

JORDI CAMÍ DIRECTOR DEL PARC DE RECERCA BIOMÈDICA DE BARCELONA

“EL OBJETIVO ES DEJAR DE SER LA EXCEPCIÓN”

>> Por los pasillos del gran edificio del Parc de Recerca Biomèdica de Barcelona (PRBB) andan atareados científicos, estudiantes de doctorado... Muchos de ellos son rostros jóvenes, aunque parece que recientemente algunos investigadores seniors extranjeros aceptan incorporarse a alguna de las empresas de esta ciudad científica. Al frente de todo este enjambre de estudiosos y técnicos se encuentra el terrassense Jordi Camí. Desde su despacho en la planta cuarta coordina, planifica, decide... Toda una labor de representación de uno de los parques científicos con más solera en la zona del Mediterráneo. Jordi Camí se dirige a diario a su despacho de este centro con sede en Barcelona y con proyección internacional. Sus años de experiencia en el ámbito de la ciencia le avalan y su entusiasmo es un valor añadido.

Si hace veinte años le hubieran dicho que dirigiría un parque de investigación como el Parc de Recerca Biomèdica de Barcelona, ¿qué hubiera pensado?

Creo que es al revés. Hace veinte años no nos imaginábamos que iba a costar tanto que lo tuviéramos. Hace mucho tiempo que vamos detrás de una infraestructura como esta. Pero como todo en la vida, es cuestión de prioridades. Hace dos décadas en la lista de objetivos de los políticos no figuraba un centro de estas características. Ahora el objetivo es que dejemos de ser una excepción. Aquí tiene que haber más parques de investigación de referencia.

Después de una larga batalla se ha conseguido. Ahora llega el momento de hacer un balance incipiente de los primeros resultados.

Es una concentración muy importante de científicos en un mismo edificio especializados en el ámbito de la investigación biomédica. Además está ubicado físicamente al lado de un hospital y esto es un valor añadido importante. Existe una gran interrelación entre el día a día de médico y la investigación biomédica. Es uno de los centros más importantes de investigación en este ámbito en el sur de Europa, no es el único pero sí es uno de los más destacados en número de personas. La Barcelona metropolitana compite en este sector para ocupar un lugar en el campo de la investigación biomédica europea y el parque forma parte de este objetivo.

A pesar del poco tiempo que lleva en funcionamiento el PRBB ya es un centro de referencia. ¿A qué se debe?

A que en este tiempo hemos podido enfocar la investigación hacia áreas bastante novedosas y emergentes de la biomedicina.

¿Que en un espacio cerrado trabajen tantos científicos debe facilitar la colaboración entre ellos?

Sí, pero el mundo de la ciencia ya busca la interacción de forma natural. Cuando personas que se dedican a la investigación en grupos diferentes

creen que pueden realizar un proyecto conjunto lo hacen.

Siempre se ha oído que los investigadores de aquí se iban al extranjero porque no se daban las condiciones suficientes para formarse y desarrollar su trabajo. Es decir siempre se ha hablado de “fuga de cerebros”.

El problema no está en la capacidad de crear personal científico cualificado sino de la salida que estos profesionales encuentran después en el ámbito laboral. No hay empresas e infraestructuras capaces de absorber al personal científico.

¿Nuestros científicos estudian en el extranjero y se quedan a trabajar en otros países?

Con esto hay una pequeña confusión. En la carrera científica es bueno, deseable y nosotros lo propiciamos que haya etapas que se cursen fuera de España. Deben ir a Europa o Estados Unidos. De la misma manera, hoy en día ha dejado de ser una excepción que investigadores extranjeros vengan a Barcelona en determinadas etapas. Por tanto, salir fuera es normal y es parte de la formación del personal científico. El reto es que hayan infraestructuras para regresar cuando han acabado el periodo del doctorado. Tiene que haber oportunidades para que vuelvan y esto depende de que se den las condiciones necesarias para que puedan hacerlo.

¿Y se han hecho los deberes?

