

Última reunión de trabajo de ProteoRed en el CIC

El 15 de marzo se celebrará en el Centro de Investigación del Cáncer (IBMCC, centro mixto de la Universidad de Salamanca y del Consejo Superior de Investigaciones Científicas), el *BIOINFORMATICS ANALYSIS FROM PROTEOMICS DATA WORKSHOP* y del 16 al 17 de marzo la última reunión de trabajo del Instituto Nacional de Proteómica (ProteoRed) financiada, hasta el 31 de mayo de 2010, por la Fundación Genoma España.

A lo largo de estos cinco años ProteoRed han logrado que España gane protagonismo internacional en el ámbito de la proteómica, inexistente hace cinco años, y han llevado a cabo destacados avances en la coordinación y estandarización de protocolos de trabajo.

15 marzo, Salamanca. El 15 de marzo se celebrará en el Centro de Investigación del Cáncer de Salamanca el workshop *BIOINFORMATICS ANALYSIS FROM PROTEOMICS DATA* para presentar a la comunidad científica las herramientas bioinformáticas desarrolladas por la Unidad de Bioinformática de ProteoRed. Dichas herramientas se han desarrollado para facilitar el tratamiento de la ingente cantidad de datos que se generan en los experimentos de proteómica y de que los informes de resultados se presenten con arreglo a los estándares internacionales (MIAPES, Minimum Information About a Proteomics Experiment). A este workshop están invitados expertos bioinformáticos internacionales como Kathryn Lilley (Cambridge University), Andy Jones (EMBL-EBI), Patricia Palagi (Swiss Institute of bioinformatics), etc.

El 16 y 17 de marzo se continuará con la reunión anual de los grupos de trabajo 1 y 2 de ProteoRed. Los dos objetivos de esta reunión son establecer los criterios, siguiendo estándares internacionales, para modificar aquellos aspectos del manejo de muestras que reviertan en una

mejora de la calidad de sus servicios y estandarizar al máximo posible los procedimientos entre sus distintos servicios para que una misma muestra dé lugar a los mismos resultados, independientemente del laboratorio en que se realice el análisis.

Todos los años se organiza una reunión de los grupos de trabajo 1 y 2 de ProteoRed a fin de comparar los resultados obtenidos por los distintos laboratorios en distintos experimentos multicéntricos, tanto propios como convocados por asociaciones internacionales. El objetivo final es determinar qué aspectos del manejo de muestras se deben cambiar para mejorar la calidad del servicio y, gracias a la comparación de la “puntuación” obtenida en la Association of Biomolecular Resource Facilities (ABRF) de los servicios miembros de ProteoRed, determinar cuál es la calidad de sus servicios respecto a los servicios del resto del mundo que participan en la convocatoria del ABRF.

El grupo de trabajo 1 (WG 1: Desarrollo tecnológico y estandarización de protocolos) se ocupa anualmente de coordinar la participación de los servicios de proteómica que forman parte de ProteoRed en los experimentos multicéntricos internacionales organizados por la ABRF (Association of Biomolecular Resource Facilities, <http://www.abrf.org/>). Los resultados de cada centro se envían al ABRF, que los evalúa y compara con los resultados obtenidos por el resto de laboratorios del mundo. De esta forma, se puede evaluar la calidad de los resultados obtenidos por los servicios que forman parte de ProteoRed de acuerdo con estándares internacionales.

Asimismo, el grupo de trabajo 2 (WG 2: Recogida y manejo de muestras) se encarga de desarrollar y organizar anualmente un experimento multicéntrico (ProteoRed Multicentric Experiment, PME) en el que toman parte todos los servicios que integran ProteoRed y al que se invita a participar también a otras instituciones. El objetivo de este experimento es comparar los resultados obtenidos en los distintos laboratorios, a fin de estandarizar al máximo posible los procedimientos entre distintos servicios.

ProteoRed es una plataforma de alta tecnología integrado por múltiples laboratorios, que aborda los aspectos más complejos de la Proteómica, es decir, del estudio del conjunto completo de proteínas a través de un genoma. ProteoRed ha sido reconocida en los foros de más prestigio internacionales como un ejemplo de colaboración entre grupos de investigación diversos, ha superado auditorías europeas con excelentes resultados y ha logrado una evidente visibilidad internacional al establecer colaboraciones con otras plataformas europeas y latinoamericanas, como son la LatinAmerica-Human Proteome Project Organization, la Human Proteome Project Organization y la European Proteomics Association.

Las reuniones de ProteoRed se celebran alternativamente en sus diferentes nodos, a fin de que todos participen de los beneficios de este tipo de eventos en cuanto a difusión internacional y presencia de conferenciantes de primera fila.