

aire
limpio

aire
limpio

CLIPPING

**PRESENTACIÓN DEL PROYECTO PHOTO vs. SARS-CoV-2,
que elimina el virus de la COVID-19 con TECNOLOGÍA
100% ESPAÑOLA.**

29 de marzo de 2022

Nota de prensa

Tras haberse convertido en uno de los 20 seleccionados entre más de 700 propuestas de I+D+i para hacer frente a la emergencia sanitaria por la pandemia

Aire Limpio lidera un proyecto financiado por el CDTI que confirma la destrucción del virus SARS-CoV-2, causante de la enfermedad COVID-19, mediante fotocátalisis

- ▶ En el Proyecto PHOTO vs SARS, que ha implicado 18 meses de trabajo, han participado, además, el grupo FOTOAIR del CIEMAT, el Centro de Biología Molecular Severo Ochoa-CSIC, el Laboratorio de Invasiones Biológicas y Enfermedades emergentes RJB-CSIC y el Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria de la Universidad Complutense de Madrid.
- ▶ Los ensayos y pruebas realizadas han confirmado que la tecnología combinada de purificación de Aire Limpio es capaz de inactivar el SARS-CoV-2 y otros microorganismos y reducir en gran manera las concentraciones de contaminantes químicos del aire.
- ▶ El proyecto recoge los mejores logros que Aire Limpio y la Unidad FOTOAIR del CIEMAT han obtenido durante los últimos quince años de colaboración relacionados con el tratamiento de los contaminantes químicos y biológicos del aire interior.

Madrid, 28 de marzo de 2022.- Aire Limpio ha liderado el Proyecto PHOTO vs SARS-CoV-2, una iniciativa europea de I+D+i financiada por el Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI) para hacer frente a la emergencia sanitaria ocasionada por el COVID-19, y que ha conseguido demostrar la elevada eficacia del sistema SFEG (sistema de filtración por fotocátalisis) para eliminar e inactivar el virus SARS-CoV-2.

Tras 18 meses de trabajo, que han implicado grandes retos técnicos dada la complejidad de trabajar con virus altamente infecciosos y con escasez de tiempo debido a la urgencia derivada de la pandemia, las pruebas realizadas han confirmado el objeto del estudio: **“destruir en minutos el SARS-CoV-2 suspendido en el aire interior de dependencias sanitarias**, incorporando en los sistemas de climatización o conductos de acondicionamiento y distribución de aire ya existentes tecnología fotocatalítica eficiente en su sistema SFEG que permite el tratamiento constante, a lo largo de las 24 horas del día, y en presencia de pacientes o personas de riesgo”.

En el proyecto, que fue uno de los 20 elegidos entre más de 700 propuestas, también han colaborado el Grupo **FOTOAIR** del **Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas** (CIEMAT), el **Centro de Biología Molecular Severo Ochoa-CSIC** (CBM Severo Ochoa), el **Laboratorio de Invasiones Biológicas y Enfermedades Emergentes Real Jardín Botánico-CSIC** y el **Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria de la Universidad Complutense de Madrid** (Visavet).

La tecnología SFEG de Aire Limpio, capaz de destruir el COVID-19

La tecnología propuesta por **Aire Limpio** fue desarrollada a partir de los 5 proyectos de investigación implementados previamente con el **CIEMAT** durante 15 años de colaboración. Estos trabajos ya habían demostrado la posibilidad de destruir compuestos químicos, bacterias y hongos, utilizando UVA + fotocatalizador en sustitución de las lámparas UVC.

Gracias a esta experiencia previa, así como al *know-how* conjunto de los participantes en el Proyecto PHOTO vs. SARS-CoV-2, el estudio ha podido demostrar que la tecnología SFEG de **Aire Limpio** tiene una capacidad de reducción mayor del 99 % para el SARS-CoV-2 y para otros virus como los Fago29 o el coronavirus 229E; y confirmar que el ARN viral detectado al final de las etapas de purificación corresponde a restos de material genético y no a virus infeccioso. Asimismo, los ensayos han demostrado que el rango de eliminación es también prácticamente total en el caso de las bacterias (99 %) y algo menor en hongos (97 %).

Para **Fernando Feldman**, director de I+D del **Grupo Aire Limpio** y coordinador general del proyecto, "tras 18 meses de trabajo conjunto hemos confirmado que nuestra tecnología es capaz de eliminar no solo el SARS-CoV-2, sino otros tipos de virus, así como bacterias y hongos. Pero, sobre todo, hemos puesto de manifiesto que nuestra apuesta por el I+D+i y la especialización de cuantos han formado parte de este estudio han permitido, como era nuestro objetivo, contribuir con nuestro proyecto a desarrollar e implantar medidas de salud pública para responder eficazmente a la pandemia y mejorar el tratamiento del COVID, así como su diagnóstico y el manejo clínico de pacientes. La tecnología fotocatalítica de Aire Limpio es muy eficiente y ahora podemos avalar científicamente que disponemos de un sistema de purificación de aire que es, actualmente, una de las mejores herramientas existentes para evitar y reducir los contagios tanto en ambientes con alta como baja carga de microorganismos".

Ensayos con SARS-CoV-2, Fago29, Coronavirus 229E, bacterias y hongos

Las pruebas con el **SARS-CoV-2** se han llevado a cabo en las instalaciones de alta bioseguridad (BSL3) del centro **Visavet** de la Universidad Complutense de Madrid, donde se ha confirmado que **la tecnología SFEG de Aire Limpio genera una eliminación superior al 99% del virus viable SARS-CoV-2 en un 99 %**.

Por su parte, los ensayos con Fago29 y Coronavirus 229E se han realizado en el laboratorio del **Centro de Biología Molecular Severo Ochoa-CSIC**, demostrándose **para ambos virus una reducción del título viral de entre un 98,6 % y un 99,9 %**.

Las pruebas realizadas con bacterias y hongos, se realizaron en ambiente interior real (comedor del **CIEMAT**, zona de pacientes Covid del **Hospital 12 de Octubre** y oficinas de **Aire Limpio**, con unos resultados que **han certificado una reducción, tras el tratamiento, del 99% en bacterias** (Staphylococcus, Streptococcus, Pseudomonas, Campylobacter, Enterococcus, Fusobacterium y Aeromonas) **y del 97% en hongos**.

Sobre Grupo Aire Limpio

Grupo Aire Limpio está especializado en productos y servicios para la Calidad Ambiental de Interiores orientada hacia el ESG, con atención especial en la salud y bienestar de las personas, la eficiencia energética y la calidad de aire de los edificios. Pionero y líder de su sector en España, durante dos décadas ha gestionado la calidad de aire interior de más de 300 grandes edificios de oficinas, 210 hospitales, 400 entornos aislados (UCIs, habitaciones de aislamiento, laboratorios, etc.) y más de 240 colegios, en los que ha instalado, en su conjunto, más de 4.000 equipos de Purificación y Ventilación de Aire en los sistemas de climatización HVAC con distintas tecnologías como Fotocatálisis, Polarización Activa, luz ultravioleta de espectro germicida UVGI, HEPA y SIAV.

Para ofrecer un servicio integral de Calidad Ambiental de Interiores, el grupo cuenta con tres áreas de negocio diferenciales: **Aire Limpio**, para las soluciones de filtración, ventilación y purificación del aire; **Ambisalud**, especializada en consultoría de calidad ambiental para edificios y hospitales; y **Commtech**, encargada del commissioning, puesta en marcha y auditoría de sistemas e instalaciones en todo tipo de edificios y entornos.

Contacto:

Unidad de Comunicación y RR PP
CIEMAT
prensa@ciemat.es
Tfnos.: 913460822 / 6355



Por [Álvaro Trigo](#) *Posted 6 abril, 2022* en [Aire Limpio News](#), [Calidad de aire en Hospitales](#), [COVID-19, News](#), [Preparacion edificios Covid](#)



Ver en  [YouTube](#)

Entrevista a Fernando Feldman en Radio Intereconomía.

Para Fernando Feldman, director de I+D del Grupo Aire Limpio y coordinador general del proyecto, "tras 18 meses de trabajo conjunto hemos confirmado que nuestra tecnología es capaz de eliminar no solo el SARS-CoV-2, sino otros tipos de virus, así como bacterias y hongos. Pero, sobre todo, hemos puesto de manifiesto que nuestra apuesta por el I+D+i y la especialización de cuantos han formado parte de este estudio han permitido, como era nuestro objetivo, contribuir con nuestro proyecto a desarrollar e implantar medidas de salud pública para responder eficazmente a la pandemia y mejorar el tratamiento de la COVID 19. La tecnología fotocatalítica de Aire Limpio es muy eficiente y ahora podemos avalar científicamente que disponemos de un sistema de purificación de aire que es, actualmente, una de las mejores herramientas existentes para evitar y reducir los contagios tanto en ambientes con alta como baja carga de microorganismos"

rtve



<https://www.youtube.com/watch?v=PriTd-GtE0Y>

<https://www.youtube.com/watch?v=169qR2Ajf5Y>

<https://www.telemadrid.es/noticias/sociedad/Investigadores-espanoles-consiguen-destruir-en-pocos-minutos-el-SARS-CoV-2-presente-en-el-aire-0-2436656357--20220329044347.html>



TeleMadrid

[CORONAVIRUS COVID-19](#)

Investigadores españoles consiguen 'destruir' en pocos minutos el SARS-CoV-2 presente en el aire

- Desarrollan un sistema de purificación continua del aire basado en la fotocatalisis
- Un trabajo conjunto del CIEMAT, el CSIC, la Universidad Complutense y la empresa Aire Limpio



Prueba de la tecnología en el laboratorio de seguridad biológica de la Universidad Complutense |CIEMAT

29 de marzo de 2022 - 16:43 (Actualizado: 29 de marzo de 2022 - 16:57)

REDACCIÓN

Aire Limpio ha liderado el Proyecto PHOTO vs SARSCoV-2, una iniciativa europea de I+D+i financiada por el Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI) para hacer frente a la emergencia sanitaria ocasionada por la Covid-19, y que ha conseguido demostrar la elevada eficacia del sistema SFEG (sistema de filtración por fotocatalisis) para eliminar e inactivar el virus SARS-CoV-2.