Nos correspondería tener más infraestructuras para recuperar o tener más gente buena y en consecuencia tendríamos más probabilidades de aportar más descubrimientos. No obstante, en los últimos cinco o seis años han regresado investigadores de una manera más estable. Además, con el Parc de Recerca Biomèdica se han creado grupos de investigación nuevos. Convocamos unos concursos internacionales para seleccionar a las personas mejor preparadas y esto permitió que algunas de esas personas que se han formado en el extranjero pudieran volver.

¿De qué reconocimiento goza Barcelona en estos momentos dentro del ámbito científico?

Esto es difícil de calcular. En Barcelona y el resto de España se han realizado esfuerzos e inversiones muy importantes que explican el nivel al que nos encontramos en estos momentos. No obstante, es un esfuerzo que luce poco porque partimos de un nivel muy bajo. Algunas veces me han preguntado si no habría problemas de duplicidad o de competencia. La verdad es que tendría que haber más infraestructuras. A España se la considera la séptima u octava potencia económica del mundo pero en materia de investigación ocupamos el décimo puesto.

Y esto nos lleva a pensar...

Que no hay un paralelismo entre el desarrollo económico y la investigación. Esto es fruto de que durante muchos años no se ha hecho nada y aho-



El científico egarense Jordi Camí está especializado en Medicina Farmacológica.

CIENCIA Y MAGIA

>> Es un científico de los pies a la cabeza. En su carrera profesional desde que finalizara sus estudios de medicina en la UAB siempre han estado muy presentes la docencia y la investigación. Terrassa fue testigo de sus primeras andanzas y su desarrollo como adolescente pero mientras cursaba la carrera de Medicina, Barcelona tomó el relevo. Actualmente reside en la Ciudad Condal, pero aquí queda gran parte de su familia. En su currículum se refleja que es médico especialista en Farmacología Clínica, estancias breves en el extranjero, sus inicios en el Hospital del Mar, su cargo como director del IMIM y su trabajo como profesor en la Universitat Pompeu Fabra. Su trayectoria es todo un ejemplo de dedicación a la ciencia y no deja de sorprender cuando entre sus aficiones destaca la magia. Es un “mundo que conozco un poco”, resalta. Ninguno de sus dos hijos sigue por el momento el camino de la ciencia, pero ello no es relevante para el científico egarense. “Los más importante es que cada persona llegue a realizarse. Para mí la ciencia es muy importante, pero cada uno debe encontrar aquello que quiere”

ra se empieza a recuperar el tiempo perdido. No obstante, esta clase de inversiones tardan muchos años en consolidarse y verse resultados. Se necesitan cinco o seis años para que un parque de investigación esté en pleno rendimiento.

¿Pero el esfuerzo realizado ha sido el más adecuado?

Ha sido muy importante pero es in-

suficiente porque realmente no hemos alcanzado el nivel que deberíamos tener. Ahora es tan importante consolidar las inversiones ya hechas como apostar por mantener el esfuerzo de crecimiento. Sin ello no conseguiremos alcanzar el lugar que nos corresponde en el panorama internacional. Y no hay que perder de vista que nos jugamos mucho. Es una es-

trategia que tendrá que ver con el crecimiento del país. Éste se aleja del modelo industrial de manufactura y hay que apostar por uno alternativo basado en actividades intensivas de conocimiento y ese nuevo modelo depende mucho de las innovaciones que derivan de la investigación científica. Por ahora no hay suficiente tejido industrial enfocado a la innovación.

FRASES

“A España se la considera la séptima u octava potencia económica del mundo, pero en materia de investigación ocupamos el décimo puesto”

“El problema no está en la capacidad de crear personal científico cualificado, sino de la salida que estos profesionales encuentran en el ámbito laboral”

