



EXPERIENCIA EDUCATIVA



Sacar la lengua por la ciencia

Cuatro centros zaragozanos participan en un estudio pionero sobre el microbioma bucal, las bacterias y hongos y su relación con el estilo de vida

J. OTO
ZARAGOZA

Alumnos de cuatro centros educativos zaragozanos –Rosa Molas y el IES Goya, de Zaragoza; el colegio de Nuestra Señora de las Mercedes, de Ejea de los Caballeros; y el IES Río Arba, de Tauste– han participado recientemente en el primer estudio del microbioma bucal y su posible relación con el estilo de vida. El proyecto pionero de participación ciudadana *Saca la lengua*, organizado por el Centro de Regulación Genómica y la Obra Social La Caixa, cuenta con una muestra significativa que intenta determinar la variedad de bacterias y hongos presentes en el microbioma bucal y descubrir si existe relación con alguna característica ambiental o el estilo de vida.

Así, estos alumnos aragoneses forman parte de los 2.000

estudiantes de 3º de ESO de 40 escuelas de toda España que participan en la recolección de muestras de saliva que se secuenciarán para buscar los fragmentos de ADN que son comunes en bacterias y hongos. Un reto al que también podrán su-

En esta experiencia han colaborado 2.000 estudiantes de 3º de la ESO en toda España de 40 escuelas diferentes

marse estudiantes universitarios y la sociedad en general en una segunda fase, para participar en el análisis bioinformático y estadístico de los datos.

«Es la primera vez que desde el CRG emprendemos una propuesta de ciencia ciudadana, y

estamos seguros de que las aportaciones de los estudiantes y de la sociedad en general serán clave para el éxito del proyecto», afirma Luis Serrano, director del Centro de Regulación Genómica.

Estudios científicos recientes destacan la importancia del conjunto de microorganismos que conviven en nuestro organismo, el microbioma humano, en cuanto a la salud y la enfermedad. Actualmente, existen varios proyectos científicos relevantes dedicados a la caracterización de bacterias presentes en nuestro microbioma, pero los estudios acerca de la diversidad de hongos son muy escasos.

El ser humano convive con numerosos microorganismos y la mayor parte son bacterias. Y ya existen proyectos científicos que se dedican a estudiarlas. Pero los hongos aún no han sido estudiados a fondo. ≡