Tras 18 meses de trabajo las pruebas realizadas han confirmado el objeto del estudio: "Destruir en minutos el SARS-CoV-2 suspendido en el aire interior de dependencias sanitarias, incorporando en los sistemas de climatización o conductos de acondicionamiento y distribución de aire ya existentes tecnología fotocatalítica eficiente en su sistema SFEG".



La doctora Canela junto al prototipo en el Hospital 12 de Octubre |CIEMAT

Un sistema que permite el tratamiento constante, a lo largo de las 24 horas del día, y en presencia de pacientes o personas de riesgo, afirman.

La tecnología SFEG de Aire Limpio tiene una capacidad de reducción mayor del 99 % para el SARS-CoV-2 y para otros virus

Han colaborado en este desarrollo el Grupo FOTOAIR del Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas (CIEMAT), el Centro de Biología Molecular Severo Ochoa-CSIC (CBM Severo Ochoa), el Laboratorio de Invasiones Biológicas y Enfermedades Emergentes Real Jardín Botánico-CSIC y el Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria de la Universidad Complutense de Madrid (Visavet).

El estudio ha podido demostrar que la tecnología SFEG de Aire Limpio tiene una capacidad de reducción mayor del 99 % para el SARS-CoV-2 y para otros virus como los Fago29 o el coronavirus 229E; y confirmar que el ARN viral detectado al final de las etapas de purificación corresponde a restos de material genético y no a virus infeccioso.

Evitar contagios

Para Fernando Feldman, director de I+D del Grupo Aire Limpio y coordinador general del proyecto, "tras 18 meses de trabajo conjunto hemos confirmado que nuestra tecnología es capaz de eliminar no solo el SARS-CoV-2, sino otros tipos de virus, así como bacterias y hongos".

El objetivo principal ha sido, según Feldman, responder eficazmente a la pandemia y mejorar el tratamiento de la Covid, así como su diagnóstico y el manejo clínico de pacientes.

"La tecnología fotocatalítica de Aire Limpio es muy eficiente y ahora podemos avalar científicamente que disponemos de un sistema de purificación de aire que es, actualmente, una de las mejores herramientas existentes para evitar y reducir los contagios tanto en ambientes con alta como baja carga de microorganismos".



Equipo ensayado en la UCI del Hospital 12 de Octubre |CIEMAT

Las pruebas con el SARS-CoV-2 se han llevado a cabo en las instalaciones de alta bioseguridad (BSL3) del Centro Visavet de la Universidad Complutense de Madrid, donde se ha confirmado que la tecnología SFEG de Aire Limpio genera una eliminación superior al 99% del virus viable SARS-CoV-2.

Por su parte, los ensayos con Fago29 y Coronavirus 229E se han realizado en el laboratorio del Centro de Biología Molecular Severo Ochoa-CSIC, demostrándose para ambos virus una reducción del título viral de entre un 98,6 % y un 99,9 %.

Las pruebas realizadas con bacterias y hongos, se realizaron en ambiente interior real (comedor del CIEMAT, zona de pacientes Covid del Hospital 12 de Octubre y oficinas de Aire Limpio).

Los resultados han certificado una reducción, tras el tratamiento, del 99% en bacterias (Staphylococcus, Streptococcus, Pseudomonas, Campylobacter, Enterococcus, Fusobacterium y Aeromonas) y del 97% en hongos.

> INNOVACIÓN AL DÍA

Aire Limpio: el fin del COVID-19 mediante fotocatalisis

Los ensayos y pruebas realizadas han confirmado que la tecnología combinada de purificación de Aire Limpio es capaz de inactivar el SARS-CoV-2



Representantes del Proyecto PHOTO vs. SARS.

Julio Huete

30/03/2022



"Vamos a vivir una era dorada del I+D+i relacionada con los edificios", ha asegurado Tomás Higuero, consejero delegado de Aire Limpio. Y esto también tendrá que ver con la salud. Los ensayos y pruebas realizadas por **Aire Limpio**, dentro del Proyecto PHOTO vs. SARS, han confirmado que la tecnología combinada de purificación de **la empresa** es capaz de inactivar el SARS-CoV-2 –causante de la enfermedad **COVID-19**– y otros microorganismos y reducir en gran medida las concentraciones de contaminantes químicos del aire.

"El coronavirus ha supuesto un despertar en la salud de los edificios. Este proyecto es el ejemplo perfecto de la combinación de tecnología y bienestar social", ha confirmado Higuero. Esta iniciativa europea ha sido financiada por el Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI) y fue una de las 29 elegidas entre más de 700 propuestas. "Más allá del éxito de la investigación, lo relevante es que el proyecto va a salvar muchas vidas", ha asegurado Jorge del Pozo, técnico de Seguimiento de Proyectos del CDTI.

Tras 18 meses de trabajo, que han implicado grandes retos técnicos dada la complejidad de trabajar con virus altamente infecciosos y con escasez de tiempo debido a la urgencia derivada de la pandemia, las pruebas realizadas han confirmado el objeto del estudio: destruir en minutos el SARS-CoV-2 suspendido en el aire interior de dependencias sanitarias, incorporando en los sistemas de climatización o conductos de acondicionamiento y distribución de aire ya existentes tecnología fotocatalítica eficiente en su sistema SFEG. Esto permite el tratamiento a lo largo de las 24 horas del día, y

en presencia de pacientes o personas de riesgo.

La tecnología propuesta por Aire Limpio fue desarrollada a partir de los 5 proyectos de investigación implementados previamente con el CIEMAT durante 15 años de colaboración. Estos trabajos ya habían demostrado la posibilidad de destruir compuestos químicos, bacterias y hongos, utilizando UVA + fotocatalizador en sustitución de las lámparas UVC.

Gracias a esta experiencia previa, el estudio ha podido demostrar que la tecnología SFEG de Aire Limpio tiene una capacidad de reducción mayor del 99% para el SARS-CoV-2 y para otros virus como los bacteriofago Phi29 o el coronavirus 229E. Por otro lado se ha confirmado también que el ARN viral detectado al final de las etapas de purificación corresponde a restos de material genético y no a virus infeccioso. Asimismo, los ensayos han demostrado que el rango de eliminación es también prácticamente total en el caso de las bacterias (99%) y algo menor en hongos (97%).

"Uno de los grandes objetivos del proyecto era que cuando estuviese comprobada su efectividad pudiese llegar al mercado. La innovación necesita llegar con rapidez a la sociedad, sino se queda en simples ideas", ha valorado Benigno Sánchez, jefe de la Unidad FOTOAIR del CIEMAT. Unas palabras que ha suscrito Fernando Feldman, director de I+D del Grupo Aire Limpio y coordinador general del proyecto, a las que ha añadido que "hemos puesto de manifiesto que nuestra apuesta por el I+D+i y la especialización de cuantos han formado parte de este estudio han permitido, como era nuestro objetivo, contribuir con nuestro proyecto a desarrollar e implantar medidas de salud pública para responder eficazmente a la pandemia y mejorar el tratamiento de la COVID 19".

La fotocatalisis es capaz de eliminar el coronavirus



Presentación Proyecto PHOTO vs.SARS - AIRE LIMPIO

MADRID, 29 Mar. (EUROPA PRESS) -

La fotocatalisis es capaz de eliminar el coronavirus, según ha demostrado el 'Proyecto PHOTO vs.SARS', una iniciativa europea de I+D+i liderada en España por Aire Limpio y financiada por el Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI) para hacer frente a la emergencia sanitaria ocasionada por el COVID-19.

Tras 18 meses de trabajo, que han implicado grandes retos técnicos dada la complejidad de trabajar con virus altamente infecciosos y con escasez de tiempo debido a la urgencia derivada de la pandemia, las pruebas realizadas han confirmado el objeto del estudio.

"Destruir en minutos el SARS-CoV-2 suspendido en el aire interior de dependencias sanitarias, incorporando en los sistemas de climatización o conductos de acondicionamiento y distribución de aire ya existentes tecnología fotocatalítica eficiente en su sistema SFEG que permite el tratamiento constante, a lo largo de las 24 horas del día, y en presencia de pacientes o personas de riesgo", han dicho los expertos.

En el proyecto, que fue uno de los 29 elegidos entre más de 700 propuestas, también han colaborado el Grupo FOTOAIR del Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas (CIEMAT), el Centro de Biología Molecular Severo Ochoa-CSIC (CBM Severo Ochoa), el Laboratorio de Invasiones Biológicas y Enfermedades Emergentes Real Jardín Botánico-CSIC y el Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria de la Universidad Complutense de Madrid (Visavet).

La tecnología SFEG de Aire Limpio, capaz de destruir el COVID-19 La tecnología propuesta por Aire Limpio fue desarrollada a partir de los 5 proyectos de investigación implementados previamente con el CIEMAT durante 15 años de colaboración. Estos trabajos ya habían demostrado la posibilidad de destruir compuestos químicos, bacterias y hongos, utilizando UVA + fotocatalizador en sustitución de las lámparas UVC.

Gracias a esta experiencia previa, así como al 'know-how' conjunto de los participantes en el 'Proyecto PHOTO vs.SARS-CoV-2', el estudio ha podido demostrar que la tecnología SFEG de Aire Limpio tiene una capacidad de reducción mayor del 99 por ciento para el SARS-CoV-2 y para otros virus como los bacteriofago Phi29 o el coronavirus 229E; y confirmar que el ARN viral detectado al final de las etapas de purificación corresponde a restos de material genético y no a virus infeccioso.

