del Plan de Acción Social del año 2.011, concediéndose un total de 1.948 ayudas por un importe total de 447.703 €. En relación a la prevención de riesgos laborales, se han llevado a cabo reconocimientos específicos según puestos de trabajo y para la prevención del cáncer ginecológico, prostático y de colon. Además, como en años anteriores se ha realizado la campaña de vacunación contra la gripe estacional. Se han impartido cursos de seguridad y salud en el laboratorio, de nivel básico de prevención de riesgos laborales, de primeros auxilios y actuación ante emergencias, y del trabajo ante el ordenador.
Finalmente, cabe destacar que un año más la Guardería Infantil “Infanta Doña Cristina” ha atendido a un total de 50 niños/as pertenecientes al ISCIII (29 alumnos/as), el Ministerio de Ciencia e Innovación (2 alumnos/as), las Fundaciones CNIO y CNIC (15 alumnos/as) y el Ministerio de Sanidad, Política Social e Igualdad y sus organismos autónomos (4 alumnos/as).

Measures relating to the welfare and working environment among employees.

The most significant actions have been carried out in internal promotion, training, social action and occupational risk prevention.
In this regard, 2011 has seen the preparation being maintained for the promotion of groups C1 to C2 and C1 to A2 of the General State Administration, and group C2 to C1 and C1 to C2 of the Public Bodies Research Scales, in implementing the training programme we have offered 126 training activities for the improvement of public employees on the premises of ISCIII, with a total of 1,724 places and 2,868 teaching hours. We have also managed direct grants for study and training for a total of €8,180. For the allocation of the social action budget for staff of the Institute, repayable advances from 25 applications have been handled amounting to a total of €111,642, and 962 applications were processed for the Social Action Plan in the year 2011, awarding a total of 1,948 grants amounting to €447,703. In relation to the prevention of occupational hazards, specific medical checks have been carried out in accordance with jobs and for the prevention of gynecological, prostate and colon cancer. Moreover, as in previous years a vaccination campaign has also been conducted against seasonal flu. Courses have been given on health and safety in the laboratory, basic occupational risk prevention, first aid and emergency action, and working at the computer. Finally, noteworthy is that once again this year the Nursery “Infanta Doña Cristina” has served a total of 50 children belonging to ISCIII (29 children), the Ministry of Science and Innovation (2 children), the Foundations CNIO and CNIC (15 children) and the Ministry of Health, Social Policy and Equality and its autonomous agencies (4 children).

