

Redes Temáticas de Investigación Cooperativa

Al amparo de la Ley 13/1986, de 14 de abril, de Fomento y Coordinación General de la Investigación Científica y Técnica, la Ley 14/1986, de 25 de abril, General de Sanidad, señalaba que las actividades de investigación en Biomedicina y en Ciencias de la Salud tenían que ser fomentadas en todo el sistema sanitario, como elemento fundamental para el progreso del mismo, y desarrolladas en función de las políticas nacionales de investigación y de salud.

Con fecha 22 de marzo de 2002, el Instituto de Salud Carlos III convoca la concesión de ayudas para el Desarrollo de Redes Temáticas de Investigación Cooperativa, considerando el desarrollo de las mismas como una fórmula eficiente para el desarrollo de proyectos de investigación de interés general, financiados por el Instituto de Salud Carlos III, a través del Fondo de Investigación.

Las redes investigación favorecieron al Sistema Nacional de Salud al:

- ✚ Garantizar un nivel elevado de la calidad de los servicios I + D + I e incentivar la mejora continua de los resultados de I + D + I en el Sistema Nacional de Salud, impulsando el uso eficiente de los recursos y su acoplamiento multidisciplinar con grupos de calidad de otras instituciones en temas sanitarios de carácter prevalente o de interés social.
- ✚ Aumentar la credibilidad en el Sistema Nacional de Salud, asegurando un proceso de mejora continua con la génesis de conocimiento, a través del trabajo cooperativo.
- ✚ Contar con estructuras coordinadas en red que fundamenten científicamente las políticas del Sistema Nacional de Salud.
- ✚ Integrar los distintos tipos de investigación lo que permitirá acortar el intervalo transcurrido entre la producción de un nuevo conocimiento (eficacia) y su transferencia y aplicabilidad real (efectividad y eficiencia) en la práctica médica.
- ✚ Elevar el prestigio de los centros y grupos de investigación que componen la red, a través de un reconocimiento institucional, que facilite el aumento de los recursos humanos, infraestructuras y nuevas tecnologías para ampliar y consolidar la calidad y cantidad de las líneas de investigación y la coherencia y consolidación de los equipos.

- ✚ Implicar a los profesionales en la mejora continua de la calidad a través de la motivación e incentivación para mantener la acreditación de sus actividades.

La Fundación CSAI fue la entidad beneficiaria de las ayudas, llevando a cabo la gestión de los siguientes proyectos:

✚ **C03/04 RICET: Enfermedades Tropicales: de la genómica al control**

Dirección científico técnica: Centro Nacional de Medicina Tropical, del Instituto de Salud Carlos III (ISCIII).

El objetivo del proyecto de investigación cooperativa de la RICET era mejorar el diagnóstico, buscar nuevas fórmulas terapéuticas tanto al nivel fármaco-químico como en el desarrollo de nuevas vacunas, estudiar y recomendar medidas de control, y profundizar en el estudio de las relaciones entre el agente etiológico de la enfermedad y su hospedador (humano, reservorio animales y, en su caso vectores transmisiones).

La RICET formo líneas de investigación en diagnóstico, terapéutica, vacunas, control y fisiopatología, basándose en las aportaciones curriculares de los diferentes grupos, aunque éstas se entrecruzarán, compartiendo asistencia técnica, utilizando infraestructuras comunes y definiendo las competencias de cada grupo para aportar aspectos complementarios y buscar sinergias bajo el concepto de investigación cooperativa.

✚ **C03/05 INERGEN: Instituto de Investigación de Enfermedades Raras de Base Genética**

Dirección científico técnica: Instituto de Investigación de Enfermedades Raras, ISCIII.

El objetivo del proyecto de investigación cooperativa fue la creación y desarrollo de un modelo sostenible de instituto virtual para el manejo apropiado de las enfermedades raras de base genética (INERGEN), mediante programas que interconecten la investigación trasnacional y la aplicación clínica, teniendo como centro al paciente y sus necesidades, y como punto de partida el análisis de la situación actual en España.

✚ **C03/06 CIEN: Investigación en Red de las Enfermedades Neurológicas**

Dirección científico técnica: Centro Nacional de Epidemiología, ISCIII.