Asimismo, los ensayos han demostrado que el rango de eliminación es también prácticamente total en el caso de las bacterias (99%) y algo menor en hongos (97%). "Tras 18 meses de trabajo conjunto hemos confirmado que nuestra tecnología es capaz de eliminar no solo el SARS-CoV-2, sino otros tipos de virus, así como bacterias y hongos. Pero, sobre todo, hemos puesto de manifiesto que nuestra apuesta por el I+D+i y la especialización de cuantos han formado parte de este estudio han permitido, como era nuestro objetivo, contribuir con nuestro proyecto a desarrollar e implantar medidas de salud pública para responder eficazmente a la pandemia y mejorar el tratamiento de la COVID-19", ha enfatizado el director de I+D del Grupo Aire Limpio y coordinador general del proyecto, Fernando Feldman.

La tecnología fotocatalítica de Aire Limpio es "muy eficiente" y ahora se puede avalar científicamente que existe un sistema de purificación de aire que es, actualmente, una de las "mejores herramientas existentes" para evitar y reducir los contagios tanto en ambientes con alta como baja carga de microorganismos.

Las pruebas con el SARS-CoV-2 se han llevado a cabo en las instalaciones de alta bioseguridad (BSL3) del centro Visavet de la Universidad Complutense de Madrid, donde se ha confirmado que la tecnología SFEG de Aire Limpio genera una eliminación superior al 99% del virus viable SARS-CoV-2.

Por su parte, los ensayos con bacteriofago Phi29 y Coronavirus 229E se han realizado en el laboratorio del Centro de Biología Molecular Severo Ochoa-CSIC, demostrándose para ambos virus una reducción del título viral de entre un 98,6 por ciento y un 99,9 por ciento.

Las pruebas realizadas con bacterias y hongos, se realizaron en ambiente interior real (comedor del CIEMAT, zona de pacientes Covid del Hospital 12 de Octubre y oficinas de Aire Limpio, con unos resultados que han certificado una reducción, tras el tratamiento, del 99 por ciento en bacterias ('Staphylococcus', 'Streptococcus', 'Pseudomonas', 'Campylobacter', 'Enterococcus', 'Fusobacterium' y 'Aeromonas') y del 97 por ciento en hongos.

https://www.escudodigital.com/sociedad/seguridad-y-salud/desarrollan-tecnologia-capaz-destruir-virus-covid-otros-microorganismos_51322_102.html



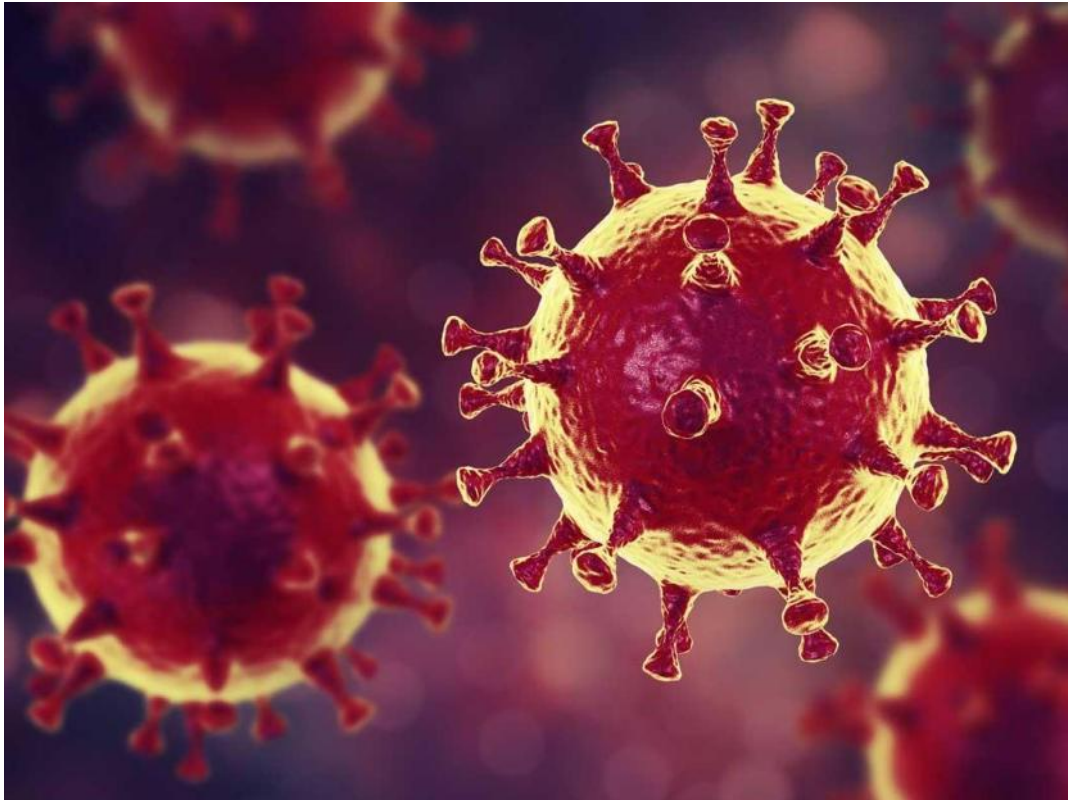
SEGURIDAD Y SALUD

Desarrollan una tecnología capaz de destruir el virus de la Covid y otros microorganismos

En el proyecto PHOTO vs. SARS, que ha implicado 18 meses de trabajo y ha estado liderado por Grupo Aire Limpio.

Redacción

29 de marzo de 2022 (13:06 CET)



de la Covid-19/Coronavirus

Virus

El Proyecto PHOTO vs. SARS, una iniciativa europea de I+D+i financiada por el Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI) para hacer frente a la emergencia sanitaria ocasionada por la Covid-19, ha conseguido demostrar la **eficacia de un sistema para eliminar e inactivar el virus SARS-CoV-2**.

Tras haberse convertido en uno de los 29 seleccionados de entre más de 700 propuestas, el proyecto ha estado liderado por el **Grupo Aire Limpio**, especializado en productos y servicios para la Calidad Ambiental de Interiores orientados hacia los criterios ambientales, sociales y de gobernanza denominados ESG. También ha contado con la colaboración del Grupo **FOTOAIR del Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas (CIEMAT)**, el **Centro de Biología Molecular Severo Ochoa-CSIC (CBM Severo Ochoa)**, el **Laboratorio de Invasiones Biológicas y Enfermedades Emergentes Real Jardín Botánico-CSIC** y el **Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria de la Universidad Complutense de Madrid (Visavet)**.

En dicho proyecto, que ha implicado 18 meses de trabajo y la realización de una serie de ensayos y pruebas, se ha podido demostrar que la tecnología SFED de Aire Limpio tiene una **capacidad de reducción mayor del 99% para el SARS-CoV-2 y para otros virus como los bacteriofagos Phi29 o el coronavirus 229E**. Paralelamente, se ha confirmado que el ARN viral detectado al final de las etapas de purificación corresponde a restos de material genético y no a virus infeccioso, y que el rango de eliminación también es prácticamente total en el caso de las bacterias (99%) y ligeramente inferior en hongos (97%).

Así, las pruebas realizadas han confirmado el objeto de estudio: *"destruir en minutos el SARS-CoV-2 suspendido en el aire interior de dependencias sanitarias, incorporando en los sistemas de climatización o conductos de acondicionamiento y distribución de aire ya existentes tecnología fotocatalítica eficiente en su sistema SFEG que permite el tratamiento constante, a lo largo de las 24 horas del día, y en presencia de pacientes o personas de riesgo"*.

La tecnología SFEG de Aire Limpio

El sistema SFEG propuesto por Aire Limpio fue desarrollado a partir de cinco proyectos de investigación previamente implementados con el CIEMAT a lo largo de 15 años de colaboración. Estos trabajos ya habían evidenciado la posibilidad de destruir compuestos químicos, bacterias y hongos utilizando UVA + fotocatalizador, en sustitución de las lámparas UVC.

En palabras de Fernando Feldman, director de I+D del Grupo Aire Limpio y coordinador general del proyecto: *"Tras 18 meses de trabajo conjunto hemos confirmado que nuestra tecnología es capaz de eliminar no solo el SARS-CoV-2, sino otros tipos de virus, así como bacterias y hongos. Pero, sobre todo, hemos puesto de manifiesto que nuestra apuesta por el I+D+i y la especialización de cuantos han formado parte de este estudio han permitido, como era nuestro objetivo, contribuir con nuestro proyecto a desarrollar e implantar medidas de salud pública para responder eficazmente a la pandemia y mejorar el tratamiento de la COVID 19. La tecnología fotocatalítica de Aire Limpio es muy eficiente y ahora podemos avalar científicamente que disponemos de un sistema de purificación de aire que es, actualmente, una de las mejores herramientas existentes para evitar y reducir los contagios tanto en ambientes con alta como baja carga de microorganismos".*

Los ensayos que se han llevado a cabo en el proyecto PHOTO vs. SARS

Las instalaciones de alta bioseguridad (BSL3) del centro Visavet de la Universidad Complutense de Madrid han acogido las pruebas con el SARS-CoV-2, que han confirmado que la tecnología SFEG de Aire Limpio **genera una eliminación superior al 99% del virus viable SARS-CoV-2.**

Por otra parte, los ensayos con bacteriófago Phi29 y Coronavirus 229E se han realizado en el laboratorio del Centro de Biología Molecular Severo Ochoa-CSIC, **demostrándose para ambos virus una reducción del título viral de entre un 98,6% y un 99,9%.**

Finalmente, las pruebas con bacterias y hongos han certificado una reducción, tras el tratamiento, **del 99% en bacterias** (Staphylococcus, Streptococcus, Pseudomonas, Campylobacter, Enterococcus, Fusobacterium y Aeromonas) **y del 97% en hongos**, y se han llevado a cabo en diferentes ambientes interiores reales. Concretamente en el comedor de CIEMAT, en la zona de pacientes Covid del Hospital 12 de Octubre de Madrid y en las oficinas de Aire Limpio.

