



El bulevar de la ciencia

Las plataformas científicas y los centros de investigación rediseñan el mapa de la clase dirigente

La nueva frontera científico-técnica implantada hoy en Catalunya es una apuesta de futuro; y, muy pronto, será un referente, como lo fue la revolución del vapor, hace más de 200 años. El cráter se encuentra hoy en la fortaleza biomédica cimentada desde la investigación hospitalaria, gracias al concurso de científicos como **Joan Rodés**, desde el hospital Clínic de Barcelona, o de **Jordi Camí**, desde el Institut Municipal d'Investigació Mèdica (IMIM). En las últimas legislaturas nacionalistas, **Rodés** y **Camí** señalaron ya la eficiencia organizativa de las fundaciones frente al elefántico sector público del Estado que nunca aportó a Catalunya recursos del Consejo Superior, el primer puente natural entre la universidad y la industria gobernado en los sesenta por los reformistas del antiguo Opus Dei. Es bien conocido que la prelatura personal de **Balaguer** tuvo un papel rector en la modernización del aparato productivo bajo el antiguo régimen y que, además, quiso romanizar el microcosmos científico de su tiempo, tocado todavía por la tradición laica de la Institución Libre de Enseñanza, el crisol de hombres como el Nobel **Severo Ochoa** y **Gregorio Marañón**.

El Clínic como buque insignia científico de Barcelona ha heredado la maestría de los pioneros (**Ciril Rozman**, hematólogo de referencia de la Fundació **Josep Carreras**, o **Pedro Alonso**, líder de la vacuna contra la malaria) y de científicos reconocidos como **Josep M Gatell**, **Jaume Bosch**, **Jordi Bruix**, **Francesc Graus**, **Elías Campo**, los hermanos **Brugada**, **J.C. Fernández-Checa**, **X. Montalbán**, **E. Montserrat**, **A.M. Lacy**, **A. Torres**, **R. Rodríguez-Roisín** o **J.M. Piqué**, entre otros. El emérito **Rodés** acaba de pasar el testigo de director del Idibaps al diabetólogo **Ramón Gomis** y deja en marcha proyectos como el Cibek que dirige **Vicente Arroyo**, en un



PEDRO ALONSO. Es el científico que ha desarrollado con mayor éxito la vacuna contra la malaria y el investigador internacional que recibe más apoyo de la Fundación Bill & Belinda Gates



JOAN RODÉS. Desde la dirección del hospital Clínic, Rodés ha sido uno de los principales inspiradores de la investigación científica aplicada a la medicina. La red hospitalaria metropolitana ha resultado crucial



JAUME LANASPA. Como principal responsable de la Obra Social de La Caixa, Lanaspá mantiene la doctrina fundacional de la entidad y está considerado el ejecutivo más próximo al presidente, Isidre Fainé



RODERIC GUIGÓ. Producto por antonomasia del Institut Municipal d'Investigació Mèdica, ingresó en esta entidad de la mano de Camí tras un largo periodo de investigación y formación en Estados Unidos

edificio adjunto al hospital, y que lleva el nombre de su mecenas, **Esther Koplowitz**. En el mismo Clínic existe otra área de innovación dirigida por **Joan Bigorra** procedente de la industria farmacéutica. La investigación del Clínic y su facultad de Medicina se extienden hacia el Parc Científic de la UB que inventó el actual secretario de Estado, **Màrius Rubiralta**, con el apoyo técnico de **Montserrat Vendrell**, flamante directora de Biocat, el lobby que preside el republicano **Manel Balcells**.

Rubiralta, **Rodés** y **Camí** forjaron la alianza biomédica de Barcelona, semilla de la biorregión, un proyecto que asumió con acierto **Josep Piqué** cuando era aún ministro de Ciencia. En la misma alianza estuvo implicado **Joan Guinovart**, inspirador del Institut de Recerca Biomèdica (IRB), que cuenta con la tutela de su discípulo **Joan Massagué**, nuestro científico universal. **Guinovart** es hoy el alma máter de la Confederación de Sociedades Científicas Españolas (Cosce), que administra con disgusto el reciente recorte de los presupuestos públicos de I+D.

El Clínic, el IMIM-hospital del Mar y otros cuatro grandes hospitales más de la metrópoli barcelonesa explican el grueso de la producción científica sanitaria de Catalunya. El hospital Vall d'Hebron, nutrido de científicos de referencia como **Josep Baselga**, **García-Dorado**, **J.R. Malagelada** o **R. Esteban-Mur**, tiene ahora al frente de su dirección científica a **Joan X. Comella**, procedente de la dirección de la Fundació Catalana per a la Recerca i la Innovació (FCRI) que ahora comanda **Albert Castellanos**. **Comella** fue el sucesor de **Enric Banda**, quien dirigió la FCRI con la colaboración de **Xavier Testar** y fue secretario de Estado de Ciencia en el último gobierno de **Felipe González**. **Banda** tutela los temas científicos de la Obra Social de La Caixa, junto a **Jorge Wagensberg** y bajo la batuta de **Jaume Lanaspá**, un directivo intachable, que cuenta con la abso-

luta confianza de **Isidre Fainé**.

