

Se constituye el consorcio BioPol en l'Hospitalet de Llobregat

- **Nace para potenciar la investigación biomédica y el intercambio de conocimientos, que aseguran un impacto en la salud y en el bienestar de los ciudadanos**
- **Servirá de base para crear nuevas empresas y atraer compañías del sector farmacéutico y biotecnológico de fuera de Cataluña**

El presidente de la Generalitat, José Montilla, y la ministra de Ciencia e Innovación, Cristina Garmendia, han presidido el acto de constitución del nuevo consorcio BioPol, en l'Hospitalet de Llobregat. También han asistido la consejera de Salud, Marina Hiele; la alcaldesa de la ciudad, Núria Marín; el rector en funciones de la Universidad de Barcelona, Josep Samitier, y la comisionada para Universidades y Investigación, Blanca Palmada. El acto ha tenido lugar esta tarde en el edificio modular BioPol del Hospital Universitario de Bellvitge.

El nuevo consorcio está formado por la Generalitat de Catalunya, el Ayuntamiento de l'Hospitalet de Llobregat, la Universidad de Barcelona y la Bioregión de Cataluña (BioCat), y nace para potenciar el área científica, la transferencia de conocimientos y la investigación biomédica en Cataluña, para servir de base a la creación de nuevas empresas y atraer otras compañías del sector farmacéutico y biotecnológico de fuera de Cataluña.

La misión del BioPol será fomentar las actividades productoras de conocimiento, que aseguran un impacto en la salud y en el bienestar de los ciudadanos, la generación de riqueza a través de la colaboración con empresas consolidadas y también la creación de nuevas empresas, dentro el ámbito de las ciencias de la vida y de la salud.

El proyecto BioPol se propone constituir un clúster de instituciones sanitarias, de entidades generadoras de conocimiento, de centros de investigación y de emprendidas del sector de ciencias de la vida y de la salud, en un entorno físico formado por el Instituto de Investigación Biomédica de Bellvitge (IDIBELL), el Instituto de Bioingeniería de Cataluña (IBEC), el Hospital de Bellvitge, el Instituto Catalán de Oncología (ICO), el Campus de la Universidad de Barcelona (UB) y el futuro Parque Científico de la Salud BioPol, en el cual se ubicarán las empresas, dentro del término municipal de l'Hospitalet de Llobregat.

El futuro Parque Científico centrará su actividad en la investigación biomédica básica y clínica en las áreas de biomedicina, la bioingeniería y la biotecnología, y constituirá, además, un entorno para la creación de nuevas empresas de base

tecnológica y unidades mixtas de colaboración entre ambos polos: el público y el privado. Asimismo, facilitará la investigación de excelencia entorno al Instituto de Investigaciones Biomédicas de Bellvitge (IDIBELL), centro en el que confluyen los investigadores del Hospital Universitario de Bellvitge, de la Universidad de Barcelona y del Instituto Catalán de Oncología (ICO). A su vez, el nuevo Parque Científico y Empresarial se dotará de una amplia oferta tecnológica y las empresas que inicien su actividad dispondrán de un espacio de incubación.

El edificio modular del BioPol

Esta es la primera fase del proyecto BioPol. Se trata de una construcción modular de cerca de 500 m² que está preparada para incorporar dos pisos más. Se ha financiado con una ayuda del Ministerio de Innovación y Universidades, dentro lo programa de ayudas a parques científicos gestionado por la Universidad de Barcelona.

La ocupación inicial prevista es de dos módulos para la investigación en fisiología humana más uno de dimensiones especiales ocupado por la cámara hipobárica, dos más para el proyecto Barcino de investigación en nuevos materiales para prótesis y un módulo doble y otro sencillo para las actividades que decida el consorcio Biopol en el futuro.

Dos líneas iniciales de investigación: el proyecto Barcino y la cámara hipobárica

BioPol inicia su trayectoria con dos proyectos de investigación: Barcino y la cámara hipobárica. El primero se basa en un robot que, a velocidades superiores a la del sonido, produce prótesis de materiales biocompatibles por proyección térmica fría destinadas al mercado biomédico.

Barcino es un programa que supone un reto europeo, comoquiera que introduce nuevas tecnologías de obtención de prótesis, que permitirá en un futuro breve la creación de nuevas empresas dedicadas a fabricar estas especialidades.

Actualmente, no hay en el mercado una tecnología tan desarrollada como la que incorpora Barcino, y las prótesis que se obtienen no presentan problemas de rechazo, tienen una duración más larga que las convencionales y resultan más económicas.

La cámara hipobárica ha permitido demostrar la eficacia de la exposición intermitente a la hipoxia hipobárica (altitud simulada) para estimular las respuestas de aclimatación del organismo humano a la altura. El Servicio de Hipobarria del BioPol tiene como finalidad ofrecer a los pacientes, alpinistas y deportistas, la realización de programas de exposición intermitente a la hipoxia hipobárica, pruebas de tolerancia a la hipoxia y de otros procedimientos basados en la exposición a baja presión ambiental.

El potencial científico de esta unidad es muy importante y ayudará a profundizar en el conocimiento de los métodos adaptativos a condiciones de hipoxia hipobárica y la transferencia directa al ámbito clínico, con repercusiones tanto sobre la evolución de las diferentes patologías como sobre el coste económico del tratamiento de alguna de estas patologías.

Las principales aplicaciones en patologías serán: el tratamiento de asmáticos y enfermos respiratorios crónicos en altitud moderada, la rehabilitación de enfermos coronarios postinfarto, el tratamiento de la anemia en pacientes renales crónicos, la aplicación previa en cirugía cardíaca programada (autotransfusión), la aplicación en pacientes con síndrome de fatiga crónica, etc.