

## ETORKIZUNA ERAIKIZ

**¿Qué es?** Es un espacio de reflexión y experimentación colaborativa que pretende impulsar una nueva gobernanza en Gipuzkoa.

**¿Qué busca?** Implicar a la ciudadanía, al tejido social y a las empresas del territorio en el salto al futuro al que aspira Gipuzkoa.

# «No se puede entender un futuro sin nanotecnología»

**JOSÉ MARÍA PITARKE DIRECTOR GENERAL DE NANOGUNE**

**:: UNAI LENIZ**

El catedrático José María Pitarke es director general, desde su constitución en 2006, de nanoGUNE, centro puntero en la investigación en nanociencia.

**–¿Qué quería ser de mayor?**

–Me gustaba casi todo. Era bueno en matemáticas y física, y estuve a punto de elegir matemáticas; pero alguien me recomendó que estudiara físicas y al final me decanté por la física.

**–Y hoy, ¿qué le preocupa del futuro?**

–Me preocupa la sostenibilidad de un planeta Tierra que cuente con recursos para todos. Me preocupa el desequilibrio entre riqueza y pobreza, entre industrialización y subdesarrollo, entre consumo excesivo y miseria.

**–¿Cómo cree que evolucionará el ámbito de la nanotecnología?**

–La nanotecnología estará en todo, aunque no lo veamos, ya que es una nueva forma de hacer las cosas posibilitada por la capacidad que tenemos (y no teníamos) de acceder a la nanoescala, que es la escala de los átomos y las moléculas, la escala del ADN y de los sistemas biológicos más primitivos. No se puede entender un futuro sin nanotecnología.

**–¿Cómo se ve dentro de 10 años?**

–No lo he pensado mucho. ¡10 años es mucho tiempo! Supongo que como ahora, disfrutando con lo que hago. Contribuyendo a la consolidación de nanoGUNE, que no solo sea reconocido como centro de investigación puntero a nivel mundial en varios ámbitos de la nanociencia y la nanotecnología, sino también como un centro que siga poniendo su granito de arena en el desarrollo económico de una sociedad basada en el conocimiento.

**–¿Y cómo se imagina Gipuzkoa?**

–Me gustaría ver una Gipuzkoa solidaria y con una industria que, gracias a nuestra actividad investigadora y la de otros, compita con los grandes de todo el mundo. Una Gipuzkoa en la que los centros de investigación hayamos conseguido representar una pieza clave en el desarrollo económico de nuestra sociedad.

**–¿Qué considera que se puede hacer desde el ámbito institucional para mejorar el bienestar colectivo?**

–Ya se está haciendo. Apostar por la investigación, la innovación y el emprendimiento es clave, sin abandonar el cuidado a las partes más desfavorecidas. Los retos estratégicos que las instituciones y agentes sociales ponen sobre la mesa se refieren a situaciones a las que nunca nos habíamos enfrentado como sociedad, como el envejecimiento de la población o el mercado global. Las instituciones deben ser valientes e implementar políticas audaces.

**–«El futuro es mujer». ¿Qué le sugiere esta afirmación?**

–Todos ganaremos en la medida en la que veamos a la mujer mejor representada en la sociedad. La participación integral de ambos géneros en todos los ámbitos ofrecerá una diversidad que todavía nos estamos perdiendo.

**–La Diputación ha puesto en marcha el proyecto Etorkizuna Eraikiz. ¿Considera apropiado activar una iniciativa así, que va más allá de la necesidad de afrontar la gestión del día a día?**

–Totalmente. La encomienda que los ciudadanos hacemos a nuestros representantes va y debe ir más allá de la gestión del día a día.

**–¿Le interesa de un modo singular alguno de estos desafíos futuros?**

–Me interesan todos. Especialmente importante me parece el envejecimiento. Un envejecimiento sostenible, de calidad y sin sufrimiento. También me preocupa el desequilibrio demográfico.

**–¿Qué papel jugarán la nanociencias y la nanotecnología en el futuro?**

–Como decía antes, la nanotecnología estará en todo, aunque no lo veamos, y posibilitará un desarrollo sostenible ya que dará mucho con poco, más por menos. Hoy en día ya somos capaces de observar y manipular la materia en la escala de



José María Pitarke. :: usoz

los átomos y las moléculas. En palabras del premio Nobel de física y asesor (hasta su fallecimiento) de nanoGUNE Heini Rohrer, el reto es ser capaces de crear una nanoestructura dada en una posición determinada y con la función deseada. Cuando alcancemos ese grado de control de la materia, el desarrollo será extraordinario.

**–¿Qué importancia tiene la apuesta por la I+D+i para que Gipuzkoa avance?**

–No podremos ser competitivos en un mundo cada vez más globalizado si ahora no apostamos por la investigación, el desarrollo y la innovación. No solamente generaremos nuevo conocimiento sino que, además, formaremos profesionales altamente cualificados y generaremos nuevas oportunidades de negocio. Si la investigación de vanguardia la hacen otros, nos tendremos que conformar con ser jugadores de segunda.

**–¿Es suficiente el apoyo institucional que se está dando en nuestro territorio a los centros de investigación?**

–Con gran visión de futuro, las instituciones vascas llevan años apostando por la investigación. Esto nos ha permitido estar en la vanguardia investigadora a nivel mundial. Nuestro gran reto ha sido y sigue siendo hacer buen

uso de este apoyo no solo para mantenernos en la vanguardia investigadora, sino también para convertirnos en referentes en cómo trasladar nuestra investigación y la de todo el mundo a nuestro tejido industrial. Para ello, tener un buen posicionamiento es esencial, para identificar y aprovechar las oportunidades de industrialización y comercialización que se nos presenten, tal como hemos hecho en el pasado fundando Graphenea, en 2010; Ctech-nano, en 2014; y, más recientemente, otras tres nuevas empresas de base tecnológica. Cinco en total.

**«Me imagino una Gipuzkoa solidaria y con una industria que compita con los grandes»**

**«No seremos competitivos si no apostamos por la investigación, el desarrollo y la innovación»**

Envejecimiento, audiovisuales en euskera, ciberseguridad, conciliación, electromovilidad, gastronomía 4.0,...

Descubre, opina, participa en [gipuzkoa.eus/etorkizunaeraikiz](http://gipuzkoa.eus/etorkizunaeraikiz)

Gipuzkoako  
Foru Aldundia  
Diputación Foral  
de Gipuzkoa



ETORKIZUNA  
ERAIKIZ  
El futuro de Gipuzkoa