

COSAS de la VIDA

Pasará hoy



► **LA BOQUERIA**
El mercado de la Rambla dedicará una fiesta a la horchata o



► **VILADECANS**
La población celebrará la 36ª edición de la Fira de Sant Isidre o

Apuesta por la investigación ► El nuevo campus

Páginas 26 y 27 ►►►

Barcelona prepara el ascenso a la primera división de la ciencia

El PRBB, el mayor edificio científico del sur de Europa, se inaugura mañana tras 5 años de obras Un millar de investigadores y técnicos trabajarán en el complejo biomédico a finales de este año

ANTONIO MADRIDEJOS
BARCELONA

Las mil personas que en los próximos meses ocuparán el Parc de Recerca Biomèdica de Barcelona (PRBB) han empezado a hacer las maletas y a partir de mañana, día solemne de la inauguración, empezarán a trasladarse al campus de forma rápida pero escalonada. Recuerden las cuatro letras, P-R-B-B, porque el objetivo es que pronto sean conocidas internacionalmente como referente de la «primera división científica mundial», en palabras de su director, Jordi Camí. «Somos el núcleo intensivo con mayor concentración de científicos del sur de Europa», añade.

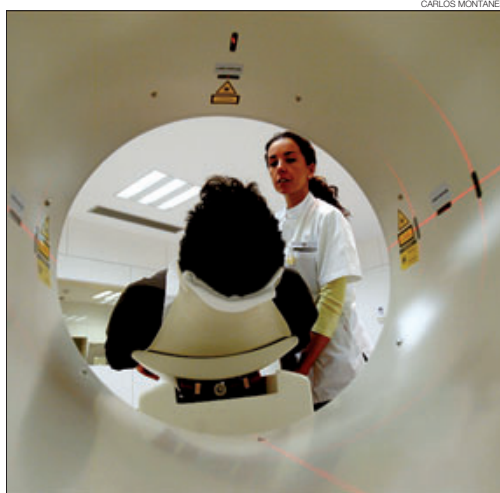
El PRBB es un inconfundible edificio con forma de herradura y cubierta de madera que se erige en el barrio de la Barceloneta, junto al Hospital del Mar. Imponente sin dudas, pero no estridente. En sus 50.000 metros cuadrados, repartidos en nueve plantas y dos subterráneos, se instalarán tres grandes centros públicos consagrados a la biomedicina, el área de salud de la Universitat Pompeu Fabra (UPF), el Instituto de Alta Tecnología (IAT, ya inaugurado), diversas plataformas tecnológicas y empresas del ámbito biotecnológico y farmacéutico.

MASA CRÍTICA // Según las previsiones, a finales de año trabajarán en el PRBB exactamente 1.005 personas procedentes de 30 países diferentes, de las cuales 782 estarán dedicadas a I+D y el resto, 223, serán administrativos y personal de apoyo. «Una masa crítica tan importante tiene un efecto multiplicador», confía Camí. El otro gran atractivo es la variedad de grupos trabajando en una misma línea, desde la ciencia médica más básica hasta la medicina de aplicación hospitalaria.

«Espero que en dos meses estemos al 80% del funcionamiento», prosigue. Los despachos y laboratorios se llenarán por etapas, dependiendo de las necesidades y también de los últimos retoques. De hecho, el edificio está acabado, con su hermoso forro de cedro, pero aún le faltan muchas manos de pintura, una limpieza a fondo y todo el mobiliario.



► Vista del edificio del PRBB desde el paseo Maritim de la Barceloneta, el pasado viernes. La fachada que da al mar alberga una plaza pública.



► El tomógrafo PET, de la fundación Instituto de Alta Tecnología (IAT), que ya funciona desde hace dos años en los subterráneos del edificio.

Las últimas semanas han sido de frenético trabajo para llegar a punto a la inauguración. Salvo cambios imprevistos, mañana estarán presentes Pasqual Maragall, la ministra Mercedes Cabrera, el alcalde Joan Clos, el rector Josep Joan Moreso y varios consellers.

CALENDARIO // Los primeros en ocupar el PRBB serán los miembros del consorcio gestor, que ya trabajan provisionalmente en la primera planta. El próximo jueves se inaugurará el ambicioso Centro de Medicina Regenerativa (CMRB), con Juan Carlos Izpisua a la cabeza. A finales de julio empezará el traslado el Centro de Regulación Genómica (CRG), aunque «no se ocupará del todo hasta septiembre», asume su director, Miguel Beato. «El IMIM tiene una planta que ya podría ocupar -prosigue Camí-, pero esperará a hacer el traslado de una tacada en verano». El espectacular animalario también empezará a ser operativo en dos o tres meses. De las grandes unidades, el área de salud de la UPF será la últi-

ma en llegar, posiblemente a finales de septiembre.