“No hay un paralelismo entre el desarrollo económico y la investigación”

dt *semanal*

100

Diari de Terrassa Semanal
Sábado, 24 de marzo de 2007

Y además... dTV

30
anys
dt



EL EGARENSE JORDI CAMÍ DIRIGE EL **PARC DE RECERCA BIOMÈDICA DE BARCELONA**

La ciudad de los **científicos**

Frente al mar, en la Vila Olímpica de Barcelona, se halla este parque dedicado a la investigación donde se dan cita científicos y personal técnico. Entre ellos está Jordi Camí, director del centro; la médica Montse Fitó y el estadista Joan Vila > Páginas 2, 3 y 4



dts.
#00



UN ENJAMBRE DE DESPACHOS Y LABORATORIOS Los arquitectos Manel Brullet y Albert de Pineda fueron los encargados de dar forma a este proyecto de ciudad de la investigación. Sobre un solar de 9.000 metros construyeron 55.000 metros de superficie en forma elíptica con unas dimensiones de 117 por 74 metros con planta baja, nueve de altura y dos subterráneas. De todas esta construcción un total de 36.500 metros están destinados a espacios para el trabajo científico. El edificio está dotado de una

infraestructura informática y de comunicaciones muy avanzada, y dispone de espacios comunes y de relación, de un moderno auditorio y de uno de los animalarios más avanzados desde un punto de vista tecnológico. El parque, una iniciativa de la Generalitat de Catalunya, el Ayuntamiento de Barcelona y la Universidad Pompeu Fabra, es una gran infraestructura científica, en conexión física con el Hospital del Mar de Barcelona, que reúne a seis centros públicos de investigación y cuatro empresas privadas.

EN PRIMERA LÍNEA DE LA INVESTIGACIÓN

Cientos de científicos, cuatro empresas y seis centros públicos dan vida al Parc de Recerca Biomèdica de Barcelona.

TEXTO: ÀNGELS VILLAR FOTOS: ÓSCAR ESPINOSA

» Desde hace un año los transeúntes que paseen por la Vila Olímpica de Barcelona se preguntarán quiénes deben ser las centenas de personas que a diario entran y salen del edificio semicircular situado en la calle del Doctor Aiguader. Es una construcción que se erige magna y que tiene como compañera de avatares el azul del agua y el dorado de la arena. La brisa del mar la despierta a diario, la gente que trabaja en su interior le da el aliento de vida. Es el Parc de Recerca Biomèdica de Barcelona. Fueron necesarios cinco años de trabajo de arquitectos y albañiles para dar forma al edificio inaugurado en mayo del año pasado, tras seis años de obras. Actualmente alberga a unas 850 personas de treinta nacionalidades diferentes entre científicos, personal técnico y administrativo. Y es por su personal investigador de alto nivel y también por su carácter internacional que en poco tiempo se ha convertido en un referente.

Por su laberíntica estructura interna día a día se gestan ideas, algunas de las cuales ya se han convertido en pequeños éxitos con una proyección internacional importante. Se desarrolla todo un trabajo que ya ha recibido su primer reconocimiento como el Premi Ciutat de Barcelona. Este galardón les fue concedido especialmente por el impacto en el exterior de los trabajos científicos publicados en las revistas científicas más prestigiosas del sector en 2006. En enero Nature reproducía un artículo del Centre de Regulació Genómica en el que se demostraba que la "metilación de ADN y la proteína 'Poly-

comb' colaboran en el desarrollo de los tumores". Unos meses más tarde la revista Molecular Cell se hacía eco del trabajo del mismo centro que destacaba porque "abría nuevas vías para el control de los efectos hormonales sobre el crecimiento de las células en cánceres de mama, próstata y útero". Y otros de los trabajos más destacados hace referencia "a las consecuencias para la salud infantil de la exposición al humo de los incendios forestales", desarrollado por Nino Künzli, investigador ICREA del Institut Municipal d'Investigació Mèdica y que fue publicado en la American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine.

UN AMPLIO CAMPO DE TRABAJO Todos estos proyectos se han gestado en poco tiempo en el Parc de Recerca Biomèdica de Barcelona. Tras estos cuatro vocablos encontramos "un campus de producción intensiva de conocimiento en el ámbito de la biomedicina y de las ciencias de la salud", en palabras de los responsables del parque científico de la Ciudad Condal. Y la lista de los ámbitos de investigación que se desarrollan allí se amplía a muchos campos: la bioinformática y biología de sistemas; regulación génica y epigenética; biología celular y del desarrollo; farmacología y fisiopatología clínica, genética humana y biología evolutiva; epidemiología y salud pública.

