



ESFRI (European Strategy Forum on Research Infrastructures)

[ESFRI](#) es un foro de reflexión sobre la política europea en materia de infraestructura científica. Se constituyó en 2002 para dar apoyo al establecimiento de un marco coherente de políticas europeas en este ámbito, y para actuar como incubador y catalizador de iniciativas relativas a instalaciones científicas. El foro ESFRI reúne a representantes de los Estados miembros de la UE, de los Estados asociados y de la Comisión Europea.

En 2006, ESFRI elaboró un plan estratégico de infraestructuras de investigación ([European Roadmap for Research Infrastructures](#)) cuyo objetivo era identificar proyectos de interés paneuropeo. La hoja de ruta diseñada por ESFRI identificó un total de 35 grandes proyectos de infraestructuras de investigación, en siete áreas de trabajo diferentes: ciencias medioambientales, energía, ciencia de materiales, astrofísica, astronomía, física nuclear y de partículas, ciencias de la vida y biomédicas, ciencias sociales y humanidades, y tratamiento de datos y computación.

En diciembre de 2008, a petición del Consejo Europeo de Ministros de Investigación, se actualizó y publicó una nueva hoja de ruta ([ESFRI Roadmap Update 2008](#)). En esta edición se presentó una serie de nuevas instalaciones del ámbito de las Ciencias Medioambientales, Energía y Salud. Con esta actualización ascienden a 44 los proyectos identificados.

Atendiendo a la disciplina a la que pertenecen, los proyectos se clasifican de la manera siguiente:

- Ciencias Sociales y Humanidades: [CESSDA](#), [CLARIN](#), [DARIAH](#), [ESS-European Social Survey](#), [SHARE](#)
- Ciencias Ambientales: [AURORA BOREALIS](#), [COPAL](#), [EISCAT 3D Upgrade](#), [EMSO](#), [EPOS](#), [EURO-ARGO](#), [IAGOS](#), [ICOS](#), [LIFEWATCH](#), [SIAEOS](#)
- Energía: [ECCSEL](#), [HiPER](#), [IFMIE](#), [JHR](#)
- Ciencias Biológicas y Médicas: [BBMRI](#), [EATRIS](#), [ECRIN](#), [ELIXIR](#), [EMBRC](#), [EU-OPENSREEN](#), [EuroBioImaging](#), [High Security BLS4 Laboratory](#), [Infrafrontier](#), [INSTRUCT](#)
- Materiales e Instalaciones Analíticas: [EMFL](#), [ESRF Upgrade](#), [EuroFel](#), [ESS](#), [European XFEL](#), [ILL20/20 Upgrade](#)
- Ciencias Físicas e Ingeniería: [CTA](#), [E-ELT](#), [ELI](#), [FAIR](#), [KM3NeT](#), [PRINS](#), [SKA](#), [SPIRAL2](#)
- e-Ciencia: [PRACE](#)

Se espera que se participe en las siguientes redes internacionales:

I. ECRIN – Red Europea de Infraestructura de Investigación Clínica para Ensayos Clínicos y Bioterapia

Como consecuencia de la entrada en vigor en todos los Estados miembros de la UE de la directiva comunitaria 2001/20/EC, a principios de 2004, investigadores independientes de seis países europeos (Alemania, Francia, Italia, Dinamarca, Suecia y España) presentaron un proyecto para su financiación por la Comisión



Europea dentro del contexto del VI Programa Marco. El proyecto se denomina ECRIN (European Clinical Research Infrastructures Network for clinical trials and biotherapy) y tiene como objetivo crear puentes que interconecten las redes nacionales de centros de investigación clínica o unidades de ensayos clínicos ubicados en centros públicos de los distintos países, a través de la creación de una infraestructura europea común que posibilite el desarrollo de la investigación clínica en una red multinacional.

Esta infraestructura europea contribuirá a superar la fragmentación de la investigación clínica en Europa, reflejada en la gran heterogeneidad regulatoria, legislativa y metodológica existente en los diferentes países.

La participación en esta red europea se articulará a través del Consorcio de Apoyo a la Investigación Biomédica en Red (CAIBER) contando el HULP con uno de los nodos.

2. EATRIS – Infraestructura Europea de Investigación Avanzada sobre Traslación en Medicina

El proyecto EATRIS (European Advanced Translational Research Infrastructure in Medicine) tiene como objetivo establecer una infraestructura europea mediante una red de centros de investigación traslacional especializada en biomedicina para optimizar el acceso de los resultados procedentes de la investigación en biología básica a las aplicaciones médicas. La estrecha cooperación entre los centros EATRIS creará valor añadido para los ciudadanos y la comunidad investigadora europea, así como para los propios socios de EATRIS, siendo un factor de competitividad en un contexto global.

La Fundación Instituto de Investigación del Hospital Universitario Vall d'Hebron (FIR-HUVH) y el ISCIII son socios fundadores de EATRIS (en el año 2008). De este modo, como socio/centro científico y socio/agencia gubernamental respectivamente, están participando activamente en las fases preliminares del proyecto. En el futuro, una red de institutos de investigación sanitaria del Sistema Nacional de Salud de España (que incluirá el FIRHUVH) sería el socio científico. Una vez establecido el FIR-HUVH como centro EATRIS, servirá de modelo para la implementación de otros centros EATRIS en España.

3. BBMRI – Infraestructura de Biobancos y Recursos Biomoleculares para la Investigación

En 2008 comenzó su andadura el proyecto BBMRI (Biobanking and Biomolecular Resources Research Infrastructure), con la misión de diseñar y preparar una propuesta de creación de una infraestructura de biobancos y recursos biomoleculares para investigación a nivel paneuropeo, abordando aspectos financieros, éticos, jurídicos y técnicos, cuyos principales objetivos son:

- Establecer una infraestructura basada en biobancos, recursos y tecnologías ya existentes, complementados específicamente con componentes innovadores apropiadamente integrados a nivel europeo en el marco científico, ético, legal y social.



- Proporcionar el concepto de recurso clave para incrementar la excelencia y la eficacia en la investigación biomédica, en el desarrollo de fármacos y en la promoción de la salud pública.
- Desarrollar y asegurar la competitividad de la investigación y de la industria europea en un contexto global.
- Desarrollar un sistema de financiación sostenible.

En este sentido, el ISCIII ha seleccionado 63 biobancos para formar una red de biobancos hospitalarios, contemplándose la figura de un coordinador científico de la red, así como financiación de una estructura centralizada de coordinación, ubicada en el ISCIII.