HERALDO SALUDABLE

La fotocatalisis es capaz de eliminar el coronavirus

Los ensayos han demostrado que el rango de eliminación es también prácticamente total en el caso de las bacterias (99%) y algo menor en hongos(97%).

NOTICIA ACTUALIZADA 29/3/2022 A LAS 16:31

EUROPA PRESS



Presentación Proyecto PHOTO vs.SARS. | EP

La fotocatalisis es capaz de eliminar el coronavirus, según ha demostrado el 'Proyecto PHOTO vs.SARS', una iniciativa europea de I+D+i liderada en [España](#) por Aire Limpio y financiada por el Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI) para hacer frente a la emergencia sanitaria ocasionada por el [covid-19](#).

Tras 18 meses de trabajo, que han implicado grandes retos técnicos dada la complejidad de trabajar con virus altamente infecciosos y con escasez de tiempo debido a la urgencia derivada de la pandemia, las pruebas realizadas han con rmado el objeto del estudio.

"Destruir en minutos el SARS-CoV-2 suspendido en el aire interior de dependencias sanitarias, incorporando en los sistemas de climatización o conductos de acondicionamiento y distribución de aire ya existentes tecnología fotocatalítica e ciente en su sistema SFEG que permite el tratamiento constante, a lo largo de las 24 horas del día, y en presencia de pacientes o personas de riesgo", han dicho los expertos.

En el proyecto, que fue uno de los 29 elegidos entre más de 700 propuestas, también han colaborado el Grupo FOTOAIR del Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas (CIEMAT), el Centro de Biología Molecular Severo Ochoa-CSIC (CBM Severo Ochoa), el Laboratorio de Invasiones Biológicas y Enfermedades Emergentes Real Jardín Botánico-CSIC y el Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria de la Universidad Complutense de Madrid (Visavet).

La tecnología SFEG de Aire Limpio, capaz de destruir el covid-19

La tecnología propuesta por Aire Limpio fue desarrollada a partir de los 5 proyectos de investigación implementados previamente con el CIEMAT durante 15 años de colaboración. Estos trabajos ya habían demostrado la posibilidad de destruir

compuestos químicos, bacterias y hongos, utilizando UVA + fotocatalizador en sustitución de las lámparas UVC.

Gracias a esta experiencia previa, así como al 'know-how' conjunto de los participantes en el 'Proyecto PHOTO vs.SARS-CoV-2', el estudio ha podido demostrar que la tecnología SFEG de Aire Limpio tiene una capacidad de reducción mayor del 99 por ciento para el SARS-CoV-2 y para otros virus como los bacteriofago Phi29 o el coronavirus 229E; y con remar que el ARN viral detectado al nal de las etapas de purificación corresponde a restos de material genético y no a virus infeccioso.

MÁS INFORMACIÓN |



Darias insiste en ir "paso a paso" respecto al n de las mascarillas



Aragón noti ca 942 nuevos casos, 5 fallecidos y 1.320 recuperados desde el viernes hasta este martes

Asimismo, los ensayos han demostrado que el rango de eliminación es también prácticamente total en el caso de las bacterias (99%) y algo menor en hongos (97%). "Tras 18 meses de trabajo conjunto hemos con rmado que nuestra tecnología es capaz de eliminar no solo el SARS-CoV-2, sino otros tipos de virus, así como bacterias y hongos. Pero, sobre todo, hemos puesto de mani esto que nuestra apuesta por el I+D+i y la especialización de cuantos han formado parte de este estudio han permitido, como era nuestro objetivo, contribuir con nuestro proyecto a desarrollar e implantar medidas de salud pública para responder e cazmente a la pandemia y mejorar el tratamiento de la covid-19", ha enfatizado el director de I+D del Grupo Aire Limpio y coordinador general del proyecto, Fernando Feldman.

La tecnología fotocatalítica de Aire Limpio es "muy eficiente" y ahora se puede avalar científicamente que existe un sistema de purificación de aire que es, actualmente, una de las "mejores herramientas existentes" para evitar y reducir los contagios tanto en ambientes con alta como baja carga de microorganismos.

Las pruebas con el SARS-CoV-2 se han llevado a cabo en las instalaciones de alta bioseguridad (BSL3) del centro Visavet de la Universidad Complutense de [Madrid](#), donde se ha concluido que la tecnología SFEG de Aire Limpio genera una eliminación superior al 99% del virus viable SARS-CoV-2.

Por su parte, los ensayos con bacteriofago Phi29 y Coronavirus 229E se han realizado en el laboratorio del Centro de Biología Molecular Severo Ochoa-CSIC, demostrándose para ambos virus una reducción del título viral de entre un 98,6 por ciento y un 99,9 por ciento.

Las pruebas realizadas con bacterias y hongos, se realizaron en ambiente interior real (comedor del CIEMAT, zona de pacientes Covid del Hospital 12 de Octubre y oficinas de Aire Limpio, con unos resultados que han certificado una reducción, tras el tratamiento, del 99 por ciento en bacterias ('Staphylococcus', 'Streptococcus', 'Pseudomonas', 'Campylobacter', 'Enterococcus', 'Fusobacterium' y 'Aeromonas') y del 97 por ciento en hongos.

Conforme a los criterios
de

[Más
información](#)



EL DEBATE



salud

Fotocatálisis para eliminar la covid: la herramienta revolucionaria de Aire Limpio

Los ensayos y pruebas realizadas han confirmado que la tecnología combinada de purificación de Aire Limpio es capaz de inactivar el SARS-CoV-2 y otros microorganismos y reducir en gran manera las concentraciones de contaminantes químicos del aire



José Rosado

29/03/2022 - Actualizada 16:24

Un proyecto liderado por Aire Limpio ha sido capaz de destruir en minutos el SARS-CoV-2 suspendido en el aire interior de dependencias sanitarias, incorporando, en los sistemas de climatización o conductos de acondicionamiento y distribución de aire ya existentes, **tecnología fotovoltaica eficiente en su sistema que permite el tratamiento constante**, a lo largo de las 24 horas del día, y en presencia de personas de riesgo.

Mediante tecnología fotovoltaica, el equipo fue capaz de eliminar la mayor parte de las partículas virales contenidas en los aerosoles del aire logrando una reducción

superior al 99 % del virus.

Asimismo, el tratamiento del aire con el sistema SPEG produce una reducción significativa de la presencia de bacterias y hongos en el aire tratado, tanto en ambientes con alta carga de microorganismos **con una reducción del 99 % en el caso de las bacterias y del 97 % para los hongos.**

Según Fernando Feldman, director de I+D del Grupo Aire Limpio y coordinador general del proyecto, «tras 18 meses de trabajo conjunto, hemos confirmado que nuestra tecnología es capaz de eliminar **no solo el SARS-Cov-2, sino otros tipos de virus, así como bacterias y hongos**».

«Pero, sobre todo, hemos puesto de manifiesto que nuestra apuesta por el I+D+i y la especialización de cuantos han formado parte de este estudio han permitido contribuir con nuestro proyecto a desarrollar e implantar medidas de salud pública para responder eficazmente a la pandemia y mejorar el tratamiento de la COVID-19», añadió.

Por último, Feldman destacó que «la tecnología fotovoltaica de Aire Limpio es muy eficiente y ahora podemos avalar científicamente que disponemos de un sistema de purificación de aire que es, actualmente, **una de las mejores herramientas existentes para evitar y reducir los contagios** tanto en ambientes con alta como baja carga de microorganismos».

CORONAVIRUS

Tener diabetes tipo 2 aumenta las posibilidades de sufrir 57 enfermedades

El Debate



Tomás Higuero, consejero delegado de Aire Limpio, ha presentado el acto en el que los investigadores han explicado los detalles del proyecto. Han participado Jorge del Pozo, técnico del CDTI; Benigno Sánchez, investigador del CIEMAT; Antonio Alcamí, virólogo del Centro de Biología Molecular Severo Ochoa; Javier Diéguez-Uribeondo, investigador del Real Jardín Botánico del CSIC; José Manuel Sánchez-Vicaíno, de VISAVET; y Fernando Feldman, director de I+D+i del Grupo Aire Limpio.

En el Proyecto PHOTO vs. SARS-CoV-2, que ha implicado 18 meses de trabajo, han participado, además de Aire Limpio, el grupo FOTOAIRE del CIEMAT, el Centro de Biología Molecular Severo Ochoa-CSIC, el Laboratorio de Invasiones Biológicas y Enfermedades Emergentes RJB-CSIC y el Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria de la Universidad Complutense de Madrid.

Comentarios

LO MÁS LEÍDO

EL DEBATE

- 1 Trabajo suspende el contrato de los 200 kilos de langostinos y 4.000 botellas de Rioja por un «error en los pliegos»
 - 2 La lista de la compra del Ministerio de Trabajo: 4.000 botellas de Rioja y 200 kilos de langostinos
 - 3 Guantazos y solapeos
 - 4 Las redes arden con la lista de la compra del Ministerio de Trabajo: 4.000 botellas de Rioja y 200 kilos de langostinos
 - 5 A Yolanda se le indigestan los langostinos
-

<https://sticknoticias.com/la-fotocatalisis-es-capaz-de-eliminar-el-coronavirus/>



La fotocatalisis es capaz de eliminar el coronavirus

29 de marzo de 2022 Redacción. Síguenos en Facebook o en Twitter @StickNoticias Coronavirus, Salud y ciencia 0



MADRID, 29 (EUROPA PRESS)

La fotocatalisis es capaz de eliminar el coronavirus, según ha demostrado el 'Proyecto PHOTO vs.SARS', una iniciativa europea de I+D+i liderada en España por Aire Limpio y financiada por el Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI) para hacer frente a la emergencia sanitaria ocasionada por el COVID-19.

