



IKERKUNTZA, GURE ETORKIZUNA



El evento sitúa Euskadi en el calendario internacional de festivales de ciencia. FOTO: DEIA

La pasión por la ciencia se extiende en Euskadi gracias al festival Passion for Knowledge

Científicos del más alto nivel, entre ellos varios premios Nobel, ofrecerán conferencias y se reunirán con estudiantes de las tres capitales vascas.

PASSION for Knowledge - Quantum 13, congreso que comienza mañana en Donostia y que se desarrollará durante toda la semana, tiene el objetivo de promocionar la ciencia como actividad clave para contribuir al bienestar de las generaciones venideras y destacar la sed de conocimiento como motor del progreso científico, tecnológico y cultural.

Ideado, impulsado y organizado por el Donostia International Physics Center (DIPC) en el marco de Euskampus, Campus de Excelencia Internacional de la Universidad del País Vasco (UPV/EHU), el evento ofrecerá a partir de mañana un amplio programa de actividades que buscan crear un punto de encuentro entre la ciencia y la ciudadanía, haciendo partícipe a esta última de la cultura científica y demostrando la importancia de la investigación en la sociedad.

Passion for Knowledge - Quantum 13 se desarrollará además de en Donostia, en Bilbao y Vitoria-Gasteiz, ya que las tres ciudades acogerán simultáneamente eventos dirigidos tanto al público general como a estudiantes, jóvenes investigadores y científicos.

En Donostia, el Teatro Victoria

Eugenia será el escenario principal donde se desarrollarán la mayor parte de las actividades dirigidas al público general.

El evento central de este festival consistirá en conferencias a cargo de prestigiosos científicos internacionales y figuras distinguidas en diversas disciplinas. La programación dirigida al público general también contará con las sesiones Naukas Quanta, en colaboración con la popular plataforma de comunicación científica *on line* Naukas. Asimismo, se estrenará una obra de teatro, *La entrevista*, que explorará temas de actualidad como la importancia y la responsabilidad de la investigación científica y su relación con la sociedad. También habrá exhibiciones de video en distintos lugares de la ciudad.

Pero además, Passion for Knowledge - Quantum 13 irá más allá de las actividades ideadas para el público general. Siguiendo la estela de ediciones anteriores, este festival de ciencia persigue acercar a los estudiantes de secundaria a científicos de primera línea, incluidos varios Premios Nobel, en los encuentros top@DIPC - Zientziarekin solasean! que se llevarán a cabo en Donostia-San Sebastián, Bilbao y en Vitoria-Gasteiz. “Que-

DETALLES

■ **Dar a conocer los avances.** El evento central del festival es el programa dirigido a todos los públicos, que consistirá en conferencias a cargo de prestigiosos científicos internacionales y figuras distinguidas en diversas disciplinas.

■ **Programa de actividades.** Bajo un enfoque innovador y creativo, el festival ofrecerá un amplio programa de actividades para crear un punto de encuentro entre la ciencia y la ciudadanía

remos que la pasión por la ciencia contada en primera persona empape a los estudiantes, lo que puede servir para acercarlos a la investigación científica” afirmó Pedro Miguel Etxenike, presidente de Passion for Knowledge - Quantum 13 durante la presentación de esta edición.

¿QUÉ ES EL DIPC?

El DIPC es un centro de investigación científica puntera, que desde su concepción ha asumido también la responsabilidad de divulgar el

conocimiento científico, ya que considera que la cultura científica contribuye al progreso y a la libertad de la sociedad.

El centro ofrece espacios de encuentro para la comunidad científica y organiza actos como este festival con el objetivo de acercar la ciencia a la ciudadanía. De este modo, el DIPC desea generar un clima intelectual que despierte la curiosidad, el interés, la fascinación, el entusiasmo y la pasión por el conocimiento, especialmente entre los jóvenes.

Si bien Donostia será la sede principal del festival, uno de los retos de este año del Passion for Knowledge - Quantum 13 es ir más allá de esta sede.

Así por ejemplo, Euskampus es un proyecto de país, y como tal, parte del programa de Passion for Knowledge - Quantum 13 tendrá lugar en Bilbao y en Vitoria-Gasteiz.

Por otro lado, este certamen ofrecerá por primera vez talleres formativos en los campus de la UPV/EHU y en las instalaciones de Tecnalia, dirigidos a la comunidad universitaria y particularmente a los jóvenes investigadores, doctorandos y estudiantes de máster.

