



**CONCURSO NACIONAL DE PROYECTOS
CONCURSO PARA LA ASIGNACIÓN RÁPIDA DE RECURSOS PARA PROYECTOS
DE INVESTIGACIÓN SOBRE EL CORONAVIRUS (COVID-19)**

VERSIÓN OFICIAL

Director(a)
V́ctor Hugo Poblete Pulgar

CONICYT Comisión Nacional de Investigación Científica y Tecnológica
Moneda 1375, Santiago Centro - casilla 297-V, Santiago 21
SANTIAGO – CHILE



CONCURSO NACIONAL DE PROYECTOS CONCURSO PARA LA ASIGNACIÓN RÁPIDA DE RECURSOS PARA PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN SOBRE EL CORONAVIRUS (COVID-19)

Antecedentes

Nº Proyecto	COVID0781
Título de la propuesta	REDUCCIÓN DE LA CARGA VIRAL AMBIENTAL EN UCIS Y OTROS RECINTOS HOSPITALARIOS
Palabras Claves	BIOCIDES VIRUSES SARS-COV-2
Duración del proyecto	12 Meses
Modalidad de Participación	Nuevo
Disciplina OCDE	INGENIERIA MÉDICA
Área Estratégica	Salud
Objetivos	Socioeconómicos
(Áreas NABS)	Avance General del Conocimiento
Región(es) de Ejecución	Región Metropolitana de Santiago

Resumen y Objetivos

Resumen

Transferencia de conocimiento y tecnología entre Universidades y Clínicas u Hospitales de España a Chile. Se tomarán medidas de carga viral y bacteriana en distintos elementos de hospitales en Chile y España y en elementos del equipo de protección individual (EPI), considerando los resultados que se han obtenido en Wuhan respecto de la carga viral en recinto, objetos en UCIs y EPI. Se identificarán los objetos que se dotarán de propiedades biocidas y antivirales con una técnica en proceso de patente, que reviste con 100% cobre de forma eficiente en términos biocidas y económicamente viable, de eficacia comprobada en laboratorio y ensayos clínicos en España. Se transformarán en España y serán enviadas a Chile. La bata del EPI será de material con contenido de cobre, tecnología Chilena. Se estudiará viabilidad de otro elemento. Una vez en UCI, se tomarán medidas de carga viral y bacteriana en los elementos transformados y una UCI sin cobre (como control). La realización de mediciones corroborará los resultados, y en caso de resultados disímilares, se investigará si existen otros contaminantes o qué condiciones o factores pueden modificar la carga viral. El número de elementos que se transforme dependerá del presupuesto concedido.

Objetivo General

Medir el impacto en la reducción en la carga viral y bacteriana en distintos sectores hospitalarios además de la reducción del tiempo de estabilidad del SARS-CoV-2, la carga viral y bacteriana en EPIs y la tasa de contagios del personal médico y pacientes.

Objetivos Específicos

- 1.- Medir el impacto en la reducción de la carga viral y bacteriana de reservorios superficies de contacto- y vehículos fómites y superficies que rodean al paciente-, de un Box UCI. Se espera reducir la carga en un 80%.
- 2.- Reducir el tiempo de estabilidad de SARS-CoV-2. Se espera reducir la carga viral y bacteriana en un 80%. Identificar los tipos de bacterias residuales.
- 3.- Reducir la carga viral y bacteriana en EPIs puesto que actúan como vehículo del virus y bacterias, y según estudios hechos en Wuhan, la estabilidad del virus es elevada, de varios días.
- 4.- Reducir la tasa de contagios del personal médico y pacientes, en consecuencia, de la reducción de la estabilidad y de la carga viral del virus.

Instituciones

Beneficiaria Principal

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA METROPOLITANA

Asociadas

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID-ESPAÑA
CLÍNICA UNIVERSIDAD DE NAVARRA DE PAMPLONA-ESPAÑA
HOSPITAL FÉLIX BULNES-CHILE

Investigadores(as)

Nombre

Correo Electrónico

Institución

Rol en el equipo

Víctor Hugo Poblete Pulgar

vpoblete@utem.cl

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA METROPOLITANA

Director

Nombre

Correo Electrónico

Institución

Rol en el equipo

Blanca Parga Landa

blanca.parga@upm.es

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

Directora en España

Nombre

Correo Electrónico

Institución

Rol en el equipo

Francisco Guillén

frguillen@unav.es

UNIVERSIDAD DE NAVARRA

Co-Director en España

Nombre

Institución

Rol en el equipo

Paula Aillón García

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

Tesista/Doctoranda

Profesionales de apoyo

Nombre

Institución

Rol en el equipo

Dra. María Eliana Pino Neculqueo

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA METROPOLITANA

Gestión Administrativa y Vinculación Internacional

Nombre

Institución

Rol en el equipo

Natalia Fernanda Santana Carmona

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA METROPOLITANA

Asistencia Técnica



Equipo Proyecto REDUCCIÓN DE LA CARGA VIRAL AMBIENTAL EN UCIS Y OTROS RECINTOS HOSPITALARIOS

Formulación



FORMULARIO CONCURSO COVID_19.pdf

[https://post.conicyt.cl/frontend.php/version/5ec81688d64ab91745bddaa7/download/adjuntos?archivo=\[a02e7ea1-829c-49c1-a057-3cdcc9ace0a4\]](https://post.conicyt.cl/frontend.php/version/5ec81688d64ab91745bddaa7/download/adjuntos?archivo=[a02e7ea1-829c-49c1-a057-3cdcc9ace0a4])
FORMULARIO CONCURSO COVID_19.pdf



Anexos al Proyecto Covid_19.pdf

[https://post.conicyt.cl/frontend.php/version/5ec81688d64ab91745bddaa7/download/adjuntos?archivo=\[7c16998b-8596-4c9f-9951-fd2752dd9157\]](https://post.conicyt.cl/frontend.php/version/5ec81688d64ab91745bddaa7/download/adjuntos?archivo=[7c16998b-8596-4c9f-9951-fd2752dd9157])
Anexos al Proyecto Covid_19.pdf