

VIVIR en Barcelona

GENTE

El Rey estrena coche y navega con el "Bribón"



PÁGINA 9

La ciudad de la ciencia

Barcelona aspira a ser capital biomédica con ocho nuevos centros de investigación

LOS NUEVOS PROYECTOS

PARC CIENTÍFIC DE BARCELONA

- **Ubicación:** Antiguas facultades de Geografía e Historia, Filosofía, Psicología y Pedagogía de la UB y de Informática de la UPC
- **Objetivo:** Creación de un centro de investigación
- **Línea de investigación prioritaria en biomedicina:** Búsqueda de nuevos fármacos
- **Superficie de los laboratorios:** 17.800 metros cuadrados
- **Entrada en servicio:** 2000 (primera fase); 2008 (última fase)
- **Promotores:** Universitat de Barcelona, Fundació Bosch i Gimpera, Caixa de Catalunya

Fuente: Marius Rubimalta, vicerrector de investigación de la UB

IDIBAPS

- **Ubicación:** Hospital Clínic y facultad de Medicina de la UB
- **Objetivo:** Ampliación del Institut d'Investigacions Biomèdiques August Pi i Sunyer (Idibaps), creado en 1996
- **Líneas de investigación nuevas:** Oncología, virología, neurociencias, genética y metabolismo
- **Superficie de ampliación de los laboratorios:** 7.000 metros cuadrados
- **Entrada en servicio:** 2004
- **Promotores:** Hospital Clínic, Universitat de Barcelona, CSIC y Generalitat

Fuente: Joan Rodés, director del Idibaps

PARC DE RECERCA BIOMÈDICA

- **Ubicación:** Camp de Futbol Marítim y actual edificio del Institut Municipal d'Investigació Mèdica (IMIM)
- **Objetivo:** Creación de un centro de investigación
- **Líneas de investigación prioritarias:** Epidemiología, genómica, bioinformática
- **Superficie:** 35.100 metros cuadrados
- **Entrada en servicio:** 2004
- **Promotores:** Universitat Pompeu Fabra, Institut Municipal d'Assistència Sanitària y Ayuntamiento de Barcelona

Fuente: Jordi Camí, director del IMIM

INSTITUT D'INVESTIGACIONS BIOMÈDIQUES APLICADES

HOMBRE PROVISIONAL

- **Ubicación:** Hospital Germans Trias i Pujol
- **Objetivo:** Construcción de nuevos edificios para investigación
- **Líneas de investigación prioritarias:** Biología molecular, inmunología, sida, cáncer
- **Superficie de ampliación de los laboratorios:** 9.000 metros cuadrados
- **Entrada en servicio:** 2003
- **Promotores:** Hospital Germans Trias i Pujol, Universitat Autònoma de Barcelona, Ayuntamiento de Badalona

Fuente: Hospital Universitari Germans Trias i Pujol

BIOCAMPUS

- **Ubicación:** Universitat Autònoma de Barcelona
- **Objetivo:** Creación de un centro de investigación
- **Líneas de investigación:** biotecnología, neurobiología, farmacología
- **Nuevos laboratorios:** 9.000 metros cuadrados
- **Entrada en servicio:** 2001
- **Promotores:** Universitat Autònoma de Barcelona

Fuente: Lluís Ferrer, vicerrector de investigación de la UAB

UNITAT DE RECERCA DELS HOSPITALS VALL D'HEBRON

- **Ubicación:** Hospitals Vall d'Hebron
- **Objetivo:** Cambio en la gestión de la investigación y ampliación de los laboratorios
- **Líneas de investigación prioritarias:** Cardiología, digestivo, hepatología, cáncer
- **Superficie de los nuevos laboratorios:** 2.200 metros cuadrados
- **Entrada en servicio:** 2002 (primera fase)
- **Entidades promotoras:** Hospitals Vall d'Hebron

Fuente: Carles Miquel, director de la Agència per la Recerca i la Docència dels Hospitals Vall d'Hebron

PARC BIOMÈDIC DE BELLVITGE

HOMBRE PROVISIONAL

- **Ubicación:** Ciutat Sanitària i Universitària de Bellvitge
- **Objetivo:** Cambio en la gestión de la investigación
- **Líneas de investigación principales:** Neurociencias, cáncer
- **Nuevo espacio de investigación:** 1.700 metros cuadrados
- **Entrada en servicio:** 2000
- **Promotores:** Ciutat Sanitària i Universitària de Bellvitge, Institut Català d'Oncologia, Institut de recerca Oncològica, Universitat de Barcelona