El objetivo de estas sesiones será

ofrecer a los jóvenes investigadores herramientas para la comunicación y la valorización de su trabajo de investigación.

Sin dejar de lado la comunidad científica, Passion for Knowledge contará además con un workshop científico internacional: 30th Brandt Ritchie Workshop (BRW), centrado en la física de la materia condensada y la ciencia de materiales.

ACTIVIDADES GRATUITAS

Los organizadores del evento subrayan que este festival de ciencia pone de manifiesto la importancia que otorga la sociedad vasca a la ciencia y a la investigación, un hecho que se hace especialmente patente en el actual contexto de crisis económica.

Para facilitar el acceso a todas las actividades programas para el público general, los estudiantes y jóvenes investigadores, éstos serán de carácter gratuito, a excepción de la obra de teatro.

Por último, y para todos aquellos que estén interesados en participar en Passion for Knowledge - Quantum 13 es necesario registrarse y reservar una plaza a través de la web del festival: www.quantum13.eu.

LA INVESTIGACIÓN, NUESTRO FUTURO



ITZIAR OTEGUI

MIEMBRO DEL COMITÉ DE ORGANIZACIÓN DE PASSION FOR KNOWLEDGE - QUANTUM 13 Y RESPONSABLE DE COMUNICACIÓN DE CIC NANOGUNE

"Mantener la pasión por desvelar lo desconocido es clave para crear vocaciones científicas"

AINHOA AGIRREGOIKOA

BILBAO. Itziar Otegui, miembro del comité de organización de Passion for Knowledge - Quantum 13, y responsable de comunicación de CIC nanoGUNE, presenta los encuentros entre estudiantes y prestigiosos científicos que tienen el objetivo de fomentar las vocaciones científicas en Euskadi.

¿Qué vienen a aportar a su juicio este tipo de eventos?

Para el público general, los eventos como el festival Passion for Knowledge - Quantum 13 son una invitación a aprender cosas nuevas. A escuchar y tratar de comprender cómo funciona la ciencia y por dónde van las investigaciones más punteras del mundo. Además, permite a la gente acercarse a un campo que, en ocasiones, genera rechazo por el simple hecho de ser desconocido. En los festivales de ciencia abiertos al público como éste, somos conscientes de esto y tratamos de mantener un equilibrio entre la información asequible para el público y el rigor científico. La ciencia es parte de nuestra cultura, es algo que define a nuestra sociedad, y creo que es muy importante que perdamos el miedo a no entender y tratemos de conocer más de cerca la 'creación' científica, al menos hasta donde podamos.

¿Qué propone a la juventud?

Voy a destacar los encuentros entre científicos de prestigio y alumnos de 4º de ESO y Bachiller, que se llaman *top@DIPC Zientziarekin Solasean!*, porque he participado en su organización directamente y creo que son una actividad muy interesante para los centros educativos. El DIPC los organiza desde hace cinco años y siempre tienen muchísimo éxito y, sobre todo, reciben muy buena valoración de los estudiantes que participan. Es simple pero interesante: hay un grupo de investigadores de prestigio que, primero, hacen una breve presentación de su trabajo como científicos y, después,



Itziar Otegui. FOTO: DEIA

contestan a las preguntas que nos envían los estudiantes que participan en el encuentro. El objetivo es dar información de primera mano a los estudiantes, porque con esta actividad en concreto buscamos despertar nuevas vocaciones científicas y tecnológicas en Euskadi. Para ello, se opta por un formato que favorece la comunicación informal entre estudiantes e investigadores: los estudiantes pueden conocerles personalmente y reciben una imagen más real, y los investigadores pueden compartir su pasión para que los jóvenes se contagien del espíritu de aventura de la labor investigadora. Esperamos que esto haga de palanca para que algunos de ellos se lancen hacia una formación ligada a la investigación científica.

Sobre los encuentros de esta edición...