Tras 18 meses de trabajo, que han implicado grandes retos técnicos dada la complejidad de trabajar con virus altamente infecciosos y con escasez de tiempo debido a la urgencia derivada de la pandemia, las pruebas realizadas han confirmado el objeto del estudio.

«Destruir en minutos el SARS-CoV-2 suspendido en el aire interior de dependencias sanitarias, incorporando en los sistemas de climatización o conductos de acondicionamiento y distribución de aire ya existentes tecnología fotocatalítica eficiente en su sistema SFEG que permite el tratamiento constante, a lo largo de las 24 horas del día, y en presencia de pacientes o personas de riesgo», han dicho los expertos.

En el proyecto, que fue uno de los 29 elegidos entre más de 700 propuestas, también han colaborado el Grupo FOTOAIR del Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas (CIEMAT), el Centro de Biología Molecular Severo Ochoa-CSIC (CBM Severo Ochoa), el Laboratorio de Invasiones Biológicas y Enfermedades Emergentes Real Jardín Botánico-CSIC y el Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria de la Universidad Complutense de Madrid (Visavet).

La tecnología SFEG de Aire Limpio, capaz de destruir el COVID-19 La tecnología propuesta por Aire Limpio fue desarrollada a partir de los 5 proyectos de investigación

implementados previamente con el CIEMAT durante 15 años de colaboración. Estos trabajos ya habían demostrado la posibilidad de destruir compuestos químicos, bacterias y hongos, utilizando UVA + fotocatalizador en sustitución de las lámparas UVC.

Gracias a esta experiencia previa, así como al 'know-how' conjunto de los participantes en el 'Proyecto PHOTO vs.SARS-CoV-2', el estudio ha podido demostrar que la tecnología SFEG de Aire Limpio tiene una capacidad de reducción mayor del 99 por ciento para el SARS-CoV-2 y para otros virus como los bacteriofago Phi29 o el coronavirus 229E; y confirmar que el ARN viral detectado al final de las etapas de purificación corresponde a restos de material genético y no a virus infeccioso.

Asimismo, los ensayos han demostrado que el rango de eliminación es también prácticamente total en el caso de las bacterias (99%) y algo menor en hongos (97%). «Tras 18 meses de trabajo conjunto hemos confirmado que nuestra tecnología es capaz de eliminar no solo el SARS-CoV-2, sino otros tipos de virus, así como bacterias y hongos. Pero, sobre todo, hemos puesto de manifiesto que nuestra apuesta por el I+D+i y la especialización de cuantos han formado parte de este estudio han permitido, como era nuestro objetivo, contribuir con nuestro proyecto a desarrollar e implantar medidas de salud pública para responder eficazmente a la pandemia y mejorar el tratamiento de la COVID-19», ha enfatizado el director de I+D del Grupo Aire Limpio y coordinador general del proyecto, Fernando Feldman.

La tecnología fotocatalítica de Aire Limpio es «muy eficiente» y ahora se puede avalar científicamente que existe un sistema de purificación de aire que es, actualmente, una de las «mejores herramientas existentes» para evitar y reducir los contagios tanto en ambientes con alta como baja carga de microorganismos.

Las pruebas con el SARS-CoV-2 se han llevado a cabo en las instalaciones de alta bioseguridad (BSL3) del centro Visavet de la Universidad Complutense de Madrid, donde se ha confirmado que la tecnología SFEG de Aire Limpio genera una eliminación superior al 99% del virus viable SARS-CoV-2.

Por su parte, los ensayos con bacteriofago Phi29 y Coronavirus 229E se han realizado en el laboratorio del Centro de Biología Molecular Severo Ochoa-CSIC, demostrándose para ambos virus una reducción del título viral de entre un 98,6 por ciento y un 99,9 por ciento.

Las pruebas realizadas con bacterias y hongos, se realizaron en ambiente interior real (comedor del CIEMAT, zona de pacientes Covid del Hospital 12 de Octubre y oficinas de Aire Limpio, con unos resultados que han certificado una reducción, tras el tratamiento, del 99 por ciento en bacterias ('Staphylococcus', 'Streptococcus', 'Pseudomonas', 'Campylobacter', 'Enterococcus', 'Fusobacterium' y 'Aeromonas') y del 97 por ciento en hongos.

La fotocatalisis es capaz de eliminar el coronavirus

Por Redacción EditorialOn - 29 de marzo de 2022



MADRID, 29 (EUROPA PRESS)

La fotocatalisis es capaz de eliminar el coronavirus, según ha demostrado el 'Proyecto PHOTO vs.SARS', una iniciativa europea de I+D+i liderada en España por Aire Limpio y financiada por el Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI) para hacer frente a la emergencia sanitaria ocasionada por el COVID-19.

Tras 18 meses de trabajo, que han implicado grandes retos técnicos dada la complejidad de trabajar con virus altamente infecciosos y con escasez de tiempo debido a la urgencia derivada de la pandemia, las pruebas realizadas han confirmado el objeto del estudio.

"Destruir en minutos el SARS-CoV-2 suspendido en el aire interior de dependencias sanitarias, incorporando en los sistemas de climatización o conductos de acondicionamiento y distribución de aire ya existentes tecnología fotocatalítica eficiente en su sistema SFEG que permite el tratamiento constante, a lo largo de las 24 horas del día, y en presencia de pacientes o personas de riesgo", han dicho los expertos.

En el proyecto, que fue uno de los 29 elegidos entre más de 700 propuestas, también han colaborado el Grupo FOTOAIR del Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas (CIEMAT), el Centro de Biología Molecular Severo Ochoa-CSIC (CBM Severo Ochoa),

el Laboratorio de Invasiones Biológicas y Enfermedades Emergentes Real Jardín Botánico-CSIC y el Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria de la Universidad Complutense de Madrid (Visavet).

La tecnología SFEG de Aire Limpio, capaz de destruir el COVID-19 La tecnología propuesta por Aire Limpio fue desarrollada a partir de los 5 proyectos de investigación implementados previamente con el CIEMAT durante 15 años de colaboración. Estos trabajos ya habían demostrado la posibilidad de destruir compuestos químicos, bacterias y hongos, utilizando UVA + fotocatalizador en sustitución de las lámparas UVC.

Gracias a esta experiencia previa, así como al 'know-how' conjunto de los participantes en el 'Proyecto PHOTO vs.SARS-CoV-2', el estudio ha podido demostrar que la tecnología SFEG de Aire Limpio tiene una capacidad de reducción mayor del 99 por ciento para el SARS-CoV-2 y para otros virus como los bacteriofago Phi29 o el coronavirus 229E; y confirmar que el ARN viral detectado al final de las etapas de purificación corresponde a restos de material genético y no a virus infeccioso.

Asimismo, los ensayos han demostrado que el rango de eliminación es también prácticamente total en el caso de las bacterias (99%) y algo menor en hongos (97%). "Tras 18 meses de trabajo conjunto hemos confirmado que nuestra tecnología es capaz de eliminar no solo el SARS-CoV-2, sino otros tipos de virus, así como bacterias y hongos. Pero, sobre todo, hemos puesto de manifiesto que nuestra apuesta por el I+D+i y la especialización de cuantos han formado parte de este estudio han permitido, como era nuestro objetivo, contribuir con nuestro proyecto a desarrollar e implantar medidas de salud pública para responder eficazmente a la pandemia y mejorar el tratamiento de la COVID-19", ha enfatizado el director de I+D del Grupo Aire Limpio y coordinador general del proyecto, Fernando Feldman.

La tecnología fotocatalítica de Aire Limpio es "muy eficiente" y ahora se puede avalar científicamente que existe un sistema de purificación de aire que es, actualmente, una de las "mejores herramientas existentes" para evitar y reducir los contagios tanto en ambientes con alta como baja carga de microorganismos.

Las pruebas con el SARS-CoV-2 se han llevado a cabo en las instalaciones de alta bioseguridad (BSL3) del centro Visavet de la Universidad Complutense de Madrid, donde se ha confirmado que la tecnología SFEG de Aire Limpio genera una eliminación superior al 99% del virus viable SARS-CoV-2.

Por su parte, los ensayos con bacteriofago Phi29 y Coronavirus 229E se han realizado en el laboratorio del Centro de Biología Molecular Severo Ochoa-CSIC, demostrándose para ambos virus una reducción del título viral de entre un 98,6 por ciento y un 99,9 por ciento.

Las pruebas realizadas con bacterias y hongos, se realizaron en ambiente interior real (comedor del CIEMAT, zona de pacientes Covid del Hospital 12 de Octubre y oficinas de Aire Limpio, con unos resultados que han certificado una reducción, tras el tratamiento, del 99 por ciento en

bacterias ('Staphylococcus', 'Streptococcus', 'Pseudomonas', 'Campylobacter', 'Enterococcus', 'Fusobacterium' y 'Aeromnas') y del 97 por ciento en hongos.

Redacción EditorialOn

<https://editorialon.es>

Equipo de la redacción central de EditorialOn. Somos muchos, de sitios muy distintos.



<https://www.interempresas.net/Instaladores/Articulos/384686-proyecto-Photo-vs-SARS-confirma-destruccion-virus-causante-COVID-19-fotocatalisis.html>

Interempresas

El proyecto ha estado liderado por Aire Limpio, financiado por CDTI

El proyecto PHOTO vs SARS confirma la destrucción del virus causante del COVID-19 a través de fotocatalisis

Redacción Interempresas 30/03/2022

Tras 18 meses de intenso trabajo se han presentado los resultados del proyecto PHOTO vs SARS, liderado por **Aire Limpio**. Se ha demostrado la elevada eficacia del sistema SFEG para eliminar e inactivar el virus SARS-CoV-2.



Foto de familia de todos los participantes en el proyecto.

