



## La Fundación IMIM gestionará el Proyecto GEN2PHEN, financiado con 12 millones de euros.

**Barcelona, 29 de enero de 2008.**- GEN2PHEN es un proyecto internacional financiado por la Comisión Europea y coordinado por el departamento de Genética de la Universidad de Leicester, Reino Unido, en el que participan 19 instituciones líderes en el campo de la investigación biomédica. Su objetivo es integrar y facilitar el acceso a las bases de datos que contienen información genética y su influencia sobre la salud y la enfermedad de los individuos.

Debido a su amplia experiencia en la gestión de proyectos complejos, y su reputación a nivel europeo, la Fundación IMIM, único centro español participante, ha sido seleccionada para coordinar la gestión de este ambicioso proyecto dotado con 12 M de euros y con una duración de 5 años.

Según Carlos Díaz, responsable de la Oficina de Coordinación de Proyectos Europeos de la Fundación IMIM, *"la institución aportará a GEN2PHEN el conocimiento necesario para una buena gestión del proyecto, en términos de garantizar y controlar el plan de trabajo, armonizar la participación de los diferentes socios y sus contribuciones, y asegurar una correcta gestión financiera y legal"*. Según Díaz *"Este es un aspecto ya esencial en el contexto de los proyectos financiados por la Comisión Europea"*.

El proyecto planea facilitar a nivel internacional la recopilación y uso de datos que muestran cómo las secuencias de genes (genotipos) contribuyen a las diferencias entre individuos en cuanto a enfermedades, respuesta a medicamentos, y otras características (fenotipos). Estas relaciones, normalmente en forma de información tipo "genotipo-fenotipo" almacenada en bases de datos dispersas, están destinadas a ser esenciales para el pronóstico, diagnóstico y tratamiento futuro de enfermedades.

El proyecto GEN2PHEN tiene el objetivo principal de construir bases de datos, herramientas y tecnologías que ayuden a integrar todos aquellos resultados relacionados con la variación del genoma y las enfermedades, a fin de que sea posible acceder a ellos y analizarlos de forma global vía internet. El proyecto desplegará un portal, llamado *GEN2PHEN Knowledge Centre*, que permitirá el acceso a las soluciones generadas por el proyecto y las situará en el contexto de nuevas posibilidades de búsqueda global de datos genotipo-fenotipo y los últimos avances en el campo. Uno de los puntos más importantes será **la construcción de un gran catálogo integrado de variación genética para que los investigadores dispongan de valiosa información a la hora de enfrentarse a enfermedades tales como la diabetes, la obesidad, las enfermedades cardiovasculares o el cáncer.**

Se ha estimado que el 60% de todos los seres humanos se verán afectados en su vida por una o varias mutaciones genéticas "mayores" heredadas en su ADN, así como por miles de variaciones genéticas "menores" que llevamos desde el nacimiento, las cuales distinguen a los individuos, y que van a influir de forma determinante en su salud o en su susceptibilidad o resistencia a determinados procesos patológicos, en interacción con factores medioambientales. **El proyecto GEN2PHEN pretende un progreso global y coordinado en los próximos años que posibilitará un conocimiento más accesible, exhaustivo y útil de las bases genéticas de la existencia humana. Los beneficios médicos y sociales pueden ser enormes.**

Lista de instituciones participantes en el proyecto:

- University of Leicester, Reino Unido
- EMBL-European Bioinformatics Institute, Reino Unido
- Fundació IMIM, España
- Leiden University Medical Center, Holanda
- Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, Francia
- Karolinska Institute, Suecia
- Foundation for Research and Technology – Hellas, Grecia
- Centre National de Génotypage, Francia
- Erasmus University Medical Center, Holanda
- Institute for Molecular Medicine Finland, University of Helsinki, Finlandia
- University of Aveiro – IEETA, Portugal
- University of Western Cape, Sudáfrica
- Institute of Genomics and Integrative Biology, India
- Swiss Institute of Bioinformatics, Suiza
- University of Manchester, Reino Unido
- BioBase GmbH, Alemania
- deCODE genetics ehf, Islandia
- PhenoSystems SA, Bélgica
- Biocomputing Platforms Ltd Oy, Finlandia

---

### **Sobre la Fundación IMIM**

La Fundación IMIM es una entidad privada sin ánimo de lucro creada en 1992. Tiene por objetivo la investigación y la docencia de postgrado en el campo de la Biomedicina y las Ciencias de la Salud y de la Vida, y su promoción en el ámbito del Instituto Municipal de Asistencia Sanitaria ([IMAS](#)).

Entre sus funciones está gestionar y hacer el seguimiento de los proyectos de investigación i de las subvenciones que se solicitan, promover la investigación de calidad, velar por la ética y los principios deontológicos, difundir los resultados de la labor investigadora, y promover la docencia especializada y la formación continuada de los profesionales de las Ciencias de la Salud.

### **Para más información contactar con:**

Rosa Manaut, responsable de Comunicación IMIM-Hospital del Mar, Telf: 618509885 o Marta Calsina, Servicio de Comunicación IMIM-Hospital del Mar, Telf: 933160680.