Fuente: Romà Pallares, director científico de la Fundació August Pi i Sunyer

HOSPITAL DE SANT PAU

- **Ubicación:** Hospital de Sant Pau
- **Objetivo:** Reubicación y potenciación de los laboratorios de investigación coincidiendo con la construcción del nuevo hospital
- **Líneas de investigación principales:** Cardiovascular, oncohematología y neurociencias
- **Superficie de los nuevos laboratorios:** No definida todavía
- **Entrada en servicio:** 2004
- **Promotores:** Hospital de Sant Pau y Universitat Autònoma de Barcelona (UAB)

Fuente: Manel Barbanj, director del Institut de Recerca de l'Hospital de Sant Pau

GRÁFICO: LA VANGUARDIA

JOSEP CORBELLA | BARCELONA

Los cinco mayores hospitales públicos del área metropolitana de Barcelona y las cuatro grandes universidades se han embarcado en la construcción de ocho grandes centros de investigación que deberían inaugurarse en los próximos cinco años. De cumplirse el calendario previsto, Barcelona

puede llegar al simbólico 2004 transformada en una de las capitales más potentes de Europa en investigación biomédica. Desde el Ayuntamiento, se vislumbra ya una Barcelona convertida en tierra de oportunidades para empresas farmacéuticas y para investigadores con ideas, atraídos a partes iguales por la calidad de vida mediterránea y por un ambiente científico propicio.

¿Por qué apostar por la biomedicina? "So-

mos un país pequeño y no podemos pretender destacar en todo", contesta Andreu Mas-Colell, Comissionat per a Universitats i Recerca de la Generalitat. "La biomedicina es en estos momentos una de las disciplinas clave en el mundo y Cataluña tiene una base muy fuerte en este campo." En este contexto, la investigación de todo lo relacionado con la biología y la salud humanas es "una de las dos grandes prioridades científicas

de Barcelona para los próximos años. La otra es la tecnología de la información", informa Vladimir de Semir, concejal de la Ciutat del Coneixement.

Los nuevos proyectos de investigación biomédica han surgido como lo hacen las setas: todos al mismo tiempo, de manera aparentemente independiente, pero cada uno buscando su lugar en el ecosistema común.

SIGUE EN LA PÁGINA 3

GRUPO SOFINTEL
LIDER AL BUEN SERVICIO '98 • MASTER EN PRESTIGIO Y CALIDAD
en BARCELONA:
C/ Aragón, 322 - Tel. 93 487 05 07 - Fax 93 487 10 13
C/ Urgell, 252 - Tel. 93 410 89 22 - Fax 93 410 97 02

GRAN OFERTA PACK'S MOVISTAR

Todas las Marcas

Teléfono + tarjeta Activa,
incluyendo hasta 14.000** Ptas. en llamadas GRATIS

desde **8.534*** Ptas.

Desde **20** ptas. minuto****

Por la compra del "Pack Activa" te obsequiamos con...
7 días de estancia gratuita en hotel o apartamento de lujo para 2 personas en: Baleares, Canarias, Costa Mediterránea o Sierra Nevada.****

MoviStar activa
Sin cuotas mensuales. Sin compromisos.

Telefónica

Oferta válida hasta 31/7/99. *IVA no incluido. **Incluyendo 1.000 Ptas. por la cumplimentación del cupón respuesta del pack. ***Llamadas de MoviStar a MoviStar. ****Oferta sujeta a condiciones del bono.

Barcelona ofrece su calidad de vida para captar a científicos foráneos

VIENE DE LA PÁGINA 1

Así, el ambicioso parque Científico (ubicado en Les Corts) se especializará en el diseño de nuevos fármacos, mientras que el Idibaps (ubicado en el Clínic) dedicará esfuerzos a ensayar estos fármacos. Otros ejemplos: el parque de Recerca Biomèdica (en Poblenou) se especializará en los emergentes campos de la genómica y la bioinformática, mientras que el hospital Germans Trias i Pujol (en Badalona) potenciará el área de inmunología y sida.

