

## Una startup española diseña un sistema de esterilización que podría neutralizar el Sars-CoV-2 en 14 minutos

- La startup Cedrion utiliza el plasma atmosférico para mantener espacios y superficies esterilizados
- Un grupo de ocho ingenieros trabajan en la solución y prevén tener el primer producto certificado y probado a finales de año para su uso en hospitales, colegios y oficinas, entre otros
- Cedrion es una de las seis startups ganadoras del programa de apoyo al emprendimiento con impacto social en salud, Emprende inHealth, promovido por Lilly y UnLtd Spain.

**Madrid, 10 de septiembre de 2020.** – La startup española Cedrion ha desarrollado un sistema del tamaño de un ordenador que permite desinfectar superficies y espacios y neutralizar virus y bacterias, incluidos los coronavirus. Mediante el uso del plasma atmosférico han alcanzado una inactivación de este tipo de virus de prácticamente el 100% en apenas 14 minutos.

El plasma atmosférico se produce cuando se somete al aire a un intenso campo eléctrico y se separan los electrones de las partículas del aire. Esta mezcla de iones y electrones se denomina plasma. En la naturaleza, por ejemplo, se produce alrededor de los rayos.

“Gracias a nuestro desarrollo tecnológico innovador, hemos conseguido redirigir los iones para la inactivación de virus y bacterias. Para algunas bacterias, como por ejemplo la listeria, hemos conseguido un 99,99% de inactivación en tan solo 4 minutos. Actualmente, estamos empezando a probar la tecnología con otros coronavirus para validarla, obteniendo unos resultados muy prometedores, y estamos empezando las pruebas contra el Sars-CoV-2 en colaboración con el CSIC”, ha explicado Enrique Medina, co-fundador y CEO de Cedrion.

Actualmente, la empresa está desarrollando un sistema, del tamaño de un ordenador, que puede colocarse en un espacio concreto, como una habitación o un coche, y generar los iones suficientes como para desinfectar las superficies de la estancia.

### Reinventarse para dar respuesta a un desafío mundial

La startup, que nació hace tres años, cuenta con una plantilla de 8 ingenieros dedicados enteramente al proyecto. “La creamos con el objetivo de utilizar el plasma para mover el aire y evolucionar los sistemas de ventilación y refrigeración de electrónica”, ha afirmado Medina. “Cuando vimos en los medios el caso de la contaminación de la carne mechada, nos dimos cuenta de que además de generar viento, podríamos dirigir los



iones y desinfectar el instrumental de corte y la atmósfera dónde se envasan los alimentos. Y llevamos un año desarrollando también esta rama. Desde marzo, dejamos la refrigeración y nos dedicamos íntegramente a desarrollar un sistema que limpie el aire y las superficies del SARS-COV-2. Esperamos tener el primer producto, certificado y probado para final de este año”, ha añadido.

Se trata de una tecnología muy transversal que podría emplearse en la limpieza de aire y de superficies en multitud de sectores: el sanitario, el educativo y también en el sector turístico y cultural.

Cedrion ha sido una de las seis startups ganadoras del programa de apoyo al emprendimiento de impacto social en el sector de la salud, Emprende inHealth, desarrollado por la farmacéutica Lilly y UnLtd Spain. “Para nosotros, es una oportunidad excelente tener acceso a la experiencia de los empleados de Lilly que nos apoyan y nos asesoran junto a los voluntarios de UnLtd Spain, sobre todo teniendo en cuenta el nuevo enfoque por el que estamos optando”, ha concluido el emprendedor.

Emprende inHealth celebra este año su quinto aniversario con un balance muy positivo de su trayectoria. En sus cuatro ediciones anteriores, el programa ha apoyado a 24 startups, impactando positivamente en la calidad de vida de más de 41.000 personas.

#### **Sobre Emprende inHealth**

El programa Emprende inHealth (EiH) es una iniciativa de innovación social pionera en el sector salud que da apoyo a seis startups para que desarrollen proyectos para mejorar la vida de los pacientes. Este programa se inició en 2016, fruto de la alianza entre Lilly y la aceleradora de startups UnLtd Spain. Se basa en la creación de valor compartido, pues beneficia a las startups, a los pacientes (sociedad) y a Lilly, ya que busca fomentar la innovación en el laboratorio, partiendo de la hipótesis de que el contacto de los empleados con los emprendedores crea valores de intra emprendimiento. Cada emprendedor cuenta con un programa a medida donde participan más de 10 empleados y la aceleradora. El programa ha reportado un importante beneficio social: las 24 startups ganadoras de las cuatro ediciones han contribuido a mejorar la calidad de vida de más de 41.000 personas.

#### **Emprende inHealth y su contribución a los ODS**

Lilly y UnLtd Spain han trabajado, desde el inicio de su colaboración, con el objetivo de formar una alianza para generar impacto social y contribuir al desarrollo económico. Por este motivo, el programa Emprende inHealth está alineado con el Objetivo de Desarrollo Sostenible (ODS) número 8, de trabajo decente y crecimiento económico, y con el ODS 17 que busca crear alianzas para lograr objetivos. Muestra de este compromiso con los objetivos es que las startups participantes en Emprende inHealth han generado hasta la fecha 38 puestos de trabajo, que el programa registra un total de 1977 horas de voluntariado cedidas por los colaboradores de Lilly y que se han destinado 78.000 euros de capital semilla a las startups participantes en el programa.

Además, Emprende inHealth ha contribuido en sus cuatro ediciones anteriores a la mejora de la salud y el bienestar de la población (ODS 3), beneficiando a más de 41.000 pacientes a través de los 24 proyectos de las startups que han participado en el programa. En concreto, Emprende inHealth ha impactado en pacientes con patologías raras, enfermedades neurodegenerativas, neurológicas y cardiovasculares,



diabetes o cáncer y ha contribuido a la reducción de la tasa mundial de mortalidad materna y a disminuir en un tercio la mortalidad prematura por enfermedades no transmisibles.

#### **Sobre UnLtd Spain**

UnLtd Spain identifica startups con potencial para realizar un cambio social y las apoya para que tengan éxito. Conecta a emprendedores con grandes organizaciones de forma que reciban el apoyo necesario para generar el impacto social deseado al mismo tiempo que las organizaciones se contagian del espíritu innovador de los proyectos. UnLtd Spain es una fundación financiada de forma privada. The Edmond de Rothschild Foundations es el principal socio de la organización.

#### **Sobre Lilly**

Lilly es un líder global de la atención sanitaria que une pasión con descubrimiento para mejorar la vida de las personas en todo el mundo. Nuestra compañía fue fundada hace más de un siglo por un hombre comprometido a fabricar medicinas de gran calidad que atienden necesidades reales. Hoy seguimos siendo fieles a esa misión en nuestro trabajo. En todo el mundo los empleados de Lilly trabajan para descubrir y ofrecer medicinas vitales a aquellos que las necesitan, mejorar la comprensión y el tratamiento de la enfermedad y contribuir a las comunidades a través de la acción social y el voluntariado. Si desea más información sobre Lilly, visítenos en [www.lilly.com](http://www.lilly.com) y [www.lilly.es](http://www.lilly.es).