Esta iniciativa europea de I+D+i, en el que también han participado el grupo FOTOAIR del Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas (Ciemat), el Centro de Biología Molecular Severo Ochoa-CSIC, el Laboratorio de Invasiones Biológicas y Enfermedades Emergentes Real Jardín Botánico-CSIC y el Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria de la Universidad Complutense de Madrid (Visavet), ha estado financiada por Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI), ante la emergencia sanitaria ocasionada por el COVID-19.

Este proyecto ha tenido que enfrentarse a grandes retos tecnológicos dada la complejidad de trabajar con virus altamente infecciosos y con escasez de tiempo debido a la urgencia derivada de la pandemia, como han recordado en la presentación los que ha intervenido en este proyecto. A pesar de ello, y tras diferentes pruebas y ensayos el estudio ha confirmado que “destruir en minutos el SARS-CoV-2 suspendido en el aire interior de dependencias sanitarias, incorporando en los sistemas de climatización o conductos de acondicionamiento y distribución de aire ya existentes tecnología fotocatalítica eficiente en su sistema SFEG que permite el tratamiento constante, a lo largo de las 24 horas del día, y en presencia de pacientes o personas de riesgo”.



Prototipo.

La tecnología SFEG de Aire Limpio, capaz de destruir el COVID-19

La tecnología propuesta por Aire Limpio fue desarrollada a partir de los cinco proyectos de investigación implementados previamente con el Ciemat durante 15 años de colaboración. Estos trabajos ya habían demostrado la posibilidad de destruir compuestos químicos, bacterias y hongos, utilizando UVA + fotocatalizador en sustitución de las lámparas UVC.

Gracias a esta experiencia previa, así como al know-how conjunto de los participantes en el Proyecto PHOTO vs. SARS-CoV-2, el estudio ha podido demostrar que la tecnología SFEG de Aire Limpio tiene una capacidad de reducción mayor del 99% para el SARS-CoV-2 y para otros virus como los bacteriofago Phi29 o el coronavirus 229E; y confirmar que el ARN viral detectado al final de las etapas de purificación corresponde a restos de material genético y no a virus infeccioso. Asimismo, los ensayos han demostrado que el rango de eliminación es también prácticamente total en el caso de las bacterias (99%) y algo menor en hongos (97%).

Fernando Feldman, director de I+D del Grupo Aire Limpio y coordinador general del proyecto, asegura, orgulloso “hemos confirmado que nuestra tecnología es capaz de eliminar no solo el SARS-CoV-2, sino otros tipos de virus, así como bacterias y hongos. Pero, sobre todo, hemos puesto de manifiesto que nuestra apuesta por el I+D+i y la especialización de cuantos han formado parte de este estudio han permitido, como era nuestro objetivo, contribuir con nuestro proyecto a desarrollar e implantar medidas de salud pública para responder eficazmente a la pandemia y mejorar el tratamiento de la COVID 19. La tecnología fotocatalítica de Aire Limpio es muy eficiente y ahora podemos avalar científicamente que disponemos de un sistema de purificación de aire que es, actualmente, una de las mejores herramientas existentes para evitar y reducir los contagios tanto en ambientes con alta como baja carga de microorganismos”.

Ensayos con SARS-CoV-2, bacteriofago Phi29, Coronavirus 229E, bacterias y hongos

Las pruebas con el SARS-CoV-2 se han llevado a cabo en las instalaciones de alta bioseguridad (BSL3) del centro Visavet de la Universidad Complutense de Madrid, donde se ha confirmado que la tecnología SFEG de Aire Limpio genera una eliminación superior al 99% del virus viable SARS-CoV-2.

Por su parte, los ensayos con bacteriofago Phi29 y Coronavirus 229E se han realizado en el laboratorio del Centro de Biología Molecular Severo Ochoa-CSIC, demostrándose para ambos virus una reducción del título viral de entre un 98,6% y un 99,9%.

Las pruebas realizadas con bacterias y hongos, se realizaron en ambiente interior real (comedor del Ciemat, zona de pacientes Covid del Hospital 12 de Octubre y oficinas de Aire Limpio, con unos resultados que han certificado una reducción, tras el tratamiento, del 99% en bacterias (Staphylococcus, Streptococcus, Pseudomonas, Campylobacter, Enterococcus, Fusobacterium y Aeromonas) y del 97% en hongos.



Suscríbete

- PORTADA
- REVISTAS
- INVESTIGACIÓN
- PROYECTOS
- SOSTENIBILIDAD
- EMPRESAS
- PRODUCTOS
- OPINIÓN EXPERTOS
- NOTICIAS SECTORIALES
- EVENTOS

Tecnología 100% española que elimina mediante fotocátalisis el virus de la Covid-19

REVISTA CIC

NÚMERO 575 // MARZO 2022



Uno de los prototipos utilizados para los ensayos.

Consulte el último número de la revista

EMPRESAS DESTACADAS

NEWSLETTER

Suscríbete y estarás al tanto de las últimas novedades

Acepto la [política de privacidad](#)

REVISTA

Mis preferencias

CIC ARQUITECTURA Y SOSTENIBILIDAD | Miércoles, 30 de marzo de 2022, 11:03

b a j

Aire Limpio ha liderado el **proyecto Photo vs. Sars**, una iniciativa europea de I+D+i financiada por el **Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI)** para hacer frente a la emergencia sanitaria ocasionada por el Covid-19, y que ha conseguido demostrar la **elevada eficacia del sistema SFEG para eliminar e inactivar el virus Sars-CoV-2.**

Tras **18 meses de trabajo**, que han implicado **grandes retos técnicos** dada la complejidad de trabajar con virus altamente infecciosos y con escasez de tiempo debido a la urgencia derivada de la pandemia, las pruebas realizadas han **confirmado el objeto del estudio**:

“Destruir en minutos el SARS-CoV-2 suspendido en el aire interior de dependencias sanitarias, incorporando en los **sistemas de climatización o conductos de acondicionamiento y distribución de aire** ya existentes **tecnología fotocatalítica** eficiente en su sistema SFEG que permite el tratamiento constante, a lo largo de las 24 horas del día, y en presencia de pacientes o personas de riesgo”.

En el proyecto, que fue **uno de los 29 elegidos entre más de 700 propuestas**, también han colaborado el Grupo Fotoair del **Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas (Ciemat)**, el **Centro de Biología Molecular Severo Ochoa-CSIC (CBM Severo Ochoa)**, el **Laboratorio de Invasiones Biológicas y Enfermedades Emergentes Real Jardín Botánico-CSIC** y el **Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria de la Universidad Complutense de Madrid (Visavet)**.



(En la foto, de izqda. a dcha: doctor **Javier Diéguez**, investigador del departamento de Micología del Real Jardín Botánico; **Fernando Feldman**, director de I+D del Grupo Aire Limpio; doctor **Benigno Sánchez**, responsable Unidad de tratamiento fotocatalítico de contaminantes en aire del Ciemat; **José Manuel Sánchez Vizcaino**, coordinador del Servicio de



LO MÁS LEÍDO

- 1 Entrevista a Alberto Campo Baeza: “La Arquitectura es la labor más hermosa del mundo, construir los sueños para hacer felices a los demás”
- 2 Balance 2021 y perspectivas del sector del mueble en España: explosión de actividad y peligro de calentamiento
- 3 Fimma+Maderalia responde a las expectativas “con un visitante de mucha calidad en busca de innovaciones”
- 4 La industria del hábitat prevé invertir 3.600M€ en los próximos cinco años para modernizar y posicionar el sector
- 5 Entra en vigor el nuevo Código Estructural: ¿cómo afecta a los elementos prefabricados de hormigón?
- 6 El 58% de las viviendas españolas son “poco saludables” atendiendo a la calidad del aire interior (CAI)
- 7 Saloni acude a Coverings con una apuesta cerámica renovada y su oferta más saludable
- 8 Sika, Global Partner en Rebuild 2022

Inmunología Viral y Medicina Preventiva del

Mis preferencias

Visavet; **Antonio Alcamí**, doctor del Centro de Biología Molecular Severo Ochoa; doctor **Lucas Domínguez**, del Visavet).

Tecnología SFEG, capaz de destruir el Covid-19

La tecnología propuesta por Aire Limpio fue **desarrollada a partir de los cinco proyectos de investigación** implementados previamente con el Ciemat **durante 15 años de colaboración**. Estos trabajos ya habían demostrado la posibilidad de destruir compuestos químicos, bacterias y hongos, utilizando **UVA + fotocatalizador en sustitución de las lámparas UVC**.

Gracias a esta **experiencia previa**, así como al **know-how conjunto** de los participantes en el proyecto Photo vs. Sars-CoV-2, el estudio ha podido demostrar que la **tecnología SFEG de Aire Limpio tiene una capacidad de reducción mayor del 99% para el Sars-CoV-2** y para otros virus como los bacteriofago Phi29 o el coronavirus 229E; y confirmar que **el ARN viral detectado al final de las etapas de purificación corresponde a restos de material genético y no a virus infeccioso**.

Asimismo, los ensayos han demostrado que **el rango de eliminación es también prácticamente total en el caso de las bacterias (99%) y algo menor en hongos (97%)**. Para Fernando Feldman, director de I+D del Grupo Aire Limpio y coordinador general del proyecto, “tras 18 meses de trabajo conjunto hemos **confirmado que nuestra tecnología es capaz de eliminar no solo el Sars-CoV-2, sino otros tipos de virus**, así como bacterias y hongos. Pero, sobre todo, hemos puesto de manifiesto que nuestra apuesta por el I+D+i y la especialización de cuantos han formado parte de este estudio han permitido, como era nuestro objetivo, contribuir con nuestro proyecto a **desarrollar e implantar medidas de salud pública** para responder eficazmente a la pandemia y mejorar el tratamiento de

la Covid-19. La tecnología fotocatalítica de Aire Limpio es muy eficiente y ahora podemos avalar científicamente que disponemos de un **sistema de purificación de aire** que es, actualmente, una de las mejores herramientas existentes para **evitar y reducir los contagios** tanto en ambientes con alta como baja carga de microorganismos”.

