

Diseñan un detector rápido de coronavirus para superficies de procesamiento de alimentos

Un equipo del Consejo Superior de Investigaciones Científicas participa en un proyecto europeo que está desarrollando un dispositivo de análisis molecular para la detección rápida de SARS-CoV-2 en superficies de procesamiento de alimentos. La técnica dará resultados en una hora y se podrá colocar en las instalaciones de tratamiento de estas industrias.

SINC

22/7/2020 12:46 CEST



Un proyecto europeo desarrolla un dispositivo para superficies alimentarias que detecta el coronavirus en una hora. / Pixabay

Un proyecto europeo en el que participa el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) busca desarrollar un método de detección molecular rápida del SARS-CoV-2, causante de la **COVID-19**, en superficies de procesamiento de **alimentos**.

En la iniciativa se identificarán modelos para SARS-CoV-2 con el fin de validar los procedimientos de limpieza en la industria alimentaria y se implementará un sistema de diagnóstico rápido para la detección de SARS-

CoV-2 y otros virus en superficies de contacto alimentario.

Este dispositivo automatizado se colocará directamente en las instalaciones de procesamiento de alimentos, proporcionando resultados en menos de una hora sin necesidad de instrumentación compleja o personal especializado. Hasta ahora, los laboratorios de análisis de muestra requieren hasta siete días.

Esta tecnología también serviría para detectar otros **virus** emergentes. El desarrollo y la validación del dispositivo estarán en curso durante los próximos meses y los socios esperan que esté listo para el mercado a finales de año.

“El dispositivo, **BEAMitup**, diseñado por la empresa SwissdeCode, consiste en un sistema rápido de detección molecular”, explica **Gloria Sánchez**, del Instituto de Agroquímica y Tecnología de Alimentos (IATA-CSIC), que lidera la participación española en el proyecto. “Este sistema ofrece la ventaja de que puede utilizarse *in situ* y que los resultados se obtienen de manera muy rápida”.

El dispositivo de detección molecular proporcionará resultados en menos de una hora. Actualmente, los análisis de muestra requieren hasta siete días

El proyecto, denominado COVID-19 BEAMitup, está financiado con 792.000 euros por el fondo [EIT Food](#), una convocatoria de la UE de respuesta rápida a la COVID-19. Este proyecto se llevará a cabo por la agrupación de cinco empresas e instituciones de investigación europeas: SwissDeCode (CH), Microbion (IT), IATA-CSIC (ES), Universidad de Helsinki (FI) y Eurofins (FR).

Innovación alimentaria en Europa

EIT Food es una iniciativa europea pionera de innovación alimentaria. Está formada por un **consorcio** de los principales actores de la industria, **start-up**, centros de investigación y **universidades** de toda Europa. Es una de las ocho Comunidades de Innovación establecidas por el Instituto Europeo de

Innovación y Tecnología (EIT), un organismo independiente de la UE creado en 2008 para impulsar la innovación y el espíritu empresarial en Europa.

Su objetivo es colaborar estrechamente con los **consumidores** para desarrollar nuevos conocimientos y productos y servicios basados en la tecnología que, a la larga, ofrecerán un estilo de vida más saludable y sostenible para todos los ciudadanos europeos.

Derechos: **Creative Commons**.

TAGS

COVID-19

ALIMENTOS

DISPOSITIVO

SARS-COV-2

Creative Commons 4.0

Puedes copiar, difundir y transformar los contenidos de SINC. [Lee las condiciones de nuestra licencia](#)