Recursos

Resources

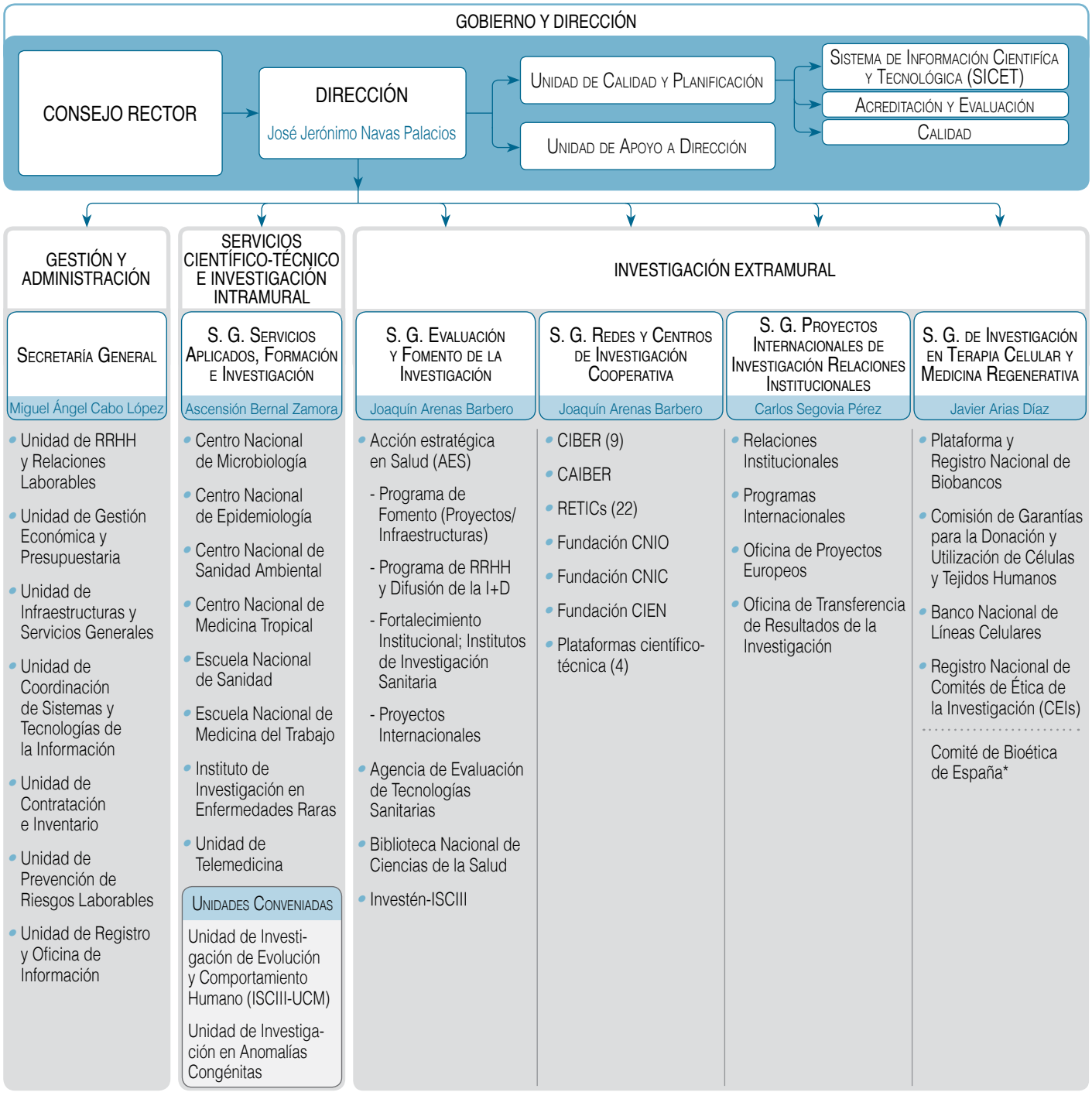
Recursos
Resources

Gobierno, Estructura y Organización
Governance, Structure and Organization

El Consejo Rector del ISCIII, cuya presidencia corresponde a la titular del Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN), es el órgano colegiado de dirección del ISCIII. De la Dirección del ISCIII dependen la Unidad de Apoyo, la Unidad de Calidad y Planificación, la Secretaría General y cinco Subdirecciones Generales.
El ISCIII tiene adscritas, además, 3 Fundaciones (Fundación Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas Carlos III/CNIO, Fundación Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares Carlos III/CNIC y Fundación Centro de Investigación de Enfermedades Neurológicas/CIEN y 2 centros asociados de investigación a través de convenios con la Universidad Complutense de Madrid (Unidad de Investigación en Anomalías Congénitas y Unidad de Investigación de Evolución y Comportamiento Humano ISCIII-UCM).
A través de la Comisión Mixta entre el MICINN y el Ministerio de Sanidad, Política Social e Igualdad se toman decisiones coordinadas sobre las funciones del ISCIII relativas a: control sanitario y epidemiológico, salud ambiental, la Escuela Nacional de Sanidad, la Escuela Nacional de Medicina del Trabajo y la Agencia de Evaluación de Tecnologías Sanitarias.