El objetivo del proyecto de investigación fue trabajar en el estudio de las siguientes enfermedades neurológicas: neurodegeneración, patología cerebrovascular, neuroinmunología y neurooncología, alteraciones del desarrollo y la evolución del sistema nervioso, enfermedades neuromusculares, epilepsia, actividad eléctrica cerebral y sueño, dolor periférico, central y

neuropático, trastornos emocionales y de la conducta y otras como parkinson y trastornos del movimiento, y alzheimer.

 **C03/09. Investigación en Epidemiología y Salud Pública: determinantes, mecanismos, métodos y políticas**

Dirección científico técnica: Centro Nacional de Epidemiología, ISCIII.

El objetivo del proyecto de investigación fue integrar los planes de investigación en epidemiología y salud pública de once centros en España con la finalidad de potenciar la investigación que venía realizándose, establecer nuevos programas de investigación y dar soporte a las políticas y programas de las administraciones públicas. Teniendo en cuenta el amplio ámbito conceptual y metodológico que la propuesta abarcaba, la misma se organizó en cuatro programas complementarios: identificación y evaluación de riesgos y problemas en salud pública, susceptibilidad y progresión: mecanismos etiopatogénicos, desarrollo de nuevos métodos epidemiológicos y por último, políticas e intervenciones en salud pública.

 **C03/14. Estrategias para las políticas de antibióticos. Control de resistencias microbianas para el tratamiento de infecciones complejas.**

Dirección científico técnica: Centro Nacional de Epidemiología, ISCIII.

El objetivo del proyecto de investigación fue es el de abordar problemas relevantes para la Salud Pública, como son el uso racional de los antimicrobianos y el impacto de estos sobre las resistencias microbianas.

 **G03/005. Red de trastornos adictivos: Investigación básica clínica y epidemiológica.**

Dirección científico técnica: Centro Nacional de Epidemiología, ISCIII.


El objetivo del proyecto de investigación fue veintidós equipos de investigación de siete comunidades autónomas con experiencia en las áreas básica, clínica y epidemiológica crearon una red temática sobre investigación en trastornos adictivos con los objetivos fundamentales de conocer los determinantes biológicos del trastorno por abuso de alcohol, opiáceos, cannabis y psicoestimulantes, desarrollando nuevas estrategias diagnósticas y terapéuticas e identificando las características del proceso en los humanos (factores sociales, individuales y genéticos) de una manera integrada.

 **G03/007: REMA. Red Española de Mastocitosis.**

Dirección científico técnica: Centro Nacional de Microbiología, ISCIII.

El objetivo del proyecto de investigación fue facilitar la investigación en esta área y su aplicación al diagnóstico y tratamiento de pacientes con mastocitosis se desarrollan actividades específicas de apoyo:


- Creado un banco de mastocitos.
- Creado un registro de pacientes con mastocitosis.
- Desarrollado una red de centros de referencia y de excelencia en relación con la investigación, diagnóstico y tratamiento de mastocitosis.
- Establecidas las actividades formativas, desarrollo de estándares y puesta en marcha de programas de control de calidad.
- Establecidos nuevos protocolos diagnósticos y terapéuticos para pacientes con mastocitosis.

 **G03/025: COLIRED -0157: Patogénesis, Diagnóstico y Tipado Molecular de Escherichia Coli Verotoxigenicos (ECVT) 0157:H7 y de otros serotipos.**

Dirección científico técnica: Centro Nacional de Microbiología, ISCIII.

Objetivos del proyecto de investigación fueron los siguientes:

- Desarrollo de nuevos métodos genéticos rápidos de diagnóstico para detectar las cepas patógenas.
- Caracterización de los genes eae, tir, espa, esp y esp de la isla de patogenicidad LEE y establecida la existencia de nuevos subtipos de intiminas.
- Desarrolladas cepas recombinantes, capaces de bloquear la adherencia de los ECVT al epitelio intestinal mediada por la unión de la intimina al receptor tir.
- Estudiado el mecanismo de secreción de proteínas implicadas en la virulencia de los ECVT.
- Analizado el papel de las proteínas moduladoras en la expresión de los genes de virulencia de la isla de patogenicidad LEE.
- Investigada la frecuencia de las infecciones causadas por ECVT en seres humanos.
- Evaluados los rumiantes como reservorio de ECVT patógenos para seres humanos.
- Establecidos los serotipos, fagotipos, genes de virulencia y resistencias a antibióticos de los ECVT aislados.

 **G03/042: Salud y Género.**

Dirección científico técnica: Centro Nacional de Epidemiología, ISCIII.

