



Alumnos durante el proceso de análisis bucal. LA OPINIÓN

**Investigación.** Cientos de alumnos participan en el primer proyecto de ciencia ciudadana con el científico Luis Bejarano e impulsado por el Centro de Regulación Genómica (CRG) y la Obra Social 'La Caixa', orientado al estudio del microbioma bucal en humanos, concretamente en la variedad de hongos.

## 200 jóvenes 'sacan la lengua' a las bacterias

► Alumnos del instituto Floridablanca analizan su saliva mediante un proceso llevado a cabo por el científico Luis Bejarano

### MIGUEL ÁNGEL MARTÍNEZ

■ La furgoneta de 'Saca la Lengua' ha aparcado en el IES Floridablanca de Murcia. El conductor era el científico Luis Bejarano, investigador del Centro de Regulación Genómica. Bejarano ha analizado el microbioma bucal de doscientos alumnos de la ESO y Bachillerato del centro murciano. El proyecto está recorriendo España y en nues-

tra Región hará parada en Bullas y en la pedanía lorquina de La Paca. El proyecto ha dado la oportunidad a estos jóvenes de participar en un estudio científico real, además de vivir una experiencia única codo con codo con un científico.

La prueba ha consistido en un análisis bucal de los alumnos mediante un sencillo proceso, para investigar el tipo de bacterias que

abundan en la boca de los jóvenes murcianos. Se ha analizado el PH de la boca de los jóvenes mediante una prueba de saliva y así también obtener parte de su ADN, donde hay muchas bacterias y hongos, para así determinar con qué tipo de microbios estaban infectados los alumnos. Luis Bejarano analizará las muestras obtenidas mediante el centrifugado de las mismas, en una

máquina especial para este proceso. También se les ha realizado una encuesta a los jóvenes para indagar más en sus hábitos alimenticios, higiénicos, y hasta el tipo de agua que consumen. Al cuestionario se han incorporado nuevas preguntas como si se muerden las uñas o, si tienen pareja, con qué frecuencia se besan. A finales de 2015 se obtendrán los primeros resultados del proyecto, que nos informarán de la salud bucal de los jóvenes murcianos y sus hábitos higiénicos. Los alumnos podrán conocer los resultados de sus análisis en la web del proyecto 'Saca la Lengua'

«El tipo de comida que ingerimos, las costumbres personales, la cafeína, el tabaco y hasta los besos que damos, son factores determinantes en el tipo de bacterias bucales que tiene cada persona», dice Luis Bejarano. Hay microbios que son necesarios para la defensa de nuestro cuerpo, por ello, no todos los microbiomas son malos, y cada persona tiene unos diferentes.

«Lo más importante es estar en equilibrio con tu propio sistema de microbiomas. Tenemos más microbios que células» añadía el científico catalán. Asimismo, destaca que la muestra se ha realizado en adolescentes porque es un etapa en la que el cuerpo está en evolución, y así se puede hacer un análisis comparativo cuando alcancen la edad adulta.

El proyecto es novedoso y distinto al resto de investigaciones relacionadas con el microbioma y los hongos bucales, ya que se trata del primer estudio realizado en centros escolares a gran escala que analizará los hongos microscópicos que forman parte de la flora bucal de los jóvenes. 'Saca la Lengua' es un proyecto participativo que permite a los científicos trabajar codo con codo con la sociedad. Esta nueva forma de hacer ciencia ofrece a los científicos la frescura, la creatividad y la imaginación de la gente de la calle.

[www.laopiniondemurcia.es](http://www.laopiniondemurcia.es)

Prueba en el IES Floridablanca  
GALERÍA DE IMÁGENES EN NUESTRA WEB



Miguel Ángel Cámara.

## Miguel Ángel Cámara: «Espero seguir aquí y que la gente me acompañe»

► El alcalde de Murcia asegura que no se va a ningún sitio «por ahora» y que no se ha despedido todavía «de nadie»

### E. P.

■ El alcalde de Murcia, Miguel Ángel Cámara, sobre los rumores que apuntan a una posible despedida, afirmó ayer que no se va a ningún sitio «por ahora». Cámara, que hizo estas declaraciones a preguntas de los periodistas momentos antes de asistir a la inauguración de las XIV Jornadas Internacionales de Caridad y Voluntariado de la UCAM, respondió que no se ha despedido todavía «de nadie».