Este año habrá tres encuentros, el lunes en el Eureka! Zientzia Museoa de Donostia, el miércoles en el Artium de Vitoria-Gasteiz y el jueves en el Bizkaia Aretoa de Bilbao. Participarán siete investigadores en total, entre los que contamos con los premios Nobel Claude Cohen-Tannoudji, Aaron Ciechanover y Dudley Herschbach. Y, ya se han inscrito casi quinientos participantes que nos han enviado un gran número de preguntas. Hay muchas preguntas sobre cómo decidieron los invitados dedicarse a la ciencia, qué camino tomaron, qué pasos han tenido que dar o cómo es la vida de un investigador. Esto nos indica que entre los estudiantes hay interés por las carreras científicas. Aunque, en realidad, preguntan de todo, desde cuál es la primera pregunta científica que se plantearon, hasta si se puede ser científico y creyente, o si en el caso de llegar a poder trasplantar un cerebro esto cambiaría la personalidad de la persona que lo recibe. ¡Veremos lo que contestan nuestros prestigiosos científicos!

¿Cómo cree usted que se puede trasladar la pasión por la ciencia a la gente joven?

¡Esto saben hacerlo muy bien nuestros invitados! Les muestran que la ciencia como profesión, a pesar de exigir esfuerzo, es tremendamente interesante y apasionante. La ciencia no es sólo una asignatura algo complicada; puede ser toda una aventura. La verdad es que lo que vi la primera vez que asistí a uno de estos encuentros: me resultó sorprendente porque los jóvenes se hacen fotos y piden firmas a los invitados, como si fueran artistas de cine o deportistas famosos. Así que, quizá deberíamos preguntarnos qué podemos hacer para que los jóvenes no pierdan la pasión por la ciencia; porque muchos ya la tienen. Como dijo Herschbach, uno de nuestros invitados, "de niños, muchos de nosotros somos científicos, algo que se debe alentar, mostrando la ciencia como una aventura; pues la ciencia es misterio, exploración, algo de riesgo e incertidumbre". Fomentar esta pasión tan propiamente humana por desvelar lo desconocido es una de las claves para mantener el interés de los jóvenes por la ciencia.

¿Hacia dónde camina el futuro de la ciencia en Euskadi?

En lo que respecta a las vocaciones científicas la voluntad es clara. Los jóvenes son los científicos del futuro y la tendencia general, al menos en occidente, nos indica que hay una crisis de vocaciones científicas que se debe a muchos factores. Aunque la solución debe venir por distintas vías, la educación desde edades muy tempranas es fundamental. La cultura se considera transversal en todo el proceso educativo y, la cultura científica también debe estar presente. Es más, yo creo que debe ocupar un puesto de relevancia. En eso están volcados los educadores, especialmente los de áreas científicas, y también el Gobierno Vasco, los centros de investigación y, por supuesto, la UPV/EHU. Un ejemplo destacado son los Encuentros, pero hay más.

"El festival Passion for Knowledge es un punto de encuentro entre ciencia y ciudadanía"

"Es muy importante que perdamos el miedo e intentemos conocer la creación científica"

Inversión de recursos para ayudas a la formación

Más becas para la investigación del Gobierno vasco en 2013

LA Dirección de política Científica del Gobierno vasco a través del Departamento de Educación política Lingüística y Cultura en su afán de potenciación de los recursos humanos dedicados a la investigación, incluye, entre otras acciones, las encaminadas a promover la formación específica de las personas con titulación superior que desean orientar su actividad profesional hacia la investigación.

La inversión de recursos destinada a conceder ayudas para la formación y perfeccionamiento del personal investigador durante el año 2013 es uno de sus grandes retos, al realizar una inversión muy superior a la del año anterior, tal y como puede observarse en la tabla que se adjunta.

Sin duda, el dato a destacar dentro de la partida inversora, es el esfuerzo realizado en incrementar el número de nuevas becas a conceder.

| | 2012 | 2013 |
|--|---------------|---------------|
| Recursos destinados | | |
| BECAS FORM. INVESTIGADORES | 10.038.873,93 | 11.444.878,64 |
| BECAS PERFECC. DOCTORES | 2.005.345,56 | 2.244.810,84 |
| Total Recursos destinados predoctoral+postdoctoral | 12.044.219,49 | 13.689.689,48 |
| Número becarios predoctorales nuevos | 72 | 100 |
| Número becarios posdoctorales nuevos | 21 | 25 |

Sin duda, se trata de acciones de gran relevancia, puesto que por un lado Euskadi aun debe realizar un esfuerzo importante para dimensionar los recursos humanos dedicados a la investigación en concordancia con

otros países europeos, pero sobre todo porque resulta fundamental promover la formación de nuevas generaciones de investigadores que garanticen un adecuado relevo en materia de ciencia y tecnología.