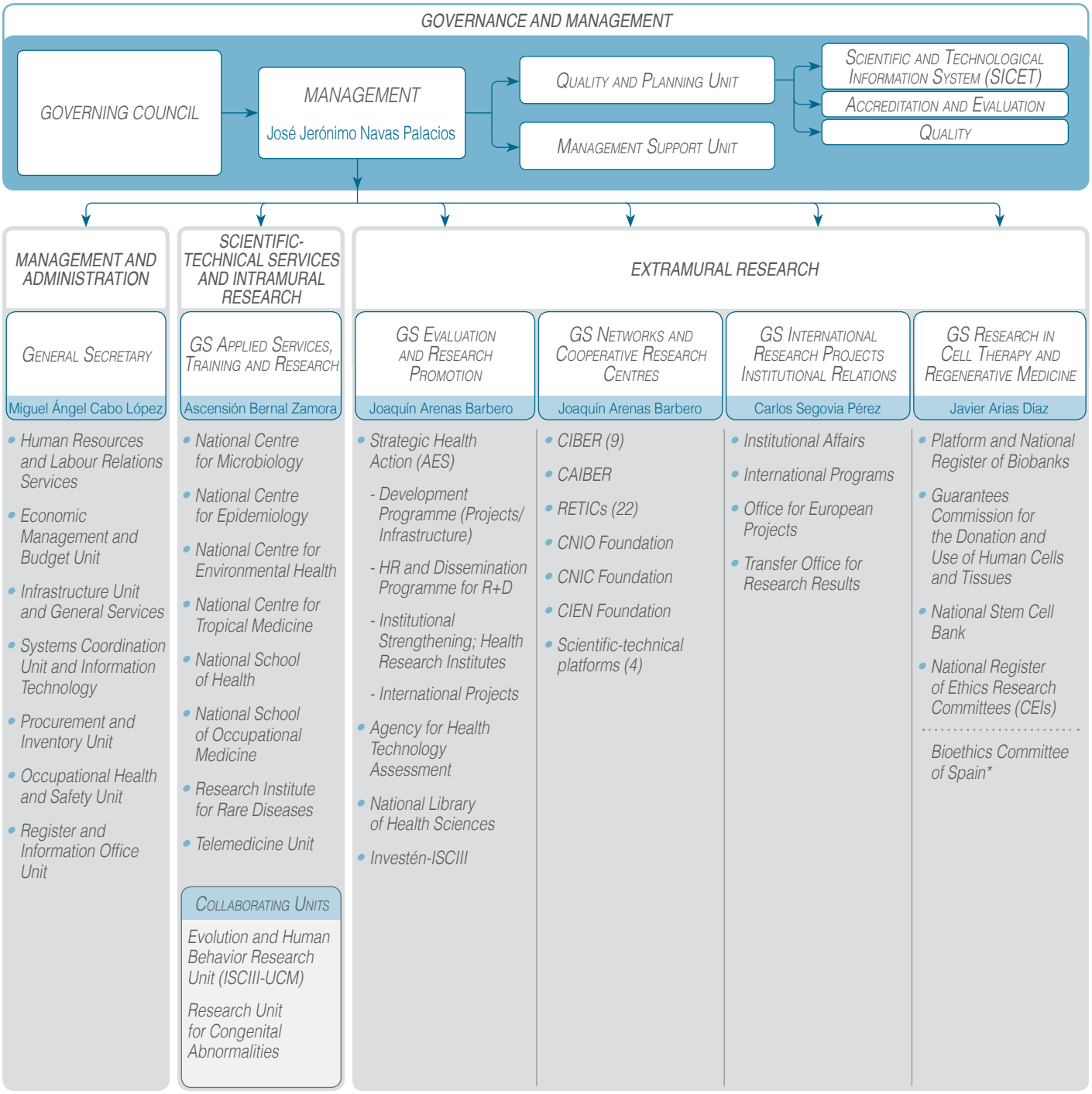
The Governing Council of the ISCIII, which is chaired by the head of the Ministry of Science and Innovation (MICINN), is the management body of the ISCIII. The ISCIII Management is responsible for the Support Unit, the Quality and Planning Unit, the Secretariat General and five General Sub-directorates.
The ISCIII has a further 3 Foundations attached (National Cancer Research Centre Foundation Carlos III/CNIO, National Foundation for Cardiovascular Research Centre Carlos III/CNIC and the Research Centre of Neurological Diseases Foundation/CIEN and 2 associated research centres through agreements with the Universidad Complutense in Madrid (Reseacrh Unit for Congenital Abnormalities and Evolution and Human Behaviour Reseacrh Unit).
Through the Joint Commission between the MICINN and the Ministry of Health, Social Affairs and Equality, coordinated decisions are taken on the functions of the ISCIII relating to: sanitary and epidemiological control, environmental health, the National School of Public Health, The National School of Occupational Medicine and the Agency for Health Technology Assessment.

