

El estilo de vida crea diferencias en los microbios bucales de los jóvenes

► Influyen factores como consumir bebidas azucaradas, el tabaco, la higiene e incluso la distribución geográfica

EFE BARCELONA

■ El consumo de bebidas azucaradas, el tabaco, la higiene bucodental e incluso la distribución geográfica o convivir con una mascota son factores que crean diferencias en los microbios bucales de los jóvenes españoles. Los primeros resultados del proyecto 'Saca la lengua', que se presentaron ayer en Barcelona, han revelado diferencias en el microbioma de los jóvenes según distintos factores como los hábitos alimentarios.

El proyecto, impulsado por el Centro de Regulación Genómica (CRG) y la Obra Social la Caixa, ha contado con una muestra significativa de saliva de 1.500 jóvenes de todo el país. «Hemos observado un patrón general que se repite en todas las muestras, pero dentro de éste se han encontrado diferencias significativas entre las especies de microbios menos representadas», ha explicado el responsable del grupo Genómica Comparativa en el CRG y coordinador científico del proyecto, Toni Gabaldón.

Las variaciones están relacionadas con el estilo de vida, como el consumo de bebidas azucaradas o el tabaco, así como la higiene bucodental, la ubicación geográfica e incluso se han detectado cambios en las personas que conviven con alguna mascota, en cuya saliva se encuentran microbios abundantes en la saliva de los animales. «Esto no significa que, por ejemplo, los habitantes de Barcelona y los de Madrid tengan un microbioma muy distinto», ha apuntado Gabaldón, «pero el objetivo final es que estas pequeñas variaciones según los distintos factores nos permitan determinar los hábitos de cada persona, aunque no es tan fácil ya que también influyen otros factores».

Descubren una bacteria que descompone el plástico

► Tan solo en 2013 se produjeron 56 millones de toneladas de PET en todo el mundo con los problemas medioambientales que ello supone

EFE WASHINGTON

■ Un equipo científico de la Universidad de Kyoto (Japón) ha descubierto un tipo de bacteria que utiliza sólo dos enzimas para descomponer el plástico y que literalmente se lo come, según un estudio publicado por la revista especializada Science.

Tras cinco años de investigación con microbios y plásticos, los investigadores identificaron una bacteria que bautizaron Ideonella sakaiensis, capaz de descomponer el polietileno tereftalato, más conocido por PET, un plástico muy común y duradero utilizado para hacer una amplia gama de productos, desde botellas a ropa.

Según el artículo científico, tan solo en 2013 se produjeron 56 millones de toneladas de PET en todo el mundo, con el problema medioambiental que ello supone debido a la alta resistencia a la biodegradación de este tipo de plástico.

Hasta ahora, se habían identificado unas pocas de especies de hongos capaces de descomponer el plástico, pero no una bacteria, que en este caso tiene la característica de alimentarse del carbono del que está compuesto el polímero del PET.

La Ideonella sakaiensis, según la investigación, casi puede de-



Botellas de plástico usadas en una planta de reciclaje. EFE

La Ideonella sakaiensis casi puede degradar por completo una película delgada de PET después de seis semanas

gradar completamente una película delgada de PET después de seis semanas a una temperatura de 30 grados centígrados.

Investigaciones adicionales sobre la bacteria determinaron la existencia de una encima, la ISF6_4831, que en contacto con el agua genera una reacción química que descompone el PET en una sustancia intermedia, que a su

vez se subdivide en otra enzima, la ISF6_0224.

Los investigadores de la Universidad de Kyoto identificaron también el gen en el ADN de la bacteria responsable de las enzimas que descomponen el plástico, y fueron capaces de generar nuevas enzimas y demostrar que el PET se puede degradar con ellas.

Según los expertos, este descubrimiento abre la puerta a una nueva visión sobre el reciclaje y la descontaminación, ya que hasta ahora las botellas plásticas no son verdaderamente recicladas, sino fundidas y transformadas en otros productos plásticos más duros.

