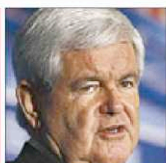




## Nombres propios

**Newt Gingrich**  
Aspirante a presidente de EEUU

El hombre que quiere ser el candidato de los republicanos para batirse en noviembre con Obama ha tenido una ocurrencia impropia de un dirigente político: prometer una base permanente en la Luna dentro de ocho años. **► Pág. 13**

**Jack Dorsey**  
Presidente de Twitter

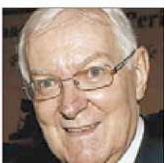
La decisión de la popular red social de bloquear los contenidos que circulan por ella si contravienen alguna legislación local (la de países sin democracia) es una muy mala noticia para la libertad de expresión en el mundo. **► Págs. 32 y 33**

**Modesto Orozco**  
Científico

Este especialista del Institut de Recerca Biomèdica es uno de los siete catalanes premiados con una generosa dotación económica del Consejo Europeo de Investigación para proseguir trabajos de gran interés para la medicina. **► Pág. 35**

**Antoni Vives**  
Teniente de alcalde de Barcelona

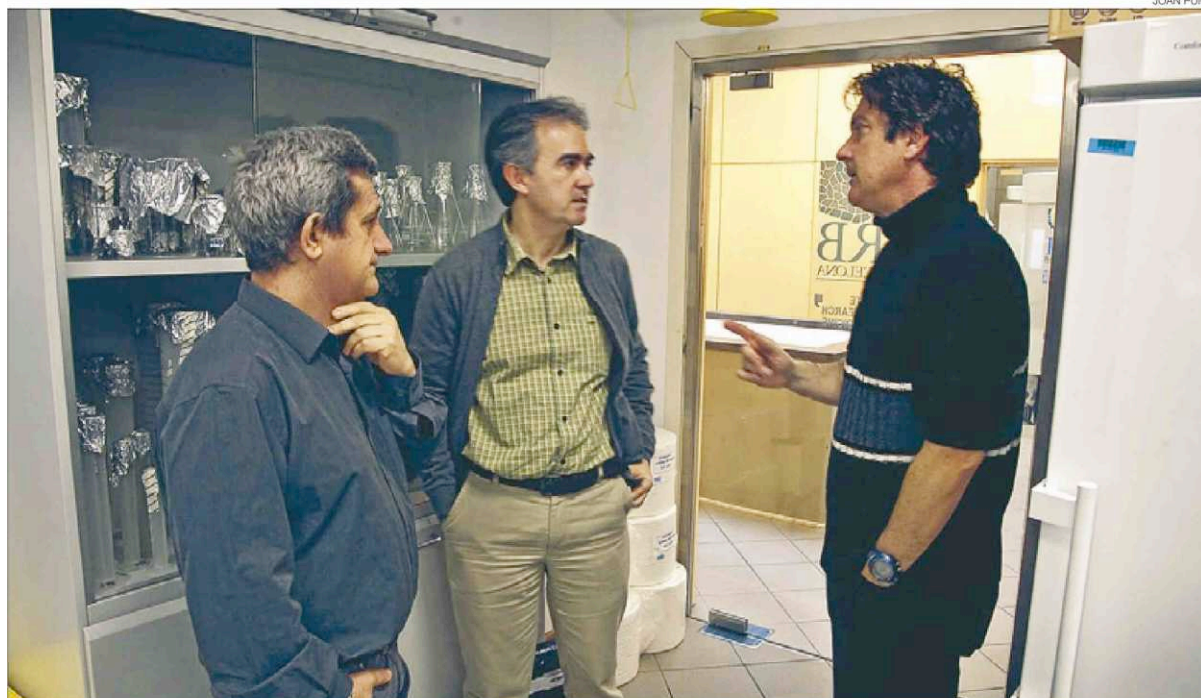
La retirada del nuevo plan para la plaza de las Glòries por parte del gobierno municipal por carecer de apoyo en el pleno es una derrota en toda regla de CiU, personalizable en el teniente de alcalde que ha pilotado el proyecto. **► Pág. 38**

**Víctor G. de la Concha**  
Director del Instituto Cervantes

El exdirector de la Real Academia Española ha sido nombrado por el Gobierno para dirigir el organismo encargado de difundir en el exterior la lengua y la cultura españolas, cargo que antes se propuso a Mario Vargas Llosa. **► Pág. 75**



## AYUDAS EUROPEAS A INVESTIGACIONES AVANZADAS



► En el Institut de Recerca Biomèdica de Barcelona ► Los científicos Cayetano González, Ángel Rodríguez Nebreda y Modesto Orozco, ayer.

