



Los alumnos del programa Acércate hacen un experimento en la sede del CNIC. / ULY MARTÍN

La ciencia de mañana empieza hoy

Ocho alumnos brillantes de bachillerato ponen en marcha proyectos en el Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares

J. A. AUNIÓN, Madrid
Un Maldi-Tof es un moderno aparato que sirve para identificar proteínas por espectrometría de masas y que cuesta unos 460.000 euros. El asturiano Pablo Merás, a sus 18 años, ya ha utilizado esta máquina. Es un chico normal, que sale de juerga los fines de semana —“en Gijón, los sábados siempre toca”, dice—, practica el fútbol y el yudo. Pero ha sacado en 1º y 2º de bachillerato un 10 de nota media. Por eso ha sido uno de los ocho jóvenes (seis chicas y dos chicos) seleccionados para participar en el programa Acércate. Se trata de una iniciativa organizada por el Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares (CNIC), que preside el cardiólogo Valentín Fuster, también director del Instituto Cardiovascular Mount Sinai (Nueva York).

Estos jóvenes, que acaban de terminar el instituto, culminaron ayer sus dos semanas de formación en uno de los centros de investigación biomédica más punteros de Europa: la sede madrileña del CNIC. Allí han conocido de cerca el trabajo científico, han diseñado un proyecto y lo han elaborado con resultados.

El centro mandó la convocatoria en mayo a todas las comunidades autónomas y éstas la publicitaron en los centros docentes, tanto públicos como privados. Cualquier bachiller de la rama de Ciencias de la Salud podía mandar la solicitud y un escrito explicando por qué quería participar. Llegaron 240 solicitudes. Más de 30 candidatos tenían ese 10. El desempate se hizo con una entrevista en inglés. Y el resultado ha sido seis chicas y dos chicos elegidos. Proviene de centros públicos y privados de Madrid (tres), Asturias, Murcia, Andalucía, Castilla-La Mancha y Canarias.

“Estábamos tranquilos trabajando hasta que nos dijeron lo que costaban las cosas”, dice Lucía González. Describe su pueblo albaceteño, Yuste, como “pequeño” y cuenta, en mitad de un proceso para “sacar las proteínas de una muestra”, que el año que

viene estudiará Medicina en Albacete. Los ocho elegidos han trabajado con el más avanzado equipamiento en microscopía, genómica, citometría, imagen cardiovascular, proteómica y bioinformática, y han usado técnicas que probablemente no lleguen a utilizar durante su formación universitaria.

“Se trata de que conozcan la carrera de investigador”, afirma Julia Redondo, responsable de los programas de formación del CNIC. Les han explicado el método científico y lo han llevado a la práctica. “Tenemos un ratón normal y uno obeso. Hacemos una comparación de sus proteínas y sus genes para intentar demostrar que la obesidad es un factor de riesgo para desarrollar enfermedades cardiovasculares”, explica una de las alumnas, la madrileña Ana García (17 años). Ésa es la teoría, pero luego resulta que “hacer las cosas es fácil, lo difícil es sacar conclusiones”, señala Pablo Merás, que ya va cogiendo gusto al trabajo de investigador.

Todos los alumnos han pasado estas dos semanas totalmente becados, alojados en un colegio mayor madrileño. Todo incluido, además de 300 euros para sus gastos, y actividades extraacadémicas que les han llevado al teatro, a un parque de ocio y al Museo de Ciencias Naturales, que tuvieron sólo para ellos. “Esto de que cierren un museo para ti... me resulta un poco raro”, asegura Blanca Herrero, madrileña de 17 años.

Ning Yu Wu nació en China hace 18 años, pero habla un español perfecto con acento murciano: esta joven vive en Cartagena desde los siete. Junto a todos ellos, la madrileña Juncal Ruiz y los dos únicos alumnos que no van a estudiar Medicina el próximo curso, la almeriense María Sánchez (Ingeniería) y el canario Adrián Montes (Biología y Química), han sido los afortunados de este año. El próximo verano, asegura la responsable de formación del CNIC, intentarán que sean más de ocho.

Mueren otras tres personas por el calor en España

EL PAÍS, Barcelona
Tres personas más han muerto por la ola de calor en España, todas en Cataluña, la última una mujer de 77 años que, sin enfermedades previas, ingresó en el Hospital Valle de Hebrón de la capital catalana con un golpe de calor. El Departamento de Salud informó de un cuadro de hipertermia y deshidratación. La mujer murió el pasado jueves.