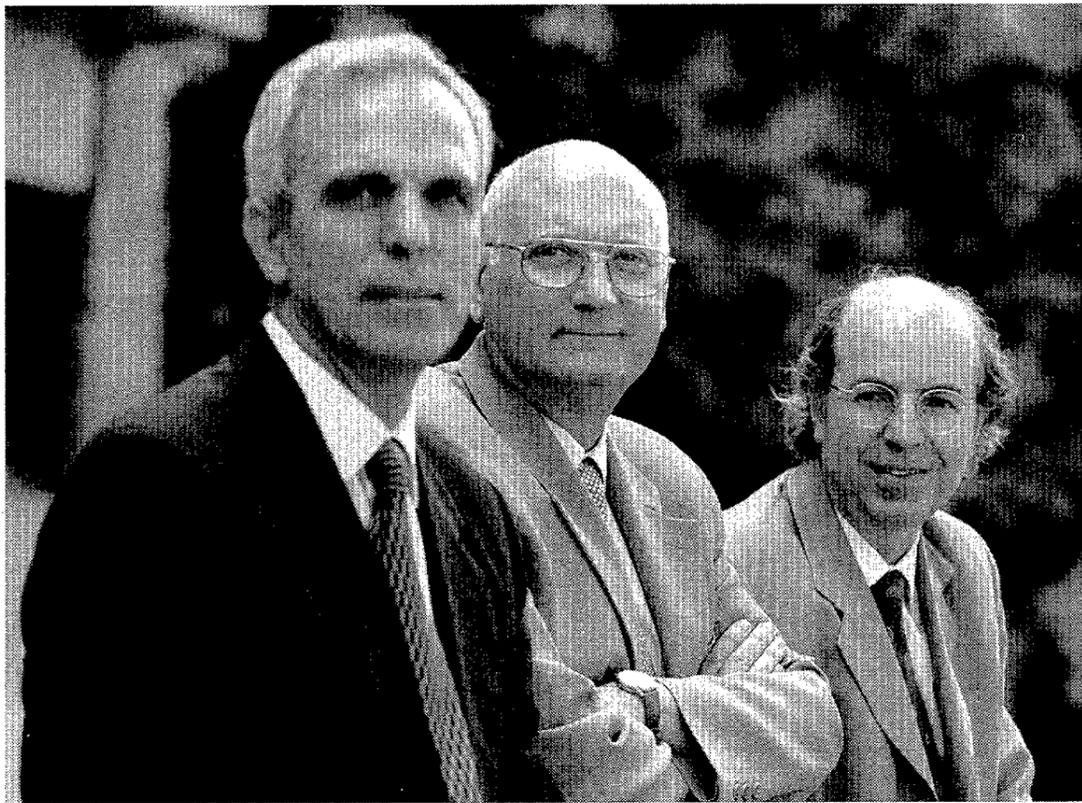
Se trata de un momento histórico en el que coinciden la explosión de la investigación biomédica a escala mundial y el empuje de médicos y científicos a escala local. "Estamos en la fase en que los hospitales más adelantados están creando grandes instalaciones científicas y están trayendo a investigadores muy potentes", señala José J. Navas, director de la división hospitalaria del Institut Català de la Salut. "Más adelante, estos grandes laboratorios deberán unirse en una red para compartir instalaciones y repartir gastos". La creación de esta red, añade Navas, "es algo de lo que no se ha hablado formalmente, pero creo que está en la mente de todos".

Retos pendientes

En este panorama globalmente optimista, sin embargo, hay unos puntos comunes de preocupación admitidos por los responsables de casi todos los nuevos proyectos. Primero, y mayúsculo: ¿habrá dinero para construirlos todos en las fechas previstas? Una vez estén en marcha, los nuevos centros biomédicos se autofinanciarán en gran parte gracias a contratos con empresas farmacéuticas y a becas de investigación. Pero su construcción depende de inversiones públicas, por lo que el calendario tiene un amplio margen de incertidumbre.

Por otra parte, pese a las buenas relaciones existentes entre los promotores de los nuevos proyectos biomédicos, la mayoría cree que convendría formalizar estas buenas relaciones. "Si queremos que el área metropolitana de Barcelona sea mañana una gran capital científica,

■ LOS PROTAGONISTAS



SALVADOR SANSUÁN

Navas (izquierda), Rodés (centro) y Camí, artífices de la eclosión de la biomedicina en Barcelona

El factor humano

La eclosión de Barcelona como gran capital biomédica no es fruto de una estrategia diseñada desde las instituciones: es fruto de la visión, de la perspicacia y la tenacidad de un grupo muy reducido de médicos y profesores universitarios que, desde principios de los ochenta, vieron que no habría futuro sin investigación. No se conocían entre ellos. Cada uno libraba sus pequeñas batallas en su hospital o su universidad.

Pero en 1994 el Fondo de Investigaciones Sanitarias (FIS) acreditó a las tres primeras unidades mixtas y clínico-experimentales de investigación de España: la del hospital Clínic, la del Institut Municipal d'Investigacions Mèdiques (IMIM) y la del hospital Germans Trias i Pujol de

Badalona. Eso permitió que las tres personas que más habían impulsado aquellas unidades —Joan Rodés del Clínic, Jordi Camí del IMIM y José J. Navas del Germans Trias i Pujol— entraran en contacto y vieran que habían estado predicando lo mismo. Desde entonces, estos tres visionarios —como Camí y Rodés se llaman irónicamente a sí mismos en privado— han trabajado a menudo

juntos y se han convertido en tres de los grandes artífices del auge de la investigación biomédica en el área metropolitana de Barcelona. Las buenas relaciones entre ellos han facilitado que, en lugar de competir, se hayan creado sinergias entre el Idibaps (que dirige Rodés), el IMIM y el Germans Trias i Pujol

La eclosión de la biomedicina en Barcelona es obra de un grupo muy reducido de médicos y profesores universitarios

fica, es necesario que hoy nos sentemos todos y pactemos el mapa de investigación biomédica de Cataluña", sostiene Lluís Ferrer, vicerrector de investigación de la Universitat Autònoma de Barcelona (UAB). "Hay que evitar duplicidades. Hay que consensuar dónde se priorizarán las neurociencias, por ejemplo, y dónde la cardiología. Y en esto debe implicarse la Generalitat". Pero la Generalitat no lo ve claro. Según el director general de Recerca, David Serrat, "no suele ser bueno decir a los investigadores qué tienen que hacer. Normalmente es mejor dejarles libertad para investigar".

