

# “El desafío es producir ciencia de vanguardia”

El Donostia International Physics Center acoge la inauguración del festival mundial del conocimiento

ANA ÚRSULA SOTO

DONOSTIA. Cultura, creatividad, comunicación, aventura... La ciencia es todo eso y mucho más. Responsabilidad y libertad también. De todo ello habló ayer Pedro Miguel Etxenike, director del Donostia International Physics Center y premio Príncipe de Asturias, en la inauguración de Passion for Knowledge, el festival del conocimiento con el que este centro donostiarra de investigación celebra su décimo aniversario. La consejera de Educación, Isabel Celaá, que compartió escenario con el físico navarro, reiteró, por su parte, que la “inversión en ciencia no es un lujo del que podamos prescindir” ni en tiempos de crisis.

El acto inaugural del festival, que a lo largo de esta semana acercará los principales avances científicos de la mano de investigadores de primer nivel, entre ellos diez premios Nobel y dos Príncipe de Asturias, llenó el Auditorio del Kursaal donostiarra. Etxenike, consciente del apoyo de la sociedad con el que han querido contar en este festival, reiteró que uno de sus retos sigue siendo “acercar la ciencia” a los guipuzcoanos.

Por eso, definió la ciencia como “aventura intelectual y humana”, que sólo se puede aprender “haciéndola”. Pero también aseveró que la “ciencia es comunicación”. “Una sociedad científicamente informada que entienda que la ciencia es una actividad estéticamente hermosa, culturalmente importante y económicamente decisiva está más preparada para tomar libre y responsablemente muchas de las decisiones que configurarán su futuro”, manifestó el presidente del DIPC.

**DAR RESPUESTA** Pero también dirigió su discurso a los científicos al hablar de que la ciencia aporta y necesita libertad, “que no excluye sino que exige responsabilidad social”. “Los científicos debemos contribuir a detectar los problemas de la sociedad, formularlos científicamente y buscar soluciones”, abogó. Con “imaginación”, añadió el físico, se pueden encontrar “las preguntas y las respuestas adecuadas”.



Algunos de los investigadores de primer nivel que participarán en el Festival del Conocimiento que se celebra en Donostia. FOTO: RUBEN PLAZA

“Decir DIPC es decir EHU-UPV”, afirmó Etxenike en relación a la universidad vasca, a la que le otorgó un papel imprescindible. “Nuestro desafío es producir ciencia de vanguardia catalizando la investigación en la UPV-EHU y haciéndolo cada vez mejor”, consideró, para recordar, asimismo, que en investigación es necesario crear “oportunidades de desarrollo humano y profesional a nuestros jóvenes más creativos”. Citó, como ejemplo, el “pionero” Fellows Gipuzkoa, que permite recuperar científicos afincados en el extranjero.

También la consejera de Educación habló de los jóvenes talentos y dijo que un país “pequeño” como Euskadi depende “de la formación de nuestra gente, pero también de la capacidad de atraer gente de fuera”. En este sentido, elogió la figu-

ra del físico navarro que, “con su actitud, ha sabido incorporar jóvenes de gran proyección llamados a fortalecer nuestra ciencia”.

Celaá fue clara en su discurso, en el que reiteró que la “investigación de élite no es compatible con la falta de recursos”, por lo que se comprometió a “garantizar su continuidad”.

En el marco de la situación de crisis, la consejera habló del “riesgo de olvidarnos de garantizar nuestro futuro y el de las generaciones que nos siguen”. Además, citó los inconvenientes añadidos a la sociedad vasca, que “por nuestra pequeñez, hemos llegado muy tarde al mundo de la ciencia y de la investigación”. “Carecemos de tradición”, aseguró.

Celaá alertó de que no se debe caer en la autocomplacencia y consideró como condición de las políticas

de ciencia e investigación el “garantizar una relación equilibrada entre investigación básica, investigación aplicada, desarrollo tecnológico e innovación”.

## LAS FRASES

**“La ciencia necesita libertad, que no excluye sino que exige responsabilidad social”**

PEDRO MIGUEL ETXENIKE  
Presidente del DIPC

**“La investigación de élite no es compatible con la falta de recursos”**

ISABEL CELAÁ  
Consejera de Educación del Gobierno vasco

**ACTO INAUGURAL** El acto inaugural concluyó con dos conferencias. La primera, a cargo de Robert Langer, premio Príncipe de Asturias en Investigación Científica y Técnica (2008), trató sobre las nuevas terapias médicas surgidas gracias a la aplicación de biomateriales que permiten la distribución inteligente de fármacos en el cuerpo humano.

El último en tomar la palabra fue el premio Nobel de Química (2004), Aaron Ciechanover, quien abordó el desarrollo de la nueva medicina personalizada, en el que el tratamiento se confecciona a medida del paciente, según su perfil molecular.

**AARON CIECHANOVER**  
PREMIO NOBEL DE QUÍMICA 2004

## “Desarrollaremos fármacos que nos permitan combatir el cáncer, el Alzheimer y el Parkinson”

**A. ARAMBARRI**  
DONOSTIA. **¿Cómo será la medicina de este ya iniciado siglo XXI?**

Va ser mucho más personal, más individualizada. El uso de las medicinas será mucho más personal, y la gente tendrá que acostumbrarse.

**¿Cómo será el desarrollo de los fármacos?**

Afortunadamente, podremos desarrollar fármacos para el cáncer, y también para algunas enfermedades mentales, como el Alzheimer o el Parkinson. Quizá también para algunas enfermedades infecciosas...

**¿De qué plazos estamos hablando?**

Aún no lo sabemos. Esperamos que en cinco, diez o quince años tengamos tiempo para desarrollar estos medicamentos. Tenemos que testarlos, hacer pruebas... Queda camino.

**¿Qué papel jugará la bioética en esta nueva medicina?**

Jugará un papel central, sobre todo en la medicina personalizada. Los médicos vamos a obtener muchísima información del paciente: vamos a disponer del ADN de éste, podremos saber las enfermedades que potencialmente puede contraer... y la

sociedad tendrá que aprender a vivir con ello. Hay cosas que quizás la gente prefiera no saber, por lo que va a ser una cuestión complicada.

**¿Tendrá que cambiar la educación de los ciudadanos respecto a estos temas?**

Creo que sí. La gente tendrá que recibir más explicaciones, más información respecto a estos temas. Tendrá que aprender a ser más responsables a la hora de decidir qué quiere saber y qué no.

**¿Y en el caso de los médicos?**

No creo que tengamos que dar un

cambio radical, sino gradual. El sistema de educación sanitario tendrá que ir creciendo según progresemos. Al fin y al cabo, el cuerpo humano sigue siendo el mismo, por lo que la base sigue siendo la misma.

**¿Será sostenible la sanidad pública en esta nueva coyuntura?**

Tendrá que adaptarse, y esperemos que pueda hacerlo, pero esta nueva medicina aún no tiene precio. Aunque no debería de ser así, la realidad es que cuantos menos recursos tienes, menos accesible es la medicina para esa persona.



Aaron Ciechanover, ayer en el Kursaal. FOTO: RUBEN PLAZA