Otro hombre, de 52 años, falleció en la madrugada de ayer tras haber estado trabajando en un horno industrial en Martorells (Girona). Fue ingresado el pasa-

do día 25 con un fracaso multiorgánico. El pasado martes falleció una anciana de 83 años que vivía en una residencia geriátrica de Barcelona. Con estas tres personas podrían elevarse a 13, al menos, las víctimas del calor en España.

En otras zonas del mundo la mortalidad ha sido aún más acusada. El número de personas muertas en California por este motivo aumentó ayer a 123, según informaron las autoridades locales. En su mayoría se trata de personas mayores que no han resistido las altas temperaturas.

Disfruta de una de las flotas más modernas y mejor equipadas con los nuevos AIRBUS.

Todos nuestros vuelos operan en la F-1 y F-2 para su comodidad.

AMÉRICA IDA Y VUELTA desde 490€	TEL AVIV IDA Y VUELTA desde 257€	BUCAREST IDA Y VUELTA desde 147€
NIZA-TOULOUSE IDA Y VUELTA desde 97€ ⁽¹⁾	PENÍNSULA BALEARES Y EUROPA IDA Y VUELTA desde 67€	CANARIAS IDA Y VUELTA desde 108€
INTER BALEARES IDA Y VUELTA desde 57€		

*Tasas y cargos por emisión no incluidos. Cambios de fecha permitidos antes de salida, consultar suplementos. Aplicable descuento de residente, suplemento de combustible y gastos por emisión cuando proceda. (1) A partir del 30 de Octubre

Salidas desde MADRID: Buenos Aires, Santiago de Chile, Fortaleza, Ciudad de México, Lima, Cartagena, Bogotá, Quito, Guayaquil, San José, Panamá, Barcelona, Tenerife, Palma de Mallorca, Ibiza, Menorca, Londres, París, Roma, Milán, Niza, Toulouse, Bucarest y Tel Aviv.
Salidas desde BARCELONA: Buenos Aires, Santiago de Chile, Fortaleza, Guayaquil, Cartagena, Bogotá, Madrid, Tenerife, Gran Canaria, Palma de Mallorca, Menorca, Milán, Niza y Bucarest. **Salidas desde TENERIFE:** Buenos Aires, Guayaquil, Madrid y Barcelona.
Salidas desde GRAN CANARIA: Buenos Aires y Barcelona. **Salidas desde PALMA de MALLORCA:** Madrid, Barcelona, Ibiza y Menorca.
Salidas desde IBIZA: Madrid y Palma de Mallorca. **Salidas desde MENORCA:** Madrid, Barcelona y Palma de Mallorca.

FORTALEZA - BRASIL
HOTEL GRAN MARQUISE SOL MELIA
10 DÍAS/8 NOCHES
desde **775€**

BALEARES
MALLORCA/MENORCA/IBIZA
8 DÍAS/7 NOCHES
desde **354€**

CARTAGENA DE INDIAS
HOTEL CATEGORIA TURISTA
9 DÍAS/7 NOCHES
desde **770€**

Julio-Agosto
AladaTours
AirMadridVacaciones
En exclusiva en tu agencia de viajes

Nueva VISA AirMadrid

Financiación a 12 meses. Y los primeros 6 meses sin intereses.
Cuenta de emisión y mantenimiento GRATIS (mínimo una operación anual).
Reintegros canjeables por Vuelos y Estancias en Hoteles.

Reintegro del 2% en vuelos (a utilizar en el Grupo AirMadrid).
Reintegro del 6% en compras de productos Hoteles Globales.
Sin necesidad de cambiar de banco.

MADRID: C/Alcalá, 135. MADRID: Goya • C/Bravo Murillo, 207. MADRID: Estrecho • Avda. de la Industria, 6-8. Alcobendas (MADRID).
 BARCELONA: Plaza de España, 6 y 8. Hotel Barcelona Plaza. BARCELONA: Plaça d'Espanya. BARCELONA: Tel.: 93 238 91 78.
 BALEARES: Tossa I Marató, 5. PALMA DE MALLORCA: Tel.: 971 72 13 97-971 49 59 41.
 AEROPUERTO PALMA: 971 74 59 53 • AEROPUERTO IBIZA: 971 30 88 30 • AEROPUERTO MENORCA: 971 35 15 19.
 CANARIAS: Plaza de la Candelaria nº1 local 259. SANTA CRUZ DE TENERIFE. Tel.: 922 53 31 58.
 MÁLAGA: Avda. José Luis Carrillo Benítez, s/n (Hotel Cortijo Blanco). San Pedro de Alcántara, Marbella (MÁLAGA). Tel.: 952 79 90 83.

AirMadrid
Elige bien, elige mejor

Información y Venta en: <www.airmadrid.com> 902 51 52 51 o en tu Agencia de Viajes