



Medio centenar de alumnos de la ESO y Bachillerato y 18 doctorandos participaron ayer en el Zientzia Azoka celebrado en el Planetario de Pamplona.

COROVILLA

Desde una investigación del grado de contaminación de un río hasta la identificación de los suelos más idóneos para los cultivos. Ayer unos 50 alumnos presentaron sus proyectos en el 'Zientzia Azoka' celebrado en el Planetario de Pamplona.

La investigación sale de las aulas

BEATRIZ DÍAZ

Pamplona

ANALIZAR el grado de contaminación de un río, identificar los mejores suelos para el cultivo, utilizar bacterias para mejorar la calidad de vida de un enfermo... Son algunos de los proyectos científicos y tecnológicos que expusieron ayer en *Zientzia Azoka* ('Feria de la ciencia') medio centenar de alumnos de ESO y Bachillerato de cuatro centros educativos de Navarra y 18 investigadores de la Universidad Pública de Navarra (UPNA) en el Planetario de Pamplona.

Alrededor de 50 alumnos participaron ayer en el evento y estudian ESO y Bachillerato en el IES Amazabal de Leitza, IES Julio Caro Baroja de Pamplona, IESO Elortzibar de Noáin y San Fermín Ikastola de Cizur Menor. En esta edición de *Zientzia Azoka*, participan en Navarra un total de 80 jóvenes, ya que además de los cuatro centros que asistieron ayer, en la Ikastola de Sangüesa también están preparando sus proyectos.

Alumnos y doctorandos intercambiaron ayer en la sesión *Encuentro entre pares* impresiones sobre sus ideas y resolvieron dudas sobre temas de sociología, informática, deporte, microbiología, sanidad o medio ambiente. *Zientzia Azoka* es una iniciativa de la Fundación Elhuyar por la que preuniversitarios elaboran en grupo durante el curso proyectos de carácter científico o tecnológico, asesorados por investigadores y profesores universitarios. La jornada de ayer sirvió a los estudiantes de preparación para la feria *Zientzia*



Los alumnos Rubén Rodríguez y Miguel Ángel Pérez, del IESO Elortzibar de Noáin, atienden a las explicaciones y consejos de una de las investigadoras de la Universidad Pública de Navarra.

COROVILLA

Azoka que se celebrará el 6 de mayo en Bilbao.

Diversidad de proyectos

Los participantes en *Zientzia Azoka* forman grupos pequeños de entre dos y cuatro estudiantes y trabajan sobre un tema escogido por ellos mismos. Pedro Jiménez, de 16 años, Daniel Leache, de 17, y Mójtar Mohamed, de 18, alumnos del IESO Elortzibar de Noáin, explican a la investigadora Arantxa Catalán Moreno, de 25, su proyecto sobre la charca de Beriáin. "Hemos comprobado que es seguro bañarse en ella midiendo sus ca-

racterísticas nosotros mismos con unos aparatos", dice Mohamed. "Queremos ofrecer la información al ayuntamiento del pueblo para que la difunda a los vecinos", añade Leache. Dedicán tres minutos a explicar su proyecto a la doctoranda y después le ceden el turno con la misma duración.

"Estudiamos como combatir bacterias como el estafilococo, una de las más peligrosas que existen por su resistencia a los antibióticos", comenta Catalán. Los alumnos escuchan con atención y después pasan a valorar los puntos fuertes y posibles mejoras de sus proyectos. Después, la investiga-

dora de la UPNA se dirige a otro grupo de alumnos y otra doctoranda ocupa su lugar. Este es el procedimiento que se siguió ayer, por el que los alumnos podían practicar sus presentaciones hasta en cinco ocasiones. Cerca, Itsaso Elizalde Beiras, de 30 años, explica a un grupo de tres alumnos del IES Amazabal de Leitza en qué consiste su investigación sobre el asma infantil en la Zona Media de Navarra. Una de las alumnas del grupo, Leire Erbiti Goienetxe, de 17 años, le comenta que se han dedicado a medir la calidad del agua del río que pasa por Leitza. "Esta baja a su paso por el pueblo, pero antes

después sube", dice Erbiti.

Las alumnas del IESO Elortzibar de Noáin Laura Pérez López e Ilargiñe Gómez López, ambas de 16 años, se han preocupado también por la contaminación, pero en este caso han elegido el Parque de los Sentidos de Noáin. "La contaminación es alta debido al aeropuerto. Hemos analizado líquenes en el laboratorio", explica Gómez. Miriam Cabello Olmo, de 23 años, les escucha con atención y valora su proyecto. A continuación, les cuenta cómo algunas bacterias pueden mejorar la calidad de vida de pacientes enfermos.

La preocupación de Rubén Rodríguez y Miguel Ángel Pérez, de 16 años y alumnos del mismo centro de Noáin, se enfoca en la agricultura. "Plantamos varias borrajas y las regamos con agua con distintas cantidades de sal. Queremos crear un proyecto con el que los agricultores puedan medir el nivel de sal del suelo", explica Rodríguez. Los dos se quedaron sorprendidos con la investigación de Sara Furtado Eraso, de 31 años, centrada en la medicina holística y las pérdidas perinatales.

Para la Fundación Elhuyar, organizadora de esta iniciativa, "no es una competición, sino una experiencia enriquecedora basada en el trabajo en equipo". El objetivo de las cuatro entidades que colaboran (Fundación Elhuyar, Universidad Pública de Navarra, Planetario de Pamplona y Club de Amigos de la Ciencia) es "crear en Navarra una red de centros de Educación Secundaria comprometidos con la investigación para mejorar la formación y las competencias de los preuniversitarios".