«Es verdad que últimamente cerramos temas en Madrid, de financiación, relacionados con las corporaciones locales, pero es por eso por lo que me desplazo mucho a Madrid, aunque sigo en Murcia y seguiré y no es mi intención despedirme en estos momentos de nadie», zanjó. Sobre si le gustaría repetir en el cargo, manifestó que «como alcalde espero seguir y que la salud me acompañe. Estoy haciendo lo que estoy haciendo y ya veremos». Igualmente, dejó claro que en el Pleno de hoy no tiene intención alguna de anunciar nada en este sentido.

Cámara, quien también es secretario general del PP de la Región de Murcia, volvió a recordar que los candidatos de las capitales de provincia y comunidad es una decisión que corresponde al Comité Electoral Nacional «y yo mientras me dedico a lo que me dedico: resolver problemas y proponer iniciativas para que Murcia continúe avanzando». El alcalde también se pronunció sobre el archivo de la causa de la guardería de La Paz, recordando que fue una denuncia «por parte de IU, una denuncia política», ya que, explicó, las decisiones que se habían tomado fueron «de acuerdo a lo manifestado en la legislación vigente». Así, mostró su satisfacción por el archivo de la causa, después de que el fiscal hubiera pedido que se le citara a declarar en calidad de imputado.

SUBVENCIONA:

Región de Murcia

Región de Murcia

Servicio Regional de Empleo y Formación

**CURSO "Gestión Administrativa y Financiera del Comercio Internacional (Bilingüe Inglés)"**

Localidad: Santa Ana (Cartagena)  
Lugar de impartición: Colegio Miralmonte. Pza. Baden Powell, s/n  
Nº de Expediente: AC-2014-3103  
Dirigido a: Desempleados  
Nº de horas: 620 horas  
Nº de alumnos: 15  
Perfil: Estar en posesión del Título de Bachiller y acreditar nivel B1 de inglés.  
Calendario: Del 23 de febrero al 08 de octubre (En Agosto no habrá clase)  
Horario: De 16:00 a 21:00 horas de lunes a viernes  
Plazo de inscripción: Hasta el 2 de Marzo

**CURSO GRATUITO**

ENCLAVE FORMACION S,L  
Vivero de Empresas Cartagena. Plaza Castellini 5, Despacho 109  
[www.enclaveformacion.com](http://www.enclaveformacion.com) Teléfono 600973560

ORGANIZA:

ENCLAVE

COFINANCIA:

Unión Europea  
Fondo Social Europeo  
"El FSE invierte en tu futuro"

## Suceso El incendio de un vehículo se propaga a otro y afecta a una vivienda próxima en Sucina

■ Los bomberos de Murcia intervinieron ayer en el incendio de un vehículo que se propagó a otro y afectó a una vivienda próxima que se encontraba vacía en la pedanía murciana de Sucina, según informaron a Europa Press fuentes del citado Cuerpo. E. P.

SUBVENCIONA:

Región de Murcia

Región de Murcia

Servicio Regional de Empleo y Formación

**CURSO: SEGURIDAD EN EL TRABAJO**

Localidad y lugar de impartición: MURCIA  
Nº de Expediente: PL-2013-48  
Dirigido a: Trabajadores prioritariamente ocupados del SECTOR ENERGIA (REPSOL)  
Modalidad: DISTANCIA  
Nº de horas: 60  
Nº de alumnos: 5 alumnos  
Perfil: Sin Estudios  
Calendarios: Del 09/03/2015 al 15/04/2015  
Horario tutorías a distancia: Lunes, Miércoles y Viernes de 9:00 a 14:00 H

**CURSO GRATUITO**

Datos de la entidad beneficiaria.

FEDERACIÓN DE ENSEÑANZA DE USO  
UNIÓN SINDICAL OBRERA DE LA REGIÓN DE MURCIA  
C/ Huerto de las Bombas, nº 6. 30009 Murcia  
Tf. Gratuito: 900-809849 o Teléfono: 968-250120

ORGANIZA:

FEUSO  
Federación de Enseñanza

COFINANCIA:

"El FSE invierte en tu futuro"

Unión Europea  
Fondo Social Europeo  
"El FSE invierte en tu futuro"