# El Gordo de la ciencia

Siete científicos catalanes reciben 2,5 millones de euros cada uno para un proyecto de investigación de cinco años ≡ **El dinero** se destinará a fichar a jóvenes talentos e instrumental

ANTONIO MADRIDEJOS  
BARCELONA

Asiete investigadores que trabajan en Catalunya les ha tocado una auténtica lotería, el premio gordo de la ciencia europea, y en los próximos cinco años dispondrán de 2,5 millones de euros, equivalente a la dotación de dos premios Nobel, para acometer proyectos de gran calado que de otra forma habrían sido imposibles o casi: evolución de tumores, simulación computacional del ADN, chips multicelulares programables... Se trata de los Advanced Grants, las millonarias ayudas que desde hace cuatro años concede el Consejo Europeo de Investigación (ERC) a los mejores grupos del continente.

En una época en la que la financiación de la ciencia camina como los cangrejos, tal cantidad de dinero cobra una importancia superlativa. Y mucho más en los niveles en que se mueven los ganadores, situados en las fronteras del conocimiento: los objetivos son ambiciosos, pero tienen un coste ineludible en forma de secuenciadores, reactivos, microscopios, computadoras, modelos animales y chips.

Los siete investigadores fueron seleccionados en un concurso de méritos en el que influía tanto su currículum como el proyecto presentado. No importaba el área de estudio ni el país, sino solo la excelencia científica. Tres de los ga-

nadores trabajan en el Institut de Recerca Biomèdica (IRB Barcelona), dos en la Universitat Pompeu Fabra (UPF), uno en el Institut Municipal d'Investigació Mèdica (IMIM) y uno en el Centro de Regulación Genómica (CRG). En el conjunto de España fueron 15, lo que confirma el peso de la ciencia catalana.

«No solo hay que ser bueno, sino ser el mejor», dice uno de los seleccionados, Ángel R. Nebreda (IRB), especialista en transmisión de señales durante el desarrollo de los tumores. Se habían presentado más de 1.500 candidatos. «Proponemos estudiar los procesos celulares que regulan la formación de tumores centrándonos en una serie de proteínas -prosigue-. Llevo trabajando en ello 20 años, pero el Grant me permitirá abordar el estudio de forma ambiciosa y sistemática».

### Ni capricho ni despilfarro

En los Advanced Grants no hay lugar para el capricho o el despilfarro. El dinero se destina esencialmente a la contratación de personal, comprar instrumental y poner en marcha aparatos de última generación. «Todo se invierte de forma justificada. Nos piden facturas de todo y luego lo comprueban con inspecciones», prosigue Cayetano González, también del IRB, que analiza la mosca *Drosophila* como modelo para el estudio de cánceres en humanos.

## los escogidos

### ANDREA CERUTTI (IMIM)

► Redes de señalización en la producción de anticuerpos por células B: nuevas dianas para el desarrollo de vacunas.

### GUSTAVO DECO (UPF)

► Mecanismos que sustentan las principales funciones cerebrales en reposo y en actividad.

### CAYETANO GONZÁLEZ (IRB)

► Tumores modelados en la mosca del vinagre. Posible traslación a los vertebrados.

### RODERIC GUIGÓ (CRG)

► Comprender el ARN a través de técnicas de secuenciación masiva en paralelo.

### ÁNGEL R. NEBRED A (IRB)

► Transmisión de señales en el desarrollo tumoral. Análisis de las proteínas kinasas p38.

### MODESTO OROZCO (IRB)

► ADN a multiescala. Desarrollo de métodos teóricos y algoritmos por simulación computacional.

### RICARD SOLÉ (UPF)

► Dispositivos construidos por ingeniería celular en el proceso de toma de decisiones. Chips multicelulares programables.

Modesto Orozco, investigador del IRB y también catedrático de la UB, es otro de los seleccionados. «Me dedico a la biología y la química computacional. Queremos entender cómo funcionan los seres vivos como si fueran máquinas, desde el nivel subatómico». Sus investigaciones también resultan costosas porque precisan de cálculos extremadamente complejos y superordenadores como el Mare Nostrum y «el que será su sucesor».

Nebreda, González y Orozco explican que lo esencial del premio se destinará a incorporar a tiempo completo y durante cinco años a entre 3 y 5 *postdocs* (jóvenes doctores) que serán seleccionados en función de su especialidad y sus méritos. «Aquí lo único que se mira es la productividad y el talento», resume Nebreda. Los equipos de los tres investigadores del IRB están formados por una quincena de personas, la mayoría muy jóvenes y con orígenes tan variados como Polonia, India o Alemania.

«Ya me han empezado a llegar currículos», concluye González. Busca un químico y un ingeniero de imagen. ¿Cuál es el objetivo? «Estamos convencidos de que vamos a encontrar un montón de pistas en el modelo de la *Drosophila*. Esperamos desarrollar fármacos que puedan tener aplicación en vertebrados y que incidan de manera selectiva en los tumores». ≡