Las pruebas con el Sars-CoV-2 se han llevado a cabo en las instalaciones de alta bioseguridad (BSL3) del centro Visavet de la Universidad Complutense de Madrid, donde se ha confirmado que la tecnología SFEG de Aire Limpio genera una **eliminación superior al 99% del virus viable Sars-CoV-2**. Por su parte, los ensayos con bacteriófago Phi29 y Coronavirus 229E se han realizado en el laboratorio del Centro de Biología Molecular Severo Ochoa-CSIC, demostrándose para ambos virus una reducción del título viral de entre un 98,6% y un 99,9%.

Las pruebas realizadas con bacterias y hongos se realizaron en ambiente interior real (comedor del Ciemat, zona de pacientes Covid del Hospital 12 de Octubre y oficinas de Aire Limpio, con unos resultados que han certificado una reducción, tras el tratamiento, del 99% en bacterias (Staphylococcus, Streptococcus, Pseudomonas, Campylobacter, Enterococcus, Fusobacterium y Aeromonas) y del 97% en hongos.

CLIMATIZACIÓN CALEFACCIÓN Y AIRE ACONDICIONADO AIRE LIMPIO COVID-19 SARS-COV-2 CALIDAD DEL AIRE INTERIOR TECNOLOGÍA FOTOCATALÍTICA

Comentarios

LA RAZÓN

Sociedad

15:30 h

La fotocatalisis es capaz de eliminar el coronavirus

La fotocatalisis es capaz de eliminar el coronavirus, según ha demostrado el ‘Proyecto PHOTO vs.SARS’, una iniciativa europea de I+D+i liderada en España por Aire Limpio y financiada por el Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI) para hacer frente a la emergencia sanitaria ocasionada por el COVID-19.

Tras 18 meses de trabajo, que han implicado grandes retos técnicos dada la complejidad de trabajar con virus altamente infecciosos y con escasez de tiempo debido a la urgencia derivada de la pandemia, las pruebas realizadas han confirmado el objeto del estudio.

Actualidad

La tecnología SFEG ofrece una elevada eficacia para eliminar el virus SARS-CoV-2

Abril, 2022

La tecnología SFEG (sistema de filtración por fotocatalisis) ofrece una elevada eficacia a la hora de eliminar e inactivar el virus SARS-CoV-2, tal y como revela las conclusiones del Proyecto PHOTO vs SARS-CoV-2, una iniciativa europea de I+D+i lidera por la compañía especializada en calidad de aire interior Aire Limpio y financiada por el Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI) para hacer frente a la emergencia sanitaria ocasionada por el Covid-19.

Tras año y medio de trabajo las pruebas realizadas han confirmado el objeto del estudio: *“destruir en minutos el SARS-CoV-2 suspendido en el aire interior de dependencias sanitarias, incorporando en los sistemas de climatización o conductos de acondicionamiento y distribución de aire ya existentes tecnología fotocatalítica eficiente en su sistema SFEG que permite el tratamiento constante, a lo largo de las 24 horas del día, y en presencia de pacientes o personas de riesgo”*.

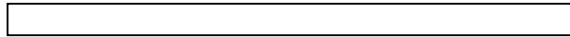


La tecnología SFEG de Aire Limpio tiene una capacidad de reducción del 99% para el SARS- CoV-2

El Proyecto PHOTO vs SARS-CoV-2 fue uno de los 20 elegidos entre más de 700 propuestas y en el mismo han colaborado el **Grupo FOTOAIR** del Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas (**CIEMAT**), el Centro de Biología Molecular Severo Ochoa-CSIC (**CBM Severo Ochoa**), el Laboratorio de Invasiones Biológicas y Enfermedades Emergentes **Real Jardín Botánico-CSIC** y el Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria de la Universidad Complutense de Madrid (**Visavet**).

Tecnología SFEG para eliminar el SARS-CoV-2, otros tipos de virus, bacterias y hongos

La tecnología propuesta por **Aire Limpio** fue desarrollada a partir de los 5 proyectos de investigación implementados previamente con el **CIEMAT** durante 15 años de colaboración. Estos trabajos ya habían demostrado la posibilidad de destruir compuestos químicos, bacterias y hongos, utilizando UVA + fotocatalizador en sustitución de las lámparas UVC.

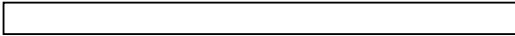


Gracias a esta experiencia previa, así como al know-how conjunto de los participantes en el Proyecto PHOTO vs. SARS-CoV-2, el estudio ha podido demostrar que **la tecnología SFEG de Aire Limpio tiene una capacidad de reducción mayor del 99% para el SARS-CoV-2** y para otros virus como los Fago29 o el coronavirus 229E. Esta investigación también confirma que el ARN viral detectado al final de las etapas de purificación corresponde a restos de material genético y no a virus infeccioso. Asimismo, los ensayos han demostrado que **el rango de eliminación es también prácticamente total en el caso de las bacterias (99 %) y algo menor en hongos (97 %)**.

Tal y como destaca **Fernando Feldman**, director de I+D del Grupo Aire Limpio y coordinador general del proyecto, *“tras 18 meses de trabajo conjunto hemos confirmado que nuestra tecnología es capaz de **eliminar no solo el SARS-CoV-2, sino otros tipos de virus, así como bacterias y hongos**. Pero, sobre todo, hemos puesto de manifiesto que nuestra apuesta por el I+D+i y la especialización de cuantos han formado parte de este estudio han permitido, como era nuestro objetivo, contribuir con nuestro proyecto a desarrollar e implantar medidas de salud pública para responder eficazmente a la pandemia y mejorar el tratamiento del Covid, así como su diagnóstico y el manejo clínico de pacientes”*.

*“La **tecnología fotocatalítica** de Aire Limpio es muy eficiente y ahora podemos avalar científicamente que disponemos de un **sistema de purificación de aire** que es, actualmente, una de las mejores herramientas existentes para evitar y reducir los contagios tanto en ambientes con alta como baja carga de microorganismos”*, asegura.

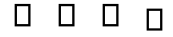
Eliminar al 99% el virus viable SARS-CoV-2

 Las pruebas con el SARS-CoV-2 se han llevado a cabo

en las instalaciones de alta bioseguridad (BSL3) del centro Visavet de la Universidad Complutense de Madrid, donde se ha confirmado que **la tecnología SFEG de Aire Limpio genera una eliminación superior al 99% del virus viable SARS-CoV-2.**

Por su parte, los ensayos con **Fago29 y Coronavirus 229E** se han realizado en el laboratorio del Centro de Biología Molecular Severo Ochoa-CSIC, demostrándose para ambos virus una reducción del título viral de entre un 98,6 % y un 99,9%.

Las pruebas realizadas con **bacterias y hongos**, se realizaron en ambiente interior real (comedor del CIEMAT, zona de pacientes Covid del Hospital 12 de Octubre y oficinas de Aire Limpio, con unos resultados que han certificado una reducción, tras el tratamiento, del 99% en bacterias (Staphylococcus, Streptococcus, Pseudomonas, Campylobacter, Enterococcus, Fusobacterium y Aeromonas) y del 97% en hongos.



Suscríbete

PORTADA REVISTAS AIRE INTERIOR CLUSTER IAQ PROMOCIONES HVAC REGULACIÓN AISLAMIENTO EFICIENCIA NORMATIVA EXPERTOS EVENTOS ELECTRO

Aire Limpio detalla su tecnología de fotocatalisis frente a la Covid



Portada del estudio de Aire Limpio que ha demostrado la eficacia de su sistema SFEG.

REVISTA CLIMANOTICIAS | Sábado, 2 de abril de 2022, 10:39

b a j

[Aire Limpio](#) ha liderado una iniciativa europea de I+D+i financiada por el CDTI que ha demostrado la **elevada eficacia de su sistema SFEG** para eliminar e inactivar el virus SARS-CoV-2.

Las pruebas realizadas han confirmado el objeto del estudio: “destruir en minutos el SARS-CoV-2 suspendido en el aire interior de dependencias sanitarias”.

El procedimiento incorpora en los sistemas de climatización ya existentes la tecnología fotocatalítica del sistema SFEG de Aire Limpio, que permite el tratamiento constante y en presencia de pacientes o personas de riesgo.

Entre más de 700 propuestas

CLIMA NOTICIAS

NÚMERO 238 // 2022



Consulte el último número de la revista

EMPRESAS DESTACADAS

NEWSLETTER

Suscríbete y estarás al tanto de las últimas novedades

Acepto la [política de privacidad](#)

REVISTA

Mis preferencias

En el proyecto, que fue **uno de los 29 elegidos** entre más de 700 propuestas, también han colaborado el Grupo FotoAir del Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas (CIEMAT), el Centro de Biología Molecular Severo Ochoa-CSIC (CBM Severo Ochoa), el Laboratorio de Invasiones Biológicas y Enfermedades Emergentes Real Jardín Botánico-CSIC y el Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria de la Universidad Complutense de Madrid (Visavet).

“NUESTRA TECNOLOGÍA ES CAPAZ DE ELIMINAR NO SOLO EL SARS-COV-2, SINO OTROS TIPOS DE VIRUS, BACTERIAS Y HONGOS”

Tecnología SFEG

La tecnología propuesta fue desarrollada a partir de los cinco proyectos de investigación implementados previamente con el CIEMAT **durante 15 años de colaboración**. Estos trabajos ya habían demostrado la posibilidad de destruir compuestos químicos, bacterias y hongos, utilizando UVA + fotocatalizador en sustitución de las lámparas UVC.

Gracias a esta experiencia previa, así como al know-how conjunto de los participantes en el Proyecto Photo Vs. SARS-CoV-2, el estudio ha podido demostrar que la tecnología SFEG de Aire Limpio tiene una **capacidad de reducción mayor del 99% para el SARS-CoV-2** y para otros virus como los bacteriofago Phi29 o el coronavirus 229E.