Instituto de Salud Carlos III - Organigrama 2011. *(To view this information in English see next page)*



* La S.G. de Investigación en Terapia Celular y Medicina Regenerativa ejerce la Secretaría del Comité de Bioética de España, conforme a lo dispuesto en la Ley 14/2007, de 3 de julio, de Investigación biomédica.

Institute of Health "Carlos III" (ISCIII) - Organization chart 2011. (Para ver esta información en castellano mire la página anterior)



** The GS of Research in Cell Therapy and Regenerative Medicine exercises the Secretariat of the Bioethics Committee of Spain, under the provisions of Law 14/2007 of July 3, on biomedical research.*

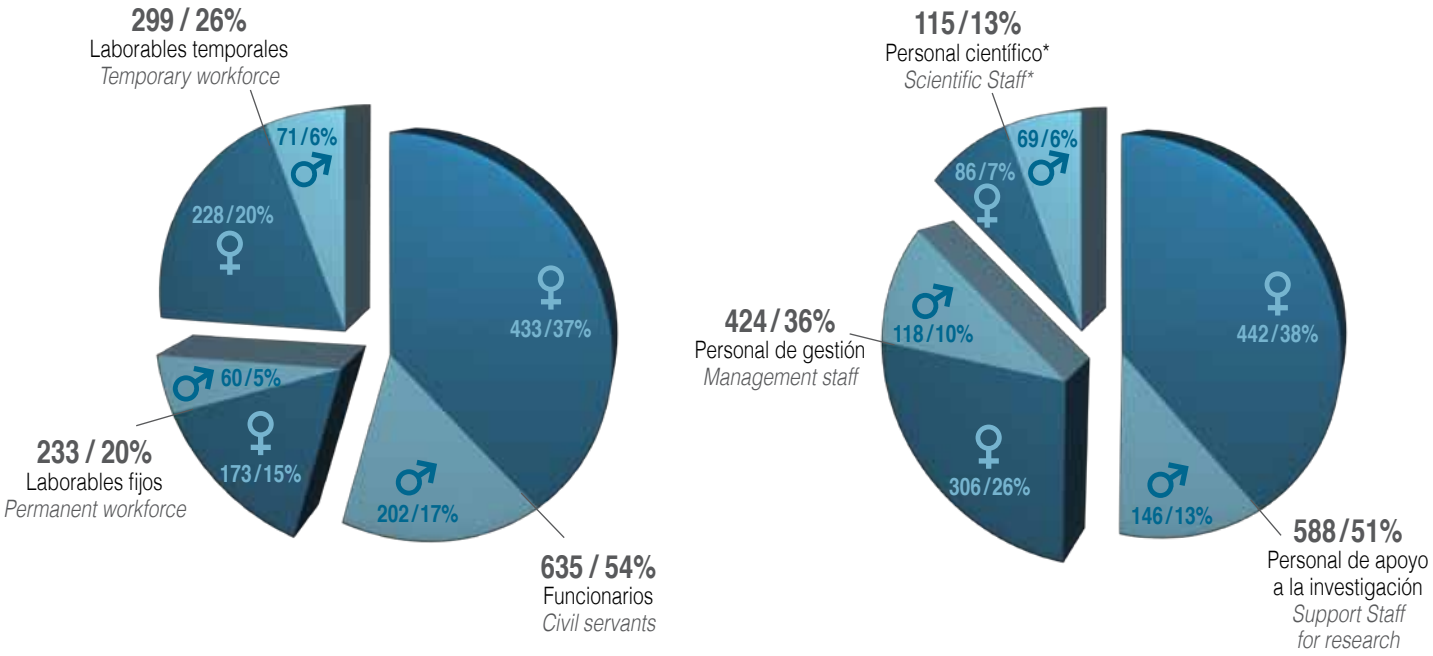
Recursos Humanos
Human Resources

Evolución recursos humanos (2008-2011). *Human resources evolution (2008-2011).*

		2008			2009			2010			2011			% (2008-2011)
		M	H	suma	M	H	suma	M	H	suma	M	H	suma	%
Personal funcionario *Civil servants*	A1	147	111	258	164	127	291	167	130	297	167	130	297	15,12
	A2	79	26	105	89	24	113	82	27	109	79	24	103	-1,90
	C1	111	25	136	109	25	134	109	26	135	105	25	130	-4,41
	C2/E	90	23	113	99	26	125	90	25	115	82	23	105	-7,08
	Suma...	427	185	612	461	202	663	448	208	656	433	202	635	3,76
Personal laboral fijo *Permanent workforce*	G1	10	1	11	10	1	11	10	1	11	12	1	13	18,18
	G2	5	0	5	4	0	4	5	0	5	4	0	4	20,00
	G3	75	31	106	74	30	104	71	28	99	70	27	97	-8,49
	G4/G5	101	36	137	94	35	129	88	32	120	87	32	119	13,14
	Suma...	191	68	259	182	66	248	174	61	235	173	60	233	10,04
Personal laboral temporal *Temporary workforce*	G1	124	41	165	118	40	158	130	51	181	124	50	174	5,45