Otro tema que inquieta: la promoción. "El Ayuntamiento y la Generalitat deben difundir la imagen de que Barcelona es una gran capital científica. Sólo así conseguiremos atraer a investigadores y a empresas de fuera", señala Màrius Rubiralta, vicerrector de investigación de la

El objetivo es atraer a empresas farmacéuticas e investigadores de toda Europa para erigirse en una gran potencia biomédica

Universitat de Barcelona (UB). Hasta ahora no se ha hecho, aunque también es cierto que hasta ahora Barcelona no ha sido ninguna gran capital científica. Las instituciones, previsiblemente, se apuntan a la propuesta. "El Ayuntamiento, pese a no tener competencias en universidades, trabajará para que el mundo universitario de Barcelona aflore como un valor de la ciudad", señala Vladimir de Semir.

Menos preocupa la incógnita de si habrá suficientes investigadores brillantes para constituir tantos grupos de excelencia. "Yo creo que sí habrá suficientes", señala Joan Rodés, director del Idibaps. "Hay un gran número de investigadores jóvenes con una formación excelente en España. Y, además, no tenemos por qué restringirnos a España. Aquí pueden venir investigadores de Dinamarca, de Inglaterra, de dónde sea". ¿Pero pueden los centros de investigación españoles pagar sueldos tan altos como los daneses o los ingleses? "Hay muchas maneras de pagar a una persona —sostiene Rodés—. La gente en este mundo no sólo se mueve por dinero. Hay muchos investigadores que tienen ganas de venir a trabajar aquí por la calidad de vida". ●

La operación salida termina con atascos en las carreteras de la costa

BARCELONA. (Redacción.) — El último día de la operación salida se saldó con atascos en las carreteras de la costa y en algunos tramos de la A-7, aunque éstos últimos fueron de menor intensidad que los ocurridos el sábado. La A-7, en especial en el área de Tarragona, se ha convertido en el punto más conflictivo de la red de carreteras de la península en estos dos días de la operación salida. Los tramos donde hubo más problemas fueron el enlace de la A-16 en El Vendrell y la travesía del área de Tarragona desde la que se accede a la Costa Daurada.

Los problemas registrados este fin de semana repiten, de hecho, los que ya se produjeron el año pasado durante las mismas fechas y su causa es la misma: la A-7 carece de la capacidad suficiente para absorber el importante flujo de tráfico que entra desde la frontera hacia el sur al que se suma el movimiento de los

vehículos que parten del área metropolitana de Barcelona para iniciar las vacaciones o, sencillamente, para pasar el fin de semana fuera.

Este último contingente fue el que ayer sufrió más problemas en el regreso a casa, en especial en las carreteras secundarias de las zonas de costa de Girona y Tarragona, incidentes que todavía continuaban a la hora de cerrar esta edición.

El balance de víctimas mortales de la operación salida a esa misma hora era de 44 fallecidos de los que siete hallaron la muerte en las carreteras catalanas. Otras siete personas resultaron con heridas graves en Cataluña.

El aeropuerto de Barcelona vivió ayer el mejor de los tres días de la operación salida. Pese a que el número de aterrizajes y despegues fue similar al del sábado, los movimientos de las aeronaves se realizaron con mucha más agilidad. Así, a las



ANA JIMÉNEZ

Las playas, como la de la Barceloneta (que aparece en la fotografía), registraron un lleno casi absoluto

siete de la tarde ya habían operado 383 de los 593 vuelos previstos hasta la medianoche. El 72% de los aviones que partían de El Prat lo hizo con puntualidad, mientras que los de llegada lo hacían en un 70%. El retraso medio era tan sólo de 16

minutos, la mitad del registrado el sábado. Por otra parte, continuó ayer la odisea de un grupo de 160 pasajeros que debían partir la mañana del sábado a Copenhague con un vuelo de Spanair que a última hora de la tarde quedó cancelado. Tras

pasar todo el día atrapados en las terminales de El Prat, pernoctar en hoteles y volver el domingo al aeropuerto, siguió la incertidumbre durante varias horas. Su vuelo no salió hasta entrada la tarde, más de 24 horas después de lo previsto. ●