

## ACTIVOS POR PRINCIPIO

Joan Guinovart, director del IRB Barcelona y presidente de la Confederación de Sociedades Científicas de España

## "La ciencia es divertida; es imaginar, explorar y experimentar"

Naiara Brocal Carrasco

naiara.brocal@recoletos.es

Lejos de convertirse en un engreído por la cantidad y relevancia de los logros que acumula en su currículum, el director del Instituto de Investigación Biomédica también conocido como IRB Barcelona, Joan Guinovart, tiene el encanto de las personas sencillas y reconoce sin empacho que disfruta y aprende viendo la serie de forenses CSI. Estudió Farmacia, además de Química, por consejo de su madre, que procedía de una tradición de boticarios. Asegura que si no lo hubiera hecho, se habría arrepentido "toda la vida". El recuerdo de su madre estuvo muy presente en el acto de nombramiento como académico de número de la Real Academia Nacional de Farmacia celebrado hace un mes en Madrid. Él confía, humilde, en poder contribuir con su trabajo al buen nombre de la institución. Nadie duda de que ya lo ha hecho.

**¿Qué puede aprender España de Estados Unidos, líder en biotecnología?**

A tener fe en el valor de la ciencia; a comprender que destinar dinero a la ciencia es una buena inversión. Para ello es importante poder *cerebrar*: poner muchos cerebros, muy buenos y muy potentes, muy juntos, que sirvan como imán de atracción de inversiones empresariales. Por otra parte, una cierta capacidad de perdón hacia el fracaso, para que si uno comienza una aventura y le sale mal, no se quede con complejo de perdedor. Y la tercera cosa que echo en falta es el mecenazgo. En Estados Unidos es habitual que los ricos afectados por una enfermedad donen parte de su fortuna a la investigación de esa enfermedad. Aquí ya se empiezan a ver algunos ejemplos, pero me gustaría que fuera algo que se pusiera de moda. Y que en los cócteles de Marbella, además de hablar de dónde se han comprado los vestidos, se preguntaran: *Y tú, ¿a quién donas?*

**¿La fuga de cerebros sigue siendo una realidad?**

Que los investigadores salgan de España es bueno, lo importante es que puedan volver si quieren. La *fuga de cerebros* es cosa del pasado. Ahora tenemos que pensar en cómo ofrecer las condiciones para que acudan cerebros de cualquier parte del mundo.

**¿Se está avanzando en este punto?**

Nos estamos moviendo en



Guinovart defiende el derecho a equivocarse, pero no a hacer trampas. "En ciencia se coge antes a un mentiroso que a un cojo", afirma.

la dirección correcta pero despacio. La ventana de oportunidades se está cerrando y como no nos posicionemos como una sociedad del conocimiento a tiempo, el empuje que traen las potencias emergentes nos dejará atrás.

**¿Cómo ve a España en cuanto a investigación?**

Hay que tener en cuenta que España ha salido del

"Hay que crear condiciones para que acudan a España cerebros extranjeros"

túnel del tiempo de la postguerra a finales de los 60. Hay una etapa buena, del 82 al 91, pero luego hay un parón desde el último periodo del gobierno socialista y durante los gobiernos del Partido Popular. Parece que el Gobierno de Zapatero está reaccionando de manera positiva y este segundo año va a haber un incremento del 25 por ciento en la cifra dedicada a investigación. Además, muchos gobiernos autonómicos han actuado con ejemplos notables.

**¿Qué hay del objetivo de 2010 de alcanzar el 3 por ciento del PIB para I+D?**

Está claro que lo de 2010 no se conseguirá pero no hay que *tirar la toalla*. Si no se pueden lograr para 2010, habrá que trabajar para que así sea en 2015. Desde la Declaración de Lisboa en 2000 las cosas han cambiado mucho. En-

tonces parecía que el único competidor de Europa era Estados Unidos. Ahora vemos cómo Singapur, la India, Corea y algunas zonas de China participan en la carrera por la investigación a toda velocidad.

**¿Es verdad que en España se investiga mucho pero se patenta poco?**

Sí, y es por que hay una falta de comunicación entre el mundo empresarial, la investigación académica y los organismos públicos de investigación. Es necesario buscar un foro que permita la interrelación entre estos mundos que todavía viven muy separados el uno del otro. De hecho la Confederación de Sociedades Científicas de España está trabajando para cerrar el abismo que separa a estas comunidades.

