

NOTA DE PRENSA

Científicos de primer nivel se reúnen con más de 300 estudiantes de Educación Secundaria del País Vasco

- El encuentro ‘Top@DIPC - Zientziarekin solasean!’, organizado por el DIPC y que tiene como objetivo despertar el interés por la ciencia y la investigación entre los jóvenes, ha celebrado este martes su décima edición en el Eureka! Zientzia Museoa
- Los investigadores invitados han sido: Klaus von Klitzing, Premio Nobel de Física, María Vallet-Regí, química y Premio Jaime I, y Mairi Sakellariadou, cosmóloga del King’s College

En Donostia, a 30 de octubre de 2018.- Esta mañana se ha celebrado la décima edición del encuentro ‘Top@DIPC – Zientziarekin solasean!’ en el ‘Eureka! Zientzia Museoa’ de Donostia, una iniciativa organizada por el Donostia International Physics Center (DIPC). Más de 300 estudiantes de 60 centros educativos de Secundaria del País Vasco se han reunido con los científicos Klaus von Klitzing, Mairi Sakellariadou y María Vallet-Regí -tres investigadores de referencia a nivel mundial-. Los científicos han respondido a preguntas sobre ciencia, investigación y de carácter biográfico en un evento que ha sido moderado por Pedro Miguel Etxenike, catedrático de la UPV/EHU y presidente del DIPC. El objetivo principal del encuentro es transmitir la belleza e importancia de la ciencia e inspirar posibles vocaciones científicas e investigadoras entre los jóvenes.

La jornada ha comenzado con unas breves palabras de la directora de ‘Eureka! Zientzia Museoa’, Garbiñe Garmendia, del director de Telefónica Euskadi, Javier Benito, y de la directora de Política y Coordinación Universitaria, Miren Artaraz. Tras estas intervenciones, Pedro Miguel Etxenike ha tomado la palabra y ha presentado a los tres investigadores de esta décima edición. Una vez finalizadas las presentaciones, los estudiantes han cogido el micrófono para dar comienzo a la sesión de preguntas que previamente han preparado con sus profesores.

Garbiñe Garmendia: “Eureka! Zientzia Museoa siempre se sumará a iniciativas que tengan como objetivo fomentar la ciencia”.

Javier Benito: “No tengáis miedo al fracaso. Ése será vuestro primer paso hacia el éxito”.

Miren Artaraz: “El papel de la mujer en el ámbito de la ciencia y la investigación ha sido muy relevante”. Además, ha puesto en valor los buenos datos de Euskadi en cuanto a investigación se refiere.

Pedro Miguel Etxenike: “Quiero dar las gracias tanto a profesores como a alumnos. Sin vosotros esto no sería posible”. “En el mundo de la investigación no hay más genialidad que trabajar duro, no hay mayor secreto”.

Mairi Sakellariadou: “Haced lo que verdaderamente os guste y triunfaréis. No importa de dónde vengáis, ni si sois hombres o mujeres. Haced lo que os guste”.

Klaus von Klitzing: “Es muy reconfortante ver tantas mujeres en esta sala. Son buenos tiempos para la ciencia. Las generaciones jóvenes tienen una gran oportunidad de marcar la diferencia. No tengáis miedo de hacer ciencia”.

María Vallet-Regí: “Si pudiéramos dar dosis mucho más pequeñas de fármacos sería mucho mejor para nuestra salud”. Y ha añadido: “en la ciencia es donde menos discriminación hay para las mujeres. Pero existen casos. En un congreso, cuando estaba haciendo mis estudios posdoctorales, éramos 2000 inscritos. De todos ellos solo dos éramos mujeres. Cuando iba a cualquier sitio la gente me preguntaba: ¿su marido? ¿A quién acompaña? Y yo, cansada, les acababa contestando: mire, yo no voy acompañando a nadie”.

Telefónica, patrona del DIPC, ha premiado las dos mejores preguntas del encuentro. El director de Telefónica Euskadi, Javier Benito, ha dado a conocer sus nombres. Las ganadoras del concurso han sido Maddi Hernaez Susperregi (Toki Alai BHI, Irun) y Aitziber Martínez Fernández de Betoño (IES Miguel de Unamuno BHI, Gasteiz), por sus preguntas sobre el origen de las ondas gravitacionales y sobre la posibilidad de poder hallar nuevos elementos en otras partes del universo capaces de generar otras formas de vida.

La organización de estos encuentros corre a cargo del DIPC, en el marco de Euskampus, Campus de Excelencia Internacional de la Universidad del País Vasco (UPV/EHU) y cuenta con el apoyo del Departamento de Educación y del Eureka! Zientzia Museoa de la Obra Social de Kutxa, así como con la colaboración especial de Telefónica.

El presidente del DIPC, quien ha cerrado el acto con una valoración de la mañana, ha aprovechado su intervención para dar las gracias tanto a estudiantes como a profesores.

Información sobre los investigadores:

- **Klaus von Klitzing** es un físico alemán del Instituto Max Planck conocido por el descubrimiento del efecto Hall cuántico que le valió el Premio Nobel de Física. Este descubrimiento ha iniciado la introducción de un nuevo sistema de medición basado en constantes invariables de la naturaleza que se ha aprobado recientemente y que ha supuesto la redefinición de cuatro unidades básicas del Sistema Internacional de Unidades (SI): kilogramo, amperio, kelvin y mol.
- **Mairi Sakellariadou** es física teórica y cosmóloga en la King’s College. Su trabajo se centra especialmente en la física del universo temprano. Hace casi 100 años, Albert Einstein predijo la existencia de ondas gravitacionales – perturbaciones del espacio-

tiempo provocadas por eventos extremadamente violentos del universo. Einstein predijo que estas ondulaciones serían “vanishingly small” (pequeños hasta el punto de desaparecer) y prácticamente imposibles de detectar. Gracias a los descubrimientos astronómicos y el avance tecnológico del último siglo, en 2016 los científicos de la colaboración LIGO en la que ha participado Mairi Sakellariadou han detectado las ondas gravitacionales utilizando dos interferómetros situados en la Tierra a miles de kilómetros de distancia.

- **María Vallet-Regí** se centra en el estudio de nuevos biomateriales cerámicos mesoporosos con aplicaciones biomédicas. Por sus contribuciones pioneras en este campo ha recibido el premio Rey Jaime I de Investigación Básica en 2018. El grupo GIBI de Biomateriales Inteligentes (Universidad Complutense de Madrid) que dirige está desarrollando diferentes estrategias para curar enfermedades relacionadas con los huesos como el cáncer, la osteoporosis o las infecciones en implantes.