Aunque la construcción del edificio se inició en el 2001, el PRBB es un «sueño iniciado hace 20 años», recuerda Camí, cuando el ayuntamiento decidió reservar urbanísticamente un viejo campo de fútbol de la Barceloneta «para fines de investigación». El resultado es hoy envidiable, pero el director recuerda que no fue nada fácil atraer a todas las instituciones al proyecto y luego ponerlas de acuerdo para que participaran en el funcionamiento general de la infraestructura (Generalitat, UPF y Ayuntamiento de Barcelona) o en alguno de los centros.

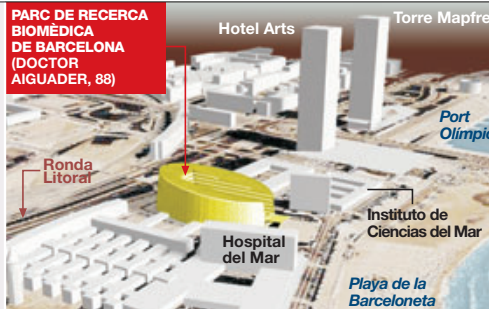
El edificio ha costado 110 millones de euros, pero a partir de ahora habrá que sumar entre 55 y 60 millones más para el funcionamiento anual de todos sus centros. Cada uno de ellos, concluye Camí, tiene sus propios órganos de gobierno y su financiación, y alguno de ellos aspira además a lograr parte de su presupuesto a partir de contratos competitivos con la industria. ■

Apuesta por la investigación ▶ La distribución

Páginas 26 y 27 <<<

Ubicación
del Parc
de Recerca

PARC DE RECERCA
BIOMÈDICA
DE BARCELONA
(DOCTOR
AIGUADER, 88)



El edificio

- ▶ 9.000 m² de solar
- ▶ 55.000 m² de espacio construido
- ▶ Base elíptica: 117 x 74 metros
- ▶ Cubierta de madera de cedro

DISTRIBUCIÓN POR PLANTAS

- 7-8. CMRB
- 5-6. CRG
- 4. CONSORCIO PRBB
- 3. CEXS-UPF
- 1-2. IMIM
- BAJA. RECEPCIÓN Y SERVICIOS
- SEMISOTANO. ANIMALARIO / FUNDACIÓN IAT
- SUBTERRÁNEO. POLIDEPORTIVO CLAROR Y APARCAMIENTO

Personal

PREVISIÓN PARA EL 2006

1.005 personas en el campus

IMIM	362
CRG	288
CEXS-UPF	199
CMRB	58
Fundación PRBB	42
Consortio PRBB	30
IAT	26

Trabajar a sus anchas

Cuatro grandes centros ocupan el 90% del PRBB ≡ El campus tendrá también un animalario espectacular, una bioincubadora y varias empresas de biotecnología

INFORME

A. M.
BARCELONA

Para varios institutos científicos, el traslado al Parc de Recerca Biomèdica supondrá acabar con las estrecheces y afrontar un crecimiento limitado hasta ahora por motivos técnicos, económicos y de espacio. Para otros, es partir de cero.

CRG

Una indispensable interacción entre genes

El Centro de Regulación Genómica (CRG), centro dependiente de la Generalitat (departamentos de Recerca y Salut), se creó en el año 2000, pero hasta ahora ha tenido que trabajar de prestado en las instalaciones vecinas del Instituto de Ciencias del Mar, del CSIC. «Ahora tenemos tres veces más espacio —comenta su director, el bioquímico Miguel Beato, que durante años trabajó en Alemania—, lo que nos va a permitir ampliar las líneas de trabajo, disfrutar de un excelente animalario, reclutar a más gente y, en definitiva, empezar a funcionar con normalidad».

El centro se dedica a lo que indica su nombre, al estudio de los mecanismos por los que los genes se regulan mutuamente e interaccionan, y está dividido en seis áreas dirigidas por otros tantos destacados científicos: el propio Beato, Roderic Guigó, Isabelle Vernos y Alfonso Martínez Arias, Luis Serrano, Thomas Graf y Xavier Estivill.

El CRG está inspirado en el prestigioso EMBL, el laboratorio europeo de biología molecular de Heidelberg, un centro caracterizado por los grupos jóvenes, poco numerosos y de vida corta. Con pocos funcionarios. «El CRG no es un sitio para asentarse, sino para trabajar fuerte y saltar a otro centro», resume Beato. El instituto ocupa prácticamente dos plantas enteras.



CARLOS MONTARÉS

► Últimos retoques. ► Un trabajador abrillanta la placa de entrada con el logotipo del PRBB, el viernes.