	G2	11	3	14	12	2	14	14	2	16	15	2	17	21,43
	G3	63	14	77	87	11	98	80	14	94	85	17	102	32,47
	G4/G5	5	6	11	4	44	10	5	40	10	4	2	6	45,45
	Suma...	203	64	267	221	97	280	229	107	301	228	71	299	11,99
TOTAL	Suma...	821	317	1.138	864	365	1.191	851	376	1.192	834	333	1.167	2,55

M = Mujer. *Female.* H = Hombre. *Male.* Suma = *Sum.*

Desglose recursos humanos. *Breakdown of human resources.*



* Personal perteneciente a las Escalas de Investigadores Científicos y Científicos Titulares de Organismos Públicos de Investigación. *Staff belonging to the Scales of Research Scientist and Research Scientists Tenure holders in Public Research Bodies.*

Presupuesto
Budgets

Evolución presupuestos (2008-2011) en miles de euros. *Evolution of budgets (2008-2011) in thousands of euros.*

GASTOS *EXPENSES*

ORIGEN *SOURCE*	2008	2009	2010	2011	Diferencia *Difference* (2011-2008)	Incremento *Increase* (2011-2008) %
1 Gastos de personal *Staff costs*	38.766,78	39.539,55	38.479,58	36.555,60	-2.211,18	-6,05%
2 Gastos corrientes en bienes y servicios *Current expenditure on goods and services*	18.789,94	18.789,94	19.165,74	18.249,17	-540,77	-2,96%
4 Transferencias corrientes *Current transfers*	87.927,51	86.096,42	117.995,69	102.726,68	14.799,17	14,41%
6 Inversiones reales *Real Investment*	18.137,04	16.337,04	16.337,04	14.745,27	-3.391,77	-23,00%
7 Transferencias de capital *Transfers of capital*	203.399,57	208.715,38	140.208,33	127.549,31	-75.850,26	-59,47%
8 Activos financieros *Financial assets*	226	226	226	226	0	0,00%
TOTAL	367.246,84	369.704,33	332.412,38	300.052,03	-67.194,81	-22,39%