Objetivos del proyecto de investigación fueron:

- Estudiadas las diferencias existentes entre hombres y mujeres adultos residentes en diferentes Comunidades Autónomas en el estado de salud (salud percibida, salud mental, limitación de actividades, padecimiento de trastornos crónicos y toma de medicamentos) y en la utilización de servicios.
- Descritas las diferencias de género en las formas y estilos de vida relacionados con la salud en las diferentes Comunidades Autónomas.

 **G03/057: Estudio de Zoonosis Bacterianas transmitidas por garrapatas en cuatro áreas piloto. Detección, Identificación y Prevención.**

Dirección científico técnica: Centro Nacional de Microbiología, ISCIII.

El objetivo del proyecto de investigación fue el estudio de Zoonosis bacteriana transmitidas por garrapatas en 4 zonas piloto mediante:

- Vigilancia medioambiental: estudio de vectores y reservorios.
- Estudio clínico: localización de casos humanos a nivel ambulatorio; seguimiento anual de los casos localizados
- Investigación de laboratorio: estudio etiológico molecular en pacientes, vectores y reservorios.
- Objetivos organizativos: afianzar una estructura multidisciplinar, organización grupos de trabajo, elaboración de bases de datos de ixódidos y pacientes y de protocolos de detección, creación de un banco de muestras, transferencia de tecnología de detección a laboratorios periféricos.

 **G03/059: Identificación de factores de riesgo y caracterización de arbovirosis y robovirosis en España.**

Dirección científico técnica: Centro Nacional de Microbiología, ISCIII.

Los objetivos del proyecto de investigación fueron:

- Identificados y caracterizadas las arbovirosis circulantes en los humedales de Cataluña y Huelva.
- Caracterizada la infección por el phlebovirus neurotrofo Toscaza en las provincias de Granada y Madrid.
- Caracterizada las infecciones por hantavirus en España.
- Caracterizada las poblaciones de culícidos en España e identificadas las especies de vectores reintroducidas e importadas.

 **G03/075: Infección y trasplante. Infección fúngica invasora en el trasplante de órgano sólido y de progenitores hematopoyéticos.**

Dirección científico técnica: Centro Nacional de Microbiología, ISCIII.

El objetivo del proyecto de investigación fue: la creación de una Red de Estudio de Infección en el Trasplante que integró dieciséis centros hospitalarios españoles en los que se realizaban más del 50% de los trasplantes del territorio nacional y tres centros de investigación con experiencia en diferentes aspectos de la infección fúngica. La red tuvo como objetivos: La recogida sistemática y homogénea de datos, muestras biológicas y cepas de una amplia población de pacientes trasplantados, y la creación de una base de datos en la que se incluyeron todos los datos que se generaron en el período de duración del Proyecto.

G03/100- RIMA: Red Temática de Investigación en cuidados a personas mayores.

Dirección científico técnica: Investen, ISCIII.

El objetivo del proyecto de investigación fue la evaluación de las necesidades de salud y la eficiencia de los cuidados que reciben las personas de 65 años y más, para proponer líneas de actuación e iniciativas que permitieron la mejora de los cuidados de salud a través de intervenciones sanitarias integrales y de calidad.

G03/103: Estudio de la infección y colonización por estreptococcus pneumoniae. Aspectos epidemiológicos clínicos, microbiológicos, moleculares e inmunológicos.

Dirección científico técnica: Centro Nacional de Microbiología, ISCIII.

Los objetivos del proyecto de investigación fueron:

- Estudiados nuevos aspectos de la enfermedad neumocócica en niños y adultos.
- Realizado el estudio de colonización por *S. pneumoniae* en niños, adultos y ancianos. Impacto de los programas de vacunación.
- Realizado el estudio de la sensibilización a los antibióticos de *S. pneumoniae*.
- Realizados estudios farmacocinéticas/farmacodinámico en humanos, animales e in vitro.

G03/117: Nuevos modelos de prestación de servicios sanitarios utilizando telemedicina.

Dirección científico técnica: Área de Investigación en telemedicina y Sociedad de la Información. Unidad de Coordinación de Información Sanitaria, ISCIII.

El objetivo del proyecto de investigación fue el desarrollo de soportes avanzados de Telemedicina para la incorporación al sistema de salud de nuevos servicios de salud en áreas de interés sanitario y social como son: la atención a enfermos crónicos, el cuidado de ancianos y la hospitalización a domicilio, incluyendo pacientes post-quirúrgicos y terminales; aprovechando la abundante experiencia multidisciplinar y multi-institucional de los grupos de la red para que los servicios y las tecnologías producidas puedan ser transferidas al Sistema Nacional de Salud y se posibilite la difusión a la industria.

