



Institut  
D'Investigacions  
Biomèdiques  
August Pi i Sunyer



CENTRO DE INVESTIGACIÓN  
DEL CÁNCER

Según anuncia la revista Nature Biotechnology:

## Nace *Human Proteinpedia*, un portal para intercambiar datos relativos a las proteínas entre científicos

*La iniciativa pone a disposición de la comunidad científica un sistema de almacenamiento y centralización de información sobre secuencias de proteínas humanas. Gracias a este portal, en cuya elaboración ha participado el equipo de Genética Humana del Institut d'Investigacions Biomèdiques August Pi i Sunyer (IDIBAPS)/Facultad de Medicina de la Universidad de Barcelona, los científicos pueden publicar, modificar e intercambiar datos de numerosas estructuras proteicas indispensables para la investigación biomédica.*

Barcelona, lunes 10 de marzo de 2008. En la actualidad los científicos pueden acceder a una gran cantidad de información biológica a través de Internet. Sin embargo, estas bases de datos no siempre cuentan con el aval de la evidencia experimental y, con frecuencia, se encuentran en distintas localizaciones, lo que dificulta la búsqueda y recuperación de información. De la necesidad de superar estas barreras nace la "wikipedia" de las proteínas, un portal denominado *Human Proteinpedia* ([www.humanproteinpedia.org](http://www.humanproteinpedia.org)), pionero en su género y que permite a los investigadores -de forma totalmente gratuita-, compartir e integrar información relativa al conjunto de proteínas expresadas por el genoma humano.

Este nuevo recurso de información científica no hubiese sido posible sin la participación conjunta de 71 laboratorios de investigación genética y proteómica de todo el mundo, entre los que destaca el Grupo de Investigación de Genética Humana del IDIBAPS/Facultad de Medicina de la UB, integrado por el Dr. Rafael Oliva, el Dr. Juan Martínez-Heredia, y el Dr. José Manuel Vidal que, junto a los grupos del Dr. Xosé R. Bustelo y la Dra. Nieves Ibarrola



Institut  
D'Investigacions  
Biomèdiques  
August Pi i Sunyer



CENTRO DE INVESTIGACIÓN  
DEL CÁNCER

de la Unidad de Genómica y Proteómica del Centro de Investigación del Cáncer (Universidad de Salamanca-CSIC), representan la única participación española en esta iniciativa.

El principal objetivo de *Human Proteinpedia* es facilitar y potenciar el intercambio de información genética entre investigadores. Para ello, ofrece una visión estándar y centralizada del proteoma, es decir, de la totalidad de secuencias de proteínas codificadas por el genoma humano y de su información asociada. Así, los usuarios registrados pueden introducir, recuperar y compartir datos sobre secuencias, estructuras o mutaciones validadas por la evidencia experimental, ya que la información original sólo la puede modificar quien la introduce.

De esta forma, la información contenida en *Human Proteinpedia* constituye una base de datos sin precedentes, que ayuda a comparar e interpretar secuencias de proteínas suministradas por el colectivo científico. La intención futura de esta herramienta -que lleva operativa alrededor de un año- es aglutinar y compartir la identificación y secuenciación de proteínas de estudios publicados, lo que permitirá avanzar en el estudio de los genes y de las proteínas implicados en numerosas patologías.

Para más información contactar con:

IDIBAPS

Área de Comunicación

Marc de Semir, Jefe de Comunicación ([mdesemir@clinic.ub.es](mailto:mdesemir@clinic.ub.es))

María Trenzado, redactora ([comunicacio@clinic.ub.es](mailto:comunicacio@clinic.ub.es))

Tel.: 932275700

[www.idibaps.ub.edu](http://www.idibaps.ub.edu)

Para más información contactar con:

Centro de Investigación del Cáncer (USAL-CSIC)

Comunicación y Marketing

Almudena Timón, Responsable de Comunicación y Marketing ([atimon@usal.es](mailto:atimon@usal.es))

Tel.: 923294720

[www.cicancer.org](http://www.cicancer.org)