Se ha confirmado que el ARN viral detectado al final de las etapas de purificación corresponde a restos de material genético y no a virus infeccioso. Asimismo, los ensayos han demostrado que el rango de **eliminación es también prácticamente total** en el caso de las bacterias (99%) y algo menor en hongos (97%).

EL PROYECTO RECOGE LOS MEJORES LOGROS QUE AIRE LIMPIO Y LA UNIDAD FOTOAIR DEL CIEMAT HAN OBTENIDO DURANTE



LO MÁS LEÍDO

Confort y ahorro energético: ¿por qué climatizar todas las zonas de la misma manera?

- Nueva serie de bombas de calor para piscina Mundoclima de Salvador Escoda
- Todas las soluciones de ventilación de Sodeca, en un único catálogo
- Suicalsa amplía su catálogo de depósitos interacumuladores
- Ciat Epure Dynamics se instala en aplicaciones hoteleras
- Aire Limpio detalla su tecnología de fotocatalisis frente a la Covid

LOS ÚLTIMOS

7

ACV-Ygnis presenta la caldera de condensación
Water Master X Evo

8 Egea, la nueva bomba de calor aire-agua de Ferroli

Para **Fernando Feldman**, director de I+D del Grupo Aire Limpio y coordinador general del proyecto,

15 AÑOS DE COLABORACIÓN

“tras 18 meses de trabajo conjunto hemos confirmado que nuestra tecnología es capaz de eliminar no solo el SARS-CoV-2, sino otros tipos de virus, así como bacterias y hongos. Pero, sobre todo, hemos puesto de manifiesto que nuestra apuesta por el I+D+i y la especialización de cuantos han formado parte de este estudio han permitido, como era nuestro objetivo, contribuir con nuestro proyecto a desarrollar e implantar medidas de salud pública para responder eficazmente a la pandemia y mejorar el tratamiento de la COVID 19”.

“La tecnología fotocatalítica de Aire Limpio es muy eficiente —continúa Feldman— y ahora podemos avalar científicamente que **disponemos de un sistema de purificación de aire** que es, actualmente, una de las mejores herramientas existentes para evitar y reducir los contagios tanto en ambientes con alta como baja carga de microorganismos”.

Ensayos con virus, bacterias y hongos

Las pruebas con el SARS-CoV-2 se han llevado a cabo en las instalaciones de alta bioseguridad (BSL3) del centro Visavet de la Universidad Complutense de Madrid, donde se ha confirmado que la tecnología SFEG de Aire Limpio genera una eliminación superior al 99% del virus viable SARS-CoV-2. hongos se realizaron en ambiente

Por su parte, los ensayos con bacteriófago Phi29 y Coronavirus 229E se han realizado en el laboratorio del Centro de Biología Molecular Severo Ochoa-CSIC, demostrándose para ambos virus una reducción del título viral de entre un 98,6% y un 99,9%.

Las pruebas realizadas con bacterias y

L
A
S
P
R
U
E
B
A
S
S
E
R
E
A
L
I
Z
A
R
O
N
E
N
A
M
B
I
E
N
T
E
I
N
T
E
R
I

**OR REAL: EL
COMEDOR
DEL CIEMAT,
LA ZONA DE
PACIENTES
COVID DEL
HOSPITAL 12
DE OCTUBRE
Y LAS
OFICINAS DE
LA EMPRESA**

interior real: comedor del CIEMAT, zona de pacientes Covid del Hospital 12 de Octubre y oficinas de Aire Limpio, con unos resultados que han certificado una reducción, tras el tratamiento, del 99% en bacterias (Staphylococcus, Streptococcus, Pseudomonas, Campylobacter, Enterococcus, Fusobacterium y Aeromnas) y del 97% en hongos.

AIRE INTERIOR AIRE LIMPIO CAI VENTILACIÓN COVID-19 ESTUDIOS
PROYECTOS

Comentarios

Sé el primero en comentar...

Por favor identifícate o regístrate para comentar

Login con E-mail

Comments by Historiable Política de privacidad



Confort y ahorro energético: ¿por qué climatizar todas las zonas de la misma manera?

Este artículo muestra cómo controlar la temperatura de manera independiente en distintas habitaciones de una misma vivienda, local comercial u oficina con equipos de climatización centralizados por aire o por agua.

OTRAS NOTICIAS SIMILARES



Aire Limpio detalla su tecnología de fotocatalisis frente a la Covid



La importancia de controlar la humedad para reducir infecciones respiratorias



Gama de purificadores City de Ziehl-Abegg

ZEHNDER HERRAMIENTAS CAI WEBINAR VENTILACIÓN

Zehnder presenta su nuevo software Open BIM

Mis preferencias

[Inicio](#)[Nosotros](#)[COVID-19](#)[Auditorías CAI](#)[Monitorización](#)[Radón](#)[CONTACTO](#)[Anterior](#) [Siguiente](#)

Desarrollan un sistema de purificación continua del aire basado en la fotocatalisis

Contacte con

Calidad de Aire:

Madrid: (34) 910

882 215

Valladolid: (34) 983

441 611

Galicia: (34) 986

493 377

O en nuestra

página de

contacto.

Noticias



Aire Limpio ha liderado el Proyecto PHOTO vs SARSCoV-2, una iniciativa europea de I+D+i financiada por el Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI) para hacer frente a la emergencia sanitaria ocasionada por la Covid-19, y que ha conseguido demostrar la elevada eficacia del sistema SFEG (sistema de filtración por fotocatalisis) para eliminar e inactivar el virus SARS-CoV-2.

Tras 18 meses de trabajo las pruebas realizadas han con rmado el objeto del estudio: “Destruir en minutos el SARS-CoV-2 suspendido en el aire interior de dependencias sanitarias, incorporando en los sistemas de climatización o conductos de acondicionamiento y distribución de aire ya existentes tecnología fotocatalítica e eficiente en su sistema SFEG». Un sistema que permite el tratamiento constante, a lo largo de las 24 horas del día, y en presencia de pacientes o personas de riesgo, a rman.

Han colaborado en este desarrollo el Grupo FOTOAIR del Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas (CIEMAT), el Centro de Biología Molecular Severo Ochoa-CSIC (CBM Severo Ochoa), el Laboratorio de Invasiones Biológicas y Enfermedades Emergentes Real Jardín Botánico-CSIC y el Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria de la Universidad Complutense de Madrid (Visavet).

El estudio ha podido demostrar que la tecnología SFEG de Aire Limpio tiene una capacidad de reducción mayor del 99 % para el SARS-CoV-2 y para otros virus como los Fago29 o el coronavirus 229E; y con rmar que el ARN viral detectado al nal de las etapas de puri cación corresponde a restos de material genético



CIAT Epure Dynamics, sistema automatizado de purificación que mejora la calidad del aire en aplicaciones hoteleras

CIAT Epure Dynamics, sistema automatizado de purificación que mejora la calidad del aire en aplicaciones hoteleras CIAT España utiliza el innovador sistema Epure Dynamics en aplicaciones hoteleras, consiguiendo niveles mejorados de [...]

y no a virus infeccioso.



Para Fernando Feldman, director de I+D del Grupo Aire Limpio y coordinador general del proyecto, “tras 18 meses de trabajo conjunto hemos con rmado que nuestra tecnología es capaz de eliminar no solo el SARS-CoV-2, sino otros tipos de virus, así como bacterias y hongos».

El objetivo principal ha sido, según Feldman, responder e cazmente a la pandemia y mejorar el tratamiento de la Covid, así como su diagnóstico y el manejo clínico de pacientes. «La tecnología fotocatalítica de Aire Limpio es muy e ciente y ahora podemos avalar cientí camente que disponemos de un sistema de puri cación de aire que es, actualmente, una de las mejores herramientas existentes para evitar y reducir los contagios tanto en ambientes con alta como baja carga de microorganismos”.

Las pruebas con el SARS-CoV-2 se han llevado a cabo en las instalaciones de alta bioseguridad (BSL3) del Centro Visavet de la Universidad Complutense de Madrid, donde se ha con rmado que la tecnología SFEG de Aire Limpio genera una eliminación superior al 99% del virus viable SARS-CoV-2, los ensayos con Fago29 y Coronavirus 229E se han realizado en el laboratorio del Centro de Biología Molecular Severo Ochoa-CSIC, demostrándose para ambos virus una reducción del título viral de entre un 98,6 % y un 99,9 %. Las pruebas realizadas con bacterias y hongos, se realizaron en ambiente interior real (comedor del CIEMAT, zona de pacientes Covid del Hospital 12 de Octubre y o cinas de Aire Limpio.

Los resultados han certi cado una reducción, tras el tratamiento, del 99% en bacterias (Staphylococcus,



El proyecto COMUNICAI RE de la Universidad de Extremadur a propone modelo de comunicaci ón cientí ca aplicado calidad del aire

El proyecto
COMUNICAI RE de
la Universidad de
Extremadura
propone modelo
de comunicación
cientí ca aplicado
calidad del aire Es
una investigación
multidisciplinar
universitaria,
coordinada por la
investigadora





Streptococcus, Pseudomonas, Campylobacter, Enterococcus, Fusobacterium y Aeromonas) y del 97% en hongos.

Ref. Artículo: <https://www.airelimpio.com/calidad-de-aire-en-hospitales/presentacion-proyecto-photo-vs-sars-cov-2/>

Macarena Parejo,
que reúne a [...]



Presentación del Proyecto Photo VS SARS COV 2



Desarrollan un sistema de purificación continua del aire basado en la fotocatalisis

Desarrollan un sistema de purificación continua del aire basado en la fotocatalisis Aire Limpio ha liderado el Proyecto PHOTO vs SARSCoV-2, una iniciativa europea de I+D+i financiada por el Centro para [...]

<https://www.youtube.com/watch?v=VMOe5J5R2Og>