"Esta mini-ciudad de la ciencia aglutina a expertos desde la perspectiva molecular hasta la poblacional y desde la investigación apli-



■ **UN EDIFICIO COLGANTE** La arquitectura del edificio no deja de ser imponente y curiosa teniendo en cuenta de que es colgante. Hay varios pilares pero en su gran mayoría la construcción cuelga desde el techo. Se sostiene gracias a enormes tensores visibles desde el exterior y otros 110 por planta ocultos a los transeúntes. Abierto al mar en su centro se halla un curioso apéndice: el auditorio, también sostenido en el aire. Su techo está cubierto por una capa de agua sólo visible desde las plantas superiores del edificio. Un árbol en un gran patio interior da la bienvenida por uno de los accesos al visitante. De lunes a viernes aquel que pasee por el Passeig Marítim de Barcelona y sienta curiosidad ante esta estructura puede adentrarse hasta el vestíbulo del centro y observar una parte de tan singular edificio.

cada, pasando por la clínica. La estrecha relación con el vecino Hospital del Mar constituye una singularidad y al mismo tiempo una ventaja que capacita al Parc de Recerca para obtener buenos resultados en la investigación biomédica de transferencia y para facilitar la creación de nuevas empresas”, describen los responsables del centro. El enfoque científico de los grupos que trabajan en el parque de investigación se sitúa en la vanguardia de la investigación biomédica, con especial atención en las áreas emergentes.

El Parc de Recerca Biomèdica de Barcelona era tan sólo un sueño veinte años atrás en la época en que el tópicco de “la fuga de cerebros” estaba más en boga. Gracias a un proyecto como éste el tópicco puede pasar a la historia, ya que España puede convertirse en un lugar donde científicos de todo el mundo deseen venir a trabajar. De hecho la ciudad científica de Barcelona ya es el destino elegido por investigadores extranjeros para desarrollar su trabajo.

LOS ÚLTIMOS DETALLES Mientras la parte científica hace ya meses que funciona a toda máquina -aunque la incorporación de los centros y empresas se realizó de manera progresiva- hace dos semanas se avistaban por los pasillos de la Parc de Recerca Biomèdica de Barcelona a hombres que ataviados con un mono azul trajinaban arriba y abajo del edificio. Y es que a las puertas de cumplir su primer aniversario aún quedaban pequeños detalles para ultimar. Uno de los trabajos que se estaban realizando hace quince días se centraba en las instalaciones del comedor. Esta semana ya estaba todo listo. Anécdotas curiosas en un lugar dónde se concentran muchas esperanzas del sector de la ciencia.

MONTSE FITÓ Y JOAN VILA INVESTIGADORA Y ESTADISTA

DOS EGARENSES EN EL IMIM

A diario se desplazan desde Terrassa hasta Barcelona. Allí transcurre su jornada laboral en una unidad científica del IMIM-Hospital del Mar. Ella investiga con tubos de ensayo, él trabaja con cifras.

>> De lunes a viernes se coloca una bata blanca que la identifica como personal científico en los pasillos de la segunda planta donde se encuentra el laboratorio en el que desarrolla su trabajo como investigadora de la Unitat de Recerca en Lípids i Epidemiologia Cardiovascular (ULEC) del IMIM-Hospital del Mar. Montse Fitó tiene 39 años, es doctora especializada en análisis clínico y en este momento está en el grupo Estrés Oxidativo y Nutrición enfocado en líneas de investigación de enfermedades cardiovasculares. Estudió la carrera de Medicina en el Hospital de Sant Pau, mientras que la especialidad la cursó en Can Ruti. Una vez finalizada tuvo la oportunidad de hacer la tesis doctoral en el IMIM y aunque nunca pensó que podría permanecer en este instituto lo cierto es que tras cinco años se presentó de nuevo una oportunidad. En este caso para permanecer en el laboratorio como “post-doc”. Ahora ha sido contratada como investigadora del Sistema Nacional de Salud.