**El IRB Barcelona ha tenido una vida corta pero intensa. ¿Qué destacaría de su andadura?****EL PERFIL****Datos personales**

Nació en Tarragona en 1947. Está casado y tiene una hija médico, que trabaja en el equipo de Pedro Alonso que busca una vacuna contra la malaria.

**Formación académica**

Doctor en Farmacia y licenciado en Química por la Universidad de Barcelona.

**Trayectoria profesional**

Es catedrático de la Universidad de Barcelona, director del Instituto de Investigación Biomédica IRB Barcelona, miembro de la Comisión Asesora de Ciencia y Tecnología de la Generalitat de Cataluña y presidente de la Confederación de Socie-

des Científicas de España. Es miembro correspondiente de la Academia de Ciencias de Chile y académico numerario de la Real Academia Nacional de Farmacia.

**Actividad investigadora**

Ha centrado su actividad investigadora en la diabetes. En la actualidad investiga sobre la efectividad del tungstato como antidiabético y antiobesidad.

**Premios**

Medalla de la Sociedad Francesa de Bioquímica y Biología Molecular (1998), Premio de Investigación Científica *Ciudad de Barcelona*, Medalla *Narcís Monturiol* de la Generalitat de Cataluña (1999), etc.

en la televisión. La razón es que es difícil explicar las noticias de ciencias de forma que se entiendan en el medio televisivo. Sería interesante que hubiera más programas y series en los que aparecieran científicos y becarios tal y como son en realidad. Además los científicos no suelen gozar de muy buena imagen...

"Tendría que haber más series y programas que mostraran el día a día de un científico"

Sí, se han hecho experimentos en los colegios de pedir a los niños que dibujen un científico. La mayoría pinta un varón, mayor, con el pelo largo y de punta, con un tubo en la mano del que sale humo o hay una explosión y con un aspecto absolutamente alucinado. Ésta es la imagen.

**¿Y cómo es un científico?**

Es una persona normal con una gran curiosidad. Los jóvenes identifican ciencia con aburrimiento, cuando en realidad la ciencia es una cosa divertidísima y de hecho la ciencia tiene algunas de las características que muchos atribuyen a las artes. La investigación científica es imaginación, experimentación, exploración, es intentar ver lo que nadie ha visto nunca, entrar en territorios donde ninguna otra mente se ha paseado antes.

Ha dedicado buena parte de su labor investigadora a la diabetes y no hace mucho se publicó que su equipo estaba investigando sobre los beneficios del tungstato como antidiabético y antiobesidad.

Estamos a punto de comenzar la fase 2 en humanos. Ya hemos visto que es seguro y ahora vamos a comprobar que, además, es efectivo.

**¿Qué aporta sobre los fármacos que ya existen?**

En animales obesos, comen lo mismo y no engordan. Y como antidiabético tiene la ventaja de que no produce hipoglucemias.

**¿Hasta qué punto nuestro estilo de vida es responsable de la eclosión de la diabetes tipo 2?**

La diabetes tipo 2 no se puede prevenir siempre a través del estilo de vida, pero sí muchas veces. Yo soy *fan* de la prevención. Si todo el mundo andara una hora al día se reducirían de forma brutal la diabetes, la obesidad, las enfermedades cardiovasculares e incluso el cáncer. Se salvarían muchas más vidas si todo el mundo dejara de fumar de lo que conseguiremos con diez años de investigación.

**En cuanto a la diabetes y otras comorbilidades propias de la obesidad, los expertos pintan un panorama apocalíptico.**

Venimos de una sociedad en la que nuestros antepasados han sufrido más hambre que *Carpanta*. *Te ganarás el pan con el sudor de tu frente*, dice la Biblia. Pero la maldición bíblica ha desaparecido y ahora para comer pan no hay ni que pisar la calle. Lo tienes congelado en el frigorífico.

**¿El sistema sanitario será capaz de absorber lo que se le viene encima?**

El sistema sanitario se acabará autoajustando, pero debe gastar dinero en lo que no se puede evitar. Y lo que se puede evitar lo evitamos y lo que ahorramos de esa parte se invierte en nuevos tratamientos de altos costes. Porque de qué nos sirve gastar mucho dinero en alguien que es un fumador, que tiene un cáncer de pulmón, cuando sabía que fumar se lo iba provocar. Yo creo que aquí hay un punto de injusticia.

**¿Dentro de cien años cuál será la esperanza de vida?**

Creo que viviremos lo mismo, pero gozando de muy buena salud. Éste es el ideal de nuestra sociedad, tener una vida larga, sana, y, de repente, *boom*.