INGRESOS *REVENUE*

ORIGEN *SOURCE*	2008	2009	2010	2011	Diferencia *Difference* (2011-2008)	Incremento *Increase* (2011-2008) %
Departamento Ministerial (MICINN) *Ministerial Department (MICINN)*	218.767,00	197.793,86	150.575,00	150.575,00	-68.192,00	-45,29%
Entidades privadas* *Private entities**	105.000,00	105.000,00	110000	110.000,00	5.000,00	4,55%
Ministerio de Sanidad, Política Social e Igualdad *Ministry of Health, Social Policy and Equality*	15.000,00	14.000,00	6.415,13	5.141,03	-9.858,97	-191,77%
FEDER *FEDER*	13.660,00	13.660,00	15.000,00	15.000,00	1.340,00	8,93%
Subvención investigación *Research grant*	1.500,00	1.500,00	1.500,00	1.500,00	0,00	0,00%
Resultado operaciones comerciales *Result trade operations*	1.310,00	1.310,00	1.310,00	1.310,00	0,00	0,00%
Variaciones Fondo de Maniobra *Changes in Working Capital*	10.000,00	34.527,55	45.886,25	14.800,00	4.800,00	32,43%
Otros *Others*	2.009,84	1.912,92	1.726,00	1.726,00	-283,84	-16,44%
TOTAL	367.246,84	369.704,33	332.412,38	300.052,03	-67.194,81	-22,39%

* Disposición adicional sexta de la Ley 29/2006, de 26 de julio, de Garantías y uso racional de los medicamentos y productos sanitarios. *Sixth Additional Provision of Law 29/2006 of 26 July, on Guarantees and rational use of medicines and medical devices.*

Evolución liquidación (2008-2011) en miles de euros. *(To view this information in English see next page)*

GASTOS

ORIGEN	2008		2009		2010		2011		Diferencia (2011-2008)	Incremento (2011-2008) %
	Presupuesto definitivo	Obligaciones reconocidas netas	Presupuesto definitivo	Obligaciones reconocidas netas	Presupuesto definitivo	Obligaciones reconocidas netas	Presupuesto definitivo	Obligaciones reconocidas netas		
1 Gastos de personal	38.917,39	33.475,62	40.335,75	36.071,00	38.936,58	36.031,61	36.555,60	35.493,67	-2.361,79	-6,65%
2 Gastos corrientes en bienes y servicios	19.539,94	18.029,78	19.789,94	18.043,64	20.665,74	18.687,26	19.349,17	17.081,36	-190,77	-1,12%
4 Transferencias corrientes	87.177,51	81.838,91	84.096,42	81.371,07	116.095,69	111.561,99	101.125,33	99.140,07	13.947,82	14,07%
6 Inversiones reales	18.137,04	15.842,19	12.557,04	11.232,36	16.337,04	9.926,85	14.745,27	10.727,99	-3.391,77	-31,62%
7 Transferencias de capital	227.299,57	222.452,10	216.995,38	207.391,94	141.608,33	138.973,07	129.049,31	127.980,22	-98.250,26	-76,77%
8 Activos financieros	226	147,28	226	218,53	226	141,79	227,35	112,99	1,35	1,19%
TOTAL	391.297,45	371.785,88	374.000,53	354.328,54	333.869,38	315.322,57	301.052,03	290.536,30	-90.245,42	-31,06%