Tras el periodo de incertidumbre -aunque reconoce que ella nunca planifica más allá de tres años de su vida- Montse cree que la creación del Parc de Recerca Biomèdica de Barcelona significa que la administración apuesta por el sector de la investigación porque en realidad “la situación era bastante inestable”.



Montse Fitó y Joan Vila en las instalaciones del Parc de Recerca Biomèdica de Barcelona.

El también egarense Joan Vila, de 50 años, que trabaja en el mismo departamento que Montse pero como estadista, también valora positivamente la apuesta realizada en Barcelona “porque tenemos acceso a más recursos y en poco tiempo se ha convertido en punto de referencia” y además destaca riendo “que su ubicación es un valor añadido”. La trayectoria profesional de Joan está ligada al IMIM desde 1991. Curiosamente él dirigió sus estudios hacia la carrera de enfermería, pero al acabar estudió un máster de estadística en la UAB donde entró en contacto por primera vez con el IMIM.

Ambos egarenses se muestran ilusionados con sus trabajos, pero al mismo tiempo son cons-

cientes de que la investigación no todo el mundo la entiende por igual. “Yo estoy convencido de que la humanidad no conoce para qué sirven las estadísticas, sobre todo en España. Nadie cree que tengan una aplicación práctica”, comenta Joan. Montse no es tan drástica pero afirma “que se tiene una imagen muy concreta e idealizada de los investigadores. Parece que sólo está la parte de los microscopios, las ideas y plantear hipótesis, pero en realidad hay un trabajo muy rutinario, de comprobaciones y repeticiones. Además, creo que falta una mayor traducción del lenguaje científico en uno más popular. Hasta ahora siempre han sido dos mundos aislados”, asevera la científica egarense.

DENTRO DEL PARC

CENTROS PÚBLICOS

■ **Institut Municipal d'Investigació Mèdica** Interconectan de forma práctica la investigación básica con la realidad clínica presente en el hospital universitario.

■ **Centre de Recerca en Epidemiologia Ambiental** Sus objetivos son la investigación sobre los efectos en la salud de los contaminantes ambientales, además de sobre determinantes ambientales de las enfermedades respiratorias y el cáncer.

■ **Ciències Experimentals i de la Salut de la UPF** Invierten en la formación de futuros científicos ofreciendo un programa de doctorado interdisciplinario impartido en inglés.

■ **Centre de Regulació Genòmica** Su reto es entender la base genómica de las enfermedades para mejorar la calidad de vida de las personas.

■ **Centre de Medicina Regenerativa de Barcelona** Su objetivo es entender los mecanismos del desarrollo inicial y la organogénesis y encontrar tratamiento para las enfermedades degenerativas.

EMPRESAS PRIVADAS

■ **Centre d'Imatge en Psiquiatria** Su actividad está enfocada a estudios de neuroimagen para el desarrollo de nuevos psicofármacos de GlaxoSmith Kline. Es una de las entidades que apoya al Psychiatry Centre of Excellence for Drug Discovery of GlaxoSmithKline.

■ **Pharmatools** La empresa ofrece herramientas multimedia de alto nivel científico para la formación de los profesionales de farmacia. La empresa se ha creado como spin-off de la Unidad de Recerca en Informàtica Biomèdica (GRIB) del IMIM y el Departament de Farmacologia de la Facultat de Farmàcia de la Universitat de Santiago de Compostela.

■ **Chemotargets** Este spin-off del Laboratori de Quimiogenòmica del IMIM i de la UPF tiene como objetivo desarrollar productos de farmacología computacional avanzado a través de screenings in-silico de moléculas. Colaborará con empresas farmacéuticas y de biotecnología.



Montse Fitó en el laboratorio que trabaja en el IMIM-Hospital del Mar.

L'oferta del dia!

Trufes gelades

caixa 15 unitats

2,49€

~~abans 3,15€~~

La Sirena a TERRASSA: C. Bartomeu Amat 83 - Avinguda Jacquard 53 - C. Navas de Tolosa 198 - Mercat de la Independència, Raval de Montserrat 41

Oferta vàlida només el dia 24-03-2007