

**TENDENCIAS (/es/categories/4-TENDENCIAS)****Robots que evitan epidemias**

LOS CIENTÍFICOS APUESTAN A QUE LA INFORMACIÓN QUE OBTENGAN AYUDE A PREDECIR EPIDEMIAS Y ENTENDER LAS CAUSAS DE LAS ENFERMEDADES CRÓNICAS.

05 de agosto de 2016

### ★ Por qué es importante

Los datos recolectados por los robots pueden ser utilizados para analizar y evaluar la salud pública de los distintos estratos socioeconómicos.

¿Qué pensarías si te enteraras que científicos están usando robots en alcantarillas para analizar tus heces y las del resto de la ciudad? A eso hay que agregarle que estos robots se llaman Mario y Luigi, como los famosos personajes de Nintendo, los cuales son (coincidentalmente) fontaneros.

Ambos robots forman parte del nuevo proyecto del MIT denominado "Underworlds", el cual consiste en entrar a la alcantarillas y recolectar información relacionada con la salud y el comportamiento humano a partir de los desperdicios naturales que arrojan. Los científicos detrás de esto creen que podría cambiar el futuro de la epidemiología, según señala un artículo de Quartz titulado "MIT researchers are sending robots into sewers to monitor city dwellers' waste (<http://qz.com/742652/mit-researchers-are-sending-robots-into-sewers-to-monitor-city-dwellers-waste/>)".

El proyecto fue lanzado en julio por Senseable City Lab, y hasta el momento sigue en marcha. Los científicos esperan que la información que se obtenga ayude a predecir epidemias, entender las causas de enfermedades crónicas, y ayudar al mapeo de la salud de diferentes estratos socio-económicos a lo largo de la ciudad, ayudando al desarrollo de la misma.

¿Cómo puede conseguirse todo esto a partir de heces?

Los robots pueden encontrar e identificar diferentes cosas en los desperdicios humanos, entre las que se encuentran toxinas, además de ciertos químicos que se relacionan con ciertas enfermedades. Además, puede encontrar rastros o rezagos de enfermedades como la influenza. De esta forma, en vez de esperar a que se empiecen a manifestar cientos de casos a lo largo de la ciudad, pueden encontrar rastros de esta en las heces humanas y anticiparse a su aparición. En otras palabras, sirven como una forma de prevención e identificación de futuros brotes de enfermedades epidemiológicas.

Además de esto, los datos recolectados por los robots pueden ser utilizados para analizar y evaluar la salud pública de los distintos estratos socioeconómicos. De esta forma, se puede evaluar si sería positivo, por ejemplo, promover una ley para reducir los niveles de azúcar en los productos procesados, entre otros.

Esta iniciativa, podría ser determinante en el mejoramiento de la salud de los habitantes de toda una ciudad. Si bien estos análisis ya son

realizados en plantas de saneamiento, los robots tienen un alcance mucho más cercano a la fuente de origen (el inodoro), por lo que las muestras recolectadas son más puras.

COMPARTIR

(http://proexpansion.com/es/articulos\_oe/1961-robots-que-evitan-epidemias)
u=http://proexpansion.com/es/articulos\_oe/1961-robots-que-evitan-epidemias&url=http://proexpansion.com/es/articulos\_oe/1961-epidemias-que-evitan-epidemias)
que-evitan-epidemias)

Únete a la conversación (0)

IDEAS (/es/categories/1-IDEAS)

¿Jalea de cáscara de granada para la diabetes?



EL DESAFÍO ES ENCONTRAR MÉTODOS MÁS EFICIENTES PARA EXTRAER LOS COMPUESTO BIOACTIVOS DE LA CÁSCARA DE GRANADA.

09 de agosto de 2016

Por qué es importante

Los investigadores también quieren encontrar formas de encapsular los compuestos para poder controlar mejor el sabor y su actividad biológica.

En el mundo, hay millones de personas que sufren de diabetes, lo cual las obliga a monitorear todo el tiempo los marcadores sistémicos para determinar que ninguno de ellos supere los niveles ideales, y de ser así, buscar la forma de nivelarlos nuevamente inyectándose insulina o tomando algún medicamento, dependiendo de cada caso.

Un nuevo producto podría hacer la vida de estas personas mucho más sencilla, gracias a una jalea que ayudaría a disminuir los niveles de glucemia (exceso de azúcar en la sangre), según señala un artículo de Así sucede, titulado "Crean jalea a base de cáscara de granada para tratar diabetes (http://asisucedo.com.mx/crean-jalea-a-base-de-cascara-de-granada-para-tratar-diabetes/)".

Se trata de una jalea diseñada por un grupo de científicos de la Universidad Autónoma de Coahuila, en México (Uadec), quienes crearon este producto utilizando materiales orgánicos desechados, principalmente de cáscara de granada. Además, le añadieron antioxidantes para tratar la diabetes mellitus.

Los especialistas de la Facultad de Ciencias Químicas (FCQ) de dicha universidad utilizaron la cáscara de la granada mexicana para la obtención de los compuestos bioactivos dado que tiene abundantes polifenoles del tipo elagitaninos; revisaron la tecnología alimentaria para elaborar el producto; y, cuidaron la imagen y el sabor del alimento. A esto, le sumaron el conocimiento de la ciencia de salud actual para