CMRB

Células madre y diferenciación celular

El Centro de Medicina Regenerativa de Barcelona (CMRB), una apuesta conjunta del Departament de Salut y el Ministerio de Sanidad, era impensable hace años, cuando la investigación con células madre en España era una quimera científica y legislativa. Juan Carlos Izpisua Belmonte, su director, simultaneará el cargo con su actual dirección de un grupo investigador en el Instituto Salk, en California (EEUU).

El centro se dedicará a la investigación básica a partir de cultivos de líneas celulares germinales, especialmente en el prometedor campo de la diferenciación celular de los primeros días. Uno de los proyectos de Izpisua es la regeneración interna de órganos a partir del modelo de animales como el ojolote, un reptil al que le vuelven a crecer las extremidades cuando las pierde. Otro muy prometedor es la regeneración con células madre del músculo cardíaco adulto.

Las células madre procederán de

un banco de tejidos ya en marcha —sito en el subterráneo del mismo centro y dirigido por Anna Veiga— que a su vez se nutrirá de embriones sobrantes de los procesos de fecundación *in vitro*, tanto los que presentan anomalías como los que ya han cumplido cinco años congelados. En un futuro, el CMRB aspira a trabajar también con embriones procedentes de clonaciones terapéuticas.

IMIM

Con la vista puesta en la medicina aplicada

El Instituto Municipal de Investigación Médica (IMIM), dependiente del Ayuntamiento de Barcelona y vinculado al Hospital del Mar y la Universitat Pompeu Fabra, también se traslada al campus con el objetivo de crecer y «no depender de las limitaciones de espacio», dice su director, Josep M. Antó. El IMIM, nacido en 1947 y refundado en 1985, ocupaba hasta ahora unas instalaciones prefabricadas cercanas junto a la Ronda Litoral. Se trata de la mayor unidad del PRBB, con 362 trabajadores.

El IMIM tiene un perfil eminente-

mente práctico, de medicina clínica —«nos complementamos con otros centros del PRBB dedicados más a la ciencia básica», añade el director—, y destaca en campos como la epidemiología, el cáncer, el diseño de fármacos, los servicios sanitarios, el análisis de drogas, la salud mental y hasta la bioinformática.

En el IMIM estará también el nuevo Centro de Investigación en Epidemiología Ambiental (CREAL), dedicado esencialmente al análisis de los contaminantes ambientales. «En un mundo tan competitivo, estar tantos grupos juntos, y además interrelacionados, nos da fuerza y nos beneficia a todos», sostiene Antó.

CEXS-UPF

Investigación y formación universitaria

Los 199 investigadores del departamento de Ciencias Experimentales y de la Salud de la Universitat Pompeu Fabra (CEXS-UPF), algunos a su vez investigadores del IMIM y del CRG, se trasladarán a la tercera planta del PRBB, aunque la docencia se seguirá en las instalaciones actuales.

Gracias al nuevo campus, «cambiará la perspectiva con la que se abordarán los objetivos científicos del CEXS», resumía recientemente su director, Fernando Giráldez.

El CEXS es una universidad joven, fundada en 1998, a la que le faltaba espacio para saciar sus ansias de crecimiento científico —piden paso los jóvenes Miguel Valverde, Arcadi Navarro, Rafael Maldonado, Francesc Posas, Juana Díez, Luis Pérez Jurado, David Hidalgo, David Andreu y otros muchos— y de docencia —aspira a ampliar sus estudios a Medicina y Enfermería—. En la CEXS estudian unos 300 alumnos, 500 si se cuentan los doctorados, y es una de las canteras de los restantes centros del PRBB.

OTRAS INSTALACIONES

Un estabulario y cuatro plataformas tecnológicas

Uno de los orgullitos del PRBB es el animalario de 4.300 metros cuadrados que se instalará en el subterráneo y que suministrará ratones, ratas y otros animales de laboratorio al resto del complejo. Su director es Juan Martín Caballero.

En el PRBB también habrá, en espacios más reducidos, cuatro plataformas tecnológicas vinculadas a alguno de los cuatro centros anteriores. Son la fundación Instituto de Alta Tecnología, especialista en diagnóstico médico por imagen, el Laboratorio de Antidopaje de Catalunya, el Centro Nacional de Genotipado (CEGEN) y el Instituto Nacional de Bioinformática (INB).

INICIATIVA PRIVADA

La industria, objetivo estratégico

Aunque todos los centros anteriores ocupan más del 90% del espacio disponible para investigación, el PRBB aún tiene una reserva apreciable para la iniciativa privada. De hecho, ya se han instalado o se instalarán empresas como Pharmatools, el Centro de Imagen en Psiquiatría de GSK, el portal Telegenética y la spin-off Chemotargets. Próximamente habrá una bioincubadora. «Uno de nuestros objetivos estratégicos es precisamente vincularnos al máximo con la industria —concluye Jordi Camí—, generar proyectos empresariales a partir de las ideas que surjan aquí y trabajar con áreas de I+D de industrias ya existentes». ≡