Andreu Mas-Colell utilizó a la FCRI como paraguas para Icrea, un genuino sistema catalán ideado para fichar con sueldos competitivos a científicos de primera; el ex consejero le encargó el desarrollo de la idea a **Salvador Barberá** (otro ex secretario de Estado) y ahora lo dirige **Jaume Bertranpetit**. Otro hospital que hace historia es el de Sant Pau, en proceso de refundación desde la llegada del gestor **Jordi Varela** (**Jaume Kulisevsky** tiene encomendada la dirección científica) y con una tasa de mujeres investigadoras por encima de la media (la neuróloga **Isabel Illa** o la cardiovascular **Lina Badimón**, entre otras). Pero el despliegue metropolitano suma y sigue. En el epicentro del Baix Llobregat y bajo la batuta de **Emilià Pola** late el clúster del hospital de Bellvitge y el Institut Català d'Oncologia, donde trabajan el cancerólogo **Manel Esteller** o el epidemiólogo **Francesc Xavier Bosch**, implicado en el desarrollo de la vacuna del virus del papiloma. Al otro lado de Barcelona, en el extremo norte, junto al legendario Institut Guttmann (propulsado por el empresario **Juan Echevarría Puig**), se alza la cuenca de Can Ruti, donde el digestólogo **Miquel Angel Gassull** dirige los grupos científicos tras la etapa pionera del inmunólogo **Ricard Pujol-Borrell**. En este hospital comenzó de gerente **José J. Navas**, quien tras una etapa de gestor científico de la consejera **Geli** fue nombrado director del Instituto de Salud Carlos III. Completan este grupo el centro contra el sida impulsado por La Caixa, con **Bonaventura Clotet** al frente, y el reciente centro de investigación predictiva del cáncer, liderado por el ex californiano **Manuel Perucho**.

Jordi Camí ha sido el orfebre del Parc de Recerca Biomèdica de Barcelona (PRBB), un auténtico bulevar de la ciencia, diseñado en la etapa preolímpica gracias a la complicidad del entonces concejal **Joan Clos** e instalado en un edificio frente al mar en el que

conviven a diario más de 1.200 personas. El PRBB se gestó desde el IMIM, una institución inaugurada en los años cincuenta por **Fleming** y refundada en los noventa como departamento de investigación del hospital del Mar. En el IMIM, **Camí** fichó a **Jordi Segura**, del grupo Almirall Prodesfarma, para el Laboratorio Antidoping de los Juegos Olímpicos del 92, a **Ferran Sanz**, químico de Sarrià predecesor de la informática biomédica, y a varios epidemiólogos como **Josep M. Antó**, **J. Alonso** y **J. Sunyer**, creadores luego de un centro de investigación ambiental, así como **Miquel Porta** o **Jaume Marrugat**, quien ideó con **Josep Masia**, del hospital Trueta de Girona, el registro de infarto de miocardio más importante de España. Su mentor y ex consejero de la Generalitat **José Laporte** introdujo a **Camí** en la UPF, donde recibió la asistencia del vicerrector **Guillem López-Casasnovas** y diseñó los estudios de Biología Humana con la incorporación de jóvenes promesas en el exilio como **Rafael Maldonado**, **Miguel Valverde** o **Francesc Posas** y también **López Botet**, que ahora dirige el IMIM. **Camí** buscó también la colaboración de **Miguel Beato**, director de un centro de biología molecular en Marburg, a quien el mismo **Andreu Mas-Colell** acabó confiando la di-

JORDI CAMÍ. Director del Parc de Recerca Biomèdica y actual dinamizador del proyecto contra el Alzheimer, junto a Pasqual Maragall, Camí está en el corazón de una dinámica científica y médica de gran futuro



rección del flamante Centre de Regulació Genòmica (CRG). Precisamente en el CRG, **Beato** fichó a figuras como Luis Serrano, procedente del CNIO, **Xavier Estivill**, del IRO, o **Roderic Guigó**, del IMIM. El PRBB se completó con el Centre de Medicina Regenerativa, al que Camí invitó a **Juan Carlos Izpisua**, a partir de una compleja operación ideada en tiempos de **Ana Pastor** ministra del PP y fraguada al principio del primer tripartito catalán entre el ex president **Pasqual Maragall** y **Elena Salgado**, la primera ministra de Sanidad de **Zapatero**. La relación entre **Camí** y **Maragall** se ha revelado una fuente de resultados seguros. Ambos quieren poner en marcha un centro de investigación destinado a combatir el Alzheimer y los problemas cognitivos del envejecimiento; se alían con emprendedores como **Ruiz Ávila**.

El intrincado laberinto de la ciencia es una reserva inagotable de valor y su traslación al mundo de la iniciativa privada le asegura un lugar destacado en el mapa de la clase dirigente. En Catalunya, un país en el que no existen el Instituto Max Planck o el Laboratorio de Cavendish, parece que la ciencia supera por fin al humanismo ramplón. En los círculos concéntricos de la investigación aplicada coinciden emprendedores de orígenes diversos; todos ellos gravitan sobre un denominador común: el inaplazable cambio de modelo económico.

JOAN MASSAGUÉ. El científico más universal de Catalunya, ha desvelado procesos fundamentales en la partición de las células y ha descubierto genes clave en la generación del cáncer y el proceso de metástasis