

VIVIR EN MÁLAGA

Sacar la lengua por la **ciencia**

- Unos 200 estudiantes ceden muestras de saliva para un estudio sobre las bacterias de la boca
- El objetivo es buscar los fragmentos de ADN que son comunes y fijar la variedad



Los estudiantes, ayer, durante la realización de la actividad.

R. L. MÁLAGA

Cerca de 200 estudiantes de la provincia de Málaga han participado en la recolección de muestras de saliva del proyecto Saca la lengua, un estudio sobre las bacterias de la boca humana impulsado por el Centro de Regulación Genómica (CRG) y la Obra Social La Caixa. El científico del CRG Luis Berajano y el director del Área de Negocio de CaixaBank en Málaga, Cristóbal Jiménez, visitaron ayer a los escolares del colegio León XIII en la capital para llevar a cabo el primer estudio del microbioma bucal y su posible relación con el estilo de vida.

Además de participar activamente, los estudiantes también tuvieron la oportunidad de conocer en profundidad el microbioma humano y en qué consiste la vida de un científico, en este caso andaluz, gracias a la conferencia que impartió el investigador en su visita al centro.

El proyecto Saca la lengua apenas se inició hace tres semanas. En este tiempo, "la sociedad se ha volcado y ha participado en la primera fase que, como en todo proyecto científico, busca establecer la hipótesis inicial de trabajo", explicó en rueda de prensa Berajano.

El IES Jorge Guillén en Torrox y el IES Universidad Laboral y el colegio León XIII, ambos en la capital, junto a tres centros más en Sevilla, forman el grupo andaluz que participa en esta iniciativa pionera. Mediante la web www.sacala-lengua.org la ciudadanía ha propuesto hasta 200 nuevas ideas y variables que podrían ser incorporadas a la hipótesis inicial del proyecto científico.

"Las aportaciones de la ciudadanía han sido cruciales y ya se han incorporado al cuestionario de los participantes hasta siete nuevas preguntas que inicialmente no estaban previstas como, por ejemplo, si se muerden

las uñas o si tienen pareja con la que se besan", detalló el investigador del CRG.

El ser humano convive con muchos microorganismos, algunos de ellos se encuentran dentro del mismo, como invitados en el cuerpo. La mayoría de ellos está formada por bacterias y ya hay algunos proyectos científicos que se dedican a estudiarlos. En cambio, la variedad de hongos presentes en este conjunto de microorganismos todavía no se ha estudiado a fondo.

El proyecto Saca la lengua pretende identificar la variedad de

Luis Berajano
Científico

Esta nueva forma de hacer ciencia aporta nuevas visiones y ofrece frescura y creatividad"

bacterias y hongos presentes en el microbioma bucal y descubrir si esta variación está condicionada a alguna característica ambiental y, a la larga, poder valorar si existe alguna relación con la enfermedad. La detección y el estudio de los hongos presentes en el microbioma bucal humano es, a nivel científico, uno de los retos más importantes del proyecto. Asimismo, el estudio contará con un conjunto de datos complementarios sobre los hábitos, las características ambientales y el estilo de vida de los participantes para el que la colaboración y el *know-how* de los investigadores del Centro de Investigación en Epidemiología Ambiental (Creal) ha sido "crucial".

Este proyecto participativo permite a los científicos trabajar "codo con codo con la sociedad". "Esta nueva forma de hacer ciencia aporta nuevas visiones y ofrece a los científicos la frescura, la creatividad y la imaginación de la gente de la calle", dijo Berajano.

Infierno blanco, el desafío de un malagueño en **Laponia**

M. S. Ramos (Efe) IVARO

El Infierno blanco (White hell) es el circuito helado al que se enfrentarán hoy Andrés Rojas y Santiago Muñoz durante la tercera edición del desafío IPCDrive, una competición internacional de conducción eficiente. Equipos de ocho países probarán su habilidad al volante sobre el lago helado Pilverri, situado a menos de 300 kilómetros del círculo polar ártico, en el municipio de Ivaro, en Laponia.

La carrera está organizada por la International Post Corporation (IPC, que reúne a 24 servicios postales y cinco millones de carteros) y se enmarca dentro de su programa de lucha contra el cambio climático, indicó hoy su responsable de sostenibilidad, Pieter Reitsma. Todos los equipos están formados por un cartero y una persona de "la parte de gestión" de la compañía. En el equipo español el cartero Andrés Rojas es jefe de la unidad de reparto de Correos en Málaga y Santiago Muñoz, químico de formación, trabaja en el departamento de sostenibilidad de la empresa, con cerca de 50.000 empleados.

Rojas, de 32 años, resultó seleccionado entre un millar de compañeros que tomaron parte en los cursos de conducción eficiente de Correos. Además ayuda a otras personas a superar síndromes postráumáticos, tras haber sufrido él mismo un grave accidente de moto.

En el Infierno blanco, los españoles no solo tendrán que demostrar que son los conductores más eficientes sino hacerlo además durante el desempeño de las tareas habituales de un cartero: repartir cartas y paquetes. Pondrán a prueba su habilidad en un zigzagueante eslabon sobre un lago helado, cuyas pistas se asemejan a un espejo brillante, de más de cinco kilómetros de longitud.

IAL-KILALO!

ALQUILER Y VENTA DE MAQUINARIA DE CONSTRUCCION



MÁLAGA: Carretera de Coín, 46. Churriana. Telf. 952 62 13 75

www.al-kilalo.com - E-mail: alejandro@al-kilalo.com

