

Extracto de Artículo de Voxpopuli.

El Ministerio de Defensa **probó con éxito un sistema para acabar con el coronavirus en espacios cerrados**. Las pruebas se realizaron **durante el confinamiento** decretado tras la aprobación del estado de alarma.

Está basado en la llamada **ionización Bipolar por Plasma Frío**, y consiste en la instalación de una máquina o ionizador que se adapta a la máquina de ventilación, calefacción o aire acondicionado existente. El sistema purifica el ambiente con iones capaces de acabar con virus y bacterias, entre ellos el **coronavirus**, tal y como ha validado Defensa.

"Con fecha 30 de abril de 2020, por parte de la EMPRESA xxxx se solicitó al Dpto NBQ de la SDGSISTTER el apoyo para la realización de diferentes ensayos al objeto de evaluar la actividad germicida de la tecnología de ionización bipolar por plasma frío para su aplicación en la descontaminación de ambientes interiores", explica el documento oficial en el que se detalla el contenido del ensayo.

El documento apunta que "el objeto del presente informe es la evaluación de la actividad germicida de la tecnología de ionización bipolar por plasma frío sobre el bacteriófago MS2 y la bacteria Escherichia coli, aplicada en ambientes interiores (habitación de un hotel)". **El citado bacteriófago MS2 es un virus simulado del coronavirus**. El lugar elegido para la realización de la prueba fue el establecimiento hotelero B&B Hotel Madrid Aeropuerto T4 ubicado en San Sebastián de los Reyes. El resto de los ensayos se llevaron a cabo en el laboratorio de Defensa Biológica del INTA-Campus La Marañosa. El proceso se realizó durante los primeros días del pasado mes de mayo, **en pleno confinamiento**, durante uno de los momentos más duros de la **pandemia** del covid-19.



Nº expediente SDGSISTTER:		Nº Expediente Departamento:	
Código del documento:	Informe de ensayo nº NBQM2020_01		
Título del documento:	ENSAYOS PARA EVALUAR LA ACTIVIDAD GERMICIDA DE LA IONIZACIÓN BIPOLAR POR PLASMA FRÍO		

Emisor del documento:

Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial

Subdirección General de Sistemas Terrestres

Departamento de Sistemas de Defensa NBQ

Área de Defensa Biológica

POC de la SDGSISTTER Tcol Juan Carlos Cabria Ramos



	Nombre / Responsabilidad	Firma	Fecha
Realizado por:	Dra Matilde Gil Garcia Dra Marcia Oliveira Sousa	GIL GARCIA MATILDE 26214775L <small>Firmado digitalmente por GIL GARCIA MATILDE 26214775L Fecha: 2020.05.18 12:25:17 +02'00'</small>	
Director Técnico:	Dra Paloma Lorenzo Lozano	P.A. GIL GARCIA MATILDE 26214775L <small>Firmado digitalmente por GIL GARCIA MATILDE 26214775L Fecha: 2020.05.18 12:25:45 +02'00'</small>	
Aprobado por:	Tcol Juan Carlos Cabria Ramos	CABRIA RAMOS JUAN CARLOS 05381922Z <small>Firmado digitalmente por CABRIA RAMOS JUAN CARLOS 05381922Z Fecha: 2020.05.18 11:53:59 +02'00'</small>	
Revisado por Calidad:	Responsable Calidad Departamento	P.A. CABRIA RAMOS JUAN CARLOS 05381922Z <small>Firmado digitalmente por CABRIA RAMOS JUAN CARLOS 05381922Z Fecha: 2020.05.18 11:54:30 +02'00'</small>	

*Este informe no deberá reproducirse parcialmente sin autorización del Subdirector General de Sistemas Terrestres
El presente informe solo afecta a las muestras sometidas a ensayo*

Primera página del informe sobre la prueba con la 'vacuna aérea' probada con éxito por el Ministerio de Defensa

Las conclusiones del informe de Defensa respecto a la investigación son contundentes. "Se ha observado una **reducción bastante significativa en las muestras del impactador sólido recogidas** entre los 5 y 10 minutos después de la nebulización (muestras S5-S8). Aunque se obtuvo valores incontables durante los primeros 5 minutos de muestreo, que corresponden al tiempo de nebulización, lo que es justificable ya que la cantidad de bacteriófagos que se está dispersado en el aire es bastante alta. Es de gran importancia destacar que se obtuvo una reducción de 2 logaritmos del bacteriófago solo con un tiempo de exposición a la ionización bipolar de 10 min. Respecto a las superficies analizadas muestreadas mediante hisopo, se obtuvo una reducción en el orden de 0,70-0,85 log ufp/cm². Al igual que en el ensayo control, no se encontró valores del bacteriófago en la columna de impactación ni en el área del retorno de aire".