

Ciència i medi ambient

Dani Jiménez Albiac

BARCELONA

Durant molts segles la pràctica mèdica era una tasca poc científica i plena de dogmes. A principis del segle XIX, la situació va començar a canviar amb l'aplicació de senzills principis físics i químics. Els fisiòlegs van començar a estudiar les funcions dels òrgans i dels teixits, i els bacteriòlegs van identificar els primers microorganismes com el bacil del carboncle o el de la tuberculosi.

La primera meitat del segle passat va estar marcada per l'aparició de científics com Thomas Hunt Morgan, pare de la genètica experimental moderna, o Alexander Fleming, amb la seva participació en la descoberta de la penicil·lina. Tots dos van revolucionar la medicina enllaçant-la amb la biologia i la genètica. En els últims cinquanta anys, i amb la descoberta de l'ADN per part de James Watson i Francis Crick, la unió entre biologia, medicina i genètica ha estat indissoluble i plena d'èxits.

Catalunya està fent un esforç per no perdre el tren de la biomedicina, i en els últims deu anys s'han fet grans inversions en la creació de centres de recerca i en la formació d'investigadors d'alt nivell. Amb l'obertura, a finals d'aquest any, del Parc de Recerca Biomèdica de Barcelona (PRBB) s'aconseguirà donar una empenta definitiva a la biomedicina catalana i es podran unificar el treball de molts investigadors d'aquesta disciplina en unes mateixes instal·lacions.

INSTITUCIÓ D'INSTITUCIONS

Com defineix el professor Jordi Camí, director del la fundació creada per tirar endavant aquesta iniciativa, "el Parc de Recerca Biomèdica de Barcelona serà la suma d'un conjunt de centres de biomedicina que s'ubicaran al costat d'un hospital".

La proximitat amb l'Hospital del Mar és un fenomen molt important per al parc perquè crearà una sinergia entre tots dos centres. "Aquest fet farà realitat la investigació de transferència, és a dir, permetrà que preguntes que es fan al laboratori puguin tenir una ràpida resposta clínica i viceversa", explica el professor Camí. La col·laboració "ja s'està produint actualment, amb la creació de grups de recerca conjunts entre l'Hospital de Mar i el CRG", detalla Camí.

El PRBB estarà format inicialment per tres centres: l'Institut Municipal de Investigació Mèdica (IMIM), el Departament de Ciències Experimentals i de la Salut de la Universitat Pompeu Fabra (CEXS/UPF) i el Centre de Regulació Genòmica (CRG). Totes tres institucions formaran el nucli central del Parc, el qual es veurà reforçat amb d'altres incorporacions, com la del Centre d'Investigació en Medicina Regenerativa de Barcelona; un nou centre d'investigació amb cèl·lules mare finançat per l'administració central i la Generalitat.

La recerca que es pretén portar a terme al PRBB s'estructurarà en seixanta grups de treball repartits en sis grans àrees científiques que comprendran des de la biologia

El palau de la biomedicina



Simulació de la visió aèria del gran edifici del Parc de Recerca Biomèdica de Barcelona, al costat de l'Hospital del Mar i l'Hotel Arts

La ciència de primer nivell necessita grans científics i, també, bones instal·lacions. Barcelona estrenarà a finals d'aquest any un centre d'investigació d'alt nivell que contribuirà de forma decidida a convertir la ciutat en un puntal en la recerca biomèdica europea

computacional fins l'epidemiologia i salut pública.

El fet que un grup tan destacat de centres treballin en un mateix edifici permetrà als seus investigadors compartir grups de recerca i també instal·lacions d'alt nivell. El nou edifici del PRBB, que s'està construint en el

front marítim de Barcelona, entre l'Hospital del Mar i l'Hotel Arts, permetrà els 800 investigadors que hi treballin gaudir de 50.000 metres quadrats de superfície i d'infraestructures conjuntes, com l'animalari amb unitat de transgènesi o el centre de tomografia per emissió de (PET).

DESPESES COMPARTIDES

L'alt cost de les obres ha fet que el centre l'hagin hagut de finançar diverses d'administracions. De fet, l'edifici del PRBB serà propietat de l'Ajuntament de Barcelona, la Generalitat, la UPF i el Consorci de la Zona Franca. El finançament de les investigacions és molt divers, perquè cadascun dels centres que formen el Parc té les seves pròpies fonts econòmiques. En general una part fixa del finançament prové de les administracions públiques i engloba el departament d'Universitats, Recerca i Societat de la Informació, el departament de Sanitat, la UPF i l'Institut Municipal d'Assistència Sanitària. Les aportacions econòmiques externes tindran un paper molt important i provindran de contractes i serveis en el sector privat.

La idea de posar en marxa el PRBB va sorgir fa més de deu anys, quan Joan Clos (en aquells moments regidor de Ciutat Vella) va demanar al professor Jordi Camí informació sobre els parcs

tecnològics dels Estats Units. Poc abans dels Jocs Olímpics, i amb la informació rebuda, es va aprovar la requalificació dels camps de futbol de la Barceloneta com terrenys on es construiria el PRBB.

Les circumstàncies econòmiques van fer que el projecte no avancés d'una manera definitiva fins fa un parell d'anys amb la creació de la Fundació PRBB i l'inici de les obres. A finals d'aquest any es tindrà la part exterior de l'edifici acabada que s'omplirà a la primera meitat del 2005. Amb el calendari previst, el PRBB estarà plenament operatiu cap a l'estiu del 2005.

La potència d'aquest nou centre se sumarà a la que ja tenen altres iniciatives molt competitives en l'àmbit de la biomedicina a Barcelona, com l'Institut d'Investigacions Biomèdiques August Pi i Sunyer (IDIBAPS) o el Parc Científic de Barcelona (PCB). Ara, totes tres institucions s'han unit per crear l'Aliança Biomèdica de Barcelona (ABB), una iniciativa que tindrà en conjunt més de 2.500 investigadors que compartiran programes d'investigació i recursos.

L'Aliança Biomèdica de Barcelona preveu ampliar-se amb la incorporació de la Universitat Autònoma de Barcelona i la Universitat Pompeu Fabra. L'objectiu de tot plegat és transformar Barcelona en alguna cosames que una ciutat turística i fer-ne una punta de llança en la recerca biomèdica mundial.

MÉS INFORMACIÓ A INTERNET

<http://www.prbb.org>