



Jóvenes partícipes en una experiencia de investigación anterior, apoyada por 'la Caixa'.

CEDIDA

## Estudiantes de Alsasua, en un estudio nacional de la boca

**Alumnos de 3º de la ESO del instituto San Miguel de Aralar figurarán entre los 2.000 jóvenes del proyecto 'Saca la lengua'**

N.G. Pamplona

El alumnado de tercer curso de la ESO del instituto San Miguel de Aralar de Alsasua participará en un proyecto de investigación nacional que trata de "identificar la variedad de bacterias y hongos" existentes en la boca. Se trata de una experiencia pionera en el país, basada en la recogida de

muestras saliva entre un conjunto de 2.000 estudiantes de 40 centros, repartidos en 11 provincias.

La importancia del proyecto, auspiciado por el Centro de Regulación Genómica (CRG) con el apoyo de la Obra Social 'la Caixa', estriba en ofrecer datos a los científicos que ayuden a establecer vínculos entre la variedad de bacterias y hongos y las condiciones ambientales que pueden influir en su aparición y propagación. Un segundo beneficio es la posibilidad de "valorar si existe alguna relación con las enfermedades", como apunta Toni Gabaldón, jefe del grupo Genómica Comparativa del CRG.

"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. Por ahora -asegura el doctor Gabaldón-, no existe ningún estudio con una muestra significativa que persiga este objetivo, y esperamos, con la ayuda de la ciudadanía, poder ser los primeros en lograrlo".

La representación navarra en la investigación recaerá en el centro estudiantil de Alsasua. A partir de la próxima semana, en que se pondrá en marcha la investigación, el equipo técnico se desplazará con sus medios hasta el insti-

tuto para recoger las muestras de saliva. Una furgoneta, equipada con "una centrifuga para procesar las muestras y un congelador para conservarlas a -20º centígrados", recalará en las instalaciones del complejo. El vehículo recorrerá 7.000 kilómetros por los puntos de la geografía peninsular donde se asientan los centros partícipes.

La idea conjunta es "secuenciar", según el argot utilizado por los expertos, "las 2.000 muestras de saliva en busca de fragmentos de ADN comunes en bacterias y hongos que nos permitan identificarlos. Se secuenciarán más de 250 millones de bases gracias a un secuenciador de ADN". El sistema que prevé utilizarse no llegará "en ningún caso a analizar los genomas humanos que puedan contener las muestras".

### Estudio de hábitos

Los estudiantes de Alsasua ayudarán a los investigadores a completar su análisis con datos "sobre los hábitos, las características ambientales y el estilo de vida" que llevan.

Antes de tomar parte en la primera fase de la iniciativa científica, la propiamente dicha de la recogida de muestras, los estudiantes así como el profesorado asistirán a sesiones formativas con un especialista.

El contenido de las charlas estará centrado en "el microbioma humano y su repercusión a nivel biológico para la salud".

La selección de institutos de diferentes latitudes obedece a una de las premisas de la propia investigación, como es el contraste de ambientes que pueden condicionar la diversidad de bacterias y hongos existentes en la boca. Además de Navarra, del programa participan centros de Educación Secundaria de Barcelona, Baleares, Málaga, Madrid, Murcia, Pontevedra, Sevilla, Valencia, Vizcaya y Zaragoza.