INGRESOS

ORIGEN	2008		2009		2010		2011		Diferencia (2011-2008)	Incremento (2011-2008) %
	Previsiones definitivas	Derechos reconocidos netos	Previsiones definitivas	Derechos reconocidos netos	Previsiones definitivas	Derechos reconocidos netos	Previsiones definitivas	Derechos reconocidos netos		
Departamento Ministerial (MICINN)	226.767,00	226.701,41	201.293,86	201.293,86	150.575,00	150.575,00	150.575,00	150.575,00	-76.192,00	-50,60%
Entidades privadas*	105.000,00	111.408,11	105.000,00	102.246,92	110.000,00	51.659,90	110.000,00	144.992,85	5.000,00	4,55%
Ministerio de Sanidad, Política Social e Igualdad	15.000,00	15.000,00	14.000,00	6.415,13	6.415,13	5.842,08	5.141,03	4.172,00	-9.858,97	-191,77%
FEDER	13.660,00	12.984,57	13.660,00	10.153,93	15.000,00	15.715,94	15.000,00	8.041,85	1.340,00	8,93%
Subvenciones investigación	1.500,00		1.500,00		1.500,00		1.500,00		0,00	0,00%
Resultado operaciones comerciales	1.310,00		1.310,00		1.310,00		1.310,00		0,00	0,00%
Variaciones Fondo de Maniobra	26.050,61		35.323,75		46.343,25		14.800,00		-11.250,61	-76,02%
Otros	2.009,84	5.618,80	1.912,92	7.709,51	2.726,00	6.904,86	2.726,00	7.942,59	716,16	26,27%
TOTAL	391.297,45	371.712,89	374.000,53	327.819,35	333.869,38	230.697,78	301.052,03	315.724,29	-90.245,42	-29,98%

Remanente de tesorería	97.156,66	70.153,52	-13.831,98	24.318,00

* Disposición adicional sexta de la Ley 29/2006, de 26 de julio, de garantías y uso racional de los medicamentos y productos sanitarios.

Settlement of account (2008-2011) in thousands of euros. (Para ver esta información en castellano mire la página anterior)

EXPENSES

SOURCE	2008		2009		2010		2011		Difference (2011-2008)	Increase (2011-2008) %
	Final budget	Net current liabilities	Final budget	Net current liabilities	Final budget	Net current liabilities	Final budget	Net current liabilities		
1 Staff costs	38.917,39	33.475,62	40.335,75	36.071,00	38.936,58	36.031,61	36.555,60	35.493,67	-2.361,79	-6,65%
2 Current expenditure on goods and services	19.539,94	18.029,78	19.789,94	18.043,64	20.665,74	18.687,26	19.349,17	17.081,36	-190,77	-1,12%
4 Current transfers	87.177,51	81.838,91	84.096,42	81.371,07	116.095,69	111.561,99	101.125,33	99.140,07	13.947,82	14,07%
6 Real Investment	18.137,04	15.842,19	12.557,04	11.232,36	16.337,04	9.926,85	14.745,27	10.727,99	-3.391,77	-31,62%
7 Transfers of capital	227.299,57	222.452,10	216.995,38	207.391,94	141.608,33	138.973,07	129.049,31	127.980,22	-98.250,26	-76,77%
8 Financial assets	226	147,28	226	218,53	226	141,79	227,35	112,99	1,35	1,19%
TOTAL	391.297,45	371.785,88	374.000,53	354.328,54	333.869,38	315.322,57	301.052,03	290.536,30	-90.245,42	-31,06%

REVENUE

SOURCE	2008		2009		2010		2011		Difference (2011-2008)	Increase (2011-2008) %
	Definitive Provisions	Net Accounts Receivable	Definitive Provisions	Net Accounts Receivable	Definitive Provisions	Net Accounts Receivable	Definitive Provisions	Net Accounts Receivable		
Ministerial Department (MICINN)	226.767,00	226.701,41	201.293,86	201.293,86	150.575,00	150.575,00	150.575,00	150.575,00	-76.192,00	-50,60%
Private entities*	105.000,00	111.408,11	105.000,00	102.246,92	110.000,00	51.659,90	110.000,00	144.992,85	5.000,00	4,55%
Ministry of Health, Social Policy and Equality	15.000,00	15.000,00	14.000,00	6.415,13	6.415,13	5.842,08	5.141,03	4.172,00	-9.858,97	-191,77%
FEDER	13.660,00	12.984,57	13.660,00	10.153,93	15.000,00	15.715,94	15.000,00	8.041,85	1.340,00	8,93%
Research grant	1.500,00		1.500,00		1.500,00		1.500,00		0,00	0,00%
Result trade operations	1.310,00		1.310,00		1.310,00		1.310,00		0,00	0,00%
Changes in Working Capital	26.050,61		35.323,75		46.343,25		14.800,00		-11.250,61	-76,02%
Others	2.009,84	5.618,80	1.912,92	7.709,51	2.726,00	6.904,86	2.726,00	7.942,59	716,16	26,27%
TOTAL	391.297,45	371.712,89	374.000,53	327.819,35	333.869,38	230.697,78	301.052,03	315.724,29	-90.245,42	-29,98%