✚ G03/123 - REPIER: Red Epidemiológica del programa de investigación sobre enfermedades raras.

Dirección científico técnica: Instituto de Investigación de Enfermedades Raras, ISCIII.

El objetivo del proyecto de investigación fue el desarrollo de un programa de investigación epidemiológica para las enfermedades raras en España, que aportó un mayor conocimiento de la situación de las mismas, en términos clínicos y epidemiológicos y terapéuticos, a la vez que proporciono una orientación más apropiada para el desarrollo de pautas de actuación socio-sanitarias. Se identificaron las fuentes de información útiles para localizar tanto los nuevos casos como los casos prevalentes, valorando en cada situación los sesgos potenciales de cada fuente así como las posibles duplicidades.

✚ G03/160 - INBIOMED: Plataforma de almacenamiento, integración y análisis de datos clínicos, genéticos, epidemiológicos e imágenes orientada a la investigación sobre patologías.

Dirección científico técnica: Área de Bio-informática y Salud Pública. Unidad de Coordinación de Informática Sanitaria, ISCIII.

El objetivo del proyecto de investigación fue satisfacer la creciente demanda de métodos y técnicas informáticas avanzadas a través de la constitución de la Red Temática de Informática Biomédica. Esta red planteo como objetivos investigar y desarrollar: la estructura de datos y conocimientos, las herramientas de análisis de la información y su validación en entornos de investigación en farmacogenética, epidemiología genómica y diagnóstico molecular y basado en la imagen.

G03/173: Red de Investigación en SIDA.

Dirección científico técnica: Centro Nacional de Epidemiología, ISCIII.

El objetivo del proyecto de investigación fue la creación de una infraestructura científica para dar soporte a:

- Creación y explotación de una cohorte de seropositivos.
- Red de laboratorios con técnicas de investigación en virología, inmunología, farmacología y toxicología estandarizadas.
- Capacidad de “screening” de compuestos con potencial actividad antirretroviral y de efectuar estudios en fase I.
- Potenciar una agencia de ensayos clínicos con capacidad para monitorizar y analizar estudios siguiendo las normas de buena práctica clínica.
- Genómica.

G03/176 - INMA: Infancia y medio ambiente.

Dirección científico técnica: Instituto de Investigación de Enfermedades Raras, ISCIII.

Objetivo: existe un número creciente de enfermedades en la infancia asociadas con un entorno contaminado, pero sobretudo las exposiciones prenatales y postnatales se asocian a un desarrollo neuroconductual, inmunitario y sexual en desventaja. La nutrición materna, la lactancia y la nutrición infantil juegan un papel relevante como fuente de exposición a contaminantes, así como fuente de elementos protectores para la salud. La disrupción hormonal aparece como una de las vías relevantes en este contexto.

Factores genéticos, nutricionales, biológicos, ambientales y psicosociales durante la gestación y después del nacimiento serán evaluados. Los efectos incluirán el desarrollo intrauterino, el desarrollo neuroconductual, la inmunidad y la disrupción hormonal.

G03/202: Investigación en Servicios Sanitarios para la toma de decisiones en el sistema nacional de salud. Aplicación práctica a las listas de espera.

Dirección científico técnica: Agencia de Evaluación de Tecnologías Sanitarias, ISCIII.

Los objetivos del proyecto de investigación fueron:

- Identificados los problemas de salud y de uso de los servicios sanitarios más relevantes y comunes dentro del Sistema Nacional de Salud, según criterios epidemiológicos, de necesidad y demanda, de eficacia, seguridad,

efectividad de las tecnologías médicas, así como mediante la evaluación económica de la carga de enfermedad y de las intervenciones sanitarias propuestas.

- Estudiados los determinantes en la utilización de servicios sanitarios para los problemas de salud identificados, incluyendo el análisis de la variabilidad de la práctica médica y el uso apropiado de las intervenciones sanitarias, siendo especial foco de atención los problemas de desajuste entre demanda y oferta de servicios.
- Evaluados y aplicados instrumentos para el análisis de las necesidades y en la medida de los resultados más allá de la supervivencia, incluyendo los cambios funcionales, en la calidad de vida percibida y relacionada con la salud, las preferencias con los pacientes y la satisfacción con la atención recibida.