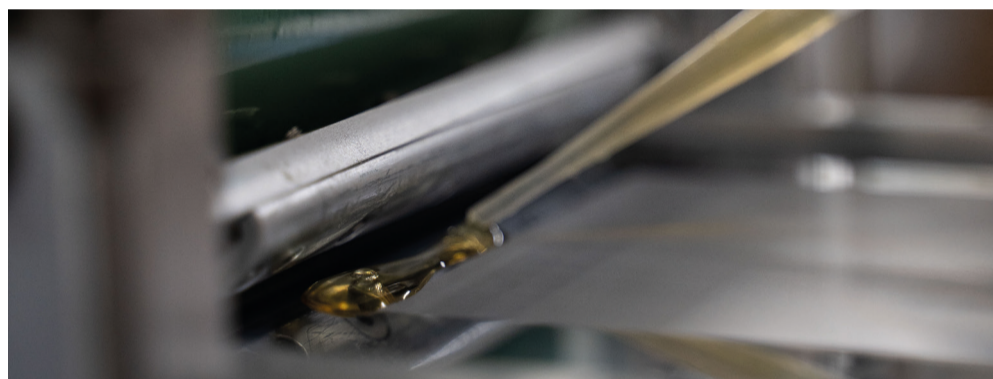


VIRiSENS

Desarrollo de soluciones avanzadas para la detección y eliminación de SARS-Cov-2 y patógenos graves



Solución

Desarrollo de un sistema integrado de muestreo y monitorización de bioaerosoles de SARS-Cov-2, patógenos graves y material particulado para proteger la salud de las personas y la seguridad de procesos y productos en un contexto de exposición al coronavirus:

- Desarrollo de cuatro dispositivos integrados funcionales para la detección y monitorización de bioaerosoles de patógenos.
- Validados en 4 casos de estudio (dos ambientes hospitalarios, un nodo de transporte y una zona interior industrial).

Desarrollo de envases plásticos y celulósicos con actividad viricida ante SARS-CoV-2, mediante nuevos recubrimientos aplicables mediante flexografía de alta eficacia viricida:

- Incorporación de aditivos funcionales viricidas compatibles con barnices de impresión empleados en envases de plástico y cartón.
- Formulación de estos barnices para su impresión mediante flexografía, empleada en envases de plástico y cartón.
- Validación de la actividad viricida y comportamiento mecánico de los materiales recubiertos.
- Validación a escala piloto de recubrimientos viricidas para cartón y/o plástico.

Reto

Desarrollo de nuevas soluciones tecnológicas avanzadas para la **detección y eliminación del SARS-CoV-2** y otros patógenos de relevancia **presentes en el ambiente de infraestructuras críticas** (hospitales, zonas industriales, transporte, etc.) así como en la **superficie de envases**.



Necesidades detectadas

Actualmente, la pandemia de la enfermedad COVID-19 constituye una amenaza a nivel mundial y ha afectado de forma muy importante a España.

Ningún establecimiento puede certificarse libre de SARS-CoV-2, aunque sí que está obligado a garantizar e implementar medidas de desinfección y limpieza acorde con la evidencia científica y las recomendaciones del Ministerio de Sanidad y autoridades sanitarias.

Por ello, existe la necesidad de **disponer de nuevas herramientas tecnológicas que faciliten el control y eliminación del SARS-CoV-2 en infraestructuras críticas**, ya que el virus se propaga principalmente por dos **vías de transmisión: por aire**, a través de aerosoles, y mediante el **contacto por superficies** (transmisión por fómites).

Beneficiarios

ESTE PROYECTO PODRÍA BENEFICIAR A CERCA DE 6.794 EMPRESAS DE LA COMUNITAT VALENCIANA, LA MAYORÍA DE ELLAS PYMES, DE LOS SIGUIENTES SECTORES:

FABRICANTES DE PLÁSTICO (INCLUIDOS ENVASES)	FABRICANTES DE PRODUCTOS CERÁMICOS PARA LA CONSTRUCCIÓN	INDUSTRIA TEXTIL
COSMÉTICOS / PRODUCTOS DE HOGAR	TINTAS, MASILLAS, PINTURAS, BARNICES Y REVESTIMIENTOS	INDUSTRIA QUÍMICA (INCLUIDOS COSMÉTICOS Y PRODUCTOS DE HIGIENE)
FABRICANTES DE NANOPARTÍCULAS	SEGURIDAD Y SALUD: SERVICIOS DE PREVENCIÓN AJENOS	CALZADO
MATERIALES NO CERÁMICOS	ENERGÍAS RENOVABLES	