Treasury surplus	97.156,66	70.153,52	-13.831,98	24.318,00

** Sixth Additional Provision of Law 29/2006 of 26 July, on Guarantees and rational use of medicines and medical devices.*

Infraestructuras
Infrastructure

El ISCIII cuenta para el desarrollo de su actividad con 3 Campus con las siguientes características:

The ISCII conducts its activities on 3 Campuses with the following characteristics:



Campus de Majadahonda.
Majadahonda Campus.



Campus de Chamartín.
Chamartín Campus.



Campus de Moncloa
(Escuela Nacional de Medicina del Trabajo).
Moncloa Campus
(National School of Occupational Medicine).

	INFRAESTRUCTURA *INFRASTRUCTURE*			GASTOS *COSTS*	
	Terreno *Land*	Superficie edificada *Built-up area*	Nº de pabellones *Number of buildings*	Capítulo 2 *Chapter 2*	Capítulo 6 *Chapter 6*
Campus de Majadahonda *Majadahonda Campus*	80.219 m²	32.645 m²	9	3.752.411 €	1.129.303 €
Campus de Chamartín *Chamartín Campus*	152.315 m²	32.034 m²	16	3.094.062 €	3.260.032 €
Campus de Moncloa (Escuela Nacional de Medicina del Trabajo) *Moncloa Campus (National School of Occupational Medicine)*	–	3.217 m²	1	149.154 €	3.140 €
TOTAL	232.534 m²	67.896 m²	26	6.995.627 €	4.392.475 €

El conjunto de la gestión se financia con cargo a los Capítulos 2 y 6 del presupuesto del ISCIII por importes de 6.995.627 € y 4.392.475 € respectivamente, lo que representa un porcentaje sobre el total de las cantidades asignadas a los mismos de un 36,15% y 29,78% respectivamente.

The entire running is funded from Chapters 2 and 6 of the ISCIII budget amounting to €6,995,627 and €4,392,475 respectively, representing a percentage of the total of the amounts allocated to them, 36.15% and 29.78% respectively.

Proyecto Campus Sanchinarro. *Sanchinarro Campus Project.*

Por Orden del Ministerio de Economía y Hacienda, de 31 de julio de 2009, se acordó la afectación al ISCIII de 50.230,48 m² en la parcela de titularidad estatal sita en el denominado Programa de Activación Urbanística de Sanchinarro.

By Order of the Ministry of Economy and Finance, July 31, 2009, it was agreed to agree to let the ISCIII use a state-owned plot of 50,230.48 m² located in the so-called Urban Planning Activation Programmes of Sanchinarro.

La Dirección General de Patrimonio del Estado ha aceptado el Plan Funcional elaborado por el ISCIII, en el cual se prevé la construcción de diversos centros e instalaciones que, en conjunto, suponen unos 76.000 m², cuya ejecución se desarrollará en al menos tres etapas y cuya finalización se espera alcanzar en un plazo máximo de 9 años.

The General Directorate of National Heritage has accepted the Functional Plan prepared by the ISCIII, which plans the construction of various centres and facilities together, covering 76,000 m², which will be developed in at least three stages, with completion expected within a maximum period of 9 years.

Instituto de Salud Carlos III

C/ Sinesio Delgado, 4, 28029 - Madrid - Spain
Tel.: +34 91 822 20 00
www.isciii.es

MINISTERIO
DE ECONOMÍA
Y COMPETITIVIDAD

Instituto
de Salud
Carlos III