La Audiencia de Málaga confirma la concesión del tercer grado a Julián Muñoz

EFE MÁLAGA

■ La Audiencia Provincial de Málaga ha desestimado el recurso presentado por el fiscal contra el auto dictado por el Juzgado de Vigilancia Penitenciaria número 3 de Andalucía, con sede en Málaga, que había acordado la concesión del Tercer Grado Penitenciario al exalcalde de Marbella Julián Muñoz.

El auto de la Audiencia confirma en su integridad el dictado el pasado 3 de agosto por el Juzgado de Vigilancia Penitenciaria «por concurrencia del supuesto especial contenido en el artículo 104.4 del Reglamento Penitenciario de enfermedad muy grave con padecimiento incurable».

La decisión de la Audiencia de Málaga es firme y no cabe ningún tipo de recurso contra ella, informó ayer el Tribunal Superior de Justicia de Andalucía (TSJA).

Será ahora la Junta de Tratamiento del centro penitenciario donde cumple condena el interesado la que determine el régimen y características del tercer grado.

El abogado de Julián Muñoz, Antonio José García Cabrera, ha mostrado su «enorme satisfacción» porque, a su entender, «finalmente se ha hecho justicia manteniendo la decisión inicial del juez de vigilancia penitenciaria pese a todos los recursos que se han interpuesto por parte del ministerio fiscal».

✠

ROGAD A DIOS EN CARIDAD POR EL ALMA DE

DOÑA CATI COSTA PALAU

DE CAN RAFALET

Que falleció el pasado viernes día 11 de marzo a los 64 años de edad, habiendo recibido los Santos Sacramentos.

E.P.D.

Sus afligidos, hijos: Vicente y Sandra, hijos políticos: Cristina y Marc, nieto: Pau, padre: Vicente, hermanos: Toni, Vicente y José Luis, familia política, Mariano y demás familia ruegan la tengan presente en sus oraciones y agradecerán la asistencia al funeral de cuerpo presente seguido de entierro **hoy sábado día 12 de marzo, a las 16.00 horas, en la iglesia parroquial de San Jorge.**
Casa mortuoria: Velatorio de Pompas Fúnebres Ibiza a partir de las 12.00 horas.

✠

ROGAD A DIOS EN CARIDAD POR EL ALMA DE

DON VICENTE BONET TORRES

CAN JOAN DE SA VILDA

Que falleció el pasado viernes día 11 de marzo a los 82 años de edad, habiendo recibido los Santos Sacramentos.

E.P.D.

Sus afligidos, hijos: María, Pepita y Juan, hijos políticos: Jaime, Vicente y Marga, nietos: Cristina, Jaume, Mateu, Ester, Vicent, Inés y Sofia, hermanos políticos, sobrinos y demás familia ruegan le tengan presente en sus oraciones y agradecerán la asistencia al funeral de cuerpo presente seguido de entierro **hoy sábado día 12 de marzo, a las 16.00 horas, en la iglesia parroquial de San Mateo.** Casa mortuoria: Velatorio de Pompas Fúnebres Ibiza a partir de las 12.00 horas.

✠

ROGAD A DIOS EN CARIDAD POR EL ALMA DE

DON ANTONIO MARÍ ROIG

TONI DES MULINÉ - CAN SENI - SAN RAFAEL

Que falleció el pasado jueves día 10 de marzo a los 85 años de edad, habiendo recibido los Santos Sacramentos.

E.P.D.

Sus afligidos, hijas: María y Cati, nieta: Natalia y demás familia ruegan le tengan presente en sus oraciones y agradecerán la asistencia al funeral de cuerpo presente seguido de entierro **hoy sábado día 12 de marzo, a las 17.00 horas, en la iglesia parroquial de San Rafael.**
Casa mortuoria: Velatorio de Pompas Fúnebres Ibiza a partir de las 13.00 horas.

NOTA DE AGRADECIMIENTO

La familia de don

JUAN MARÍ MARÍ

ante la imposibilidad de hacerlo personalmente, agradece a todas las personas asistentes al sepelio las muestras de condolencia recibidas.

Gracias

POMPAS FÚNEBRES IBIZA

Experiencia, Confianza, Tranquilidad

Consulta las esquelas online y el resto de servicios desde nuestra web.

Comprometidos con las familias de Ibiza y Formentera.

www.pompasfunebresibiza.es 971 39 20 00 · 24 horas/365 días